投标文件封面

南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

正本

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

采购计划编号：440001-2026-37434
采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682
所投采购包：第 6 包
广州市诚屹进出口有限公司
2026 年 10 月 19 日

投标文件目录

一、 投标函 1
二、 开标一览表 3
三、 分项报价表 4
四、 政策适用性说明 5
五、 关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件 6
六、 法定代表人证明书 10
七、 法定代表人授权书 11
八、 投标保证金 12
九、 提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料 13
十、 资格性审查要求的其他资质证明文件 14
1. 投标人的资格声明函 14
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 16
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 18
4. 履行合同所必需的设备和专业技术能力 47
5. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录 48
6. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 49
7. 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应） 52
8. ①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医疗器械，则不需要提供此资质证书） 53
十一、 承诺函 64
十二、 中小企业声明函 69
十三、 监狱企业 71
十四、 残疾人福利性单位声明函 72
十五、 联合体共同投标协议书 73
十六、 投标人业绩情况表 74
1. 云南省地方病防治所 76
2. 广西科技大学第一附属医院 80
3. 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院） 84
4. 广东省肇庆监狱 87
5. 巧家县卫生健康局 91
6. 贵阳市第四人民医院 94
7. 钦州市第一人民医院 98
8. 桂林医科大学第一附属医院 103
9. 清远市第六人民医院 107

10. 烟台市烟台山医院 110
11. 天津市第五中心医院 113
十七、 《技术和服务要求响应表》 117
十八、 《商务条件响应表》 122
十九、 履约进度计划表 135
二十、 各类证明材料 136
1. 招标文件要求提供的其他资料。 136
(1) ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定） 136
(2) 所投产品的技术参数证明材料 140
1) 技术白皮书 140
2) 产品规格书 143
3) 产品彩页 164
4) 所投货物对用户需求书中带▲号的重要技术参数证明材料标注 168
5) 产品其他相关证明材料 196
(3) ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。 207
(4) ★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。 208
2. 投标人认为需提供的其他资料。 214
(1) 产品授权 214
(2) 代理商资质 216
(3) 制造商资质 219
二十一、 采购代理服务费支付承诺书 227
二十二、 需要采购人提供的附加条件 228
二十三、 询问函、质疑函、投诉书格式（投标文件不适用） 229
二十四、 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等 232
1. 质量保证措施方案 232
1.1 产品质量保障承诺和整体方案 232
1.1.1 产品质量保障承诺 232
1.1.2 产品质量保障整体方案 235
1.2 企业质量保障制度 239
1.2.1 全流程质量控制机制 239
1.2.2 质量投诉受理与处理流程 241

1.2.3 质量体系持续改进措施 242
1.3 设备包装保障措施 243
1.3.1 主体设备通用包装防护标准 244
1.3.2 超声探头等精密部件专项防护 245
1.3.3 附属配件包装防护措施 246
1.4 物流运输过程质量保障措施 247
1.4.1 运输防护措施方案 247
1.4.2 货物运输保险配置安排 248
1.4.3 到货联合验收流程 249
1.4.4 运输损坏应急处理机制 250
2. 安装调试方案 253
2.1 安装计划 253
2.1.1 安装场地准备要求 253
2.1.2 安装实施步骤与时间安排 256
2.1.3 安装人员配置与资质说明 258
2.1.4 现场文明施工与防护要求 260
2.2 调试重点及内容安排 261
2.2.1 核心功能调试内容 261
2.2.2 性能指标调试检验标准 264
2.2.3 调试记录表与调试达标承诺 266
3. 培训方案 270
3.1 培训目标制定与落实措施 270
3.1.1 临床使用人员培训目标 270
3.1.2 工程技术人员培训目标 273
3.1.3 培训人员配置要求 275
3.1.4 培训考核标准与补训机制 276
3.2 培训次数针对性落实措施 278
3.2.1 安装调试现场集中培训 278
3.2.2 交付使用后回访强化培训 280
3.2.3 保修期内持续性培训支持 281
3.2.4 新增培训需求响应机制 282
3.3 师资力量调配和安排措施 283
3.3.1 培训讲师资质与经验 283
3.3.2 多元化教学方式配置 285
3.3.3 培训教材与课件保障 286
3.4 培训内容与计划制定及完善措施 288
3.4.1 设备操作与日常保养培训 288
3.4.2 设备原理与故障排查培训 290
3.4.3 软件功能与维护培训 291
3.4.4 培训教材清单 293
3.4.5 培训计划动态优化机制 294
4. 售后服务方案 297
4.1 售后服务承诺 297
4.1.1 保修期限与保修范围承诺 298

4.1.2 设备开机率保障承诺 300
4.1.3 软件终身免费升级承诺 301
4.1.4 正版软件授权承诺 302
4.2 售后响应情况的便利性 302
4.2.1 故障报修响应时效 303
4.2.2 现场维修到达时限 304
4.2.3 本地化售后服务网点支撑 306
4.2.4 售后服务人员配置清单 307
4.3 售后保障措施 310
4.3.1 备品备件供应保障方案 310
4.3.2 保修期满后服务收费标准 312
4.3.3 设备停产后配件供应保障 314
4.3.4 定期巡检服务计划 315
4.4 维护保养及应急维修时间安排 318
4.4.1 定期保养的具体内容及频率 318
4.4.2 应急维修时间安排和处理流程（接到维修通知后 24 小时内派员到现场） 320
4.4.3 停机时间处理与质保顺延规则 323
4.4.4 维护保养记录管理 325
4.5 制造商售后服务承诺 327
二十五、 政府采购投标（响应）担保函 331
二十六、 采购履约担保函、采购合同履约保险凭证 333

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

一、投标函

致：广东广招国际招标有限公司

你方组织的“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目的招标[采购项目编号为：0877-26GZTP3DC0682]，我方愿参与投标。

(广州市诚屹进出口有限公司)作为投标人正式授权(潘文龙,商务助理)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

（十四）如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306 邮政编码：510000

电 话：020-37266559

传 真：020-37266559 电子邮箱：yycy1368132@126.com

代表姓名：潘文龙 职 务：商务助理

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二、开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682

项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

投标人名称：广州市诚屹进出口有限公司

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1	南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目/采购包 6(彩色多普勒超声诊断仪)	1848000.00 元	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。

投标人签章：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

三、分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682

项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

投标人名称：广州市诚屹进出口有限公司

采购包：采购包 6(彩色多普勒超声诊断仪)

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
6-1	1	彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）	Resona A20G	迈瑞	中国	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1848000.00	1.00(台)	1848000.00

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/

投标人签章：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

四、政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/
…	/	/	/	/	/	/	/

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件 3，格式内容仅供参考）

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G），生产厂为（深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司），厂址为（深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 1-4 层）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键组件）在中国境内生产。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键工序）在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： 广州市诚屹进出口有限公司

日期： 2026 年 10 月 19 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，"规定比例"栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，"关键组件"栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，"关键工序"栏可不填，下同。

广东政府采购智慧云平台 GDZ-26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:14

附件 3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第 6 包购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

附件 4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。

2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

——无——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

六、法定代表人证明书

张慧娟 现任我单位总经理助理 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：2026 年 10 月 19 日 至 2027 年 10 月 19 日

附：代表人性别：女 年龄：32 身份证号码：341621199402184346

注册号码：91440116052572537P 企业类型：有限责任公司(法人独资)

经营范围：专用化学产品销售（不含危险化学品）;技术进出口;货物进出口;仪器仪表修理;服装服饰批发;工程塑料及合成树脂销售;智能机器人销售;计算机软硬件及辅助设备批发;食品进出口;仪器仪表销售;软件开发;软件销售;制冷、空调设备销售;电子产品销售;汽车零配件批发;智能仪器仪表销售;办公设备销售;医学研究和试验发展;环境保护专用设备销售;卫生用品和一次性使用医疗用品销售;产业用纺织制成品销售;电子元器件与机电组件设备销售;计算机软硬件及辅助设备零售;新能源汽车电附件销售;仪器仪表制造;医院管理;化工产品销售（不含许可类化工产品）;第一类医疗器械销售;试验机销售;金属链条及其他金属制品销售;化妆品批发;电子测量仪器销售;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;数字视频监控系统销售;安防设备销售;阀门和旋塞销售;贸易经纪;特种劳动防护用品销售;网络设备销售;电力测功电机销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;教学专用仪器销售;信息技术咨询服务;工程管理服务;专用设备修理;矿山机械销售;医疗设备租赁;第二类医疗器械销售;汽车销售;电子元器件批发;实验分析仪器销售;户外用品销售;特种设备销售;海洋环境监测与探测装备销售;电子专用设备销售;人工智能行业应用系统集成服务;通讯设备销售;半导体器件专用设备销售;国内贸易代理;智能无人飞行器销售;润滑油销售;合成材料销售;普通机械设备安装服务;电力电子元器件销售;机械设备研发;计算机及通讯设备租赁;化妆品零售;机械设备销售;五金产品零售;五金产品批发;家具销售;家具零配件销售;配电开关控制设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;第三类医疗器械经营;进出口代理;建设工程施工;Ⅱ、Ⅲ类射线装置销售;住宅室内装饰装修;

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

法定代表人（签字或盖章）：

职务：总经理助理

日期：2026 年 10 月 19 日

法定代表人居民身份证（正反面）复印件：



七、法定代表人授权书

致：广东广招国际招标有限公司

本授权书声明：张慧娟 是注册于 （中国广州）的（广州市诚屹进出口有限公司）的法定代表人，现任总经理助理 职务，有效证件号码：341621199402184346。现授权 （潘文龙、商务助理） 作为我公司的全权代理人，就“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目采购[采购项目编号为 0877-26GZTP3DC0682]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 2026 年 10 月 19 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：总经理助理

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：商务助理

日期：2026 年 10 月 19 日

被授权人（授权代表）居民身份证（正反面）复印件：





广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

八、投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

——本项目不收取投标（响应）保证金——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料



编号：S1212025053956G(3-1)

统一社会信用代码

91440116052572537P

营业执照

（副本）

名　　称　广州市诚屹进出口有限公司

类　　型　有限责任公司(法人独资)

法定代表人　张慧娟

经营范围　批发业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询。网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　壹仟伍佰万元（人民币）

成立日期　2012年08月27日

住　　所　广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋506

登记机关

2025　年　12　月　02　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广东政采通智慧云平台 0877-26GZ[illegible]0682第6采购包 2026-10-19 19:31
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十、资格性审查要求的其他资质证明文件

1. 投标人的资格声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于贵方组织的南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺声明满足如下的投标人的资格要求：

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）证明文件。分支机构投标的，须同时提供：总公司和分支机构的营业执照证明文件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2025 年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）：本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。仅在评审时对符合条件的小型、微型企业进行价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小型、微型企业）。

3.本项目特定的资格要求：

采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医

疗器械，则不需要提供此资质证书）

4.我司所投产品均为国产产品。

5.我司为非联合体投标。

5.我司承诺不允许合同分包。

特此声明。

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

中华人民共和国
税收完税证明

26(0914)44 证明 00008016

税务机关	国家税务总局广州市黄埔区税务局（国家税务总局广州开发区税务局）第一税务所	填发日期	2026-09-14
纳税人名称	广州市诚屹进出口有限公司	纳税人识别号	91440116052572537P

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥1733475.49
城市维护建设税	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥121343.28
教育费附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥52004.26
地方教育附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥34669.51

妥善保管　　手写无效

金额合计（大写）	壹佰玖拾肆万壹仟肆佰玖拾贰元伍角肆分	¥1941492.54

备　注

税务机关（粤穗）业务专用章

填票人　电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTXDC0082 采购包 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

中华人民共和国
税收完税证明

26（0814）44证明60013248

税务机关　国家税务总局广州市黄埔区税务局大沙税务所　　填发日期　2026-08-14

纳税人名称　广州市诚屹进出口有限公司　　纳税人识别号　91440116052572537P

费款所属期	险种	实缴(退)金额(单位)	实缴(退)金额(个人)	小计
2026-08至2026-08	养老保险	56,980.00	-	56,980.00
2026-08至2026-08	养老保险	-	28,490.00	28,490.00
2026-08至2026-08	医疗保险	24,394.57	-	24,394.57
2026-08至2026-08	医疗保险	-	7,122.50	7,122.50
2026-08至2026-08	失业保险	2,848.99	-	2,848.99
2026-08至2026-08	失业保险	-	712.26	712.26
2026-08至2026-08	工伤保险	1,424.52	-	1,424.52

以下内容为空。

妥善保管　　手写无效

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

当前第 1 页/共 1 页

金额合计（大写）　壹拾贰万壹仟玖佰柒拾贰元捌角肆分　　￥121,972.84

税务机关（盖章）业务专用章

备注：不同打印设备造成的色差不影响使用效力
单位社保号110371580744；税务机关：国家税务总局广州市黄埔区税务局大沙税务所；社保机构：广州市社会保险基金管理中心。（本凭证退费信息仅包含在广州、佛山的信息）

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

查验网址：https://etax.guangdong.chinatax.gov.cn/web-ssws/dzspController/dzsp/dzspCylnit.do

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2025 年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。



广州市诚屹进出口有限公司

2025 年审计报告

广州粤审会计师事务所(普通合伙)

GUANGZHOU YUESHEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS GP

2026 年 4 月

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

广州粤审会计师事务所(普通合伙)
GUANGZHOU YUESHEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS GP

审 计 报 告

报告文号:粤审审字（2026）第 074 号

广州市诚屹进出口有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广州市诚屹进出口有限公司财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照小企业会计准则的规定编制，公允反映了广州市诚屹进出口有限公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于广州市诚屹进出口有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

广州市诚屹进出口有限公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括广州市诚屹进出口有限公司 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致

此码用于证明该审计报告是由具有执行证券期货相关业务资格的会计师事务所出具，您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（https://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：粤ZAVKPDRSY

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定该其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

广州市诚屹进出口有限公司管理层负责按照小企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估广州市诚屹进出口有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广州市诚屹进出口有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对广州市诚屹进出口有限公司持续经营能力产生重大疑虑的

广东政府采购智慧云平台 08[illegible]2[illegible]采购[illegible]2026-10-1 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-1 19:31:21

事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致广州市诚屹进出口有限公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

广州粤审会计师事务所（普通合伙）　　中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·广州　　二〇二六年四月一日

广东政府采购智慧云平台 0927-26[illegible]编号P3D[illegible]2第6采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

资产负债表

2025年12月31日

会小企 01 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司　　单位：元

资　产	行次	期末余额	年初余额	负债及所有者权益	行次	期末余额	年初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	127,760,090.38	93,926,723.15	短期借款	31	25,000,000.00	10,000,000.00
短期投资	2	0.00	30,000,000.00	应付票据	32	0.00	0.00
应收票据	3	0.00	0.00	应付账款	33	573,771,529.24	612,671,953.93
应收账款	4	263,330,943.41	223,449,687.61	预收账款	34	340,168,740.38	422,585,994.17
预付账款	5	129,490,261.32	154,096,121.24	应付职工薪酬	35	340,079.83	353,976.22
应收股利	6	0.00	0.00	应交税费	36	7,994,670.10	-157,097.85
应收利息	7	0.00	0.00	应付利息	37	0.00	0.00
其他应收款	8	136,980,552.81	135,445,488.37	应付利润	38	0.00	0.00
存货	9	411,035,107.57	492,984,406.29	其他应付款	39	101,408,328.75	70,230,514.20
其中：原材料	10	0.00	0.00	其他流动负债	40	0.00	0.00
在产品	11	0.00	0.00	流动负债合计	41	1,048,683,348.30	1,115,685,340.67
库存商品	12	411,035,107.57	492,984,406.29				
周转材料	13	0.00	0.00	非流动负债：			
其他流动资产	14	0.00	0.00	长期借款	42	0.00	0.00
流动资产合计	15	1,068,596,955.69	1,129,902,393.06	长期应付款	43	0.00	0.00
非流动资产：				递延收益	44	0.00	0.00
长期债券投资	16	0.00	0.00	其他非流动负债	45	0.00	0.00
长期股权投资	17	0.00	0.00	非流动负债合计	46	0.00	0.00
固定资产原价	18	9,061,978.27	8,656,438.44	负债合计	47	1,048,683,348.30	1,115,685,340.67
减：累计折旧	19	3,904,569.34	2,337,840.13				
固定资产账面价值	20	5,157,408.93	6,318,598.31				
在建工程	21	0.00	0.00				
工程物资	22	0.00	0.00				
固定资产清理	23	0.00	0.00				
生产性生物资产	24	0.00	0.00	所有者权益（或股东权益）：			
无形资产	25	0.00	0.00	实收资本（或股本）	48	15,000,000.00	15,000,000.00
开发支出	26	0.00	0.00	资本公积	49	0.00	0.00
长期待摊费用	27	0.00	0.00	盈余公积	50	1,150,449.92	1,150,449.92
其他非流动资产	28	0.00	0.00	未分配利润	51	8,920,566.40	4,385,200.78
非流动资产合计	29	5,157,408.93	6,318,598.31	所有者权益（或股东权益）合计	52	25,071,016.32	20,535,650.70
资产总计	30	1,073,754,364.62	1,136,220,991.37	负债和所有者权益（或股东权益）总计	53	1,073,754,364.62	1,136,220,991.37

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广东政务服务电子签名 0117 26GZTP3500682 第[illegible]号 [illegible] 2026-01-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 [illegible] 2026-01-19 19:31:21

利润表

2025年度

会小企 02 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司　　单位：元

项目	行次	本年累计金额	上年金额
一、营业收入	1	1,036,017,673.49	982,971,669.99
减：营业成本	2	985,430,976.10	937,379,049.37
税金及附加	3	2,609,538.47	1,137,604.98
其中：消费税	4	0.00	0.00
营业税	5	0.00	0.00
城市维护建设税	6	1,128,197.86	400,544.64
资源税	7	0.00	0.00
土地增值税	8	0.00	0.00
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	9	675,146.96	450,957.00
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费	10	483,313.36	171,662.01
销售费用	11	31,908,790.92	29,651,332.55
其中：商品维修费	12	569,088.23	662,012.54
广告费和业务宣传费	13	0.00	0.00
管理费用	14	8,409,380.97	7,065,165.94
其中：开办费	15	0.00	0.00
业务招待费	16	16,073.00	26,088.39
研究费用	17	0.00	0.00
财务费用	18	222,886.44	2,822,166.75
其中：利息费用（收入以“-”号填列）	19	581,696.87	294,316.50
加：投资收益（损失以“-”号填列）	20	96,025.12	81,909.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	21	7,532,125.71	4,998,260.14
加：营业外收入	22	769,759.04	1,800,574.05
其中：政府补助	23	0.00	1,800,574.00
减：营业外支出	24	2,073,285.35	820,677.31
其中：坏账损失	25	0.00	761,198.12
无法收回的长期债券投资损失	26	0.00	0.00
无法收回的长期股权投资损失	27	0.00	0.00
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	28	0.00	0.00
税收滞纳金	29	107,018.86	0.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	30	6,228,599.40	5,978,156.88
减：所得税费用	31	1,844,584.34	1,600,084.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32	4,384,015.06	4,378,072.80

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

-5-

广东政务服务数据管理局 粤数据之星 0877-26GLTP3DO68 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

现金流量表

2025年度

会小企 03 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司

单位：元

项　目	行次	本年累计金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金	1	1,047,207,045.17	1,067,291,621.15
收到其他与经营活动有关的现金	2	62,593,187.36	1,954,223.14
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金	3	1,035,099,083.65	957,044,629.09
支付的职工薪酬	4	9,540,931.80	8,969,389.97
支付的税费	5	12,423,479.17	3,596,691.82
支付其他与经营活动有关的现金	6	32,891,157.19	94,810,845.66
经营活动产生的现金流量净额	7	19,845,580.72	4,824,287.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现金	8	71,600,000.00	80,360,000.00
取得投资收益收到的现金	9	96,025.12	81,909.74
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金净额	10	0.00	0.00
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金	11	71,600,000.00	110,360,000.00
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金	12	453,467.26	2,531,653.67
投资活动产生的现金流量净额	13	-357,442.14	-32,449,743.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金	14	49,826,160.00	15,621,000.00
吸收投资者投资收到的现金	15	0.00	0.00
偿还借款本金支付的现金	16	34,826,160.00	39,876,400.00
偿还借款利息支付的现金	17	654,771.15	447,965.59
分配利润支付的现金	18	0.00	4,389,320.83
筹资活动产生的现金流量净额	19	14,345,228.85	-29,092,686.42
四、现金净增加额	20	33,833,367.43	-56,718,142.60
加：期初现金余额	21	93,926,723.15	150,644,865.75
五、期末现金余额	22	127,760,090.58	93,926,723.15

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

广东政务服务网电子签章平台 2026-10-19 19:31:21 签署 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

所有者权益变动表

2025年度

会小企业01表

编制单位：广州市[illegible]有限公司　　单位：元

项目	行次	本年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,385,200.78	20,535,650.70
加：会计政策变更	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151,350.56	151,350.56
二、本年年初余额	5	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,536,551.34	20,687,001.26
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,384,015.06	4,384,015.06
（一）综合收益总额	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,384,015.06	4,384,015.06
（二）所有者投入和减少资本	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 所有者投入的普通股	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 对所有者（股东）的分配	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 其他	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者内部结转	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本年年末余额	24	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	8,920,566.40	25,071,016.32

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

-7-

广东政府采购智慧云平台 [illegible] 广州市[illegible]有限公司 2026-10-19 10:[illegible]

所有者权益变动表（续）

2025年度

编制单位：广州市南沙区进出口有限公司　　会小企业01表　　单位：元

项目	行次	上年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662,747.61	4,877,023.15	20,539,770.76
加：会计政策变更	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,172.97	7,172.97
二、本年年初余额	5	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662,747.61	4,884,151.12	20,546,898.73
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-498,950.34	-11,248.03
（一）综合收益总额	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,378,072.80	4,378,072.80
（二）所有者投入和减少资本	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.所有者投入的普通股	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.其他权益工具持有者投入资本	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.其他	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-4,877,023.14	-4,389,320.83
1.提取盈余公积	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-487,702.31	0.00
2.对所有者（或本）的分配	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,389,320.83	-4,389,320.83
3.其他	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者内部结转	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本（或股本）	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.盈余公积转增资本（或股本）	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.盈余公积弥补亏损	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.其他综合收益结转留存收益	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.其他	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本年年末余额	24	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,385,200.78	20,535,650.70

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广州市诚屹进出口有限公司

2025 年度财务报表附注

（除特别标明，货币单位为人民币元）

一、企业基本情况

1.广州市诚屹进出口有限公司(以下简称本公司)系由广州市鼎健科技有限责任公司投资设立,经广州市黄埔区市场监督管理局核准,于 2012 年 8 月 27 日成立，取得由广州市黄埔区市场监督管理局颁发的统一社会信用代码（注册号）为 91440116052572537P 的《营业执照》。法定代表人：张慧娟；注册资本为 1,500.00 万元。

2.本公司经营范围：专用化学产品销售(不含危险化学品);技术进出口;货物进出口;仪器仪表修理;服装服饰批发;工程塑料及合成树脂销售;智能机器人销售;计算机软硬件及辅助设备批发;食品进出口;仪器仪表销售;软件开发;软件销售;制冷、空调设备销售;电子产品销售;汽车零配件批发;智能仪器仪表销售;办公设备销售;医学研究和试验发展;环境保护专用设备销售;卫生用品和一次性使用医疗用品销售;产业用纺织制成品销售;电子元器件与机电组件设备销售;计算机软硬件及辅助设备零售;新能源汽车电附件销售;仪器仪表制造;医院管理;化工产品销售(不含许可类化工产品);第一类医疗器械销售;试验机销售;金属链条及其他金属制品销售;化妆品批发;电子测量仪器销售;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;数字视频监控系统销售;安防设备销售;阀门和旋塞销售;贸易经纪;特种劳动防护用品销售;网络设备销售;电力测功电机销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;教学专用仪器销售;信息技术咨询服务;工程管理服务;专用设备修理;矿山机械销售;医疗设备租赁;第二类医疗器械销售;汽车销售;电子元器件批发;实验分析仪器销售;户外用品销售;特种设备销售;海洋环境监测与探测装备销售;电子专用设备销售;人工智能行业应用系统集成服务;通讯设备销售;半导体器件专用设备销售;国内贸易代理;智能无人飞行器销售;润滑油销售;合成材料销售;普通机械设备安装服务;电力电子元器件销售;机械设备研发;计算机及通讯设备租赁;化妆品零售;机械设备销售;五金产品零售;五金产品批发;家具销售;家具零配件销售;配电开关控制设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;第三类医疗器械经营;进出口代理;建设工程施工;II、III 类射线装置销售;住宅室内装饰装修。

3.本公司经营地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306。

二、遵循小企业会计准则的声明

本公司声明编制的财务报表符合《小企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了小企

广东政府采购智慧云平台 GDZFCG[2025]0887-2600771 6 采购记录 2026-1-9 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-9 19:31:21

业的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

三、财务报表的编制基础和持续经营

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照中华人民共和国财政部颁布的《小企业会计准则》及相关规定编制财务报表。

本公司已评价自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力，本公司管理层相信本公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司以持续经营为基础编制截至 2025 年 12 月 31 日止的财务报表。

四、主要会计政策、会计估计

（一）会计年度

自公历 1 月 1 日至当年 12 月 31 日为一个会计年度。

（二）记账本位币

以人民币为记账本位币。

（三）记账基础和计价原则

以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

（四）外币业务的计量方法

1. 小企业对于发生的外币交易，应当将外币金额折算为记账本位币金额。

2. 外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额；也可以采用交易当期平均汇率折算。

3. 小企业收到投资者以外币投入的资本，应当采用交易发生日即期汇率折算，不得采用合同约定汇率和交易当期平均汇率折算。

对各种外币账户的外币期末余额，按即期汇率（中间价）进行调整，发生的差额，作为汇兑损益，计入当期损益。其中：汇兑损失记入财务费用，汇兑收益记入营业外收入。

（五）短期投资的计量方法

1. 定义：

短期投资，是指本公司购入的能随时变现并且持有时间不准备超过 1 年（含 1 年，下同）的投资，如以赚取差价为目的从二级市场购入的股票、债券、基金等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）以支付现金取得的短期投资，按照购买价款和相关税费作为成本；（2）实际支付价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收股利或应收利息，不计入短期投资的成本。

后续计量：（1）持有期间，被投资单位宣告分派的现金股利或在债务人应付利息日按照分期付息、一次还本债券投资的票面利率计算的利息收入，计入投资收益。（2）出售时，以

广东政府采购智慧云平台(GDZC-C2026D0682第6采购包 2026-1-1 09:31:21)
广州市诚忆出口有限公司 2026-10-19 13:12:29

出售价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。

（六）应收及预付款项的计量方法

1.定义：

应收及预付款项，是指本公司在日常生产经营活动中发生的各项债权。包括：应收票据、应收账款、应收股利、应收利息、其他应收款等应收款项和预付账款。

2.计量方法：

取得时计量：应收及预付款项按照发生额入账。

后续计量：确定无法全部或部分收回的应收及预付款项，在减除可收回的金额后作为坏账损失；坏账损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减应收及预付款项。

（七）存货的计量方法

1.定义：

存货，是指本公司在日常生产经营过程中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。（以及为出售而持有的、或在将来收获为农产品的消耗性生物资产。）包括：原材料、在产品、半成品、产成品、商品、周转材料、委托加工物资、消耗性生物资产。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）外购存货的成本包括：购买价款、相关税费，但不含按照税法规定可以抵扣的增值税进项税额；（2）通过进一步加工取得存货的成本包括：直接材料、直接人工以及按照一定方法分配的制造费用；（3）经过1年期以上的制造才能达到预定可销售状态的存货发生的借款费用，也计入存货的成本；（4）投资者投入存货的成本，应当按照评估价值确定；（5）通过非货币性资产交换取得的存货，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量；（6）盘盈存货的成本，应当按照同类或类似存货的市场价格或评估价值确定。

发出计量：采用月末一次加权平均法确定发出存货的实际成本。对于周转材料，采用一次摊销法进行会计处理，在领用时按其成本计入生产成本或当期损益；（金额较大的周转材料，也可以采用分次摊销法进行会计处理）。

存货发生毁损，处置收入、可收回的责任人赔偿和保险赔款，扣除其成本、相关税费后的净额，计入营业外支出或营业外收入；盘盈存货实现的收益计入营业外收入；盘亏存货发生的损失计入营业外支出。

（八）长期债券投资计量方法

1.定义：

长期债券投资，是指本公司准备长期（在1年以上）持有的债券投资。

广东政府采购智慧云平台(GDZC-C2023D0682第6采购包)2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司2026-1-19 19:31:21

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）按照购买价款和相关税费作为成本；（2）实际支付价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收利息，不计入长期债券投资的成本。

后续计量：（1）长期债券投资在持有期间发生的应收利息确认为投资收益；（2）分期付息、一次还本的长期债券投资，在债务人应付利息日按照票面利率计算的应收未收利息收入确认为应收利息，不增加长期债券投资的账面余额；（3）一次还本付息的长期债券投资，在债务人应付利息日按照票面利率计算的应收未收利息收入增加长期债券投资的账面余额；（4）债券的折价或者溢价在债券存续期间内于确认相关债券利息收入时采用直线法进行摊销（5）处置长期债券投资时，处置价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。（6）小企业减除可收回的金额后确认的无法收回的长期债券投资，应作为长期债券投资损失，于实际发生时计入营业外支出，同时冲减长期债券投资账面余额。

（九）长期股权投资的计量方法

1.定义：

长期股权投资，是指本公司准备长期持有的权益性投资。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）以支付现金取得的长期股权投资，按照购买价款和相关税费作为成本进行计量，实际支付价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收股利，不计入长期股权投资的成本；（2）通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。

后续计量：（1）持有期间，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应分得的金额确认为投资收益；（2）处置时，处置价款扣除其成本、相关税费后的净额，计入投资收益；（3）对于确实无法收回的长期股权投资，确认为长期股权投资损失。该项损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减长期股权投资账面余额。

（十）固定资产的计量方法

1.定义：

固定资产，是指本公司为生产产品、提供劳务、出租或经营管理而持有，使用寿命超过1年的有形资产，包括：房屋建筑物、机器、机械、运输工具、设备、器具、工具等。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）外购固定资产的成本包括：购买价款、相关税费，运输费、装卸费、保险费、安装费等，但不含按照税法规定可以抵扣的增值税进项税额；（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产在竣工决算前发生的支出（含相关的借款费用）构成。

广东政府采购智慧云平台 GDZ-26G2021D2068 采购项目 2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-19 19:31:21

在建工程在试运转过程中形成的产品、副产品或试车收入冲减在建工程成本；(3) 投资者投入固定资产的成本，按照评估价值和相关税费确定；(4) 融资租入的固定资产成本，按照租赁合同约定的付款总额和在签订租赁合同过程中发生的相关税费等确定；(5) 通过非货币性资产交换取得的固定资产，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。(6) 以一笔款项购入多项没有单独标价的固定资产，应当按照各项固定资产或类似资产的市场价格或评估价值比例对总成本进行分配，分别确定各项固定资产的成本。

3. 固定资产折旧：

(1) 固定资产折旧采用直线法计算，并按固定资产类别、估计经济使用年限和预计净残值率确定折旧率，各类固定资产的折旧年限和年折旧率如下：

资产类别	折旧年限	折旧率
房屋建筑物	20年	4.75%-5.00%
机器设备	1-10年	9.5%-100.00%
运输设备	1-5年	19.00%-100.00%
电子设备	1-5年	19.00%-100.00%
其他设备及工具	1-5年	19.00%-100.00%

(2) 对所有固定资产按月计提折旧，当月增加的固定资产，当月不计提折旧，从下月起计提折旧；当月减少的固定资产，当月仍计提折旧，从下月起不计提折旧。(3) 已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地不计提折旧；(4) 折旧费、日常修理费根据固定资产的受益对象计入相关资产成本或者当期损益；(5) 固定资产的改建支出，计入固定资产的成本，但已提足折旧的固定资产和经营租入的固定资产发生的改建支出计入长期待摊费用。(6) 盘盈固定资产的成本，按照同类或者类似固定资产的市场价格或评估价值，扣除按照该项固定资产新旧程度估计的折旧后的余额确定；(7) 盘亏固定资产发生的损失计入营业外支出；(8) 处置固定资产，处置收入扣除其账面价值、相关税费和清理费用后的净额，计入营业外收入或营业外支出。

(十一) 生产性生物资产的计量方法

1. 定义：

生产性生物资产，是指本公司为生产农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括：经济林、薪炭林、产畜和役畜等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：(1) 外购的生产性生物资产的成本，按照购买价款和相关税费确定；(2) 自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，按照下列规定确定：① 自行营造的林木类生产性生物资产的成本包括：达到预定生产经营目的前发生的造林费，抚育费、营林设施费、良种试验费，调查设计费和应分摊的间接费用等必要支出；② 自行繁殖的产畜和

广东政府采购智慧云平台 GDZCP2026-10-19 19:39:21 广州市诚屹进出口有限公司



畜的成本包括：达到预定生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出。

后续计量：(1) 对所有生产性生物资产分类计提折旧，折旧方法采用年限平均法；(2) 对所有的生产性生物资产按月计提折旧，自投入使用月份的下月起按月计提折旧；停止使用的生产性生物资产，应当自停止使用月份的下月起停止计提折旧。

（十二）无形资产的计量方法

1. 定义：

无形资产，是指本公司为生产产品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括：土地使用权、专利权、商标权、著作权、非专利技术等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：(1) 外购无形资产的成本包括：购买价款、相关税费和相关的其他支出（含相关的借款费用）；(2) 投资者投入的无形资产成本，按照评估价值和相关税费确定；(3) 自行开发的无形资产的成本，由符合资本化条件后至达到预定用途前发生的支出（含相关的借款费用）构成；自行开发无形资产发生的支出，同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③ 能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；(4) 通过非货币性资产交换取得的无形资产，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。

后续计量：(1) 对所有的无形资产，在其使用寿命内采用年限平均法进行摊销，根据其受益对象计入相关资产成本或者当期损益；(2) 无形资产的摊销期自其可供使用时开始至停止使用或出售时止。有关法律规定或合同约定了使用年限的，可以按照规定或约定的使用年限分期摊销。不能可靠估计无形资产使用寿命的，摊销期按 10 年计算；(3) 自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配；难以合理分配的，全部作为固定资产；(4) 处置无形资产，处置收入扣除其账面价值、相关税费等后的净额，计入营业外收入或营业外支出。

（十三）长期待摊费用的计量方法

1. 定义：

长期待摊费用包括：已提足折旧的固定资产的改建支出、经营租入固定资产的改建支出、固定资产的大修理支出和其他长期待摊费用等。

固定资产的大修理支出，是指同时符合下列条件的支出：(1) 修理支出达到取得固定资

广东政府采购智慧云平台 GDZ-2023D0685 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:11
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:11



产时的计税基础50%以上；（2）修理后固定资产的使用寿命延长2年以上。

2.计量方法：

长期待摊费用在其摊销期限内采用年限平均法进行摊销，根据其受益对象计入相关资产的成本或者管理费用，并冲减长期待摊费用。

（1）已提足折旧的固定资产的改建支出，按照固定资产预计尚可使用年限分期摊销；（2）经营租入固定资产的改建支出，按照合同约定的剩余租赁期限分期摊销；（3）固定资产的大修理支出，按照固定资产尚可使用年限分期摊销；（4）其他长期待摊费用，自支出发生月份的下月起分期摊销，摊销期不低于3年。

（十四）各项流动负债的计量方法

1.定义：

流动负债，是指本公司预计在1年内或者超过1年的一个正常营业周期内清偿的债务。包括：短期借款、应付及预收款项、应付职工薪酬、应交税费、应付利息等。

2.计量方法：

各项流动负债按照其实际发生额入账。对于确实无法偿付的应付款项，计入营业外收入。

（十五）各项非流动负债的计量方法

1.定义：

非流动负债，是指本公司流动负债以外的负债。包括：长期借款、长期应付款等。

2.计量方法：

各项非流动负债按照其实际发生额入账。长期借款按照借款本金和借款合同利率在应付利息日计提利息费用，计入相关资产成本或财务费用。

（十六）实收资本的计量方法

1.定义：

实收资本，是指本公司投资者按照合同协议约定或相关规定投入的、构成公司注册资本的部分。

2.计量方法：

（1）收到投资者以现金或非货币性资产投入的资本，按照其在本企业注册资本中所占的份额计入实收资本，超出的部分，计入资本公积；（2）投资者根据有关规定对公司进行增资或减资时，增加或减少实收资本。

（十七）资本公积的计量方法

1.定义：

资本公积，是指本公司收到的投资者出资额超过其在注册资本或股本中所占份额的部分。



广东政府采购智慧云平台(GDZC-2026-CZTP3D0068)第6采购包 2026-10-19 13:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 13:31:21

2.计量方法：

（1）用资本公积转增资本时，冲减资本公积；（2）资本公积不得用于弥补亏损。

（十八）盈余公积的计量方法

1.定义：

盈余公积，是指本公司按照国家法律规定，在税后利润中按10%提取的法定公积金和按5%提取的任意公积金。

2.计量方法：

（1）用盈余公积弥补亏损或者转增资本时，冲减盈余公积；（2）盈余公积可以用于扩大生产经营。

（十九）未分配利润的计量

未分配利润，是指本公司实现的净利润，经过弥补亏损、提取10%的法定公积金和5%的任意公积金、并按投资比例向投资者分配利润后，留存在本公司的、历年结存的利润。

（二十）销售商品收入的计量方法

1.定义：

销售商品收入，是指销售商品（或产成品、材料）取得的收入。

2.计量方法：

本公司在发出商品且收到货款或取得收款权利时，确认销售商品收入；按照从购买方已收或应收的合同或协议价款，确定销售商品收入金额；销售商品涉及现金折扣的，按照扣除现金折扣前的金额确定销售商品收入金额，现金折扣应当在实际发生时，计入当期损益；销售商品涉及商业折扣的，按照扣除商业折扣后的金额确定销售商品收入金额。

（1）销售商品采用托收承付方式的，在办妥托收手续时确认收入；（2）销售商品采取预收款方式的，在发出商品时确认收入；（3）销售商品采用分期收款方式的，在合同约定的收款日期确认收入；（4）销售商品需要安装和检验的，在购买方接受商品以及安装和检验完毕时确认收入。安装程序比较简单的，可在发出商品时确认收入；（5）销售商品采用支付手续费方式委托代销的，在收到代销清单时确认收入；（6）销售商品以旧换新的，销售的商品作为商品销售处理，回收的商品作为购进商品处理；（7）采取产品分成方式取得的收入，在分得产品之日按照产品的市场价格或评估价值确定销售商品收入金额。

本公司对已经确认销售商品收入的售出商品发生的销售退回（不论属于本年度还是属于以前年度的销售），均在发生时冲减当期销售商品收入。

本公司对已经确认销售商品收入的售出商品发生的销售折让，均在发生时冲减当期销售商品收入。

（二十一）提供劳务收入的计量方法

广东政府采购智慧云平台(GDZ-26G)2D0685第6采购包 2026-10-19 19:31:01
广州市诚屹进出口有限公司(2D0685第6采购包 2026-10-19 19:31:01)

1. 定义：

提供劳务的收入，是指本公司从事建筑安装、修理修配、交通运输、仓储租赁、邮电通信、咨询经纪、文化体育、科学研究、技术服务、教育培训、餐饮住宿、中介代理、卫生保健、社区服务、旅游、娱乐、加工以及其他劳务服务活动取得的收入。

2. 计量方法：

本公司对同一会计年度内开始并完成的劳务，在提供劳务交易完成且收到款项或取得收款权利时，确认提供劳务收入。提供劳务收入的金额为从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款；对于劳务的开始和完成分属不同会计年度的，则按照完工进度确认提供劳务收入。年度资产负债表日，按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认提供劳务收入后的金额，确认本年度的提供劳务收入；同时，按照估计的提供劳务成本总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认营业成本后的金额，结转本年度营业成本。

本公司在与其他企业签订的合同或协议包含销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，则将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理；不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，作为销售商品处理。

（二十二）费用的计量方法

1. 定义：

费用，是指本公司在日常生产经营活动中发生的、会导致所有者权益减少、与向所有者分配利润无关的经济利益的总流出。包括：营业成本、营业税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等。

2. 计量方法：

（1）本公司对发生的各项费用，在发生时按其发生额计入当期损益；（2）销售商品收入和提供劳务收入已予确认的，则将已销售商品和已提供劳务的成本作为营业成本结转至当期损益。

（二十三）营业外收入的计量方法

1. 定义：

营业外收入，是指本公司在非日常生产经营活动中形成的、计入当期损益、会导致所有者权益增加、与所有者投入资本无关的经济利益的净流入。包括：非流动资产处置净收益、政府补助、捐赠收益、盘盈收益、汇兑收益、出租包装物和商品的租金收入、逾期未退包装物押金收益、确实无法偿付的应付款项、已作坏账损失处理后又收回的应收款项、违约金收益等。

2. 计量方法：

广东政府采购智慧云平台 0877-2022020108[illegible]采购[illegible]2026-1-21 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-21 19:31:21

本公司的营业外收入在实现时，按照其实现金额计入当期损益。

（二十四）营业外支出的计量方法

1.定义：

营业外支出，是指本公司在非日常生产经营活动中发生的、应当计入当期损益、会导致所有者权益减少、与向所有者分配利润无关的经济利益的净流出。包括：存货的盘亏、毁损、报废损失，非流动资产处置净损失，坏账损失，无法收回的长期债券投资损失，无法收回的长期股权投资损失，自然灾害等不可抗力因素造成的损失，税收滞纳金，罚金，罚款，被没收财物的损失，捐赠支出，赞助支出等。

2.计量方法：

本公司的营业外支出在发生时，按照其发生额计入当期损益。

（二十五）政府补助的计量方法

1.定义：

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产（不含政府作为所有者投入的资本）。

2.计量方法：

（1）本公司在收到与资产相关的政府补助时，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配，计入营业外收入；收到的其他政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或亏损的，确认为递延收益，并在确认相关费用或发生亏损的期间，计入营业外收入；用于补偿本公司已发生的相关费用或亏损的，直接计入营业外收入；（2）政府补助为货币性资产的，按照收到的金额计量；政府补助为非货币性资产的，政府提供了有关凭据的，则按照凭据上标明的金额计量，政府没有提供有关凭据的，则按照同类或类似资产的市场价格或评估价值计量；（3）本公司按照规定（实行企业所得税、增值税、消费税等先征后返），在实际收到返还的（企业所得税、增值税（不含出口退税）、消费税）时，计入营业外收入。

（二十六）所得税的计量方法

本公司采用应付税款法，以按税法规定调整后的应纳税所得额乘以适用的所得税率计量所得税。

五、税项

本公司适用的主要税（费）种类与税（费）率：

序号	税　种	税　率	说　明
1	增值税	13%, 9%, 6%	按应税收入计缴
2	城市维护建设税	7%	按应缴纳的流转税额计缴

广东政府采购智慧云平台[2026-1-19 19:31:21]

3	教育费附加	3%	按应缴纳的流转税额计缴
4	地方教育附加	2%	按应缴纳的流转税额计缴
5	企业所得税	25%	按应纳税所得额计缴

六、会计报表重要项目的说明

1. 货币资金

项目	期末余额	年初余额
现金	34,525.34	16,745.83
银行存款	90,117,696.20	76,479,501.96
其他货币资金	37,607,869.04	17,430,475.36
合计	127,760,090.58	93,926,723.15

2、 短期投资

项目	期末余额	年初余额
银行理财产品	0.00	30,000,000.00
账面余额合计	0.00	30,000,000.00

3. 应收账款

项目	期末余额	年初余额
应收账款	263,330,943.41	223,449,687.61
合计	263,330,943.41	223,449,687.61

4. 预付账款

项目	期末余额	年初余额
预付账款	129,490,261.32	154,096,121.24
合计	129,490,261.32	154,096,121.24

5. 其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	136,980,552.81	135,445,454.77
合计	136,980,552.81	135,445,454.77

6. 存货

项目	期末余额	年初余额
库存商品	411,035,107.57	492,984,406.29
账面余额合计	411,035,107.57	492,984,406.29

7. 固定资产

项目	年初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原值合计	8,656,438.44	405,539.83	0.00	9,061,978.27
房屋建筑物	2,531,653.67	0.00	0.00	2,531,653.67

广东政府采购智慧云平台 A857-26GZTP2DC682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

运输工具	5,995,486.73	405,539.83	0.00	6,401,026.56
电子设备	95,113.97	0.00	0.00	95,113.97
工具器具家具	34,184.07	0.00	0.00	34,184.07
二、累计折旧合计	2,337,840.13	1,566,729.21	0.00	3,904,569.34
房屋建筑物	70,147.91	120,253.56	0.00	190,401.47
运输工具	2,150,630.88	1,439,980.78	0.00	3,590,611.66
电子设备	91,081.34	0.00	0.00	91,081.34
工具器具家具	25,980.00	6,494.87	0.00	32,474.87
三、账面价值合计	6,318,598.31	405,539.83	1,566,729.21	5,157,408.93
房屋建筑物	2,461,505.76	0.00	120,253.56	2,341,252.20
运输工具	3,844,855.85	405,539.83	1,439,980.78	2,810,414.90
电子设备	4,032.63	0.00	0.00	4,032.63
工具器具家具	8,204.07	0.00	6,494.87	1,709.20

8. 短期借款

项目	期末余额	年初余额
短期借款	25,000,000.00	10,000,000.00
合计	25,000,000.00	10,000,000.00

9. 应付账款

项目	期末余额	年初余额
应付账款	573,771,529.24	612,671,953.93
合计	573,771,529.24	612,671,953.93

10. 预收账款

项目	期末余额	年初余额
预收账款	340,168,740.38	422,585,994.17
合计	340,168,740.38	422,585,994.17

11. 应付职工薪酬

项目	年初余额	本年增加额	本年支付额	期末余额
职工工资	353,976.22	6,888,423.72	6,902,320.11	340,079.83
职工福利费	0.00	96,966.00	96,966.00	0.00
社会保险费	0.00	489,295.45	489,295.45	0.00
住房公积金	0.00	318,310.00	318,310.00	0.00
合计	353,976.22	7,792,995.17	7,806,891.56	340,079.83

12. 应交税费

项目	期末余额	年初余额
应交所得税	699,013.42	520,210.02
应交增值税	6,409,669.39	-896,936.55
应交城市维护建设税	495,531.25	12,618.04
教育费附加	212,370.53	5,407.73
地方教育附加	141,580.36	3,605.15
应交个人所得税	36,505.15	48,640.50

广东政府采购智慧云平台 08774GZTB3DC0062第0[illegible]2026-10-19 19:[illegible]
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:[illegible]

应交印花税	0.00	149,357.26
合计	7,994,670.10	-157,097.85

13. 其他应付款

项目	期末余额	年初余额
其他应付款	101,408,328.75	70,230,514.20
合计	101,408,328.75	70,230,514.20

14. 实收资本

股东名称	年初余额	本期增减变动	期末余额	比例
广州市鼎健科技有限责任公司	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	100.00%
合计	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	100.00%

15. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	期末余额
法定盈余公积	1,150,449.92	0.00	0.00	1,150,449.92
合计	1,150,449.92	0.00	0.00	1,150,449.92

16. 未分配利润

项目	本期金额
年初余额	4,385,200.78
加：以前年度追溯调整	151,350.56
加：本期净利润	4,384,015.06
年末余额	8,920,566.40

17. 营业收入（会计报表项目）

项目	本期金额	上期金额
17.1. 主营业务收入	1,036,017,673.49	982,971,669.99
17.2. 其他业务收入	0.00	0.00
合计	1,036,017,673.49	982,971,669.99

17.1. 主营业务收入

项目	本期金额	上期金额
销售收入	1,018,354,154.63	966,801,016.68
服务收入	16,948,322.58	14,770,346.41
劳务收入	715,196.28	283,356.28
免税收入	0.00	1,116,950.62
合计	1,036,017,673.49	982,971,669.99

18. 营业成本（会计报表项目）

项目	本期金额	上期金额
18.1. 主营业务成本	985,430,976.10	937,379,049.37
18.2. 其他业务成本	0.00	0.00
合计	985,430,976.10	937,379,049.37

18.1. 主营业务成本

广东政府采购智慧云平台 JF26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

项目	本期金额	上期金额
主营业务成本	985,430,976.10	937,379,049.37
合计	985,430,976.10	937,379,049.37

19.税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,128,197.86	400,544.64
印花税	653,763.90	438,483.54
教育费附加	483,513.36	171,662.01
地方教育附加	322,342.26	114,441.33
房产税	20,646.50	12,043.79
土地使用税	736.56	429.67
文化事业建设费	338.03	0.00
合计	2,609,538.47	1,137,604.98

20.销售费用

项目	本期金额	上期金额
服务费	10,087,873.96	10,115,750.62
配件费	7,174,111.43	4,353,726.86
工资薪金	6,439,361.95	4,595,815.20
代理费	4,169,357.22	3,242,007.16
劳务费	1,043,406.47	2,002,103.69
业务招待费	679,292.25	2,119,121.48
修理费	569,088.23	662,012.54
报关费	403,737.95	988,129.95
差旅费	286,767.19	323,628.15
福利费	282,023.37	0.00
运杂费	208,515.20	180,254.41
办公费	135,722.44	0.00
快递物流费	103,144.89	299,751.94
标书费	92,971.70	54,663.08
车辆使用费	68,037.03	131,857.53
保险费	49,707.24	55,702.04
检测费	40,047.17	35,518.87
安装费	35,343.94	158,644.28
运输、仓储费	19,417.48	0.00
租赁费	1,508.00	183,716.81
搬运费	0.00	27,722.77
交通费	0.00	27,374.14
其他	19,355.81	93,831.03
合计	31,908,790.92	29,651,332.55

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682-第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

21. 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资薪金	1,635,263.30	1,737,867.17
折旧费	1,566,729.21	1,500,571.07
装修费	982,021.81	0.00
报关费	716,160.08	458,289.78
租赁费	644,410.06	765,801.19
服务费	604,787.02	493,050.25
社保费	489,295.45	439,701.26
办公费	416,140.26	385,692.64
福利费	362,781.34	545,808.85
住房公积金	318,310.00	283,806.00
培训费	120,827.72	0.00
车辆使用费	86,367.29	34,142.86
修理费	81,200.00	0.00
保险费	79,104.23	85,653.97
快递物流费	60,820.80	0.00
物业管理费	52,545.79	95,254.21
水电费	44,306.85	18,529.93
差旅费	39,843.08	20,502.96
税金	23,390.04	23,390.04
业务招待费	16,073.00	26,088.39
残保金	15,188.20	17,127.97
劳务费	500.00	62,078.90
咨询顾问费	1,980.20	35,418.87
其他	51,335.24	36,389.63
合计	8,409,380.97	7,065,165.94

22. 财务费用

项目	本期金额	上期金额
金融机构贷款利息支出	654,771.15	447,965.59
减：利息收入	73,074.28	153,649.09
汇兑损失	5,978.86	2,351,545.01
减：汇兑收益	578,518.35	0.00
金融手续费	213,729.06	176,304.84
其他	0.00	0.40
合计	222,886.44	2,822,166.75

23. 投资收益

项目	本期金额	上期金额
投资收益	96,025.12	81,909.74
合计	96,025.12	81,909.74

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

24. 营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助收入	723,541.90	1,800,574.00
其他	46,217.14	0.05
合计	769,759.04	1,800,574.05

25. 营业外支出

项目	本期金额	上期金额
其他	1,943,732.77	64,479.19
税收滞纳金	107,018.86	0.00
营业外支出	12,691.72	756,198.12
公益性捐赠支出	6,842.00	0.00
罚没损失	3,000.00	0.00
合计	2,073,285.35	820,677.31

26. 所得税费用

项目	本期金额	上期金额
所得税费用	1,844,584.34	1,600,084.08
合计	1,844,584.34	1,600,084.08

七、其他重要事项说明

1、用于对外担保的资产名称、账面余额及形成的原因；未决诉讼、未决仲裁以及对外提供担保所涉及的金额

本公司无重大未决诉讼或仲裁事项，未为任何单位提供对外担保，未将本公司任何资产予以抵押或质押借款，无任何应披露而未披露的或有负债。

2. 发生严重亏损及持续经营的计划、未来经营的方案

本公司未发生严重亏损。

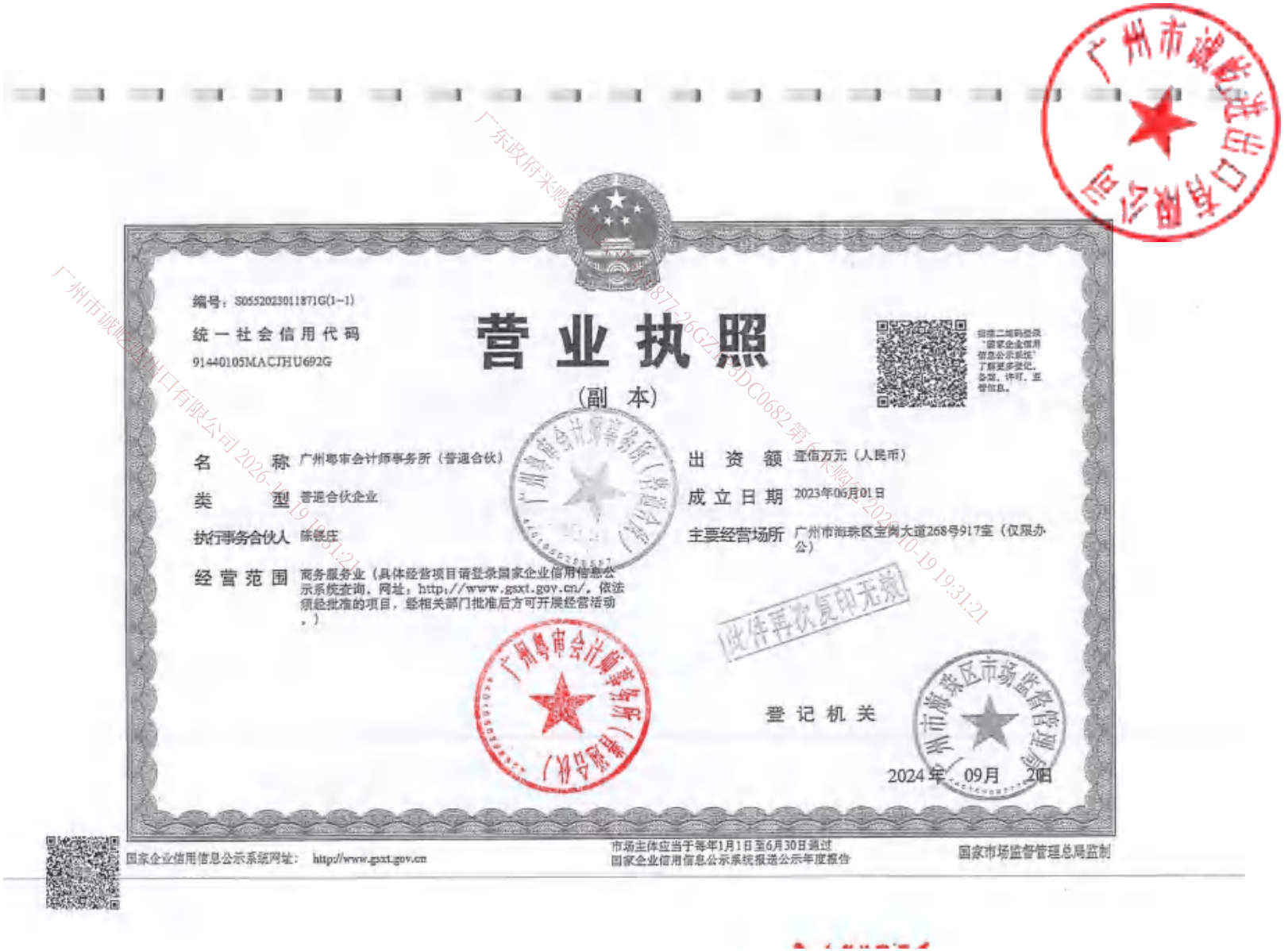
3. 其他需要在附注中说明的事项

截至财务报告批准报出日，本公司无其他需披露的事项。

广州市诚屹进出口有限公司

2026 年 4 月 1 日

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3000682-第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



编号：S05520230118710(1-1)

统一社会信用代码

91440105MACJHU692G

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广州粤审会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

执行事务合伙人　陈铁庄

经营范围　商务服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

出 资 额　壹佰万元（人民币）

成立日期　2023年06月01日

主要经营场所　广州市海珠区宝岗大道268号917室（仅限办公）

登记机关　2024年09月20日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广州市诚睦通出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 JY2877-216GZ-3DC0682 第 6 次购买 2026-10-19 19:31:21



会计师事务所

执业证书

名　　称：广州粤审会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：陈锐庆

主任会计师：

经营场所：广州市海珠区宝岗大道268号917室

组织形式：普通合伙

执业证书编号：44010337

批准执业文号：粤财稽函〔2023〕89号

批准执业日期：2023年7月27日

证书序号：0005255

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：广东省财政厅

二〇二四年　十　月三十　日

中华人民共和国财政部制

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 08-26GZTP3202082-2026-10-19 19:31:21
此盖章次页作无效















广东政府采购智慧云平台 0817-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21







姓名 Full name 曾文平
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1989-07-06
工作单位 Working unit 广州华恒会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 441622198907062869





曾文平(440100610017)，已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号：粤注协〔2021〕268号。



曾文平（440100610017）已通过广东省注册会计师协会2022年任职资格检查。通过文号：粤注协〔2022〕152号



同意转出协会

同意转入广州市会计师事务所

一、注册会计师执行业务，应当出示本证书。

二、本证书只限本人使用，不得转让、涂改。

三、注册会计师停止执行业务时，应将本证书缴还注册会计师协会。

四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 履行合同所必需的设备和专业技术能力

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

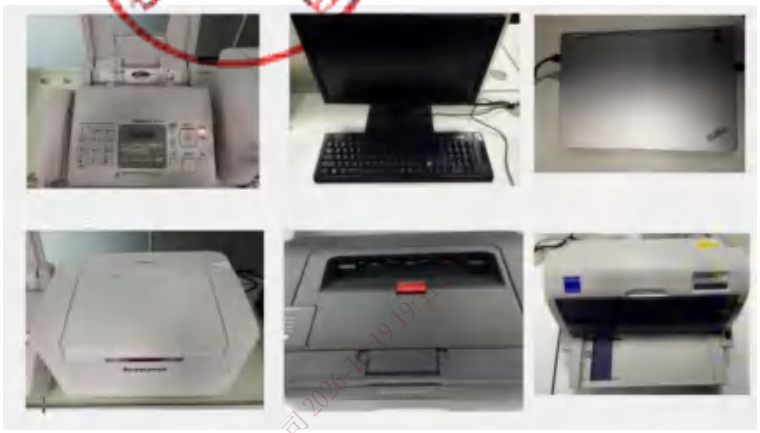
对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

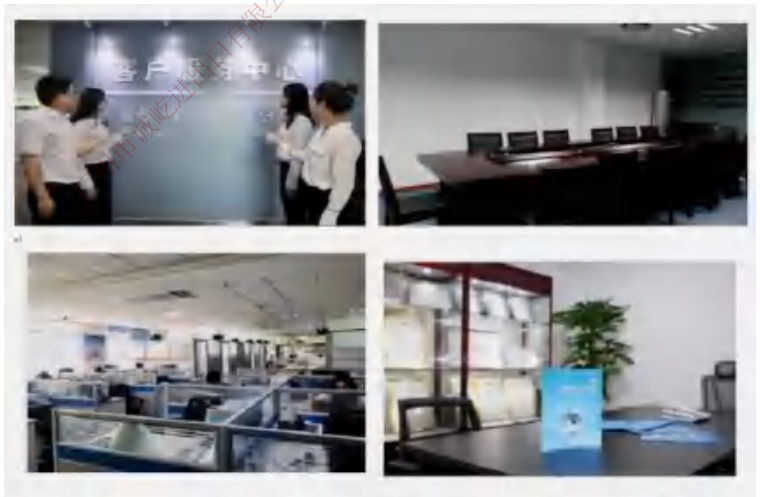
我司广州市诚屹进出口有限公司，位于广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。公司内有办公计算机 45 台，立式打印机 4 台以及 2 台传真机（后附部分照片），公司项目负责人具备高等教育经历，具备执行该项目要求。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日





5. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录

参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

6. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(**www.creditchina.gov.cn**)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(**www.ccgp.gov.cn**)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。



广东政府采购智慧云平台 GPC-2026-G3-000382 第 6 采购
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21





广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP-DC0682 第三采购号 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

7. 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）

符合法律、行政法规规定的其他条件声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

我方未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目：即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目：即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目：即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

8. ①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医疗器械，则不需要提供此资质证书）

——我司为代理经销商，以下提供相关的资质材料

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：粤穗食药监械经营备20192813号

企业名称	广州市诚屹进出口有限公司
统一社会信用代码	91440116052572537P
法定代表人	张慧娟
企业负责人	张慧娟
住　　所	广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306
经营方式	批发
经营场所	广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306
库房地址	委托广东联兆生物冷链物流有限公司储运
经营范围	2002年分类目录： 6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6816，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外），6840（诊断试剂需低温冷藏运输贮存）， 6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877** 2017年分类目录： 01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，14，15，16，17，18，19，20，21，22，6840体外诊断试剂

备案部门（公章）：

2024年06月07日

备案日期：

广州市诚屹进出口有限公司 2024-10-19 19:31:21 广东政府采购智慧云平台 GDZFCG[illegible]C0082 第 6 次响应 2024-10-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤穗食药监械经营许20170599号

统一社会信用代码：91440116052572537P

企业名称：广州市诚屹进出口有限公司

法定代表人：张慧娟

住　　所：广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

企业负责人：张慧娟

经营场所：广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

经营方式：批发

库房地址：委托广东联兆生物冷链物流有限公司储运

经营范围：2002年分类目录：6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6820，6821，6822（角膜接触镜及其护理用液除外），6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外），6840（体外诊断试剂需低温冷藏运输贮存），6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877**

2017年分类目录：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16（角膜接触镜及其护理液除外），17，18，21，22，6840体外诊断试剂**

许可期限：自 2024 年 09 月 10 日 至 2029 年 09 月 09 日

发证部门：广州市市场监督管理局

发证日期：2024 年 05 月 15 日

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

国家药品监督管理局电子证照 http://www.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:21 (UTC)

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 17726GFTP3DC082 第一次采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信招标有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

广东政府采购智慧云平台 JZCG2019-1019-3121 采购合同 2019-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

统一社会信用代码

91440300708467837I

营业执照

（副本）

名　　称　深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

类　　型　股份有限公司（台港澳与境内合资，上市）

成立日期　1999年01月25日

法定代表人　LI XITING

住　　所　深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1—4层

登记机关

2025 年 08 月 20 日

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定，经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体自年报子虎立周年之日起两个月内，向商事登记机关报送上一自然年度的年度报告，并应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

广州市诚亿进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 077-2600[illegible]082 第 6 采购包 2026-01-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤深食药监械经营许20190830号

统一社会信用代码：91440300708467837I

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

法定代表人：LI XITING

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

企业负责人：郭艳美

经营场所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

经营方式：批发

库房地址：

经营范围：2017版目录：01，02，03，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16，21，22，6840体外诊断试剂，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外

许可期限：自　2026 年 03 月20 日

至　2029 年 12 月24 日

发证部门：深圳市市场监督管理局

发证日期：2026 年 03 月20 日

广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司 仅限2026年项目投标使用 广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：粤深食药监械经营备20163465号

企业名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
统一社会信用代码	91440300708467837I
法定代表人	LI XITING
企业负责人	郭艳英
住　　所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
经营方式	批发
经营场所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
库房地址	[redacted]
经营范围	2002年分类目录（二类）：6801，6803，6807，6809，6810，6815，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6830，6831，6833，6840（体外诊断试剂除外），6840（诊断试剂需低温冷藏运输贮存），6840（诊断试剂不需低温冷藏运输贮存），6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外；2017年分类目录（二类）：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，13，14，15，16，17，18，19，20，21，22，6840体外诊断试剂，6840体外诊断试剂（不需低温冷藏运输贮存），以上类别中包含的植入和介入类产品除外，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外

备案部门（公章或业务专用章）：深圳市市场监督管理局

备案日期：2026年[redacted]日

仅限广州市诚屹进出口有限公司2026-10-19-31:21使用
广东政府采购智慧云平台 0877-2026-ZCJT-DC0681 第 6 采购包 2026-10-19 10:31:21 广州市诚屹进出口有限公司



医疗器械生产许可证

许可证编号：粤食药监械生产许20010352号　　统一社会信用代码：91440300708467837l

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司　　法定代表人：LI XITING

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层　　企业负责人：郭艳美

生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园

生产范围：旧版：Ⅱ类、Ⅲ类6821医用电子仪器设备，Ⅱ类、Ⅲ类6823医用超声仪器及有关设备，Ⅱ类、Ⅲ类6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，Ⅱ类、Ⅲ类6840体外诊断试剂。
新版：Ⅱ类、Ⅲ类06医用成像器械，Ⅲ类01有源手术器械，Ⅱ类、Ⅲ类07医用诊察和监护器械，Ⅱ类、Ⅲ类08呼吸、麻醉和急救器械，Ⅱ类、Ⅲ类14注输、护理和防护器械，Ⅱ类、Ⅲ类21医用软件，Ⅱ类、Ⅲ类22临床检验器械。

许可期限：自　2024 年 06 月 04 日　　发证部门：广东省药品监督管理局

至　2029 年 06 月 03 日　　发证日期：2025 年 02 月 13 日

仅限2026年项目投标使用

医疗器械生产许可证

（副本）

许可证编号：粤食药监械生产许20010352号

统一社会信用代码：91440300708[illegible]8271

发证部门：广东省药品监督管理局

2025 年 02 月 13 日

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

法定代表人：LI XITING

企业负责人：郭艳美

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园

生产范围：旧版：Ⅱ类、Ⅲ类6821医用电子仪器设备，Ⅱ类、Ⅲ类6823医用超声仪器及有关设备，Ⅱ类、Ⅲ类6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，Ⅱ类、Ⅲ类6840体外诊断试剂。新版：Ⅱ类、Ⅲ类06医用成像器械，Ⅲ类01有源手术器械，Ⅱ类、Ⅲ类07医用诊察和监护器械，Ⅱ类、Ⅲ类08呼吸、麻醉和急救器械，Ⅱ类、Ⅲ类14注输、护理和防护器械，Ⅱ类、Ⅲ类21医用软件，Ⅱ类、Ⅲ类22临床检验器械。

许可期限：自　2024 年 06 月 04 日

至　2029 年 06 月 03 日

变更内容：

[illegible]

2025 年 02 月 13 日

变更内容：

该公司生产地址由“深圳市光明新区南环大道1203号”变更为“深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园”。

2024 年 11 月 21 日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 C063 第6采购包2026-01-19 19:31:21
广州市诚忆进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

十一、承诺函

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：

（一）星号条款

1.

★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）

2.

（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（二）三角号条款

1. 详见“十七、技术和服务要求响应表”和“十八、商务条件响应表”

（三）非星号、非三角号条款

1.

一、项目概况：

项目属性：货物类

品目分类：医用超声波仪器及设备

本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

三、方案要求（适用所有采购包）

（一）质量保证措施方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容：

1. 产品质量保障承诺和整体方案

投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。

2. 企业质量保障制度

投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。

3. 设备包装保障措施

投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。

4. 物流运输过程质量保障措施

投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。

（二）安装调试方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容：

1. 安装计划

投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。

2. 调试重点及内容安排

投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。

（三）培训方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容：

1. 培训目标制定与落实措施

投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。

2. 培训次数针对性落实措施

投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。

3. 师资力量调配和安排措施

投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件及教材。

4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施

投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。

（四）售后服务方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5 年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容：

1. 售后服务承诺

投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。

2. 售后响应情况的便利性

投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。

3. 售后保障措施

投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡

检计划。

4. 维护保养及应急维修时间安排

投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。

2.采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。
标的提供的地点	广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。
付款方式	1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购相关政策法规执行。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。 （2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。 （3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。 上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 （4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。 （5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。 （6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047

	户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的 5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明：1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在 30 个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额 5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后 30 个工作日内，将合同总金额 5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证金的 1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形： 1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同；3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。（五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	其他，1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。2.运输、安装调试： （1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。 （2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。 3.质量保证及售后服务： （1）投标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。 （4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问

	题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。投标人应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由投标人支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，投标人应负责免费更换整机或功能模块。投标人必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。（6）下列情况投标人不负责免费保修：①不按照投标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担。投标人应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。（8）投标人负责对设备使用相关人员的培训和考核。① 投标人负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。② 投标人负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。投标人需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。投标人对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。④ 投标人工作人员须遵守采购人的管理规定，投标人工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由投标人负责，与采购人无关。

3.其余详见“十七、技术和服务要求响应表”和“十八、商务条件响应表”

特此承诺。

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

十二、中小企业声明函

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（南方医科大学南方医院）的（南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

——我司不适用——

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：　年　月　日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

——本项目不适用——

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十三、监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十四、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC068[2]第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十五、联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，……公司全称：____（盖章）_____，

____年____月 ____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

——本项目不适用——

十六、投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
同类项目业绩经验 1					
1	云南省地方病防治所	云南省地方病防治所地方病能力建设便携式彩色多普勒超声诊断仪采购项目、87.7 万元	2024-5-30	/	史老师、0872-2171467
2	广西科技大学第一附属医院	便携式彩色多普勒超声诊断仪采购、23.95 万元	2025-3-11	/	覃天、0772-2699160
3	暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）	（暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）超声设备采购项目）包一、306 万元	2026-9-2	/	郑工、020-38688147
4	广东省肇庆监狱	医院彩超仪购置项目合同、71.5 万元	2026-9-11	/	许博仪、15992954989
5	巧家县卫生健康局	巧家县卫生健康局彩色多普勒超声诊断仪采购项目、487.445 万元	2024-8-19	/	赵泽甫、0870-7/22150
6	贵阳市第四人民医院	贵阳市第四人民医院购置血液透析机等一批临床诊疗设备品目六、147.66 万元	2026-8-11	/	朱获、0851-58786622
同类项目业绩经验 2					
7	钦州市第一人民医院	腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目、637.5 万元	2026-6-18	/	符工、0777-2866828
8	桂林医科大学第一附属医院	彩色多普勒超声诊断仪一批、603.85 万元	2026-7-14	/	莫工、0773-2802050
9	清远市第六人民医院	美林湖医院改扩建项目医疗设备（高端全身型彩超）采购、194 万元	2026-9-16	/	刘工、0763-3378223
10	烟台市烟台山医院	全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目、590 万元	2026-6-11	/	姜工、0535-6861263
11	天津市第	天津市第五中心医院	2026-9-3	/	肖工、

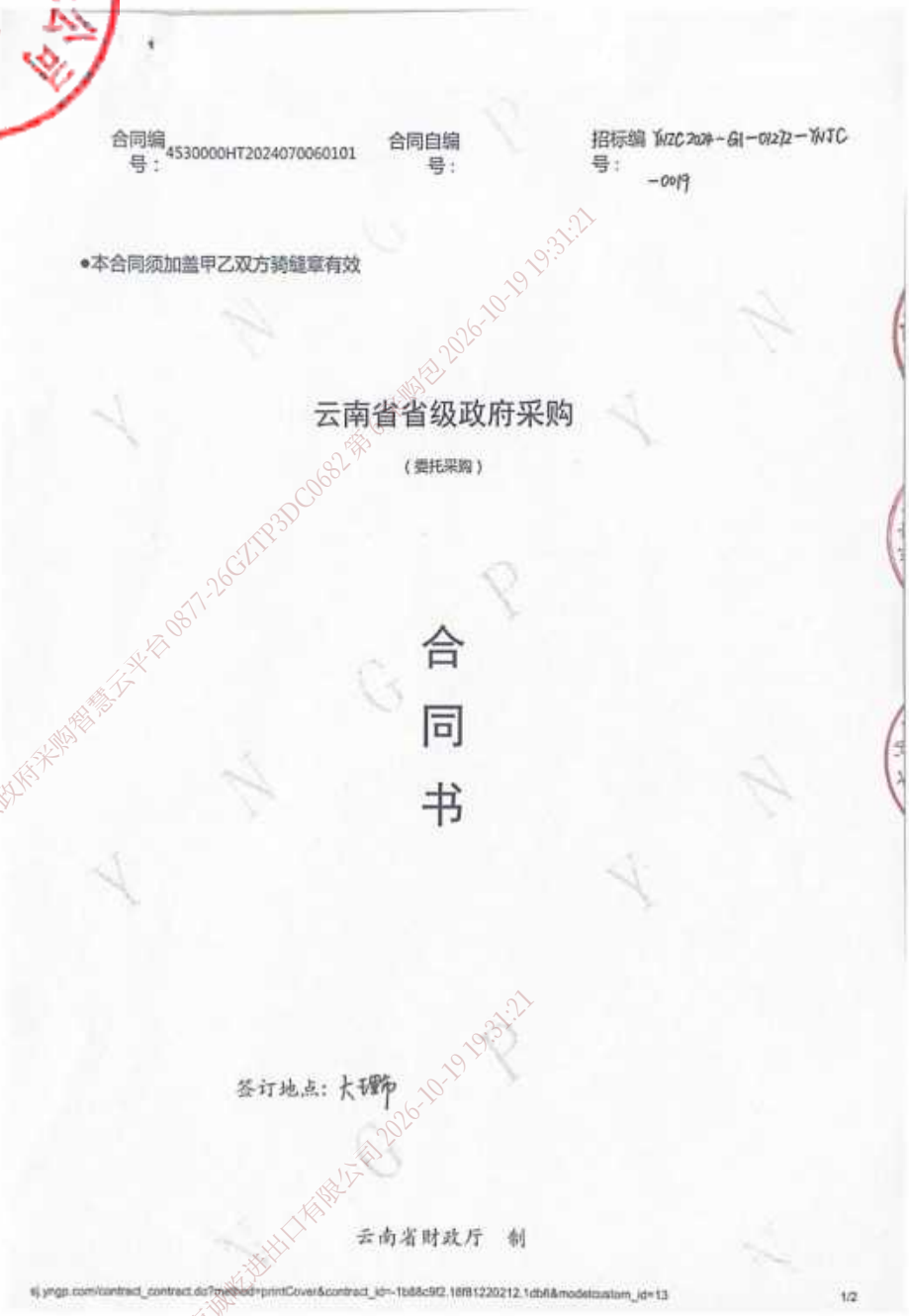
	五中心医院	医疗设备更新项目-彩色多普勒超声诊断仪（超声科全身机）采购项目、434 万元			022-65665870

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

1. 云南省地方病防治所



合同编号：4530000HT2024070060101　　合同自编号：　　招标编号：YNZC2024-G1-01222-YNTC-0019

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省省级政府采购

（委托采购）

合同书

签订地点：大理市

云南省财政厅　制

ej.yngp.com/contract_contract.do?method=printCover&contract_id=-1b88c9f2.18f81220212.1db8&modelcustom_id=13　1/2

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第[illegible]采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市碳汇进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

甲方（采购人公章）名称：云南省地方病防治所

地址：云南省大理州下关红龙路5号

邮编：671000

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：0872-2171467

签订日期：2024.5.30

乙方（供应商公章）名称：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城二号自编4栋306

邮编：510700

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：020-37266559

签订日期：2024.5.30

丙方（鉴证方公章）名称：云南九乐招标有限公司

地址：云南省昆明市五华区王旗路中铁云时代广场3栋金都601室

邮编：650032

法定代表人或委托代理人：

经办人：赵雪艳，史晓蓝，刘雪芳，王宏娟

电话：0871-63629023

广东政府采购智慧云平台 087-2[illegible]6 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

受甲方委托，云南九辰招标有限公司组织对云南省地方病防治所地方病能力建设便携式彩色多普勒超声诊断仪采购项目（采购编号为：YNZC2024-G1-01272-YNJC-0019）进行采购，于 2024 年 5 月 8 日通过公开招标采购，经评标委员会评定乙方 广州市诚屹进出口有限公司 为成交供应商。为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，在平等自愿的基础上，甲乙双方按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同组成及合同总价

1 合同文件组成内容包括：

（1）本合同书；

（2）单一来源采购文件（含单一来源采购文件澄清通知）；

（3）成交供应商的响应文件及澄清文件；

（4）成交通知书；

（5）合同书附件（包括补充协议或者双方签订的备忘录、会议纪要等）。

2 采购需求：

序号	产品名称	品牌/型号/规格	产地	单位	数量	单价	金额	备注
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞/M11	中国	台	1	877000.00	877000.00	/

3 本合同总价为人民币：¥ 877000.00 。（大写：人民币捌拾柒万柒仟元整 ）。

此合同价包括货物（成本）价格、运输、人工、保险费、税收费、成交服务费、论证费等费用，包括完成本项目所需的一切费用。应符合国内行情并能保证供应商完成履行合同所需的一切工作，为包干总价。合同一旦签订，此价格在合同实施期间将不因市场价格等的变化而调整，除采购人在原项目上追加以外。

二、合同主要条款

1 本合同的付款方式为：合同签订后，乙方向甲方提供合同金额 40%的正规发票（发票类型由甲方指定），甲方收到发票后向乙方支付合同金额 40%的货款，乙方将货物配送到甲方指定地点，安装、调试并经甲方验收合格后，乙方向甲方提供合同金额 60%的正规发票（发票类型由甲方指定），甲方收到发票后向乙方支付合同金额 60%的货款；

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTF3DC0682 6 采购包 2026-10-19 19:32:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:32:21

力，本合同合计页。

3 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

4 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

五、通知条款

1 双方确认，与本合同履行有关而发出的所有书面通知或其他通讯，或者因争议解决由司法裁判机关发出的法律文书，均以本合同确定的通讯地址为准，送达有关文书时，如采用 EMS 邮寄送达的方式，发生收件人拒绝签收或其他无法送达情形的，则从发件人寄出文书之日起 3 日即视为已经送达。

2 任何一方的通讯地址发生变化的，应书面通知对方，否则，应自行承担由此造成的一切法律后果。

附件：产品配置及技术参数要求

【以下无正文】

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP-DC0682[illegible]6 采购合同 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 广西科技大学第一附属医院

合同书

项目名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪采购

合同编号：GXDDJ20251002-FS

甲方：广西科技大学第一附属医院

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2025 年 02 月

广东政府采购智慧云平台 0[illegible]26GZTP3DC0682第 6 采购包 2026-10-12 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-12 19:31:21

采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）：广西科技大学第一附属医院　　供应商（乙方）：广州市诚屹进出口有限公司

项目名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪采购　　项目编号：GXDDJ20251002-FS

签订地点：柳州市　　签订时间：2025 年 3 月 11 日

参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞	Zeus	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	239500.00	239500.00
人民币合计金额（大写）：贰拾叁万玖仟伍佰元整　　（小写）：¥239500.00								

2. 合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如采购文件、响应文件对其另有规定的，从其规定。

第二条　质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、响应文件和承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条　权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

第四条　包装和运输

广西政府采购智慧云平台 0877-26GZTPDG482第6采购包 2026-01-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

1. 乙方提供的货物均应按采购文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同货物不接受损耗。

第五条　交付和验收

1. 交付期：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格，地点：柳州市内甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合采购文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装，调试完）并收到乙方验收申请后 15 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

第六条　安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

第七条　售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自验收合格之日起计算三年，质保期内免费保修，提供终身维护和保养服务。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条　付款方式

付款方式：合同中所有货物到齐经甲方签收后，乙方须开具合同价款全额发票给甲方，否则甲方不予支付货款；全部货物安装调试完毕验收合格交付甲方后 60 日内支付合同金额的 95%；验收合格一年后 60 日内支付合同金额的 5%（不计利息）。

第九条　履约保证金

无。

第十条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条　质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

5. 其他合同文件。

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲方二份，乙方二份，代理机构一份（可根据需要另增加）。

甲方（章）广西科技大学第一附属医院 2025 年 9 月 11 日	乙方（章）广州市诚屹进出口有限公司 合同专用章 2025 年 9 月 11 日
单位地址：柳州市跃进路 124 号	单位地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306
法定代表人：/	法定代表人：张慧娟
或委托代理人：/	或委托代理人：张慧娟
电　　话：0772-2699160	电　　话：13768980098
电子邮箱：gkdyfy@163.com	电子邮箱：1580132663@qq.com
开户银行：建行柳州市柳北支行	开户银行：广州银行客村支行
账　　号：45050162515300000722	账　　号：800268280702015
邮政编码：545002	邮政编码：510000

广东政府采购智慧云平台(0877-2022120700102)第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

3. 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

合同编号：HYYGK-SB-202606085

采购合同

甲方：暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

根据《中华人民共和国民法典<合同编>》及 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）（暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）超声设备采购项目）包一 的项目招标结果和招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购 （高端手提彩超等设备）等货物及其服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

1. 合同货物

乙方负责向甲方供应下表中所列货物及负责安装调试。

货物名称	规格型号	产地、厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）	交货时间
便携式彩色多普勒超声诊断仪	M11CV	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	2	760000.00	1520000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。
彩色多普勒超声系统	TEX20	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	1350000.00	1350000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。
便携式彩色多普勒超声系统	TE7S	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	190000.00	190000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。

品名、规格型号与注册证描述一致。

2. 合同总价

总价为：人民币 叁佰零陆万 元整（大写），即（¥ 3060000.00 元 ），该合同总金额含货物及随机附件设计、制造、包装、送货、卸货、搬运及安装（含软硬件）、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、全过程的保险费、质保期保障（含各类主件、配件的更换，软件升级等）、售后服务、连接院内信息系统等一切支出，并包含

关税等所有税费，本合同执行期间合同总金额不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

乙方所提供货物，在中国境内可依常规安全合法使用，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的厂试测验报告、合格证，进口产品必须具备原产地证明或国家出入境检验检疫局的检验证明及合法进货渠道证明。

5. 合同货物包装、交货、安装及验收

5.1 合同货物的包装

货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同货物的交货

5.2.1 乙方交货时间：合同签订后（30）天内。

5.2.2 乙方交货地点：广州市天河区黄埔大道西 613 号广州华侨医院内。

5.3 合同货物的安装

5.3.1 乙方负责合同项下的安装，一切费用由乙方负责。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他货物、设施有良好保护措施。

5.3.3 货物的拆箱、安装、通电、调试等项工作由乙方负责，但应在甲方指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经甲乙双方签字后作为验收的文件之一。

5.4 货物的验收

5.4.1 合同货物安装完成后并具备甲方验收条件后【10】个工作日内后进行初期验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。验收时乙方须提供中标通知书复印件、合同复印件、收货单、安装单、培训记录原件、检测报告各一份。

5.4.2 每次验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.3 如果合同货物运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证合同货物安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同货物（包括零配件）是制造日期距交货时间不超过 1 年，是全新、未

付合同金额 7.5%的违约金并承担由此造成的甲方全部损失。

12. 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的另一方可立即终止本合同。

13. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地有管辖权的法院提请诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14. 其他

14.1 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲方叁份、乙方壹份，采购代理机构壹份。合同自甲、乙双方签字并盖章之日起即时生效。

14.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

以下无正文。

甲方：暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

法人（或授权）代表：

地址：广州市黄埔大道西 613 号

电话：020-38688147

签约日期：2026 年 9 月 2 日

签约地点：广州市

乙方： 广州市诚屹进出口有限公司

法人（或授权）代表：

地址： 广州高新技术产业开发区科研 2 号自编 4 栋 306

电话：020-37266559/13631326960

签约日期：2026 年 9 月 2 日

开户银行： 广州银行珠江支行

账号： 810288788880010116

广东政府采购智慧云平台 08-26G[illegible] 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 广东省肇庆监狱

医院彩超仪购置项目合同

甲方:广东省肇庆监狱

乙方:广州市诚屹进出口有限公司

根据医院彩超仪购置项目(项目编号:CD-1785429857758的采购结果，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》，就甲方向乙方购买，乙方向甲方出售本合同货物事宜，合同总价款为人民币715000元，通过平等协商达成一致，签订本合同:

一、彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求:

(一)设备名称: 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪

品牌: 迈瑞医疗(深圳)

型号: 昆仑Resona I9 Pro

(二)用途说明: 主要用于腹部、心脏、小器官、泌尿科、血管、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

(三)系统技术规格及概述:

1. 主机成像系统

(1)高分辨率液晶显示器≥23.8英寸,分辨率1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

（2）操作面板具备液晶触摸屏≥15.6 英寸。触摸屏可独立调节角度≥40 度。

（3）触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。

（4）控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度≥180 度，前后拉升≥35cm，上下移动≥30cm。

（5）控制面板上可自定义按键≥10 个（含小键盘），按键上可直接显示自定义的功能名称。

（6）内有一体化超声工作站。

（7）连接其他品牌超声工作站，通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站。

（8）内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60 分钟。

（9）主机操作面板一体化耦合剂加热装置，耦合剂温度三挡可调；

（10）探头接口≥5 个，全激活、相互通用

（11）无需开机，即可在控制面板上显示电池的剩余电量

（12）数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit

（13）多倍信号并行处理

广东政府采购智慧云平台 GZ[illegible]DC0682采购[illegible]2026-10-10 10:31:21
广州市城建进出口有限公司

（14）数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

（15）彩色多普勒成像技术；

（16）彩色多普勒能量图技术；

（17）方向性能量图技术

（18）解剖M型技术，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

（19）数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)

（20）斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；

（21）一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。

（22）自动血流跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。

（23）穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度

（24）速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

（25）图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数

工作人员的教育工作，遵守甲方出入大门和物品携带等各项规定。

十二、商务需求等项目未尽事宜：

由于甲方工作的特殊性，乙方应做好其单位工作人员的教育工作，遵守甲方出入大门和物品携带等各项规定。

十三、争议处理：

因本项目合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、合同生效：

1.合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2.本合同一式6份，各执3份，由甲乙双方签字及盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章)：广东省肇庆监狱
甲方法定代表人
或其授权的代理人：
甲方联系人：许博仪
联系电话：15992954989
合同签订日期：2026.9.11
开户银行：建设银行肇庆市四路支行
银行账号：44050176726099437788

乙方(盖章)：广州市诚屹进出口有限公司
乙方法定代表人
或其授权的代理人：
乙方联系人：林俊逸
联系电话：18819422318
合同签订日期：2026.9.11
开户银行：广州银行股份有限公司珠江支行
银行账号：810288788880010116

广东政府采购智慧云平台-0877166CZTBDC0(第6包)2026-1149 19:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1149 19:21

5. 巧家县卫生健康局

政府采购合同协议书

采购合同编号：4530622JH202400592

采购人（全称）：巧家县卫生健康局（甲方）

供应商（全称）：广州市诚屹进出口有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：巧家县卫生健康局彩色多普勒超声诊断仪采购项目

（2）采购计划编号：4530622JH202400592

（3）项目内容：彩色多普勒超声诊断仪

2. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）	Consona N9	5 套	974890.00	4874450.00	/
合同金额： 小写：¥ 4874450.00 元 大写：人民币 肆佰捌拾柒万肆仟肆佰伍拾 元						

3. 履行合同的时间、地点及方式

（1）合同履行期限：合同签订生效后 30 日历天内完成交货并安装调试完毕。

（2）地点：巧家县卫生健康局指定地点。

（3）方式：/

4. 合同价款支付

（1）本合同项下所有款项均以人民币支付。

（2）合同价款支付方式：货物验收合格并交付使用后，甲方自收到发票后 10 个工作日内支付合同总额的 100%。。

（3）乙方银行账号信息

开户名称：广州市诚屹进出口有限公司

开户银行：广州银行广州客村支行

账　　号：800268280702015

5. 质量保证期

（1）货物质量保证期 3 年，质保期自合同双方签署验收合格报告次日开始计算。

（2）在质保期内，如果设备发生故障，乙方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料，并保证提供的材料为原厂全新、检验合格的，且与设备整机匹配。

（3）在质保期内，乙方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对甲方的现场服务要求，乙方在 8 小时内到现场提供相关服务，无法在 48 小时内解决问题的须提供备用机满足临床需要。

（4）在质保期内所涉及的人工费、交通差旅费、上门费及备件费等均由乙方承担，并已包含在合同价格中。

（5）培训服务：设备安装时乙方向甲方提供设备使用人员现场免费培训，直到使用人员能够熟练使用设备为止，培训内容包括设备的使用、一般的维修、维护及保养等；此后每年原厂工程师免费上门培训 3—5 次，具体以使用人员需求时间安排。

6. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，双方均可通过向巧家县人民法院提起诉讼解决纠纷。

7. 组成合同的文件

广东政府采购智慧云平台 08:26:37 P3DC068 第 6 采购包 2026-10-19 09:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 09:31:21

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议（若有）；

（2）中标通知书；

（3）投标文件；

8. 合同生效

本合同自 甲乙双方签字盖章后 生效。

9. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，供应商执 贰 份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：巧家县卫生健康局

地址：云南省昭通市巧家县玉屏街道迤博社区迤博6组

法定代表人签字：

经办人：赵泽甫

电　话：0870-7122150

日期：2024年8月19日

乙方（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广东省广州市高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

法定代表人签字：

经办人：黄倩敏

电　话：020-37266559

日期：2024年8月19日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3_C0682第6包购包 2026-10-19 19:31:21

6. 贵阳市第四人民医院

贵阳市第四人民医院医疗设备购销合同

甲方：贵阳市第四人民医院

法定代表人：程义局

地址：贵阳市南明区解放西路 91 号

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

法定代表人： 张慧娟

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

甲、乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关规定，为保护供需双方的合法权益，经双方友好协商，现就甲方向乙方订购下列货品达成以下协议，以资共同遵守。

甲方、乙方通过竞争性磋商方式依法确定乙方为采购项目： 贵阳市第四人民医院购置血液透析机等一批临床诊疗设备品目六项目（项目编号：SCIT-GZ-ZF-2025-0047/ZFCG20260410026）的货物供应商，乙方以固定合同价 ¥1476600.00（大写：人民币壹佰肆拾柒万陆仟陆佰元整）（含税）向甲方提供本合同第一条约定的货物并提供伴随服务。

一、乙方供应货物的情况

序号	产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（RMB）元	总价（RMB）元	注册证	备注
1	多功能超声诊断仪（数字化彩色超声诊断仪）	ULTIMUS 7S	飞依诺科技（长沙）有限公司	1	套	¥1197000.00	¥1197000.00	湘械注准 20242061214	
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪（手持式全数字超声诊断仪）	Nano L12	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	4	套	¥69900.00	¥279600.00	粤械注准 20252060532	

广东政采云智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

合同总金额（含税）：元	¥1476600.00	大写	人民币壹佰肆拾柒万陆仟陆佰元整

二、付款方式及条件

1.乙方交货后，通知甲方对产品进行验收，经甲方验收合格并正常使用后，甲方出具书面验收单，乙方凭入库单、合同、科室报告（复印件）、书面验收单和发票等材料向甲方要求付款，甲方在收到上述单据并验收合格经正常使用后按下述付款方式约定支付货款：签订合同后，完成采购人认可的送审报告支付合同总额的30%，设备安装验收合格后支付合同总额的70%。

2.付款方式：对公转账支付。

3. 乙方银行账号信息如下：

开户名： 广州市诚屹进出口有限公司

开户行： 广州银行股份有限公司珠江支行

账 号： 810288788880010116

乙方保证账户信息的准确、真实、有效，如有变更应提前【7】日内书面告知甲方，否则如因此发生任何支付问题，甲方不承担任何责任。

三、履约保证金

1.合同签订后，5个工作日内向采购人账户支付合同总额的10%作为履约保证金。项目整体验收合格后，一年内产品无质量问题，乙方也无任何违约情况，经乙方提出申请，甲方全额无息退还履约保证金。质保期内存在任何质量缺陷、售后违约、整改逾期、造成甲方损失的，甲方有权暂缓退还或按照损失金额扣除保证金，履约保证金不足以弥补损失的，乙方应继续就不足部分向甲方承担赔偿责任。

2.履约保证金不予退还情形：乙方提交履约保证金后拒不履行与甲方签订的采购合同的，履约保证金不予退还；若产品存在重大质量问题（如质量不合格、以次充好、提供翻新设备、参数不符、证件不全、质保期内故障频发等），或出现售后维修未按承诺响应、拒不履行售后承诺、拒不整改、影响甲方正常医疗工作等情形的，履约保证金同样不予退还。若给甲方造成的损失超过履约保证金数额，乙方还需对超出部分予以赔偿；未提交履约保证金的，乙方应就甲方的损失承担赔偿责任。

3.乙方银行账号信息如下：

开户名：贵阳市第四人民医院

开户行：贵阳银行南明龙井支行

账 号：112042010900005521

扫描全能王

四、交货时间、地点和有关费用

序号	货物名称及型号规格	数量	交货地点	交货时间
1	同第一条	同第一条	甲方指定地点	所有设备在合同签订后30日历天内完成所有设备的到货、安装、调试、验收等工作。

1. 乙方在交付货物时，必须一并向甲方提供但不限于以下全套，有效、清晰的原件或复印件资料，否则视为未完成交货，甲方有权拒收，且乙方应承担逾期交货的违约责任：（1）医疗器械注册证及注册登记表；（2）产品合格证；（3）生产厂家出具的产品质量保证书或出厂检验报告；（4）详细的产品使用说明书及维护手册（简体中文版）；（5）随机备品备件、专用工具的随附清单；（6）属于进口产品的，须提供报关单、入境货物检验检疫证明；（7）其他进行验收和合规管理所必需的文件。

2. 乙方向甲方及其有关人员提供与货物正常、持续使用相关的培训、技术支持、系统升级、售后、维护、保修等服务，乙方须安排厂家工程师对所供产品进行安装、调试和操作培训，并免费对甲方工作人员进行常规设备操作、故障排除、设备维护保养培训，培训时间根据甲方要求，不限培训时长及培训次数。

3. 产生的货物运输、储存、保险及其他费用除双方另有协议外，由乙方完全承担。设备的安装、调试、培训，由乙方完全负责并承担相关费用。

五、保修条款、售后服务

1. 严格遵守售后服务承诺，质保期 5 年，终身保修（人为损坏除外），质保期从甲方书面验收合格次日开始起算。质保期内一切因质量问题导致的，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失全部由乙方自行负责。并且在质保期内，产品因任何质量问题经乙方维修、更换部件或更换整机后，该产品的整机质保期自乙方维修、更换完毕并恢复正常使用后开始重新计算叁年

2. 验收合格次日起七天内产品有任何故障，无理由退换，因此产生的一切费用均由乙方承担。质保期内，若产品发生故障，经乙方两次维修仍不能解决同一故障的，或产品累计故障停机时间超过 15 日的，甲方有权要求乙方更换同品牌、同型号新设备或退货，乙方应无条件服从，并承担因此产生的一切费用。凡在质保期内，当故障无法修复时，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。

3. 乙方营业执照、医疗器械经营许可证（或医疗器械生产许可证）、所投产品有效的医疗器械注册证（含注册登记表）、法定代表人身份证及授权委托人身份证（如有）等资质文件复印件均为本合同附件。乙方需在签订本合同时一并提供上述文件供核对，甲方仅对前述资料进行形式审查，乙方应保证所有资料真实、合法、有效，不得虚构或伪造，否则需承担相应法律责任。

（以下无正文，为签署页）

甲方（盖章）：贵阳市第四人民医院

地 址：贵阳市南明区解放西路 91 号

甲方法定代表人：

或授权委托人 （签章）：

联系人：

电 话：

乙方（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地 址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

乙方法定代表人：

或授权委托人 （签章）：

联系人：欧丽珊

电 话：020-37266559

签订时间：2026 年 5 月 11 日 签订地点：

广东采购智云 广州市诚屹进出口有限公司 GDPDC0682第 6 次确认 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

7. 钦州市第一人民医院

合同编号：SB-G-202606-0568

政府采购合同书

项目名称：腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目

项目编号：QZZC2026-G1-990137-GXCH

采购单位（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西维京贸易有限公司

签约地点：钦州市第一人民医院

签约时间：2026 年 6 月 18 日

广东政府采购智慧云平台(交易)GDZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

三、合同条款

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

（钦州市第一人民医院货物采购合同范本）

采购人（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西维京贸易有限公司

采购项目名称和编号：腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目（QZZC2026-G1-990137-GXCH）

签 订 地 点：钦州市第一人民医院　　签 订 时 间 2026 年 6 月 19 日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称“谈判文件”）规定条款和乙方竞争性谈判响应文件（以下简称“响应文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　采购内容

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）	产品医疗设备注册证号
1	超声诊断仪（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1945000.00	1945000.00	国械注准20243060521

广东政府采购智慧云平台 GDZC-20250877-26GZTP3DC002 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2	超声诊断设备（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A Elite	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	2390000.00	2390000.00	国械注准20243060521
3	便携式彩色多普勒超声系统（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1945000.00	1945000.00	国械注准20243060521
4	麻醉机、呼吸机回路消毒机（注册证产品名称：麻醉机、呼吸机内部回路消毒机）	圣宁	SN-803-A1	天津市圣宁生物科技有限公司	1	台	95000.00	95000.00	津械注准20212110345
合同金额(含税)大写:人民币 陆佰叁拾柒万伍仟元整 小写:¥6375000.00									

2、合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

3、设备如需接入甲方HIS、LIS、PACS系统或互联互通平台，相关费用由乙方负责。

广东政府采购智慧云平台(87-26GZTP3D-0682)第一次采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚东进出口有限公司2026-10-19 19:31:21

第二条　质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与谈判文件、响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条　权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按谈判文件规定的时间或响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条　包装和运输

1、乙方提供的货物均应按谈判文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方自行安排。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条　交付和验收

1、交付使用时间：按乙方响应文件中所承诺的时间；地点：采购人指定地点 。

2、乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收。另若乙方提供货物型号与招标文件有误，导致延迟验收，需扣除3%的货款。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后30个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。若验收不合格，乙方应在15个工作日内免费更换设备。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可

广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]GDP[illegible]0067-第6采购包 2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-19 19:31:21

四、合同签字页

甲方（章） 钦州市第一人民医院 2026 年 6 月 18 日	乙方（章）：广西维京贸易有限公司 2026 年 6 月 18 日
单位地址：广西钦州市钦南区明阳路 8 号	单位地址：钦州市金海湾东大街 88 号中国广西东盟商贸城一期小商品区 A19-6 号楼 3 层 322 号商铺
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0777-2866828	电话：13317053519
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：广西北部湾银行钦州分行	开户银行：北部湾银行钦州分行
账号：800111611556666	账号：805624253700001
邮政编码：535000	邮政编码：535000

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-26GZTP3[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

8. 桂林医科大学第一附属医院

采购合同

项目名称：　彩色多普勒超声诊断仪一批

合同编号：　2026S0139

甲方：桂林医科大学第一附属医院

乙方：九州通（桂林）供应链管理有限公司

签订日期：2026 年 7 月 14 日

广东政府采购智慧云平台 GDZC-20250877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

医疗器械采购合同

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪一批　　合同编号：2026S0139

甲方：桂林医科大学第一附属医院

乙方：九州通（桂林）供应链管理有限公司

甲乙双方根据中华人民共和国有关法律，法规规定：经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

一、货物名称、品牌、型号、规格（须与医疗器械注册证一致）、厂家、数量、金额

项目名称	产品名称	器材注册证号	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）
彩色多普勒超声诊断仪一批	彩色多普勒超声系统(腹部)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	粤械注准20242060970	迈瑞 Nuewa A20T	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1980000.00	1980000.00
	彩色多普勒超声系统(介入)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	国械注准20243060521	迈瑞 Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1980000.00	1980000.00
	彩色多普勒超声系统(血管)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	国械注准20243060521	迈瑞 Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	2078500.00	2078500.00
合计金额人民币（大写）：陆佰零参万捌仟伍佰元整，小写：￥6038500.00。 （合计金额包括但不限于货物货款、货物标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位和安装、调试、培训、保修等的费用。如招标文件另有规定的，从其规定）								

广州市诚信进出口有限公司 授权许可证号 0877-26GZJP3D50682 第6次续证 2024-10-19 19:31:21

二、付款条件及期限：

1. 仪器设备类：本仪器设备验收合格后，乙方开具全额税务增值税专用发票，甲方在收到发票后转账支付合同款的95%（无息），可采用汇票、云信、供应链、信用证等付款方式。合同款的5%在设备验收合格满3年后的三个月内转账支付（无息）。甲方付款前，乙方未按上述要求开具符合甲方要求的正规财务票据的，甲方有权暂缓或拒付款项且不构成违约。

2. 票据要求：乙方必须按照甲方要求提供真实、有效、合法的正式税务发票。一旦发现乙方提供虚假税务发票，除须向甲方补开合法的税务发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

三、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并随于货物内。

3. 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，并负责清理回收甲方舍弃的相关大件包装，不另收任何费用。货到甲方前48小时，由乙方通知甲方接货；货到甲方后，乙方应通知甲方进行验收，验收合格，自甲方签字接收之日为乙方交付之日，交付之前一切货物风险由乙方承担。

四、质量要求

1. 乙方应按规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起至 60 个月止（按投标文件中生产厂家或授权代理商承诺的最长保修期为准，质保包含主机及所有配件）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和无条件更换，并按售后服务承诺书（附件），延长保修期。

3. 保修期内，如在使用过程中发生质量问题，乙方应在接到甲方通知后按承诺的时间（12 小时）内到达甲方现场处理。乙方未在承诺时间内到达处理，每次需按照该设备中标金额的1%支付违约金，违约金总金额不超过该设备总金额的5%，扣款直接从质保金或合同价款抵扣，不足抵扣的，乙方须承担补足责任。否则乙方需按合同总金额的3%向甲方支付违约金并承当相应的法律责任。

五、货物的验收

1. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2. 甲方对乙方所交货物依照国家有关标准，进行现场验收，性能达到技术要求的给予签收，验收不合格不予签收，后果由乙方负责。

3. 乙方应在货到指定地点安装、调试完毕，确保正常使用，并及时配合甲方验收。

六、交货期及交货方式

1. 交货期：合同签订，接采购人供货通知后 15 个工作日内到货并安装调试完毕，达到正常使用状态。

2. 交货方式：现场免费安装调试、培训、器械正常使用，验收合格。

3. 交货地点：甲方指定地点。

附件 4：售后服务承诺书[原则上须有生产厂家或省级（含省级）以上代理商的盖章]。

附件 5：产品医疗器械注册证（如有必须提供，没注册证的请提供设备生厂家营业执照、医疗器械生产许可证；不属于医疗器械管理的请提供不属于医疗器械管理的证明）。

附件 6：供应商的营业执照、医疗器械经营许可证、医疗器械经营备案凭证。

附件 7：投标报价

附件 8：中标通知书

甲方（盖章）：桂林医科大学第一附属医院

甲方地址：桂林市秀峰区乐群路 15 号

电话：0773-2802050

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2026 年 7 月 14 日

乙方（盖章）：九州通（桂林）供应链管理有限公司

乙方地址：桂林市秀峰区红岭路 1 号桂林华润中心 1 栋 B 座 5-10 号、5-11 号、5-12 号

银行账号：624990676691

开户行：中国银行股份有限公司桂林分行营业部

电　话：

法定代表人：

委托代理人：何光华

广东政府采购智慧云平台 0877-2GZTP3DC0682-第 6 采购号 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

9. 清远市第六人民医院

政府采购

合同书

项目编号：SLC1-26077

项目名称：美林湖医院改扩建项目医疗设备（高端全身型彩超）采购

注：合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充和调整。

广东政府采购智慧云平台 SLC1-26077-26GZTP3DC0682第 6 页 共 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

医疗设备（器械）采购合同

甲方（购买方）：清远市第六人民医院

乙方（供货方）：广东广弘医药有限公司

根据《中华人民共和国民法典之合同编》、《中华人民共和国政府采购法》的要求，经甲乙双方充分协商，甲方向乙方购买以下设备，达成如下合同条款，共同遵守：

1. 合同设备 乙方向甲方供应设备的名称、制造商、规格、数量、单价、价款：

设备名称（严格按注册证上名称填写）	生产厂家	制造国	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
彩色多普勒超声诊断系统	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	中国	Resona A20G	套	1	1,940,000.00	1,940,000.00	包含信息系统双向接口费
合计价款：人民币（大写） 壹佰玖拾肆万元整 小写￥1,940,000.00								

（详细配置见附件一：配置清单）

总金额包括了设备及随机附件、包装、税费、运费、安装调试、资料、质保期维修等全部税金费用。

2. 产品质量：

2.1 乙方保证合同设备必须是全新的产品，质量、规格及技术符合国家标准和行业标准。国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，进口产品必须具备原产地商检局的检验证明或其它合法进货渠道证明，不提供不予验收。

2.2 合同设备保修期内非因甲方人为原因或自然灾害而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退。国产类设备自生产日期起算不得超过半年。

3. 交货、安装：

3.1 合同设备的交货：

（1）交货地点：清远市第六人民医院。

（2）交货时间：乙方在签订合同且收到甲方书面送货通知后 25 天内完成合同设备的供货，设备到货且场地具备安装条件后 10 个工作日内完成设备免费安装及调试。如延迟交货，则每延迟一天按合同总价款的千分之一赔偿，如此类推。超过 30 天仍未供货的，乙方构成违约，甲方有权解除合同。

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-C06[2] 第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

10. 合同的生效及附件：

10.1 自双方签名并盖章之日起生效，合同一式四份，甲、乙方各执二份。

10.2 附件、售后服务书及传真件是本合同的组成部分，具有法律效力。

甲　方：清远市第六人民医院	乙方：广东广弘医药有限公司
法定代表人：	法定代表人：
代表人：	代表人：
地　址：清远市清城区石角镇美林湖路1号	地　址：广州市荔湾区南岸路栅外街14号自编1楼
邮　编：511500	邮　编：510160
电　话：	电　话：13265976480
传　真：	传　真：/
开户行：中国工商银行股份有限公司清远广清产业园支行	开户行：中国银行广州东风西路支行
账　号：2018027009200109525	账　号：696458357259
签约日期：2026.09.16	联行号：/

请另附上以下附件：

一、单台设备配置清单含品牌型号（合计采购 1 台）

二、单台设备技术参数

三、核心配件/易损件最高限价、保用年限；耗材最高限价

四、设备彩页

五、供货商三证、厂家三证及医疗器械注册证

六、产品授权书

七、售后服务承诺说明

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-C3-000682-GDDC 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

10. 烟台市烟台山医院



合同编号：HT25108SB048

政府采购合同

项目名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目

合同编号：SDGP370600000202502001210

甲　方：烟台市烟台山医院

乙　方：山东奕豪医疗器械有限公司

签署日期2026 年 6月11日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第 6 页 共 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
扫描全能王

烟台市烟台山医院（甲方）全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目由山东中宇项目管理咨询有限公司以 SDGP370600000202502001210 号招标文件以公开招标方式进行采购。经确定 山东奕豪医疗器械有限公司 为本项目的中标人。甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

（1）招标文件

（2）投标文件

（3）乙方在投标时的承诺

（4）中标通知书

（5）合同补充条款或说明

（6）附件

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3. 设备名称与数量：

设备名称	型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	品牌、产地
全数字彩色多普勒超声诊断仪(超声诊断仪)	VolusonExpert 20Plus	1	台	2200000.00	2200000.00	通用电气、中国无锡
全数字彩色多普勒超声诊断仪(彩色多普勒超声诊断系统)	Resona A20G	1	台	1860000.00	1860000.00	迈瑞、中国深圳市
全数字彩色多普勒超声诊断仪(超声诊断系统)	ACUSON Sequoia Silver M	1	台	1840000.00	1840000.00	西门子、中国上海市

4. 乙方提交的设备应符合投标文件中所记载的详细配置、技术指标及性能，并应附有此类设备完整、详细的技术资料和说明文件。乙方提交的设备必须按国标、部标或行业标准要求设计、制造、验收。乙方应保证将设备按国家或专业标准包装并确保设备安全无损的运抵合同规定的供货地点，并安装调试。

5. 合同金额：

本合同总金额 ：¥5900000.00 元。（大写）： 伍佰玖拾万元整。

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权单方解除合同且不构成违约，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

（4）因乙方交付的设备存在质量问题或隐蔽瑕疵、权属上的瑕疵或知识产权争议的，乙方应向甲方支付该设备合同价款的20%作为违约金，违约金不足以补偿甲方损失的，乙方还应赔偿甲方由此造成的损失。

（5）其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

18. 不可抗力

（1）甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

（2）如合同履行过程中国家政策发生了在订立合同时无法预见的、不属于商业风险的重大变化，在不改变采购标的和合同其他条款的前提下，双方充分协商签订补充协议。

19. 争议的解决方式

（1）在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。

（2）经协商不能解决的争议，任何一方均可向项目所在地有管辖权的法院提起诉讼。

（3）除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

20. 本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

21. 本合同原件一式六份，甲方四份、乙方一份，山东中宇项目管理咨询有限公司一份。

甲　方：烟台市烟台山医院

名　称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

乙　方：山东奕豪医疗器械有限公司

名　称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司烟台分行

银行帐号：146100788011000002635

广东政府采购智慧云平台 交易编号[2026GP3DG0...] 2026-10-19 19:31:12
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:12
扫描全能王

11. 天津市第五中心医院

销售合同

需方：天津市第五中心医院

供方：天津太平百时康医疗器械有限公司

供、需双方根据 2026 年 8 月 24 日天津市第五中心医院医疗设备更新项目-彩色多普勒超声诊断仪（超声科全身机）采购项目（项目编号：XCSD-2026-A-299 ）的招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同；

一、货物名称： 彩色多普勒超声诊断系统

货物型号： Resona A20G

生产厂家： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

货物原产地：深圳

货物数量： 2 套

货物单价：￥2170000 元

货物总价款：￥4340000 元（大写：肆佰叁拾肆万元整）

此价款包括货物供应、装卸、运输、安装调试、税费等相关全部费用，除上述费用外，需方无须向供方支付任何其他费用。

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1、货物具体技术指标见附件一。

2、供方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准、企业标准以及本合同约定标准。供方承诺所供货物与中标所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担违约责任。供方交付货物中如涉及软件，应为正版软件。

3、供方对所提供的货物提供 8 年免费维修质保期，自全部货物安装、调试完毕并经需方验收合格之日起计算（售后服务条款详见附件二），并负责终身维护。质保期内非因需方的人为因素而出现的质量问题，由供方负责。供方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给需方造成的实际费用。供方不能修理和不能调换，按不能交货处理。因供方所供货物质量问题或维保不到位等造成供需双方或第三方人身、财产损失的，供方负责解决并承担全部责任。需方承担先行赔偿责任的，有权向供方追偿。

三、供方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的，若出现侵犯任何第三方合法权益的情形，则由此产生的一切责任均由供方自行承担，与需方无关。由此给需方造成损失的，需方有权解除本合同，并要求供方承担赔偿责任。

四、交货时间、地点、方式：

1、供方自需方通知具备安装条件后 60 日内将所供货物在需方指定处交付（具体地点：天津市第五中心医院），并于货到之日起 60 日内完成安装、调试工作，货物运送、装卸、安装调试等产生的全部费用均由供方负责。

2、供方提供的货物均应按标准保护措施进行包装，包装后的产品应该适合运输，防湿、防潮、防震、防锈、耐搬运装卸，以确保产品安全抵达指定现场。由于包装不良所发生的损失，或由于包装采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何损失，均由供方承担。

3、货物在途及安装调试过程中的风险及责任全部由供方自行承担，包括但不限于货物在途时或安装调试过程中发生毁损、灭失，以及给需方或其工作人员、供方或其工作人员、第三方造成人身伤亡或财产损失等，若由需方承担先行赔偿责任的，需方有权向供方追偿。

五、供方应随货物向需方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果所提交文件是外文的，供方有义务为需方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由需方负责对货物进行验收。需方在货到指定地点后对产品数量、品种、型号、规格进行核对、检验，验明产品质量检验合格证明。验收合格的，由需方签署验收单。

如发现有不符合合同规定或短缺，向供方提出异议，且需方有权拒付不符合合同规定或短缺部分的货款。供方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。对于由此给需方造成损失的，由供方承担。

七、货款支付方式：

1、本合同以人民币进行结算。

2、付款方式：合同签订后，全部货到现场、安装、调试、人员培训完毕，所有设备使用无质量问题，经需方验收合格后，供方向需方提交全额合法发票，需方收到票据后 30 日内向供方支付 90%货款（即：3906000 元，大写叁佰玖拾万零陆仟元整）。

全部货物验收合格满 1 年后 15 个工作日内，若货物无质量问题且供方依约履行维保责任的，需方支付剩余 10%货款（即：434000 元，大写：肆拾叁万肆仟元整 ）。

因本项目费用为需方外部财政专项资金支付，最终支付时间以该专项资金的审批时限、流程及到账时间为准，供方知晓且认可此情况，并承诺不向需方主张延期付款的利息或违约责任，不因资金不到位而不依约履行合同。

需方付款前，供方应向需方开具符合需方要求的合法、全额、正式发票；否则，需方有权拒绝付款。如供方提交的发票不合格，需方有权延迟付款，且不视为需方违约。

公司名称：天津太平百时康医疗器械有限公司

税　　号：91120106592901266Q

地　　址：天津市和平区南京路 129 号 B 座 14 楼 1401 室

电　　话：68115957

开 户 行：中国银行股份有限公司天津复兴路支行

账　　号：270067920668

开户行行号：104110043049

3、如所供货物出现质量问题，需方在付款期内随时有权停止付款，待供方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

1、供方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收并单方解除合同，供方向需方支付合同总额 30 %的违约金。

2、供方不能交付货物的（逾期达 30 天即视为不能交付），需方有权单方解除合同，供方向需方支付合同总额 30 %的违约金。

3、供方逾期交付货物的，供方向需方每日支付合同总额 1 ‰的违约金。逾期超过 30 天，按不能交付处理。

4、如因供方违约给需方造成损失，除支付违约金以外，供方还应当承担赔偿责任。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由相关技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向需方所在地人民法院起诉。

十一、有关涉及本合同供方向招标代理公司所提交的投标文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对供方具有约束力。

十二、本合同一式叁份，供方持壹份，需方持贰份，均具同等效力，经双方签字（盖章）后生效。

需方（盖章）：天津市第五中心医院

地址：天津市滨海新区浙江路 41 号

法定代表人：肖渊

有权签字人：

电话：65665870

时间：2026 年 9 月 3 日

供方（盖章）：天津太平百时康医疗器械有限公司

地址：天津市和平区南京路 129 号 B 座 14 楼 1401 室

法定代表人：王威

有权签字人：

电话：68115957

时间：2026 年 9 月 3 日

广东政府采购智慧云平台(GDZC-20251226-GZTP3DC0682)-采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十七、《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪	▲	设备用途及说明: 主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）	设备用途及说明: 主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（已提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）	Resona A20G	无偏离	第 168-172 、140-213 页	
2		▲	显示器: 显示器≥27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。	显示器: 显示器 27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。	Resona A20G	无偏离	第 173-174 、140-213 页	
3			触摸屏: 触摸屏≥13 英寸高灵敏度触摸屏	触摸屏: 触摸屏 15.6 英寸高灵敏度触摸屏	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
4		▲	探头接口: 主机探头接口：探头接口选择≥5 个，激活≥5 个。	探头接口: 主机探头接口：探头接口选择 5 个，可激活 5 个。	Resona A20G	无偏离	第 175-176 、140-213 页	
5			聚焦技术: 采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。	聚焦技术: 采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
6			通道数: 物理通道数≥256	通道数: 物理通道数 256	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
7			探测深度:	探测深度:	Resona	无偏离	第 140、140-213	

			腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。	A20G		页	
8			宽景成像: 支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。	宽景成像: 支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
9			斑点噪声抑制技术: 具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘	斑点噪声抑制技术: 具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
10			待机续航: 配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查	待机续航: 配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
11		▲	剪切波弹性成像: 经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量(kPa)与剪切波速度(m/s)为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。	剪切波弹性成像: 经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量(kPa)与剪切波速度(m/s)为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。	Resona A20G	无偏离	第 177-178 、140-213 页	
12		▲	粘弹性成像: 支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。	粘弹性成像: 支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。	Resona A20G	无偏离	第 179-180 、140-213 页	
13		▲	造影成像: 造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能:B 型图与造影图像实	造影成像: 造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能:B 型图与造影图像实	Resona A20G	无偏离	第 181-183 、140-213 页	

			时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。	时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。				
14			衰减成像: 支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。	衰减成像: 支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
15			人机工程设计: 支持电控助力推行超声设备	人机工程设计: 支持电控助力推行超声设备	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
16			自动心脏量化: 自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF,EDV,ESV,CO 等数据。	自动心脏量化: 自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF,EDV,ESV,CO 等数据。	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
17		▲	探头频率: 超宽带线阵探头，最高频率≥33MHz。	探头频率: 超宽带线阵探头，最高频率 33MHz。	Resona A20G	无偏离	第 184-185 、140-213 页	
18		▲	超高分辨率造影成像: 支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管	超高分辨率造影成像: 支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管	Resona A20G	无偏离	第 186-187 、140-213 页	
19		▲	线阵探头: 线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元	线阵探头: 线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元	Resona A20G	无偏离	第 188-189 、140-213 页	
20		▲	融合成像: 肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模	融合成像: 肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模	Resona A20G	无偏离	第 190-191 、140-213 页	

			拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。	拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。				
21		▲	微血流成像技术: 具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果	微血流成像技术: 具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果	Resona A20G	无偏离	第 192-193 、140-213 页	
22			穿刺针增强技术: 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。	穿刺针增强技术: 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	
23			耦合剂加热装置: 主机内置耦合剂加热装置，温度可调。	耦合剂加热装置: 主机内置耦合剂加热装置，温度可调。	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	
24		▲	探头规格: （1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3 （2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz （3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1 （4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5 （5）融合成像系统（含配件）	探头规格: （1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3 （2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz （3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1 （4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5 （5）融合成像系统（含配件）	Resona A20G	无偏离	第 194、140-213 页	
25			采集: 采集卡 1 张，彩超机输出口-采集卡	采集: 采集卡 1 张，彩超机输出口-采集卡	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	

			的转接线 1 条。	的转接线 1 条。				
26		▲	配置要求（单台）： 高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把;单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。	配置要求（单台）： 高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把；单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。	Resona A20G	无偏离	第 195、140-213 页	

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

十八、《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1		一、项目概况： 项目属性：货物类 品目分类：医用超声波仪器及设备 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	我方完全响应如下要求： 一、项目概况： 项目属性：货物类 品目分类：医用超声波仪器及设备 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
2	★	二、技术要求 ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxx	我方完全响应如下要求： 二、技术要求 ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站	无偏离	第 64-68、136-139 、1-334 页	

		xgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）	（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）			
3		三、方案要求（适用所有采购包） （一）质量保证措施方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容： 1. 产品质量保障承诺和整体方案 投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。 2. 企业质量保障制度 投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。 3. 设备包装保障措施 投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。 4. 物流运输过程质量保障措施 投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。 （二）安装调试方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项	我方完全响应如下要求： 三、方案要求（适用所有采购包） （一）质量保证措施方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容： 1. 产品质量保障承诺和整体方案 投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。 2. 企业质量保障制度 投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。 3. 设备包装保障措施 投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。 4. 物流运输过程质量保障措施 投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。 （二）安装调试方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装	无偏离	第232-330、1-334 页	

		目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容： 1. 安装计划 投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。 2. 调试重点及内容安排 投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。 （三）培训方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容： 1. 培训目标制定与落实措施 投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。 2. 培训次数针对性落实措施 投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。 3. 师资力量调配和安排措施 投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合	调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容： 1. 安装计划 投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。 2. 调试重点及内容安排 投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。 （三）培训方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容： 1. 培训目标制定与落实措施 投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。 2. 培训次数针对性落实措施 投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。 3. 师资力量调配和安排措施 投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师			

		的教学方式，并提供专用培训课件及教材。 4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施 投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。 （四）售后服务方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容： 1. 售后服务承诺 投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。 2. 售后响应情况的便利性 投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。 3. 售后保障措施 投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡检计划。 4. 维护保养及应急维修时间安排 投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后	授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件及教材。 4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施 投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。 （四）售后服务方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容： 1. 售后服务承诺 投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。 2. 售后响应情况的便利性 投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。 3. 售后保障措施 投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡检计划。 4. 维护保养及应急维修时间安排 投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，			

		派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。	包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。			
4		标的提供的时间 合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	我方标的提供的时间 合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
5		标的提供的地点 广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。	我方标的提供的地点 广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
6		付款方式 1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购相关政策法规执行。	我方完全响应如下要求： 付款方式 1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户	相关政策法规执行。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户			
7		验收要求 1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关	我方完全响应如下要求： 验收要求 1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		费用由中标人承担。（4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。（5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。（6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。	缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。（5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。（6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。			
8		履约保证金 交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047 户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件	我方完全响应如下要求： 履约保证金 交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047 户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明： 1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在30个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后30个工作日内，将合同总金额5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证金的1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应	资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明： 1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在30个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后30个工作日内，将合同总金额5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证			

		商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形：1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同； 3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。 （五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。	金的 1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形： 1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同； 3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。 （五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。			
9		其他	我方完全响应以下其他要求	无偏离	第 64-68、1-334 页	
10		1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、	我方完全响应如下要求：	无偏离	第 64-68、	

		防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。	1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。		232-252 、1-334 页	
11		2.运输、安装调试：（1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。（2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。	我方完全响应如下要求： 2.运输、安装调试：（1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。（2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。	无偏离	第 64-68、253-269 、1-334 页	
12		3.质量保证及售后服务：	3.质量保证及售后服务响应如下：	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
13		（1）投标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。	（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
14	▲	▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。	我方完全响应如下要求： ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。	无偏离	第 64-68、207 、297-330 、1-334 页	
15	★	（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维	（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，	无偏离	第 64-68、208 、297-330 、	

		护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。	免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。		1-334 页	
16		（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。投标人应在收到采购人通知后 2 4 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由投标人支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，投标人应负责免费更换整机或功能模块。投标人必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。	（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方应负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
17		（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。	（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
18		（6）下列情况投标人不负责免费保修： ①不按照	（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照投	无偏离	第 64-68、	

		投标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。	标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。		297-330 、1-334 页	
19		（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担。投标人应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。	（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
20		（8）投标人负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 投标人负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 投标人负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。投标人需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。投标人对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 投标人工作人员须遵守采购人的管理规定，投标人工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由投标人负责，与采购人无关。	（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。	无偏离	第 64-68、270-330 、1-334 页	

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十九、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 2026 年 10 月 27 日	签订合同并生效	根据采购人实际情况调整
2	2026 年 10 月 27 日—2026 年 12 月 26 日	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	根据采购人实际情况调整
3	2026 年 12 月 26 日—2031 年 12 月 26 日	质保期	根据采购人实际情况调整

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十、各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。

(1) ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）

——我司所投产品为第三类医疗器械，详见下附医疗器械注册证明复印件

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 (1) 包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 17726GFTP3DC082 第一次采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信信息咨询有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

(2) 所投产品的技术参数证明材料

1) 技术白皮书

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 0877-2GZ2DC0682第一采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台；单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-26277[illegible]00002号 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2) 产品规格书

“昆仑”系列

彩色多普勒超声诊断系统

Resona A20G 产品规格书



仅限0877-26GZTP3DC0682第6包投标使用
广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

1. 系统概述

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于"无极"声学智慧平台推出的 Resona A20 系列超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。

适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重诊、术中等应用。

1.1 成像模式

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式 / 彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- TDI 组织多普勒
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS（高帧率造影）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Volume CEUS （容积造影）
- Smart 3D （自由臂 3D）
- 实时 4D
- iScape View （宽景成像）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE（腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- STVI （粘弹性和频散测量包）
- USAT （声衰减模式）
- HRI+ （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）

1.2 功能特点

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式和彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- iScape View （宽景成像）
- Glazing Flow （立体血流）
- iClear+ （高级图像增强 iClear+）
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
- HR Flow （高分辨率血流）
- iBeam （空间复合成像）
- iTouch （一键优化）
- Zoom/iZoom （全屏放大）
- FCI （频率复合成像）
- B 偏转
- 扩展成像
- HD Scope+ （睿瞳成像）
- SSC （智能声速校正）
- 测量软件包
- Smart OB （自动产科测量）
- Smart NT （自动 NT 测量）
- Smart HRI （自动肝肾比测量）
- Smart Hip （小儿髋关节自动测量）
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）
- Smart Trace （自适应描迹）
- CPP 血流像素比
- Smart 3D （自由臂 3D）
- Color 3D
- 实时 4D
- 3D-Print Format （3D 打印格式导出）
- STIC （时空关联成像）
- iPage+ （高级容积断层成像）
- SCV+ （高级容积厚层成像）
- iLive
- Niche （壁龛成像）
- Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）
- Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）
- Smart Face （胎儿面部自动容积成像）
- Smart ICV （颅内容积自动测量）

mindray 迈瑞
生命科技 如此靠近

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 项目编号：GDZC-P3DC0682-XX 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

- Smart Volume （自动容积测量）
- Smart V Trace （高级自动容积测量）
- Smart Fetal HR （自动胎心率）
- Smart Scene 3D （妇产场景自动容积成像）
- Smart Scene （自动扫查场景配置）
- Smart ERA （子宫内膜自动成像与容积分析）
- Smart FLC （自动卵泡测量）
- 盆底应用软件包 Smart Pelvic （自动盆底超声解决方案）
- IVF
- IMT
- RIMT （实时 IMT）
- R-VQS （全息血管硬度分析）
- V Flow （向量血流成像）
- Arterial PWV Analysis （血管脉搏波分析）
- Ultra-Micro Angiography （超微血流成像）
- Smart Breast （乳腺病灶自动分析）
- Smart Thyroid （甲状腺病灶自动分析）
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS （高帧率造影）
- Contrast Imaging QA （造影定量分析）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Super Resolution CEUS QA （显微造影定量分析）
- Volume CEUS （容积造影）
- TCMR （造影 - 组织混合渲染）
- 2D CEUS CPM （二维造影时序模式）
- 3D CEUS CPM （三维造影时序模式）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- Abdominal STVI （腹部粘弹性和频散测量包
- Superficial STVI （浅表粘弹性和频散测量包）
- M-Ref. Live （多参数联合实时分析）
- M-Ref. C&E （造影 - 弹性联合分析）
- Abdominal USAT （腹部声衰减模式）
- Superficial USAT （浅表声衰减模式）
- HRI （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）
- ECG
- AutoEF
- TDI 组织多普勒 （包括 TVI， TVD，TVM， TEI）
- TDI QA （TDI 定量分析）
- Tissue Tracking QA （组织追踪定量分析）
- FH Tissue Tracking QA （胎心组织追踪定量分析）
- Stress Echo （负荷超声）
- Ultrasound Fusion Imaging （融合成像）
- Endocavity Fusion Imaging （腔内融合成像）
- Fusion RESP （融合呼吸校正）
- uHIT Navi （介入消融导航）
- uHIT Evaluation （介入消融三维评估）
- Needle Navigation （穿刺导航）
- iNeedle （穿刺针增强显示）
- iScanHelper
- iWorks （自动工作流协议）
- DICOM
- UltraAssist
- iStorage

2 物理规格

2.1 尺寸和重量

- 整机尺寸规格 （收缩折叠状态下）：
  台式机： （控制面板处于最低位置；显示器处于最低位置；显示器平放）：
  – 深度 （mm）：1035±20
  – 宽度 （mm）：518±10（主机）
  /548±10 （控制面板）
  /650±20 （显示器）【备注：

mindray迈瑞
生命科技 初此幸运

广东政府采购智慧云平台 2026ZTPDC0[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限[illegible]使用 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1090±20
- 整机尺寸规格（伸展状态下）：台式机：（控制面板处于最高位置；显示器处于最高位置；显示器竖直）：
  - 深度（mm）：924±20
  - 宽度（mm）：518±10（主机）/ 548±10（控制面板）/650±20（显示器）【备注：最大宽度对应显示器宽度】
  - 高度（mm）：1919±30
- 整机重量（标准配置下重量，不含探头、电池等可选配附件）：
  - 对于支持电动行走的机器：160±15kg 或 150±15kg
  - 对于不支持电动行走的机器：138±10kg

2.2 电源

- 外部电源
  - 电压：100-240V~
  - 频率：50/60 Hz
  - 输入功率：1170 VA
  - 外部交流辅助输出：240VA
- 内部电源（内置电池）
  - 可充电锂电池
  - 电池供电电压：DC 14.4V
  - 电池电量：6400mAh 或 6600mAh（单 Pack）
  - 电池内部电源供电工作时间：不少于 60 分钟
  - 主机电池充电时间：不超过 6 小时
  - 待机指示灯

2.3 使用环境

- 环境温度：0-40 ℃
- 相对湿度：20%-85%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境

- 环境温度：-20-55 ℃
- 相对湿度：20%-95%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

3 产品技术规格

3.1 显示器

- 27 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 分辨率：2560*1440
- 可视角度（上下左右）：≥ 178 度
- 屏幕亮度和对比度数字可调
- 倾斜 / 旋转分别独立可调
- 显示器上下倾斜：向后仰角 20±5°，向前俯角 85±5° 可调
- 显示器旋转：向左 90±5°，向右 180±5° 可调

3.2 人性化的全方位可旋转显示器双翼支撑臂

- 旋转：90±5°（向左）；180±5°（向右）
- 前后拉升：468±20mm
- 上下移动：320±20mm

3.3 触摸屏

- 15.6 英寸高灵敏度防眩光彩色触摸屏
- 分辨率：1920*1080
- 亮度和对比度通过预置可调
- 可视角度（上下左右）：≥ 170 度
- 可调节范围：与水平面夹角 15°-81°（±5°）
- 支持带上橡胶手套触摸
- 支持触摸屏编辑：长按进行按钮添加、删除、或移动
- 探头和检查模式快速切换
- 支持图像投影至触摸屏

3.4 妙控触屏

- 显示机器型号、电池电量
- 对于支持电动行走的机器：
  - 未启动电控助力功能时：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换。
  - 启动电控助力功能时：电控助力系统操作提示
- 对于不支持电动行走的机器：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换

3.5 控制面板

- 全尺寸，背光 QWERTY 键盘
- 6 个用户自定义按键
- 8 段 TGC
- 控制面板可独立旋转和升降
  - 左右旋转：90±5 度
  - 左右平移：250mm±20mm

mindray 迈瑞
生命科技 始此新运

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0877-2026GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-2026GZTP3DC0682采购包使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 前后拉伸：200mm±20mm
- 电动上下移动：200mm±20mm

3.6 探头接口和杯套

- 探头接口：5个可激活探头接口；以及1个笔式探头接口
- 激活探头有指示灯提示
- 左右6个杯套孔位，外加一个腔内探头专用放置架
- 探头面板遮罩徒手可拆，用于理线和防尘

3.7 脚轮

- 对于支持电动行走的机器
  - 2个直行脚轮，直径173mm
  - 2个全局锁脚轮，直径150mm
- 对于不支持电动行走的机器
  - 1个直行脚轮，直径125mm
  - 3个全局锁脚轮，直径125mm

3.8 刹车踏板

- 对于支持电动行走的机器：锁定或解锁前方2个直行脚轮。
- 对于不支持电动行走的机器：
  - 左踏板：锁定/解锁三个全刹车脚轮。
  - 右踏板：启用/锁定直行脚轮。

3.9 系统开关机

- 开机时间：≤ 90 秒
- 关机时间：<60 秒

3.10 支持语言

- 多语言操作界面，包括软件界面、键盘输入、用户手册
  软件界面：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，土耳其语，芬兰语，丹麦语，冰岛语，挪威语，瑞典语，匈牙利语，塞尔维亚语，荷兰语，立陶宛语，希腊语，泰语，乌克兰语
- 键盘输入：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，冰岛语，挪威语，瑞典语，芬兰语，土耳其语，丹麦语，匈牙利语，塞尔维亚语
- 用户手册：英语，中文，俄语，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，土耳其，波兰，塞尔维亚，荷兰，瑞典，芬兰，匈牙利，立陶宛，斯洛伐克，罗马尼亚，保加利亚

* 并非所有的项目都在此节体现，具体请参考用户使用手册。

3.11 其他特性

- 防病毒软件：ClamAV
- 扬声器：高保真音箱
- 储物托盘
- 耦合剂加热器托架组件
- 内置 DVR
  - 内置数字录像机，录取屏幕显示及语音信息，存储于内置硬盘，不占用空间，可用于教学
  - 每次最大存储长度：60 min
- 超声外设扩展坞
- 工作站采图器
- 超声主机支持消毒

4 技术参数

4.1 AI 无极声学智慧平台

无极声学智慧平台是业内领先的全新超声技术平台，在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。

- AFM 矩能探头
  - 声学增压技术
  - 宽带扩频技术
  - 矩阵飞刃技术
- FreeWave 发射接收技术
  - 任意波发生器
  - 超高频接收采样
  - 高达 16,777,216 数字通道。
- FreeBeam 自适应波束合成技术

mindray 迈瑞
生命科技 阳此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0877-2[illegible]6623DC0682[illegible]采购包 2026-10-19 19:31:21

- FreeIQ 智能图像增强技术
  - 智能像素复合
  - 图像智能增强
- 超高算力图像处理技术
- 智能声速校正 SSC
  声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配合适的成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示。
- 物理通道：256
- 全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 16 bit
- 每帧线密度≥ 512 超声线
- 二维灰阶≥ 256

4.2 探头规格

- 支持单晶探头，复合晶体探头等
- 支持的探头类型
  - 凸阵
  - 线阵
  - 相控阵
  - 腔内
  - 双平面
  - 4D 容积
  - 腔内容积

5 图像参数

5.1 先进的成像技术

- iBeam （空间复合成像）
  多角度扫描空间复合成像，提高图像对比度分辨率。 3 档可调，多达 5 条声束偏转的复合超声成像。
- iClear+ （图像增强）
  斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。 7 档可调。
- iTouch （一键优化）
  B、C、PW 等模式下的一键图像参数自动优化，提升参数调节效率。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。B 模式和造影模式 9 档可调。
  - B 模式：增益， TGC
  - Color 模式：增益
  - Power 模式：增益
  - PW：标尺、PRF，壁滤波
  - 造影：增益
- TSI （组织特异性成像）
  根据不同组织特性，可选多种成像条件 （常规、肌肉、液性、脂肪等）。
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
  - 可用于线阵探头
  - 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流 / 能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率。
- iNeedle （穿刺针增强显示）
  应用于超声引导下的穿刺手术，动态增强超声图像中针体显示，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度
  - 可用在所有线阵探头
  - 穿刺方向：自动，左，右
  - B/iNeedle 双实时：开 / 关
- Zoom 图像放大，支持局部放大、高清放大，全局放大，放大倍数≥ 10 倍
- iZoom 全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持≥ 2 种放大模式
- Glazing Flow （立体血流）
  - 利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
  - 适用于 Color/Power 模式
  - 使血流呈现立体效果。
- QSave （快速保存图像参数）
  - 用于图像参数调整后的条件快速保存
  - 支持保存，创建，恢复
- Auto Merge （自动拼接）：线阵探头双 B 图像拼接
- 声功率可调
  - 实时显示 MI/TI （TIB， TIC，TIS）
  - B， Color/Power， M， PW，CW， TDI 模式下可调节

5.2 B 模式

- 图像质量

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

广州市诚屹进出口贸易有限公司 GZTP3DC0682投标专用
广东政府采购智慧云平台 GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21

- 支持基波变频≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- 支持 THI（Tissue Harmonic Imaging 滤波谐波）和 PSH（Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波），谐波变频≥ 5 段（不同探头，会有差别）

- 扩展成像
  - 所有探头支持
  - 线阵探头，开启扩展成像功能后，将显示梯形成像。最大偏转角度 12 度。
  - 凸阵探头，开启扩展成像功能后，将扩大扫描角度
- 最大显示深度≥ 50cm
- 支持频率复合成像 FCI
- 帧率（最大）：440 f/s
- TGC：8 段，面板上
- LGC：8 段，触摸屏上
- 动态范围：≥350，可视可调
- B/M/D 增益分别独立可调，≥ 100dB，可视可调
- 扫描范围：连续可调
- 扫描位置：连续可调
- 扫描密度：低、中、高、超高
- 动态全域聚焦，支持 7 段焦域精确调节

5.3 HD Scope⁺（睿曜成像）

基于无极平台自适应波束合成技术的自适应增强算法，聚焦目标病灶区域的超声影像进行图像优化增强，助力临床升维诊断。

5.4 M 模式

- 显示方式：支持 B/M 同屏显示，M 全屏显示
- 支持彩色 M 型

5.5 彩色多普勒成像

- 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
- 支持双实时
- 图像质量：彩色多普勒频率≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率和灵敏度的血流图像
- 取样框偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 最大帧率：247 f/s
- 基线：分级可调
- 支持速度（V）、速度方差（VV）显示
- 线阵探头支持速度标记功能，标记不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.6 能量多普勒

- 显示方式：B/Power
- 支持双实时
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率的血流图像和灵敏度
- 取样框偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 支持能量（P）、方向能量（dP）多普勒显示
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.7 Ultra-Micro Angiography（超微血流成像）

- 突破传统彩色多普勒瓶颈，实现超高血流灵敏度和空间分辨率，展示超微细血流和超低速血流，是微循环和新生血管的 " 放大镜 "。
- 支持在 B、Color、Power 模式下进入。
- 支持 cUMA、pUMA、sUMA 子模式。注：UMA 其他参数同 Color/Power 模式

5.8 PW/CW 模式

- 包括脉冲多普勒、连续多普勒
- 图像质量：频谱多普勒频率≥ 4 段（不同探头会有差别）
- 自动频谱测量

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

广州市诚屹进出口贸易有限公司 仅限08-7 广东政府采购智慧云平台 GZ-P3DC0682 第6采购包 2026-10-19 19:31:21

- 显示格式：V2:3，V3:2，V3:1，H2:3，全屏（V：垂直，H：水平）
- 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW 等
- PW 速度：≥20 m/s
- PW 速度：最小 0.01 cm/s
- CW 速度：最大 3850 cm/s
- CW 速度：最小 0.01 cm/s
- 取样容积：0.5-30mm，连续可调（LM24-6WU 取样容积最小可达 0.3mm）
- 基线：9 步
- PW 偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度
- 线阵探头支持快速偏转
- 扫描速度：6 步
- 壁滤波：0~8 步
- 翻转：开 / 关
- 快速校正角度：-60，0，60 度

5.9 Free Xros M 解剖 M 型

- 自由解剖 M 型，3 条取样线，360° 旋转调节，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。

5.10 Free Xros CM 曲线解剖 M

- 基于 TDI 组织多普勒的曲线解剖 M 型功能，同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比

5.11 TDI 组织多普勒

- 成像模式：CVI 组织速度模式图、TEI 能量模式图、TVD 组织频谱模式图、TVM 组织速度 M 型模式图
- 频谱多普勒频率≥ 5 段（不同探头会有差别）
- 最大帧率：176 f/s

5.12 3D/4D

- 支持自由臂 3D（线阵、凸阵、相控阵、腔内）
- 支持实时 4D 成像，和彩色 3D 成像（腹部容积探头、腔内容积探头）
- 渲染模式：表面模式、最大模式、最小模式、X 光模式、iLive 模式。
- 支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯，3 光源等，可支持多种光源的自由组合。
- 支持 3D/4D 数据离线处理，对存储的数据再调节成像再存储。
- 3D-Print Format（3D 打印格式导出）
  - 支持 3D 打印格式文件的导出，如 stl，obj，ply，off，3mf，xyz 格式。
  - 可选择不同扫描质量。

5.13 Color 3D（血管三维成像）

提供更为立体的血流信号，主要用于一些空间复杂的血流灌注组织，使得血流观察更加形象。可支持彩色及能量模式的三维成像。

5.14 Niche（壁龛成像）

ABC 三个剖面根据其相对的空间位置结合在一起显示，从而更清晰的显示具体的解剖空间构造，方便诊断。

5.15 STIC（时空关联成像）

在 3D/4D 模式下，基于胎儿心脏运动的周期重复性，采用时间和空间相关联的原理，重建和显示出心脏在一个生理运动周期内的解剖结构，以便更好的诊断。

5.16 iPage+（高级容积断层成像）

- 用于容积图像的断层显示，以便更好地显示组织和病症的空间位置关系
- 同屏显示≥ 25 幅不同切面图像，断层间距 0.5mm-10mm 可调。

5.17 SCV+（高级容积厚层成像）

包含两个功能，SCV 容积厚层成像和 CMPR 任意剖面成像。SCV 容积厚层成像可减少斑点噪声，提高对比分辨率与信噪比，有助于发现器官中的扩散性病变。CMPR 任意剖面成像是将 4D 图像剖开获得曲型的剖面图像，从而观察弯曲的组织结构。临床应用中，多用于将弯曲的解剖结构如胎儿脊柱进行拉伸观察。

5.18 iLive

- 先进的实时容积图像渲染技术。
- 在传统渲染基础上增加光照渲染效果，使渲染出来的图像更接近真实组织的显示效果。

▲■△ 6

mindray 迈瑞
生命科技创造新未来

广州市诚屹进出口 广东政府采购智慧云平台 ZTP3D0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

- 支持 Hyaline 功能。

5.19 Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）

- 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，自动识别胎儿中枢神经系统标准扫查切面，一键计算各切面参数，用于辅助医生更加高效与标准化的开展胎儿颅脑疾病的诊断。
- 一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥ 4 项常用测量指标
- 自动显示标准切面：小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面、正中矢状面
- 自动注释：A（前）、P（后）、L（左）、R（右）、U（上）、D（下），小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面和正中矢状面的小脑横径、小脑延髓池、双顶径、枕颞径、侧脑室横径
- 自动测量显示：小脑切面显示小脑横径和小脑延髓池；丘脑切面显示双顶径、枕颞径和头围；侧脑室切面显示侧脑室横径
- 支持测量结果的手动编辑
- 测量结果的隐藏 / 显示
- 在所选切面支持备注和体位图

5.20 Smart ICV （颅内容积自动测量）

- 自动检测胎儿颅脑组织并计算胎儿颅内容积数据，辅助胎儿中枢神经系统评估。
- 支持通过描迹、自适应描迹、控制点编辑方式修改轮廓，并重新计算容积。

5.21 Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）

- 用于快速显示胎心检查常用标准切面（四腔心切面、左室流出道切面、右室流出道切面、动脉导管弓切面、三血管气管切面和胃泡切面）等，以便临床更高效的开展胎心检查。
- 全自动胎心切面获取，≥ 6 个标准切面。

5.22 Smart Face （胎儿面部自动容积成像）

用于自动检测胎儿面部特征，自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物，以最佳视角显示胎儿面部图。同时可一键调整胎儿面部的显示方向，支持正 / 反向橡皮擦。

5.23 Smart Volume （自动容积测量）

自动识别低回声组织，用于组织或病变体积信息的快速测量。

- Smart V ROI：手动确定 A、B、C 三平面上的 ROI
- Smart V Trace （高级自动容积测量）：手动在 A、B、C 三个正交面上绘制轮廓
- Smart V Vocal：手动在通过旋转或平移方式生成的剖面上绘制轮廓

5.24 Smart ERA （子宫内膜自动成像与容积分析）

- 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积及厚度测量，并可全面评估目标区域内血管占比及血流强度，为子宫内膜容受性的评估提供丰富的诊断信息。
- 可对分割结果进行手动编辑

5.25 iScape View （宽景成像）

- 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。
- 支持凸阵、线阵、相控阵、4D、腔内探头。
- 支持 B 模式，Power 模式
- 扫查速度指示：方便用户操作
- 可对采集过程中的图像进行回放
- 宽景拼接长度不小于 290 cm
- 旋转：0~355 度，5/ 步

5.26 UWN+ 造影成像 *

- 采用 UWN+ 超宽带非线性技术，大幅提高了造影剂的检测能力，提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波
- 高质量的提供组织和病征的造影剂灌注信息。
- 支持低机械指数造影
- 支持 MFE （微血管造影增强）
- 可支持多种探头：凸阵、线阵、双平面、腔内、4D 探头。支持腹

mindray 迈瑞
生命科技 源此至近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限08-19 19:31:21 广东政府采购智慧云平台 采购包 2026-10-19 19:31:21

部、妇科、泌尿、小器官（眼部除外），外周血管检查模式
- 双计时器
- 向前存储：可存储高达 2 分钟的电影
- 向后存储：可存储高达 8 分钟的电影
- C&T/T&C：支持实时显示组织图像和造影图像，以及互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置
- 造影击碎：用于造影剂微泡击碎
- 支持混合模式：把组织图像叠加在造影图像上

5.27 ContrastImaging QA （造影定量分析）

- ROI 取样点可跟踪感兴趣区组织运动
- 支持 TIC （Time Intensity Curve）时间强度分析曲线
- 手绘 ROI：手动绘制椭圆或者圆
- 高达 8 个 ROI
- 运动追踪：提升分析的精度，降低组织运动的影响
- 可选择拟合曲线和原始曲线
- 以表格形式显示数据
- 支持导出当前数据为 CSV 格式

5.28 Super Resolution CEUS （显微造影）

- 显微造影实现了微米级的高分辨率，500 帧超高采集速率，四种成像图谱和多参数定量分析工具。为肝脏、乳腺等种癌的良恶性诊断和临床治疗方案提供精准量化指标，对疾病最早期在微循环水平的变化有很大研究潜力。
- 显微造影支持切换四种成像模式
  - 密度 （Density）：呈现由多次微泡定位累加结果计算获得的血管轮廓信息。
  - 速度 （Velocity）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流速度。
  - 速度方向 （Direction）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流方向。
  - 密度方向 （Bi-Direction）：综合显示血管密度图和血管方向图的结果。

5.29 Super Resolution CEUS QA （显微造影定量分析）

可定量分析感兴趣区域内血管的像素距离和像素比，获得血管距离、血管密度、和血管密度比的定量信息。

5.30 HiFR CEUS （高帧率造影）

高级造影成像技术，其造影帧率数倍于传统造影成像，可实现超快速造影成像，用于捕捉病灶灌注动脉相的组织和病变造影剂灌注特征。

5.31 LVO （左心室显影）

- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过造影剂提升左心结构显示的图像质量，以便更好的开展心肌及左心功能评估。

5.32 VLMI Contrast （心肌造影）

- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过注射声学造影剂使心肌回声反射增强，使用超声心动图来研究心肌灌注状态，从而对心肌进行评估。

5.33 Volume CEUS （容积造影）

- 适用于 SD8-1U，DE10-3WU
- 以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示，以便更加立体的呈现造影剂微泡的灌注信息。主要用于输卵管容积造影等应用，判断其通畅性。

5.34 CEUS CPM （造影时序模式）

- 造影时序模式 （CEUS Chrono-Parametric Mode）通过对造影微泡灌注过程的时间信息进行彩色编码显示，直观呈现病灶与周围组织灌注差异。
- 支持 2D CEUS CPM （二维造影时序模式），和 3D CEUS CPM （三维造影时序模式）
- 支持同时显示组织图像和造影图像。

5.35 TCMR （造影 - 组织混合渲染）

mindray 迈瑞 生命科技和谐相近

造影和组织信息的混合渲染模式，可实时直观地展示造影剂灌注的空间位置关系，辅助病灶定位及诊断。

5.36 Strain Elastography （应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面，腔内微凸探头。独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看。
- 支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 独特的 Shell （壳）测量分析功能
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面，腔内探头。
- EndocavitySTE （腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于泌尿科及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可得到取样框内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下，左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- E&Biopsy
  - 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一线一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
  - 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的B 图像的相似度。

    STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE （高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。通过 QSave 打开。

5.39 STVi （粘弹性和频散测量包）

- STVi （Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient （粘度系数）、Dispersion Coefficient （频散系数）和 Frequency-specified STE （单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 USAT （声衰减模式）

- 通过测量肝脏组织声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持腹部声衰减模式和浅表声衰减模式

5.41 HRI* （肝肾比值）

基于 RF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI （肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞
生命科技 始 此 靠 近

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0827-2...DC0682 第一采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限 0827-2...DC0682 第一采购包 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

量评估肝脏脂肪变性程度。

5.43 TSSI （局部声速值）

采用自动声速相关算法来测量了肝脏中的声速变化，根据肝实质回波信号测量声速大小，以量化与肝脏脂肪变性严重程度相关的脂肪含量，脂肪肝程度越重则局部声速值越小。

5.44 Ultrasound Fusion Imaging （融合成像）

- 融合实时超声与 CT/MR 图像，新增基于三维血管树的自动融合配准功能，助力临床更简便，更精准地进行病灶定位和介入引导。
- 支持回放状态下的空间配准。
- 支持标记功能，最多支持 20 个标记。
- 支持单窗口 / 双窗口显示
- 支持融合 CT/MR/PET/freehand 的数据到超声图像
- 支持多路配准
- 支持精细微调
- 支持体位追踪
- 支持定位系统
- 通过改变窗宽与窗位以调整 CT/MR/PET/freehand 的亮度和对比度
- 支持常规测量
- 支持添加体位图和备注
- 支持三维数据的录制以及基于三维数据的测量
- 支持造影融合成像
- 支持弹性融合成像

5.45 Endocavity Fusion Imaging （腔内融合成像）

主要应用于腔内探头，融合实时超声与 CT/MR 图像。

5.46 Fusion RESP （融合呼吸校正）

通过自动检测病患呼吸运动信号，提供呼吸运动补偿技术，减少因病人呼吸而产生的融合失真，提供更精准的融合成像。

5.47 uHIT Evaluation （介入消融三维评估）

- 支持探头：凸阵和容积探头
- 基于融合成像或容积探头的 3D 消融评估工具，更方便的进行消融效果的即时评估。

5.48 uHIT Navi （介入消融导航）

- 支持探头：凸阵和线阵
- 基于融合成像的 3D 消融规划及穿刺引导解决方案，有利于更精准的肝脏融合及消融治疗。

5.49 Needle Navigation （穿刺导航）

穿刺导航功能将超声实时成像与微型电磁定位技术相结合，实现 GPS 实时引导穿刺。基于固定在超声探头上的传感器，通过磁导航空间定位装置对固定在穿刺针上的传感器进行三维空间定位，进而计算穿刺针针道及针尖与超声平面的空间方位关系。

5.50 AutoEF

- 全自动识别左室容积并计算射血分数，定量分析左心功能。
- 自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。
- 通过辛普森法输出 EDV/ESV/EF/SV/CO 参数
- 支持有 / 无 ECG 信号下的功能激活
- 支持心内膜边界的单点或者多点调节

5.51 TDI QA （TDI 定量分析）

- 专用的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具
- 支持绘制标准 ROI 和椭圆 ROI
- 高达 8 个 ROI 取样框
- 支持 ROI 追踪，提高分析的精度，减少运动的影响

5.52 Tissue Tracking QA （组织追踪定量分析）

- 适用于相控阵探头在心脏检查模式
- 使用斑点追踪技术对二维室壁运动斑点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动
- 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹

mindray 迈瑞
生命科技 如此相汇

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-CG-0682-2 仅限2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口贸易有限公司 采购包 2026-10-19 19:31:21

- 追踪点数：20-40，1 个每步
- 支持 6 个切面下的分析：ALAX，A4C，A2C，PSAXB，PSAXM，PSAXAP
- 具有追踪向量图和参数曲线图，数据包括速度、位移、应变及应变率
- 提供牛眼图评分，多参数定量分析
- 图像采集过程中必须有 ECG 连接

5.53 FH Tissue Tracking QA（胎心组织追踪定量分析）

- 使用斑点追踪技术对 2D 图像进行分析，提供测量胎儿的心肌组织速度、位移、应变、应变率等分析结果。
- 实时跟踪胎儿心脏的连续室壁运动，直观显示各节段在纵向和横向上的力学变化，更准确有效地评价胎儿心脏的心肌运动状况
- 在胎心相关检查模式下可用。

5.54 Stress Echo（负荷超声）

- 相控阵探头（P8-2U 除外）下开启 ECG 可用
- 支持 B/ 造影下采集
- 内置多种心脏负荷超声协议，可提供心脏功能的评估
- 支持≥ 14 个出厂协议
- 支持用户自定义协议
- 在负荷检查下的任何阶段都可以使用 ECG 触发采集、显示、选择、对比、评估和存储多个心动周期电影
- 室壁运动评分
  - 评分标准可选 ASE16 或者 ASE17
  - 评分的节段不同分数以不同的颜色显示
- 报告
  输出室壁评分和左室容积

5.55 V Flow（向量血流成像）

- 提供动态向量血流通过彩色编码的向量箭头来追踪血流速度的大小和方向。生动且准确地显示外周血管的血流动力学特征，且无角度依赖，是一种毫秒级的血流动力学研究工具。

5.56 RIMT（实时 IMT）

- 基于全息发射接收数据的实时内中膜自动测量技术。
- 适用于线阵探头的颈动脉模式。
- 支持在实时图像上进行自动测量。
- 可自动描记血管后壁的内中膜，自动生成测量数据。
- 计算显示 6 个 IMT 值，为每个心动周期内测到的 IMT 最大值；IMT 平均值；标准偏差；ROI 的宽度

5.57 R-VQS（全息血管硬度分析）

- 基于全息发射接收数据的血管硬度定量分析
- 实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线，自动检测颈动脉的弹性和血管硬度

5.58 Arterial PWV Analysis（血管脉搏波分析）

- 血管脉搏波分析提供了高帧率成像和全息射频信号分析，它记录脉搏波传播的细节信息，排除其他技术由估算等因素带来的误差，以获得准确的结果。它还提供了脉搏波和管径相关的多个量化指标，供医生进行多维度分析。
- 提供反应血管管径变化的管径搏动曲线和搏动时空图。
- 支持测量脉搏波速度早期 / 晚期均值和标准差、脉搏波速度、管径峰值 / 谷值、管径峰值 / 谷值标准差、管径差值、管径搏动比、顺应性

5.59 Smart Pelvic（自动盆底超声解决方案）

- 二维：
  - 支持前中后盆腔智能测量
  - 支持三种测量体系，满足不同用户需要
- 三维：
  - 支持肛提肌裂孔自动成像及测量
  - 支持肛提肌自动断层成像及测量

mindray 迈瑞
生命科技 触动未来

广州市诚屹进出口贸易有限公司
仅限2087[illegible]TP3DC0682-2技术采购包 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 2087[illegible]TP3DC0682-2技术采购包 2026-10-19 19:31:21

5.60 Smart FLC （自动卵泡测量）

- 在 2D 和 3D 模式下，自动化检测、测量、计算图像区域内的卵巢和卵泡轮廓、数量，大小，并可按照卵泡大小排序评估。
- 一键自动分割卵巢及卵泡，以不同的颜色区分显示卵巢及不同位置和大小的卵泡。
- 自动测量卵巢及卵泡三个径线长度、平均径和体积。
- 可手动编辑卵巢及手动增加、删除、分割、合并、或编辑卵泡

5.61 Smart Scene （自动扫查场景配置）

- 支持从 B、Color、Power、PW 模式进入。
- 基于临床扫查场景的自动配置，包括图像参数自动设置，二维自动测量，血流分析自动设置及计算等。
- 支持 UMA 功能。

5.62 Smart Scene 3D （妇产场景自动容积成像）

让容积扫描及分析更简单，高效，精准，可实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括自动场景识别（脊椎、颅脑、长骨、面部；子宫内膜、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等。

5.63 Smart Fetal HR （自动胎心率）

- 可实现 B 模式（实时监测）及 M 模式下的胎心运动识别
  自动计算胎心率，以便更高效的开展胎儿评估

5.64 Smart Breast （乳腺自动分析包）

- 乳腺超声分析和报告系统，通过自动化的工作流，使乳腺局灶性病变的诊断更高效、更准确，可作为高效可靠的乳腺质控解决方案。
- 以病灶为中心的标准化扫查流程，标准化扫查流程指引。
- 病灶识别，检测，测量，注释，报告生成等高效工作流。
- 多病灶 & 多切面联合管理及分析。
- 识别并同屏显示同一病灶≥ 4 个相交切面图像，支持≥ 6 个病灶的分析。

5.65 Smart Thyroid （甲状腺自动分析包）

- 甲状腺超声分析和报告系统，辅助临床更规范、更高效的开展甲状腺肿块超声检查。
- 以病灶为中心的标准化扫查流程，标准化扫查流程指引。
- 病灶识别，检测，测量，注释，报告生成等高效工作流。
- 多病灶 & 多切面联合管理及分析。
- 支持实时甲状腺功能，实时下病灶位置并显示检测框。
- 识别并同屏显示同一病灶≥ 3 个相交切面图像，支持≥ 6 个病灶的分析。

5.66 M-Reference

- M-Ref. Live （多参数联合实时分析）
  - 实现了不同成像技术实时的，同一切面同屏诊断和联合定量分析，助力肝弥漫性病变和乳腺肿瘤良恶性鉴别的联合诊断。
  - 可联合分析项：B/RLB Map/StrainE/STE/STVI/USAT/LTI/TSSI。不同探头和检查模式，可联合分析项不同。
  - 提供多参数分级参考及多参数分级雷达图，更直观的表示恶性程度
  - 报告更加全面，支持显示多参数分级参考及多参数分级雷达图
- M-Ref. C&E （造影 - 弹性联合分析）
  - 实现造影灌注图像与剪切波弹性图像同一切面同屏显示，应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析。
  - 混合：开启或关闭混合模式。混合模式下，两个窗口分别显示 B 模式图像，以及造影和STE 的混合图像。
  - 相似度：根据造影组织图像与STE 和 B 图像进行相似度匹

mindray 迈瑞
生命科技 相伴相随

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台OCZC2026000282第一采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限OCZC2026000282第一采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

配。 STE 的切面和 B 造影的切面的匹配度越高，相似度值越大。

5.67 iScanHelper

- 超声教学软件，内置于超声设备的超声学习与诊断辅助工具。
- 展示基本扫查技巧的教学软件，包括探头扫查位置，解剖图和超声标准切面图。
- 支持腹部、妇科、泌尿、产科、小器官、神经应用。

5.68 iCompare

支持当前实时超声图像与历史保存的 DICOM 格式 CT/MRI/ 钼靶 /X 光 / 超声图像进行比较，方便医生评估和跟踪疾病进程，监控治疗效果等。

5.69 V-Mapping

- 血管解剖图手动编辑功能。
- 通过触摸屏手动编辑解剖图，直观显示病变的位置。

6 电影回放和原始数据处理

6.1 电影回放

- 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放。
- 电影回放支持编辑功能。支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放。
- 支持电影摇摆播放，播放到最后一帧时自动从后往前播放。
- 对编辑的电影图像可多次存储和多次编辑。
- 单帧图像和电影文件冻结状态下支持直接存储，并且具有独立的存储功能键。
- 最大电影内存容量 16586 帧（B 存储器）或 164.3s（M 存储器）（与成像模式相关）
- 最大 4D 电影内存容量 10200 容积帧（DE10-3WU）
- 支持向后（1-480s）存储和向前存储（1-120s），时间长度可预置
- 支持向后（1-390 Beats）存储和向前存储（1-120Beats），存储周期可预置
- 帧对比：用于单帧图像的对比
- 图像对比：支持电影对比和单帧对比
- 跳到首帧和跳到末帧：一次点击跳到初始帧和最后帧

6.2 原始数据处理

支持动、静态图像冻结后可调参数

- B 模式：
  - TGC
  - 增益
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - iClear+
  - 翻转
  - 旋转
  - 一键优化
  - LGC
  - 双实时
  - 自动拼接
  - 横向标尺
  - 平滑
  - HD Scope+
  - 放大
  - Dehaze
  - V1:1
  - 参考线
  - XL View
  - 边缘增强
- M 模式：
  - 增益
  - 扫描速度
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - 显示格式
  - 边缘增强
- 彩色：
  - 增益
  - 基线
  - 平滑
  - 彩色图谱
  - 彩色优先
  - 双实时
  - 翻转
  - 速度标记
  - 立体血流
  - 闪烁抑制

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

仅限0827-2026-TP3DC0682采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

- 伪像抑制
- 隐藏彩色

- PW:
  - 增益
  - 基线
  - 音量
  - 校正角度 / 快速校正角度
  - 扫描速度
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - 显示格式
  - 翻转
  - 壁滤波
  - 时 / 频分辨率
  - 自动计算
  - 描记范围
  - 描记平滑
  - 描记灵敏度

7 测量 / 分析、注释和报告 *

*此章节未列出所有的测量，如需更多测量信息请参见用户操作手册常规测量、自动测量、临床选配测量包请参见附录。

7.1 自动测量和分析

- 自动频谱测量
  - 包络心动周期可选（1，2，3，4，5）
  - 自动实时包络和冻结后包络
  - 用户自定义显示项目
  - 支持 PI，RI，TAMAX，TAMEAN，血流量
  - 各应用的专业出厂化配置
- IMT

  自动检测颈动脉内中膜，提供自动测量血管内中膜厚度并相应提供分析功能。
- IVF
  - 体外人工授精检查应用包
  - 包含相关预置参数，测量项目，注释，体位图，报告等
  - IVF 检查报告中显示子宫、卵泡发育曲线
  - IVF 检查报告中显示当前月经周期内历次 IVF 检查结果
- SmartOB （自动产科测量）
  - 产科常规项目的自动检测与自动测量技术，以便提升产科检查效率与标准化水平。
  - 自动测量≥6项胎儿发育评估指标。
- SmartNT （自动 NT 测量）

  胎儿颈项透明层自动检测与测量技术，让 NT 评估更高效、更精准。
- Smart HIP （小儿髋关节自动测量）

  自动测量小儿髋关节并进行 Graf 分型，有利于小儿髋关节发育不良的高效筛查和诊断。
- Smart HRI （自动肝肾比测量）

  基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估。一键自动识别肝肾组织。
- Smart Trace （自适应描迹）

  自动识别病灶边界，帮助用户对病灶进行描迹。测量封闭区域的长短轴长度，面积及周长
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）

  用于半自动识别目标区域的轮廓，并测量目标区域的直径、面积和周长。
- CPP 血流像素比

  测量 Color/Power 模式下封闭区域内的血流信号分布，反映此封闭区域内血流信号占整个封闭区域的像素百分比

7.2 自定义测量

预置界面自定义测量计算和研究

7.3 报告

- 各应用领域的专用报告
- 报告测量值可编辑
- 图像可选
- 医院等信息可预设
- 可导出 PDF 格式报告

7.4 注释 / 体位图

- 支持文本注释和箭头注释
- 支持手动触摸屏上注释
- 文本和箭头大小可调
- 支持起始点设置
- 覆盖全科应用
- 超过 250 个体位图适用于各种应

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

广东政府采购智慧云平台GPP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

用
- 用户可自定义注释 / 体位图

7.5 iWorks

- 自动标准化工作流协议，可与标准化检查协议相结合，通过引导性的提示，辅助临床更高效、更标准的开展超声检查。
- 检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。
- 用户可自定义协议
- 支持 iWorks 协议的导入和导出

8 检查存储和管理

8.1 病人数据管理

- 支持病人信息管理功能（iStation）
- 支持检查图像管理功能
- 支持检查报告及报告模板管理功能
- 支持病人检查记录管理功能
  - 病人检查查询 / 获取
  - 支持浏览当前检查和历史检查
  - 支持新建检查，激活检查，继续检查，结束检查，暂停检查，取消检查
  - 支持存储的图像和电影上测量
- 数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限。

8.2 检查存储

- 支持本地硬盘存储：≥1TB（因操作系统和应用程序会占用硬盘空间，具体可用容量以实际显示为准）。
- 直接存储数字化的各模式单帧和电影文件。
- 导出图像格式为 BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。
- 支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。
- 支持外部 USB 移动存储。
- 支持光盘存储。
- 支持 DICOM 3.0。
- 支持网络存储功能（iStorage），基于 TCP/IP 协议的网络共享功能，可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。
- 支持打印服务功能。

9 连通性

9.1 支持网络连接

- 有线网络
- 无线网络

9.2 DICOM 3.0

- DICOM Basic
  - 认证（SCU，SCP）
  - 打印
  - 存储
  - 存储委托
  - Media Exchange
- DICOM Worklist
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM MPPS
- HL7 查询
- DICOM 妇产科结构化报告
- DICOM 心脏结构化报告
- DICOM 血管结构化报告
- DICOM 乳腺结构化报告
- DICOM 腹部结构化报告
- DICOM 小器官结构化报告
- DICOM 儿科结构化报告
- DICOM 泌尿结构化报告

9.3 超声助手 UltraAssist

- 超声系统和电脑端之间的直接网络存储工具
- 超声系统支持通过 iStorage 功能发送报告或病人信息到电脑端。
- 电脑端可通过 iReport 和 iMeasurement 功能将自定义报告模板和测试项导入到超声系统。

9.4 u-Link

- 专属传输协议，可用于连接支持 u-Link 协议的软件（如瑞影云 ++）
- 可实现超声机器一键分享检查图像到智能终端设备。
- 实现会诊、质控、病例研讨等远程应用。

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

广州市诚屹进出口有限公司 仅限08372-2XG-RP,DC0682项目使用 广东政府采购智慧云平台 08372-2XG-RP,DC0682 第6采购包 2026-10-19 19:31:21

10 探头

10.1 凸阵

- SC7-1U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇产，外周血管，小器官（眼部除外），泌尿
  - 带宽：1.2 - 6.0MHz
  - 扫描范围（最大）：64°
  - 扩展成像：134°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：55 mm
  - 穿刺架：NGB-057，多角度，可消毒
- SC9-2U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇产，外周血管，泌尿
  - 带宽：1.8-8.2MHz
  - 扫描范围（最大）：64°
  - 扩展成像：124°
  - 深度：4-34cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：43mm
  - 穿刺架：NGB-058，多角度，可消毒
- SC6-1GU（单晶探头）
  - 应用领域：妇产，腹部，泌尿
  - 带宽：1.2-6.0 MHz
  - 扫描范围（最大）：78°
  - 扩展成像：138°
  - 深度：4-30cm
  - 阵元数：128
  - 曲率半径：20mm
  - 穿刺架：NGB-063，多角度，可消毒

C11-3U（复合晶体探头）
- 应用领域：腹部，外周血管，心脏，小器官（眼部除外），儿科
- 带宽：2.6–12.8 MHz
- 扫描范围（最大）：100°
- 扩展成像：112°
- 深度：1.5-25cm
- 阵元数：128
- 曲率半径：15mm
- 穿刺架：NGB-018，多角度，可消毒

- SV10-2U（单晶探头）
  - 应用领域：妇科，产科，前列腺
  - 带宽：2.0-9.0MHz
  - 扫描范围（最大）：182°
  - 扩展成像：207°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：256
  - 曲率半径：11mm
  - 穿刺架：NGB-062，单角度，可消毒

10.2 容积探头

- SD8-1U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇科，产科
  - 带宽：1.8-8.4MHz
  - 扫描范围（最大）：65°
  - 扩展成像：90°
  - 最大容积扫描角度：90°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：45mm
  - 穿刺架：NGB-039，多角度，可消毒
- DE10-3WU（复合晶体探头）
  - 应用领域：妇科，产科，前列腺
  - 带宽：2.0-9.0 MHz
  - 扫描范围（最大）：153°
  - 扩展成像：193°
  - 最大容积扫描角度：120°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：10mm
  - 穿刺架：NGB-021，单角度，可消毒

10.3 线阵探头

- SL10-3U（单晶探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0 MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

仅限0877[illegible]GZTP3DC0682[illegible]广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]PGZTP3DC0682[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

可消毒

- SLM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扫描范围（最大）：50.3mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒
- P8-2U
  - 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
  - 带宽：2.3-8.0MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：120°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96
  - 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：3.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：177°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0874项目JYTP-SDC0682投标使用
广东政府采购智慧云平台 0874项目JYTP-SDC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 耦合剂加热器
- 脚踏开关
- ECG
- PCG
- 条码扫描仪
- 内置无线网卡

12 系统输入和输出

- 视频 / 音频输入
  麦克风口：1 个 (Type-C 复合接口)
- 视频 / 音频输出
  - S 端子输出：1 个
  - HDMI 高清接口：1 个
  - VGA 输出：1 个
  - 音频输出：1 个
- 生理信号输入
  - 支持 ECG/PCG 信号
  - ECG：1 个
  - PCG：1 个
- 其它输入输出
  - USB：6 个 (含 2 个 Type-C 接口)
  - 网口：1 个

13 安全和认证

- 质量认证
  - ISO 9001
  - ISO 13485
- 适用标准
  - CSA C22.2 No. 601-1
  - EN 60601-1 and IEC 60601-1
  - EN 60601-1-2 and IEC 60601-1-2
  - EN 60601-1-6 and IEC 60601-1-6
  - EN 60601-2-37 and IEC60601-2-37
  - EN 62304 and IEC 62304
  - EN 62366 and IEC 62366
  - EN ISO 17664 and ISO 17664

13.1 CE 声明

设备完全符合欧盟医疗器械指令 (EU) 2017/745 的要求。CE 标志后的代号 (0123) 是证明此设备满足该指令要求的欧盟公告机构的代号。

14 附录

14.1 常规测量

- 概述：
  - B 模式：距离、角度、周长、面积、体积等
  - M 模式：斜率、心率、距离、时间、速度等
  - 多普勒模式：PS/ED、速度、心率、时间、加速度、速度比率等

14.2 应用测量软件包

- 腹部测量包概述：
  提供腹部动脉，腹部静脉，肝静脉，肝脏，胆囊，胰腺，阑尾，幽门，肾脏，输尿管，膀胱，脾脏，下腔静脉等部位的相关测量。
- 妇科测量包概述：
  提供宫体，宫颈，卵巢，卵泡等妇科部位的相关测量。
- 产科测量包概述：
  - 多胎测量，最大胎数：4
  - 胎儿生理评分
  - Z 评分
  - 胎儿孕龄
  - 胎儿发育曲线
  - 胎重百分数
- 小器官测量包概述
  提供甲状腺，腮腺，淋巴结，睾丸，附睾，甲状腺结节，乳腺等相关测量
- 血管测量包概述：
  提供颈动脉，颈静脉，上肢动脉，下肢动脉，上肢静脉，下肢静脉，等相关测量。
- 心脏测量包概述：
  左心室功能测量：
  左室心功能测量法：Simpson。

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0877-2766GZTP3DC0682投标项目使用
广东政府采购智慧云平台 0877-2766GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

Mod.Simpson、单平面椭圆、双平面椭圆、Bullet、Teichholz、Cube、 Gibson
左室心肌质量 LV Mass(Cube-2D)，(A-L)，(T-E)
左房体积 LA Vol(A-L)
二尖瓣瓣口面积 MVA(VTI)，主动脉瓣口面积 AVA(VTI)
心排量 CO：LVOT, RVOT, MV, TV
二尖瓣返流 (PISA MR)、主动脉瓣返流 (PISA AR)、三尖瓣返流 (PISA TR) 以及肺动脉瓣返流 (PISA PR) 的定量分析
肺循环与体循环流量比 Qp/Qs左室心肌性能指数 LV TEI Index右室心肌性能指数 RV TEI Index Z 评分 (3 岁及以下)
Z 评分 (18 岁以下)

- 泌尿测量包概述：
  提供肾脏，肾皮质，肾上腺，前列腺，精囊，膀胱，睾丸，附睾，阴囊壁，排尿量等相关测量。
- 急诊测量包概述：
  提供急诊相关的应用测量
- 儿科测量包
  提供儿科相关的应用测量

注意：
此文档描述的规格或特性并非所有都可用在所有模式或者探头上。迈瑞保留对本文所列规格和特性改变的权利，或者在任何时间停止该产品，免除通知或者职责。请联系迈瑞销售代表获取最新的信息。

仅限08G2_26GZTP3DC0682投标使用
广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-P3DC0682采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

mindray 迈瑞
生 命 科 技 如 此 亲 近

广州市诚必进出口有限公司

mindray 迈瑞

科技美学的人机设计

将科技美学融入产品人机工程学设计，Resona A20G 为临床专家提供更优异的图像显示，更便捷的交互体验，为临床诊断带来舒适高效的扫查体验，支持扫查与电控行走的电源解决方案，拓展了超声诊断的临床应用场景。



27吋高清显示器
- 高清分辨率
- 高对比分辨率
- 超广视角

MAX 触屏
- 高清显示
- 高灵敏度触控
- 大范围可调角度

妙控触屏
- 快捷模式切换
- 场景智能设置

电控全浮动面板
- 超大空间浮动范围
- 任意位置悬停
- 极简控键

线缆管理方案
- 防尘护罩
- 通用五探头接口
- 防缠绕设计

电源解决方案
- 支持超声扫查
- 电控辅助行走

客服热线 400 700 5652
www.mindray.com

mindray 迈瑞
生 命 科 技 如 此 亲 近

昆仑 · Resona A20G
彩色多普勒超声系统

知微而探无极

AI 无极



广东政府采购智慧云平台GZTP3DC0682 2024-10-19 19:31:21

知微而探无极

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于“无极”声学智慧平台推出的 Resona A20G 超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。



无极平台 AIT

（ Acoustic Intelligence Technology ）

无极声学智慧平台在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。





进阶诊断

基于 AIT 无极平台，Resona A20G 提供给临床医生更高分辨力的超声图像，助力超声临床疑难病症的精准诊断。睿疃成像技术基于领先的自适应波束合成，进一步洞悉目标区域的病灶微小细节显示，以更锐利的超声诊断能力，助力超声影像诊断的无极探索。

AFM 矩能探头

迈瑞全新一代矩能探头，汇集先进的声学换能器核心技术，提升探头的声电转化效能、宽频宽频覆盖和声学聚焦指向能力，助力超声精准成像。



睿疃成像技术

基于无极平台，通过FreeBeam自适应波束合成算法优化主旁瓣，以提取更多有效回波信息，同时基于不同临床关注，通过FreeIQ技术做进一步针对性优化，睿疃成像与B模式进行双实时成像，用于降噪增强，聚焦目标病灶区域的微小细节显示，以更卓越的洞察能力，还原人体原始解剖信息，助力临床实现进阶诊断。



多参数超声

技术的进步促进超声诊断学从主观定性向客观定量快速发展，迈瑞的多参数超声解决方案综合运用多种智能成像技术和组织定征技术为临床提供了参数化评估疾病的方法，提升了临床诊断效能。实现从单一参数到多个参数，从主观定性到客观定量分析的跃迁，助力临床精准诊断。

多参数联合分析

多参数超声解决方案，可以实现多种超声成像在同一切面的同步实时联合成像，多种成像技术相互参比，提高诊断准确性与全面性，同时提供多种量化参数分析方法，助力构建联合诊断模型。

- 多参联合分析
- 多参数定量分析工具
- 实时成像，同屏诊断



UMA 超微纯净血流

全新升级时域、空间域合成算法的超微纯净血流成像技术低速血流，在提供高灵敏度和高空间分辨力的同时，更有出色的运动伪像控制，可以用于评估多种脏器及异常占位的血供分布情况，为临床诊断提供更全面的信息。

- 高血流灵敏度
- 高空间分辨率
- 优异的伪像控制



高帧率造影成像

突破传统造影成像声能控制的桎梏，高帧率造影成像进一步提升造影成像时间分辨率，通过捕捉病灶动脉相稍纵即逝的灌注细节，助力肿瘤良恶性研究与灌注形态研究。

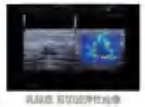
- 常规造影帧率6-8倍
- 动脉相更清晰的灌注特征
- 不同类型肿瘤灌注形态研究



剪切波弹性成像

全面且高性能的组织弹性成像技术，包括更精准，更高穿透力的剪切波弹性技术，多重弹性质控和智能化工具，助力直观量化评估组织硬度，用于肝纤维化的评估及乳腺及其他病灶的组织硬度分析。

- 多种成像模式
- 多重质控工具
- 自动化测量工具



广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 0827-2212DC0682 第 6 采购

科研创新

临床学术研究

Resona A20G推出一系列创新成像技术支持临床前沿研究。超声造影显微造影技术（下文全部简称为显微造影）可以显示微米级血液灌注情况，助力专家探索病灶早期微循环变化。STVi粘弹性，是一种新的组织定征方法，可以助力临床专家开展多种临床研究。

显微造影

得益于无极平台领先的超声成像系统，Resona A20G可以支持超高帧率采集和高性能运算和成像能力，得以实现超分辨造影成像技术。在微米空间尺度呈现组织及病灶微循环的形态特征，助力微循环灌注水平的临床研究。

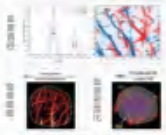
微米级分辨率　微循环水平微小血管检测能力　多种量化参数



局灶性结节增生
血管铸型图

局灶性结节增生
血流速度图

局灶性结节增生
血管密度分布图



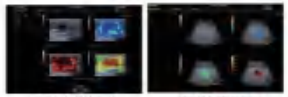
显微造影定量分析参数

STVi 粘弹性

STVi粘弹性可实现对组织粘性的量化评估，同时提供实时多参数联合成像，用于更全面地探索肝脏、乳腺以及其他脏器相关疾病的影像诊断及量化分析。

粘度和频散双定量参数　智能化质控和定量工具

肝纤维化和炎症综合评估　乳腺肿瘤临床研究



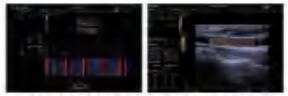
乳腺占位STVi粘弹性

肝纤维化STVi粘弹性

血管量化分析工具

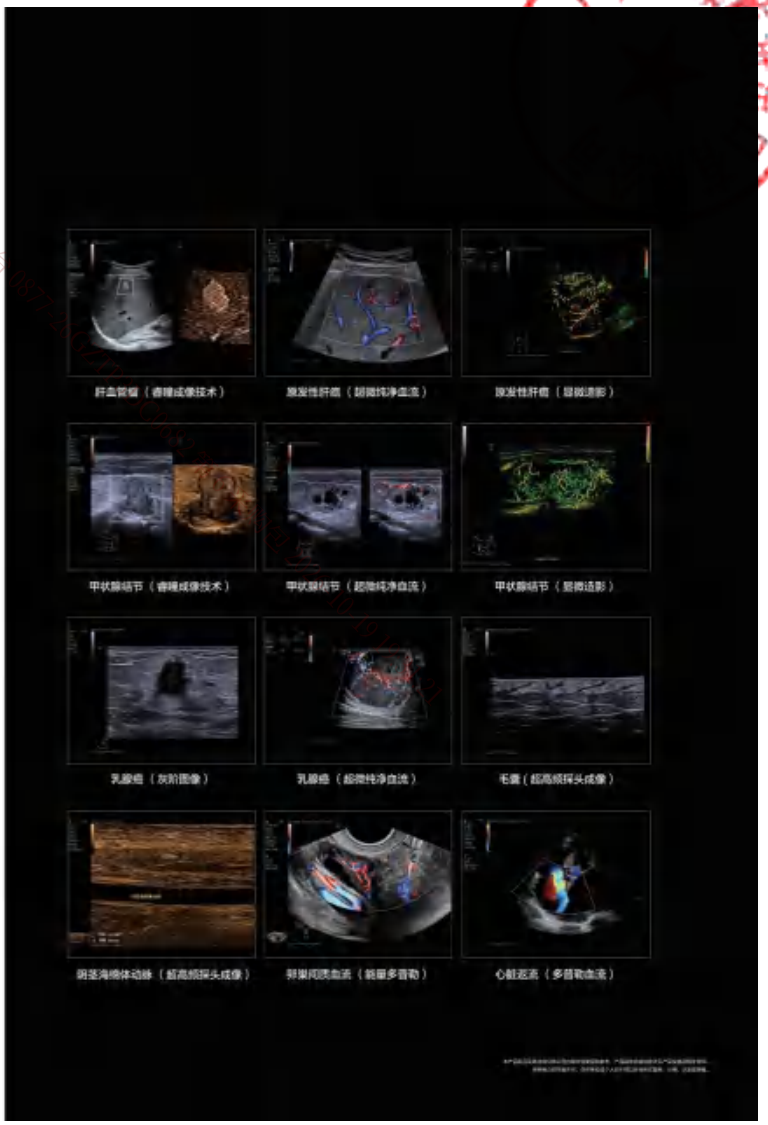
基于无极平台，Resona A20G带来全新一代血管量化分析工具，特别是血管脉搏波分析和血管壁剪应力分析工具，助力动脉血管硬化的定量评估。

全息脉搏波　动态向量血流血管剪应力分析



全息脉搏波成像临床意义

动态向量血流血管临床意义



4) 所投货物对用户需求书中带▲号的重要技术参数证明材料标注

1	设备用途及说明	▲	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）

技术白皮书

迈瑞Resona A20G 技术参数

1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。





1 系统概述

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于“无极”声学智慧平台推出的 Resona A20 系列超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。

适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重诊、术中等应用。

1.1 成像模式

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式 / 彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- TDI 组织多普勒
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS（高帧率造影）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Volume CEUS （容积造影）
- Smart 3D （自由臂 3D）
- 实时 4D
- iScape View （宽景成像）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- STVi （粘弹性和频散测量包）
- USAT （声衰减模式）
- HRI+ （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）

1.2 功能特点

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式和彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- iScape View （宽景成像）
- Glazing Flow （立体血流）
- iClear+ （高级图像增强 iClear+）
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
- HR Flow （高分辨率血流）
- iBeam （空间复合成像）
- iTouch （一键优化）
- Zoom/iZoom （全屏放大）
- FCI （频率复合成像）
- B 偏转
- 扩展成像
- HD Scope+ （睿瞳成像）
- SSC （智能声速校正）
- 测量软件包
- Smart OB （自动产科测量）
- Smart NT （自动 NT 测量）
- Smart HRI （自动肝肾比测量）
- Smart Hip （小儿髋关节自动测量）
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）
- Smart Trace （自适应描迹）
- CPP 血流像素比
- Smart 3D （自由臂 3D）
- Color 3D
- 实时 4D
- 3D-Print Format （3D 打印格式导出）
- STIC （时空关联成像）
- iPage+ （高级容积断层成像）
- SCV+ （高级容积厚层成像）
- iLive
- Niche （壁龛成像）
- Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）
- Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）
- Smart Face （胎儿面部自动容积成像）
- SmartHCV （颅内容积自动测量）

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

仅限0682项目使用 广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-CGZP-3DC0682 采购包6 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 7726GFP3DC082 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信信息咨询有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

广州市诚屹进出口有限公司

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

2	显示器	▲	显示器≥27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

广东政府采购智慧云平台 0877-2[illegible]ZTP3DC[illegible]682第6采购包 2026-10-19 10:31:21
广州市顺东进出口有限公司 2026-10-19 10:31:21



最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1090±20

整机尺寸规格（伸展状态下）：
台式机：（控制面板处于最高位置；显示器处于最高位置；显示器竖直）：
- 深度（mm）：924±20
- 宽度（mm）：518±10（主机）/ 548±10（控制面板）/650±20（显示器）【备注：最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1919±30

整机重量（标准配置下重量，不含探头、电池等可选配附件）：
- 对于支持电动行走的机器：160±15kg 或 150±15kg
- 对于不支持电动行走的机器：138±10kg

2.2 电源

外部电源
- 电压：100-240V~
- 频率：50/60 Hz
- 输入功率：1120 VA
- 外部交流输出：240VA

内部电源（内置电池）
- 可充电锂电池
- 电池供电电压：DC 14.4V
- 电池电量：6400mAh 或 6600mAh（单 Pack）
- 电池内部电源供电工作时间：不少于 60 分钟
- 主机电池充电时间：不超过 6 小时

待机指示灯

2.3 使用环境
- 环境温度：0-40 ℃
- 相对湿度：20%-85%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境
- 环境温度：-20-55 ℃
- 相对湿度：20%-95%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

3 产品技术规格

3.1 显示器
- 27 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 分辨率：2560*1440
- 可视角度（上下左右）：≥ 178 度
- 屏幕亮度和对比度数字可调
- 倾斜 / 旋转分别独立可调
- 显示器上下倾斜：向后仰角 20±5°，向前俯角 85±5° 可调
- 显示器旋转：向左 90±5°，向右 90±5° 可调

3.2 人性化的多方位可旋转显示器双重支撑臂
- 旋转：90±5°（向左）；180±5°（向右）
- 前后拉升：468±20mm
- 上下移动：320±20mm

3.3 触摸屏
- 15.6 英寸高灵敏度电容式光彩色触摸屏
- 分辨率：1920*1080
- 亮度和对比度通过预置可调
- 可视角度（上下左右）：≥ 170 度
- 可调节范围：与水平面夹角 15°-81°（±5°）
- 支持带上橡胶手套触摸
- 支持触摸屏编辑：长按进行按钮添加、删除、或移动
- 探头和检查模式快速切换
- 支持图像投影至触摸屏

3.4 功控制屏
- 显示机器型号、电池电量
- 对于支持电动行走的机器：
  - 未启动电控助力功能时：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换。
  - 启动电控助力功能时：电控助力系统操作提示
- 对于不支持电动行走的机器：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换

3.5 控制面板
- 全尺寸，背光 QWERTY 键盘
- 6 个用户自定义按键
- 6 段 TGC
- 控制面板可独立旋转和升降
  - 左右旋转：90±5 度
  - 左右平移：250mm±20mm

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 GDZC0682第6采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4	探头接口	▲	主机探头接口：探头接口选择≥5 个，激活≥5 个。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

- 前后拉伸：200mm±20mm
- 电动上下移动：
200mm±20mm

3.6 探头接口和杯套

- 探头接口：5 个可激活探头接口；以及 1 个笔式探头接口
- 左右 6 个杯套孔位，外加一个腔内探头专用放置架
- 探头面板遮罩法手可拆，用于缝线和防尘

3.7 脚轮

- 对于支持电动行走的机器
  - 2 个直行脚轮，直径 173mm
  - 2 个全周锁脚轮，直径 150mm
- 对于不支持电动行走的机器
  - 1 个直行脚轮，直径 125mm
  - 3 个全周锁脚轮，直径 125mm

3.8 刹车踏板

- 对于支持电动行走的机器：锁定或解锁前方 2 个直行脚轮。
- 对于不支持电动行走的机器：
  - 左踏板：锁定 / 解锁三个全刹车脚轮。
  - 右踏板：启用 / 锁定直行脚轮。

3.9 系统开关机

- 开机时间：≤ 90 秒
- 关机时间：~60 秒

3.10 支持语言

- 多语言操作界面，包括软件界面，键盘输入，用户手册
软件界面：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，土耳其语，芬兰语，丹麦语，冰岛语，挪威语，瑞典语，匈牙利语，塞尔维亚语，荷兰语，立陶宛语，希腊语，泰语，乌克兰语
- 键盘输入：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，冰岛语，挪威语，瑞典语，芬兰语，土耳其语，丹麦语，匈牙利语，塞尔维亚语
- 用户手册：英语，中文，俄语，德语，西班牙，法语，意大利，葡语，土耳其，波兰，塞尔维亚，荷兰，瑞典，芬兰，匈牙利，立陶宛，捷克，罗马尼亚，保加利亚。

* 并非所有的项目都在此节体现，具体请参考用户使用手册。

3.11 其他特件

- 防病毒软件：ClamAV
- 扬声器：高保真音箱
- 储物托盘
- 耦合剂加热器托架组件
- 内置 DVR
  - 内置数字摄像机，录取屏幕显示及语音信息，存储于内置硬盘，不占用空间，可用于教学
  - 每次最大存储长度：60 min
- 超声外设扩展塔
- 工作站采集器
- 超声主机支持消毒

4 技术参数

4.1 AIT 无极声学智慧平台

无极声学智慧平台是业内领先的全新超声技术平台，在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。

- AFM 矩能探头
  - 声学增压技术
  - 宽带扩频技术
  - 超薄飞刃技术
- FreeWave 发射接收技术
  - 任意波发生器
  - 超高频接收采样
  - 高达 16,777,216 数字通道
- FreeBeam 自适应波束合成技术

广州市进出口商会
广东政府采购智慧云平台 GDZC0682第6包 2026-10-19 19:31:21
mindray 迈瑞

11	剪切波弹性成像	▲	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

造影和组织信息的混色渲染模式，可实时直观地展示造影剂靶注的空间位置关系，辅助病灶定位及修整。

5.36 Strain Elastography （应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供弹性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面、腔内微凸探头，独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看。
- 支持应变、应变率和应变比方法的测量
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面、腔内探头。
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于前列腺及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可感兴趣区域内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下左右多种方式可调，支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- Elastopsy

- 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一线一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
- 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像的相似度。
  STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE （高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。
  通过 QSave 打开。

5.39 STVI （粘弹性和频散测量包）

- STVI （Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient （粘度系数），Dispersion Coefficient （频散系数）和 Frequency-specified STE （单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 VSAT （声衰减模式）

- 通过测量肝脏包膜的声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持根据声衰减模式和浅层声衰减模式

5.41 LSR （肝肾比值）

基于 RF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI （肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞

广州市政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 广州市政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

12	粘弹性成像	▲	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。

技术白皮书第 2 页

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果





造影和组织信息的混合渲染模式，可实时直观地展示造影剂灌注的空间位置关系，辅助病灶定位及诊断。

5.36 Strain Elastography（应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面、腔内微凸探头。独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持实时图像的压力大小监看。
- 支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 实时的 Shell（壳）测量分析功能
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面、腔内探头。
- Endocavity STE（腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于前列腺及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可得到取样框内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下、左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析、柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- ElaBoosy

- 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一维一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
- 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像的相似度。
  STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE（高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。

5.39 STVI（粘弹性和频散测量包）

- STVI（Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient（粘度系数）、Dispersion Coefficient（频散系数）和 Frequency-specified STE（单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 USAT（声衰减模式）

- 通过测量纤维组织声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持像素声衰减模式和连续声衰减模式

5.41 HRI*（肝肾比值）

基于 HF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI（肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

13	造影成像	▲	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B 型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。

技术白皮书第 2 页

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZ1000C0[illegible] 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 支持 Hyaline 功能。

5.19 Smart Planes CNS（产科容积自动切面识别）

- 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，自动识别胎儿中枢神经系统标准扫查切面，一键计算各切面参数，用于辅助医生更加高效与标准化的开展胎儿颅脑疾病的诊断。
- 一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥ 4 项常用测量指标
- 自动显示标准切面：小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面、正中矢状面
- 自动注释：A（前）、P（后）、L（左）、R（右）、U（上）、D（下），小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面和正中矢状面的小脑横径、小脑延髓池、双顶径、枕额径、侧脑室横径
- 自动测量显示：小脑切面显示小脑横径和小脑延髓池；丘脑切面显示双顶径、枕额径和头围；侧脑室切面显示侧脑室横径
- 支持测量结果的手动编辑
- 测量结果的隐藏 / 显示
- 在所选切面支持箭注和体位图

5.20 Smart ICV（颅内容积自动测量）

- 自动检测胎儿颅脑组织并计算胎儿颅内容积数据，辅助胎儿中枢神经系统评估。
- 支持通过描点、自适应描绘、控制点编辑方式修改轮廓，并重新计算容积。

5.21 Smart Planes FH（胎心容积自动切面识别）

- 用于快速显示胎心检查常用标准切面（四腔心切面、左室流出道切面、右室流出道切面、动脉导管弓切面、三血管气管切面和静脉导管切面）等，以便临床更高效的开展胎心检查。
- 全自动胎心切面获取，≥ 6 个标准切面。

5.22 Smart Face（胎儿面部自动容积成像）

用于自动检测胎儿面部特征，自动去除胎儿面部前面的遮挡物，以最佳视角显示胎儿面部图，同时可一键调整胎儿面部的显示方向，支持正 / 反向镜反转。

5.23 Smart Volume（自动容积测量）

自动识别感兴趣组织，用于组织或病变体积测量的快速测量。

- Smart V ROI：手动确定 A，B，C 三平面上的 ROI
- Smart V Trace（高级自动容积测量）：手动在 A，B，C 三个正交面上绘制轮廓
- Smart V Vocal：手动在通过旋转或平移方式生成的剖面上绘制轮廓

5.24 Smart EFA（子宫内膜自动成像与容积分析）

- 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像，自动进行子宫内膜容积及厚度测量，并可全面评估目标区域内血管占比及血流强度，为子宫内膜容受性的评估提供丰富的诊断信息。
- 可对分割结果进行手动编辑

5.25 iScape View（宽景成像）

- 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。
- 支持凸阵、线阵、相控阵、4D、腔内探头。
- 支持 B 模式、Power 模式
- 扫查速度指示，方便用户操作
- 可对采集过程中的图像进行回放
- 宽景拼接长度不小于 290 mm

5.26 UWN+ 造影成像 *

- 采用 UWN+ 超微泡非线性技术，大幅提高了造影剂的检测能力。提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波
- 高质量的肿瘤组织和病灶的造影剂图注信息。
- 支持低机械指数成像
- 支持 MFI（微血管造影增强）
- 可支持多种探头：凸阵、线阵、双平面、腔内、4D 探头、支持膜

部、妇科、泌尿、小器官（腹部除外）、外周血管检查模式
- 双计时器
- 向前存储：可存储高达 2 分钟的电影
- 向后存储：可存储高达 8 分钟的电影
- C&T/T&C：支持实时显示组织图像和造影图像，以及互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置
- 造影击碎：用于造影剂微泡击碎
- 支持混合模式：把组织图像叠加在造影图像上

5.27 Contrast Imaging QA（造影定量分析）
- ROI 取样点可跟踪感兴趣区组织运动
- 支持 TIC（Time Intensity Curve）时间强度分析曲线
- 手绘 ROI：手动绘制椭圆或者圆
- 高达 8 个 ROI
- 运动追踪：提升分析的精度，降低组织运动的影响
- 可选择拟合曲线和原始曲线
- 以表格形式显示数据
- 支持导出当前数据为 CSV 格式

- 显微造影实现了微米级的高分辨率，500 帧超高采集速率，四种成像图谱和多参数定量分析工具。为肝脏、乳腺等肿瘤的良恶性诊断和临床治疗方案提供标准量化指标，对疾病最早期在微循环水平的变化有很大研究潜力。
- 显微造影支持切换四种成像模式
  - 密度（Density）：呈现由多次微泡定位累加结果计算获得的血管轮廓信息。
  - 速度（Velocity）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流速度。
  - 速度方向（Direction）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流方向。
  - 密度方向（D-Direction）：综合显示血管密度图和血管方向图的结果。

5.29 Super Resolution CEUS QA（超微造影定量分析）

可定量分析感兴趣区域内血管图像参数和像素比、获得血管距离、血管深度、和血管密度比的定量信息。

5.30 HiFR CEUS（高帧频造影）

高级造影成像技术，其造影帧率数倍于传统造影成像，可实现超快速造影成像，用于捕捉微泡灌注动脉相的组织病理变造影剂灌注特征。

5.31 LVO（左心室增影）
- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过造影剂提升左心结构显示的图像质量，以便更好的开展心肌及左心功能评估。

5.32 VLMI Contrast（心肌造影）
- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过注射声学造影剂使心肌回声反射增强，使用超声心动图来研究心肌灌注状态，从而对心肌进行评估。

5.33 Volume CEUS（容积造影）
- 适用于 SD6-1U，DE10-3WU
- 以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示，以便更加立体的呈现造影剂微泡的灌注信息，主要用于输卵管容积造影等应用，判断其通畅性。

5.34 CEUS CPM（造影时序模式）
- 造影时序模式（CEUS Chrono-Parametric Mode）通过对造影微泡灌注过程的时间信息进行彩色编码显示，直观呈现病灶与周围组织灌注差异。
- 支持 2D CEUS CPM（二维造影时序模式）、和 3D CEUS CPM（三维造影时序模式）
- 支持同时显示组织图像和造影图像。

5.35 TCMR（造影 - 组织混合追踪）

mindray 迈瑞

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21 采购包

17	探头频率	▲	超宽带线阵探头，最高频率≥33MHz。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果



可消毒

- 5LM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扫描范围（最大）：50.3mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒
- P8-2U
  - 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
  - 带宽：2.3-8.0MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：120°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96
  - 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：9.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：127°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

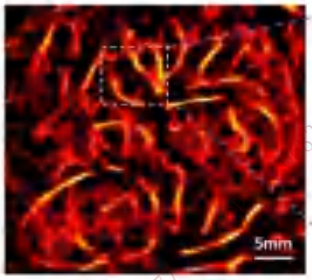
mindray 迈瑞

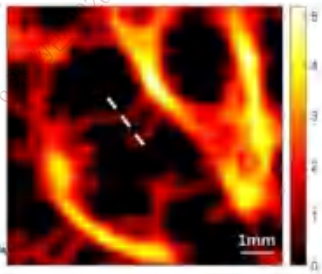
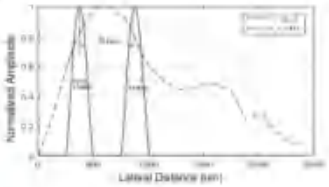
广州市诚信进出口商会

18	超高分辨率造影成像	▲	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

病例 1：人体肝局灶性结节增生

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">a 灰阶成像</td><td>b 微血管密度成像</td><td>c 微血流速度成像</td></tr>
<tr><td colspan="2">


</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">d:对病变内感兴趣区微血管，进行感兴趣线取样</td><td>e：两根微血管内径分别为 134um，和 144um</td></tr>
<tr><td colspan="4">病例说明：显微造影实现腹部凸阵探头对深部病变成像。与正常肝脏组织血管稀疏有序分布相比，肝脏局灶性结节增生（FNH）微血管密度成像（b）示微血管呈“轮辐状”分布，血管密度较正常肝组织明显增加；微血流速度成像（c）示自中心向外周血流流速逐渐降低。对病变内微血管进行距离测量（d, e），感兴趣区内两根微血管内径分别为 134um 和 144um，不仅突破半波长分辨率极限，且突破超声穿透力与分辨率制约关系。</td></tr>
</table>

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台

19	线阵探头	▲	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

可消毒

- 5LM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒

P8-2U

- 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
- 带宽：2.3-8.0MHz
- 扫描角度（最大）：90°
- 扩展成像：120°
- 深度：2-38cm
- 阵元数：96
- 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：3.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：177°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

mindray 迈瑞
生命科技 基业常运

20	融合成像	▲	肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

量评估肝脏脂肪变性程度。

5.43 TSSI（局部声速值）

采用自动声速相关算法实测量了肝脏中的声速变化，根据肝实质回波信号测量声速大小，以量化与肝脂肪变性严重程度相关的脂肪含量。脂肪肝程度越重则局部声速值越小。

5.44 Ultrasound Fusion Imaging（融合成像）

- 融合实时超声与 CT/MR 图像，新增基于三维血管树的自动融合配准功能，助力临床更简便，更精准地进行病灶定位和介入引导。
- 支持回放状态下的空间配准。
- 支持标记功能，最多支持 20 个标记。
- 支持单窗口 / 双窗口显示
- 支持融合 CT/MR/PET/freehand 的容积型超声图像
- 支持多段配准
- 支持影像微调
- 支持体位追踪
- 支持定位系统
- 通过改变窗宽与窗位以调整 CT/MR/PET/freehand 明亮度和对比度
- 支持常规测量
- 支持添加体位图和备注
- 支持三维数据的平移以及基于三维数据的测量
- 支持造影融合成像
- 支持弹性融合成像

5.45 Endocavity Fusion Imaging（腔内融合成像）

主要应用于腔内探头，融合实时超声与 CT/MR 图像。

5.46 Fusion RESP（融合呼吸校正）

通过自动检测病患呼吸运动信号，提供呼吸运动补偿技术，减少因病人呼吸而产生的融合失真，提供更精准的融合成像。

5.47 uHIT Evaluation（介入消融三维评估）

- 支持探头：凸阵和容积探头
- 基于融合成像或者容积探头的 3D 消融评估工具，更方便的进行消融效果的即时评估。

5.48 uHIT Navi（介入消融导航）

- 支持探头：凸阵和线阵
- 基于融合成像的 3D 消融规划及穿刺引导解决方案，有利于更精准的肝脏融合及消融治疗。

5.49 Needle Navigation（穿刺导航）

穿刺导航功能将超声实时成像与微型电磁定位技术相结合，实现 GPS 实时引导穿刺。基于固定在超声探头上的传感器，通过磁导航空间定位装置对固定在穿刺针上的传感器进行三维空间定位，进而计算穿刺针针道及针尖与超声平面的空间方位关系。

5.50 AutoEF

- 全自动识别左室容积并计算射血分数，定量分析左心功能。
- 自动识别舒张心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动调节切面和手动描记。
- 通过辛普森法输出 EDV/ESV/EF/SV/CO 参数
- 支持有 / 无 ECG 信号下的功能激活
- 支持心内膜边界的单点或者多点调节

5.51 TDI QA（TDI 定量分析）

- 专用的 TDI 测量、检查、报表定量分析工具
- 支持检测标准 ROI 和跟踪 ROI
- 最达 8 个 ROI 取样框
- 支持 ROI 追踪，提高分析的准度，减少运动的影响

5.52 Tissue Tracking QA（组织追踪定量分析）

- 适用于非腔探头在心脏检查模式
- 使用斑点追踪技术对二维实时运动的点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动
- 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 采购包 2026-10-19 19:31:21

21	微血流成像技术	▲	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 08[illegible]6GZTP3DG[illegible]82 采购项目 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



- 支持基波变频≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- 支持 THI（Tissue Harmonic Imaging 组波谐波）和 PSH（Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波），谐波变频≥ 5 段（不同探头，会有差别）

- 扩展成像
  - 所有探头支持
  - 线阵探头，开启扩展成像功能后，将显示梯形成像，最大偏转角度 12 度。
  - 凸阵探头，开启扩展成像功能后，将扩大扫描角度
- 最大显示深度≥ 30cm
- 支持频率复合成像 FCI
- 帧率（最大）：440 f/s
- TGC：8 段，面板上
- LGC：8 段，触摸屏上
- 调节范围：≥350，可视可调
- B/M/D 增益分别独立可调，≥ 100dB，可视可调
- 扫描范围：连续可调
- 扫描位置：连续可调
- 扫描密度：低、中、高、超高
- 动态全域聚焦，支持 7 段高域精确调节

5.3 HD Scope™（智能成像）

基于无级平台自适应波束合成技术的自适应增强算法，聚焦目标病灶区域的超声影像进行图像优化增强，助力临床升维诊断。

5.4 M 模式

- 显示方式：支持 B/M 同屏显示，M 全屏显示
- 支持彩色 M 型

5.5 彩色多普勒成像

- 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
- 支持双实时
- 图像质量：彩色多普勒频率≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率和灵敏度的血流图像
- 取样框偏转：线阵探头支持，± ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 最大频率：247 f/s
- 基线：分级可调
- 支持速度（V）、速度方差（W）显示
- 线阵探头支持速度标记功能，标记不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.6 能量多普勒

- 显示方式：B/Power
- 支持双实时
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率的血流图像和灵敏度
- 取样框偏转：线阵探头支持，± ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 支持能量（P）、方向能量（dP）多普勒显示
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。

5.7 Ultra-Micro Angiography（超微血流成像）

- 突破传统彩色多普勒瓶颈，实现超高血流灵敏度和空间分辨率，展示超微细血流和超低速血流，是微循环和新生血管的「放大镜」。
- 支持在 B、Color、Power 模式下进入。
- 支持 cUMA、pUMA、sUMA 子模式，注：UMA 其他参数同 Color/Power 模式

5.8 PW/CW 模式

- 包括脉冲多普勒、连续多普勒
- 图像质量：频谱多普勒频率≥ 4 段（不同探头会有差别）
- 自动频谱测量

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

24	探头规格	▲	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
25			（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz
26			（3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
27			（4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
28			（5）融合成像系统（含配件）

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台，单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-2603TP3DC0682第 6 页 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

30	配置要求（单台）	▲	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把；单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。

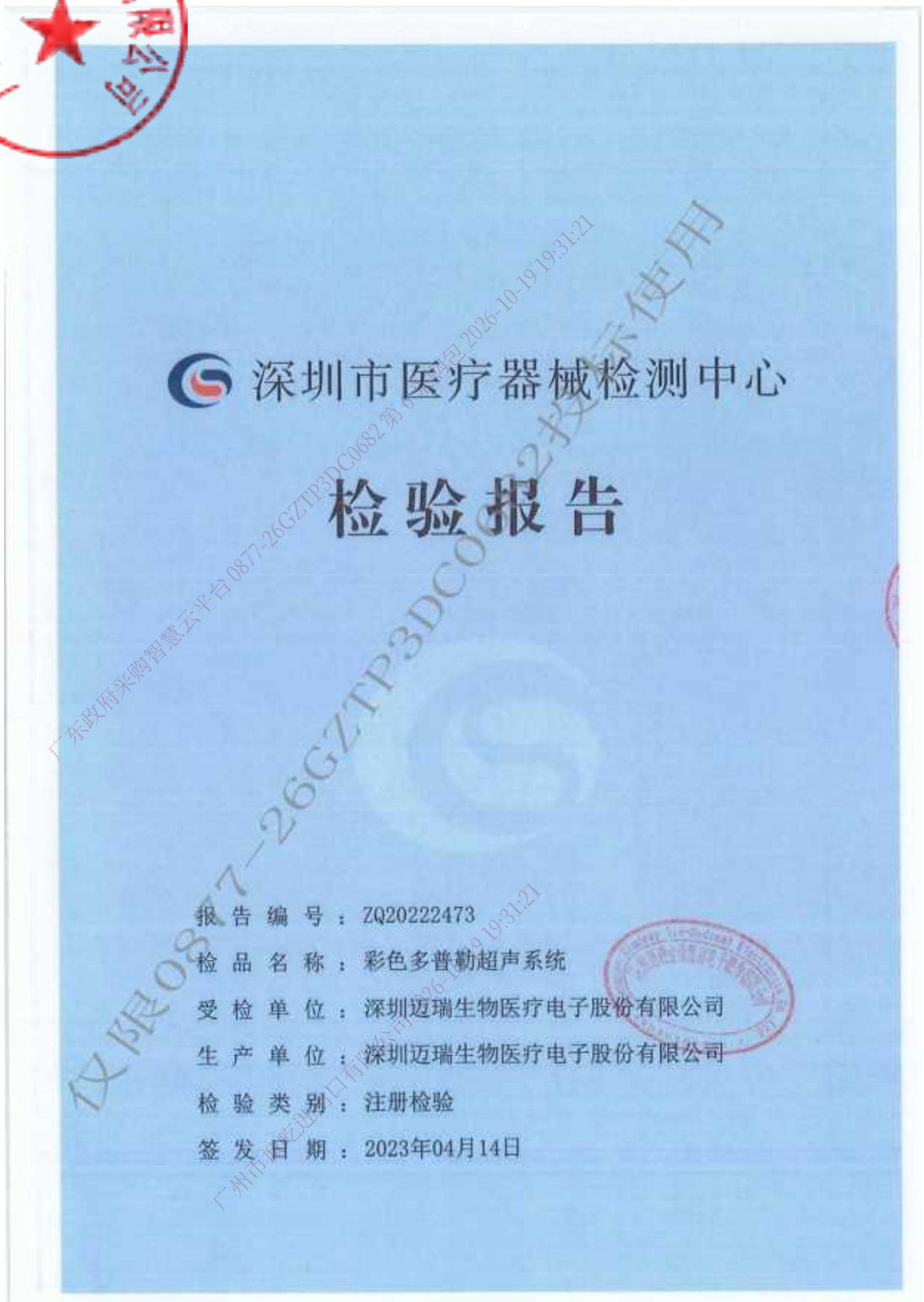
技术白皮书第 3 页

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持；具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台；单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-2021TP3DC006 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

5) 产品其他相关证明材料

检验报告



深圳市医疗器械检测中心

检验报告

报 告 编 号 ： ZQ20222473

检 品 名 称 ： 彩色多普勒超声系统

受 检 单 位 ： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

生 产 单 位 ： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检 验 类 别 ： 注册检验

签 发 日 期 ： 2023年04月14日

仅限0877-26GZTP3DC0682广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6包 2026-10-19 19:31:21 仅供广州市进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

说　明

一、报告无检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

二、除全文复制外，报告未经检验机构书面批准不得部分复制。

三、复制报告未重新加盖检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

四、报告无批准人签字无效。

五、报告涂改无效。

六、对报告若有异议，应于收到报告之日起7个工作日内以书面方式向检验单位提出，逾期不予受理。

七、报告结果仅适用于收到的样品。

八、对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。

九、报告无CMA标志，仅作为科研、教学、内部质量控制或医疗器械产品注册与备案之用。

十、检验项目有“*”标记的表示该项目或检测标准（方法）未在中心CNAS认可范围内。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购合同 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC0682投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

网址：http://www.szidc.org.cn
邮箱：szidc-md@szidc.org.cn

地址：深圳市南山区高新中二道28号
电话：0755-26031121、86541379
传真：0755-86541379
邮编：518057

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告 首 页

报告编号：ZQ20222473

SZJDC/F-7.8-001-14-08

样品名称	彩色多普勒超声系统		样品编号	ZQ20222473
	送样（√）	抽样（ ）		
商　标	mindray		型号规格	Resona A20W
委 托 方	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		检验类别	注册检验
委托方地址	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 1-4 层		产品编号/批号	ZC-2169-050
生产单位	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		抽样单编号	/
生产地址	深圳市光明新区南环大道 1203 号		委托合同编号	YY12221178
受检单位	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		生产日期	2022 年 12 月 02 日
抽样单位	/		样品数量	1 台
抽样地点	/		抽样基数	/
抽样日期	/		检验地点	本中心实验室
收检日期	2022 年 12 月 05 日		检验日期	2022 年 12 月 06 日～2023 年 04 月 14 日
检验项目	全性能试验（不包含可用性）			
检验依据	委托单位提供的医疗器械产品技术要求《彩色多普勒超声系统》			
检验结论	受检样品所检测项目符合以上检验依据的要求。			
备　注	1、报告数据表格中单项判定栏中“-”符号表示所检项目不适用于该产品，未作判定，“/”符号表示项目未检测。 2、本报告仅对受检样品的所检测项目负责。 3、型号覆盖声明见本报告第 311 页。 4、该产品技术要求不涉及/部分涉及国家标准、行业标准，不能直接作为资质认定许可的依据，但本实验室对报告涉及的检验项目具备相应的承检能力。			
授权签字人	陈建勋		签发日期	2023 年 04 月 14 日

广东政府采购智慧云平台 087126GZP3DC06832 采购合同 2019-4931.21
仅限087126GZP3DC06832采购合同
广州市诚屹进出口有限公司 3181

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告

目录

常温性能试验 3
安全试验（GB9706.1-2020） 94
附表 8.7.3 漏电流测试数据表格 200
附表 8.8.3 a 电介质强度测试数据表格 262
安全试验（GB9706.237-2020） 266
安全试验（GB9706.218-2021） 274
医用脚踏开关通用技术条件（YY/T1057-2016） 285
样品关键器件清单 286
注册检验报告和 EMC 报告关联信息页 287
照片和说明 288
样品描述 308
型号规格或其它说明 311

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC06822 授权使用 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC06822授权使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告

报告编号：ZQ20222473

常温性能试验

序号	检验项目	标准要求/技术要求	实测结果	单项判定
2.1 安全要求				
1	2.1.1 安全要求	设备的安全要求应符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.237-2020 和 GB 9706.218-2021 的规定。	见本报告 GB 9706.1-2020、GB 9706.237-2020 和 GB 9706.218-2021 部分	合格
2	2.1.2 电磁兼容要求	设备的电磁兼容要求应符合 YY 9706.102-2021 与 GB 9706.237-2020 第 202.6 的规定。	参见本检测中心出具的编号为 ZQ20222474 的报告	/
2.2 性能要求				
3	探头类型：凸阵	探头型号：SCM7-1U	探头编号：SCMU000002	
	a)探头标称频率(MHz)	声工作频率与标称频率的偏差应在±15%范围之内。	标称频率：3.5 MHz 声工作频率：3.256 MHz 误差：-6.97 %	合格
	b)侧向(横向)分辨力(mm)	≤1(深度≤80) ≤2(80＜深度≤130)	靶群深度：30 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：50 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：70 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：120 mm 分辨力：2 mm	合格
	c)轴向(纵向)分辨力(mm)	≤1(深度≤80) ≤2(80＜深度≤130)	靶群深度：30 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：50 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：70 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：120 mm 分辨力：1 mm	合格
	d)盲区(mm)	≤3	2 mm	合格
	e)探测深度(mm)	≥180	180 mm	合格
	f)横向几何位置精度，%	≤3	精度：1.50 %	合格
	g)纵向几何位置精度，%	≤3	精度：0.00 %	合格
	h)切片厚度(mm)	≤12	切片厚度：5.17 mm	合格
	i)周长和面积测量偏差	周长和面积测量偏差：周长和面积测量偏差应在±10 %范围之内。	周长偏差：-0.24 % 面积偏差：-0.24 %	合格
	j)M 模式性能指标	M 模式时间显示误差应在 2 %的范围之内。	误差：0.90 %	合格
	k)彩色血流成像模式探测深度	彩色血流模式多普勒工作频率下的探测深度： Color 模式： 2.0(Pen)MHz，≥13 cm 2.5(Gen)MHz，≥10 cm 3.0(Res)MHz，≥9 cm 3.5(SRes)MHz，≥9 cm Power 模式：	Color 模式： 2.0(Pen)MHz 最大探测深度：13.25 cm 2.5(Gen)MHz 最大探测深度：13.16 cm 3.0(Res)MHz 最大探测深度：12.88 cm 3.5(SRes)MHz	合格

广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]GZTP3DC[illegible]20220[illegible]-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 20220[illegible]-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

检验报告照片页

报告编号：ZQ20222473

型号规格或其它说明

委托单位所送检的彩色多普勒超声系统Resona A20W与Resona A20，Resona A18W，Resona A20 Exp，Resona A20 Premium，Resona A20 Elite，Resona A20 Plus，Resona A20G，Resona A20Q，Resona A Elite，Resona A MV的差异仅限于软件功能，对本次检测内容无影响，因此选择功能最全的Resona A20W作为主检型号，覆盖其余型号，具体差异详见下表：

产品型号	断面图	彩色速度	十字线面积测量	B-直方图（椭圆）	B-直方图（描迹）
Resona A20W	√	√	√	√	√
Resona A20	√	√	√	√	×
Resona A18W	√	√	√	×	√
Resona A20 Exp	√	√	√	√	√
Resona A20 Premium	√	×	√	√	√
Resona A20 Elite	√	√	√	√	√
Resona A20 Plus	√	√	√	×	×
Resona A20G	√	√	×	√	×
Resona A20Q	√	×	√	√	×
Resona A Elite	×	√	√	√	×
Resona A MV	√	√	×	×	√

注 1："√"表示可选配；"×"表示不可选配。

注 2：除断面图、彩色速度、十字线面积测量、B-直方图（椭圆）、B-直方图（描迹）选配的不同，无其它软硬件的任何差异。

注 3：断面图，测量统计超声图像中一条线上的超声回波信号的灰度分布。

注 4：彩色速度：测量 Color 模式下血管中某点的血流的速度。

注 5：十字线面积测量，测量超声图像上互相垂直的两条线段，通过线段确定 4 个 1/4 椭圆，计算相应的线段长度、周长和面积。

注 6：B-直方图（椭圆），测量统计超声图像上一个椭圆封闭区域内超声回波信号的灰度分布。

注 7：B-直方图（描迹），测量统计超声图像上一个描迹封闭区域内超声回波信号的灰度分布。

以 下 空 白

广州市诚屹进出口有限公司
仅限087[illegible]3DC0682[illegible]
广东政府采购[illegible]2026[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

Resona A20W/Resona A20/Resona A18W/Resona A20 Exp/Resona A20 Premium/Resona A20 Elite/Resona A20 Plus/Resona A20G/Resona A20Q/ Resona A Elite/Resona A MV

彩色多普勒超声诊断系统

Diagnostic Ultrasound System

使用说明书

Operator's Manual

[基础分册]

[Basic Volume]

仅限0877-26GZTP3DC0832技术核准用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

说明

CE 0123

感谢您购买Resona A Elite/Resona A MV/Resona A18W/Resona A20/Resona A20 Elite/Resona A20 Exp/Resona A20 Plus/Resona A20 Premium/Resona A20G/Resona A20Q/Resona A20W 彩色多普勒超声诊断系统。

使用产品前，请仔细阅读本使用说明书的内容，以便正确使用该产品。
阅读后请妥善保存本使用说明书，以便需要的时候可以随时查阅。

产品名称：彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格：Resona A Elite/Resona A MV/Resona A18W/Resona A20/Resona A20 Elite/Resona A20 Exp/Resona A20 Plus/Resona A20 Premium/Resona A20G/Resona A20Q/Resona A20W

医疗器械注册证编号/产品技术要求编号：国械注准20243060521
生产许可证编号：粤食药监械生产许20010352号
适用范围：本产品在医疗机构中，用于临床超声影像检查。

注册人/生产企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
住所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号
生产日期：见标签
使用期限：见标签

软件发布版本：01
结构及组成：
诊断系统由主机和探头组成。
可选配的超声探头型号为：SC7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM15-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU
可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063
可选配的硬件选配件为： 超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

售后服务单位
单位名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
单位地址：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦
邮政编码：518057
网址：www.mindray.com
24小时服务热线：4007005652电话：+86 755 81888998
传真：+86 755 26582680

仅限08[illegible]GZTP[illegible]0662技术评审使用
广东政府采购智慧云平台 GDZC-260[illegible]C068[illegible]采购包1 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

知识产权

说明书编制日期：2024-11

本使用说明书及其对应产品的知识产权属于深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（以下简称“迈瑞公司”）。

©2024 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 著作权所有

未经迈瑞公司书面同意，任何个人或组织不得复制、修改或翻译本使用说明书的任何部分。

mindray、mindray迈瑞、迈瑞，是迈瑞公司的注册商标或者商标。

声明

迈瑞公司对本使用说明书拥有最终解释权。

使用说明书如有变更，恕不另行通知。

在满足下列全部要求的情况下，迈瑞公司才认为应对产品的**安全性**、**可靠性**和**性能**负责，即：

- 装配操作、扩充、重调、改进和修理均由迈瑞公司认可的专业人员进行；
- 所有维修涉及更换的部件以及配套使用的附件、耗材均是迈瑞公司原配（原装）或经迈瑞公司认可的；
- 有关的电气设备符合国家标准和本使用说明书要求；
- 产品操作按照本使用说明书进行。

保修及维修服务

所购产品的保修期以销售合同为准。

耗材：指在每次使用后需要更换的一次性消耗材料或定期更换的易损材料，耗材没有保修。

保修期限从产品附随的《设备保修卡》上填写的“安装日期”起算，《设备保修卡》是计算保修期限的唯一凭证。为了维护您的权益，请您在设备安装完成后填写保修卡，并将保卡第二联（“迈瑞公司留存”联）交给安装人员或邮寄回迈瑞公司用户服务部。

请您留意下列情况将不在保修范围：

- 客户在装机验收完成 30 天内未填写和返回设备保修卡；
- 客户所提供的设备系列号不正确（我公司以设备系列号确认是否保修）。

保修期内，产品皆可享受免费售后服务；但请您留意，即使在保修期内，由于以下原因造成产品需要维修之情况，迈瑞公司将实行收费维修服务，您需要支付维修费及配件费：

- 人为损坏；
- 使用不当；
- 电网电压超出产品规定范围；
- 不可抗拒的自然灾害；
- 更换或使用未经迈瑞公司认可的部件、附件、耗材或由非迈瑞公司授权人员维修；
- 其他非产品本身所引起的故障。

保修期满后，迈瑞公司可以继续提供收费维修服务。

您若不支付或迟延支付收费维修服务费用，迈瑞公司将暂时中止维修服务直至您支付为止。

注意

本使用说明书的读者对象为以下专业人员：

- 进行系统日常操作的人员；
- 进行系统维护和故障处理的人员；
- 学习系统操作的人员。

警告

本系统仅限于经迈瑞公司或迈瑞公司的代理商培训的专业人员、医生或实验员操作使用。

重要信息

- 购买本产品后，顾客对本产品的维护和管理负有全部责任。
- 即使在质量保证期内，质量保证也不包括以下内容：
  - 错误或粗暴使用造成的损坏或损失。
  - 不可抗力如火灾、地震、洪水或闪电造成的损坏或损失。
  - 没有满足本系统规定的使用条件，如电源供电不足、安装不正确或环境条件不符合要求而造成的损坏或损失。
  - 没有在最初买入地区使用本系统而造成的损坏或损失。
  - 不是从迈瑞或其授权经销商或代理商处购买的系统发生的损坏或损失。
- 只有合格的拥有专业资格证书的医疗人员才能使用本系统。
- 禁止擅自修改本产品的软件或硬件。
- 任何情况下，因非迈瑞指定人员对本系统进行的重新安装、更改或修理而导致的问题、损坏或损失，迈瑞不负任何责任。
- 本系统旨在为医生提供临床诊断需要的数据。医生对诊断过程负有责任。迈瑞对于诊断过程不负任何责任。
- 务必把重要数据备份到外部存储介质上，如临床记录、笔记本等。
- 对于因为操作人员的失误或异常情况导致储存在系统内部的数据丢失，迈瑞不负有任何责任。
- 本使用说明书包含有关可预见的潜在危险的警告。任何时候都要对那些没有说明的危险保持高度警惕性。对于因疏忽或无视本使用说明书中规定的预防措施而造成的损坏或损失，迈瑞不负有任何责任。
- 一旦本系统的管理员发生改变，必须移交此使用说明书。

关于本使用说明书

在使用本系统前，用户必须仔细阅读本使用说明书，彻底详细地理解本系统的操作步骤、功能、性能和保养步骤。随本系统配备的文档包括：

主机使用说明书系列：

- 使用说明书 [基础分册]：详细介绍了有关系统、探头及穿刺架的使用、安全注意事项等信息。
- 使用说明书 [应用分册]：介绍系统测量及诊断报告相关操作。
- 操作卡：系统快速操作指南。
- 使用说明书 [声输出分册]：声输出数据和探头表面温度。

使用说明书中的界面

由于系统的软件版本以及选配件的配置等原因，本使用说明书给出的操作界面可能会与系统上实际显示的界面有所差异，用户请以购买的机器为准。

注意：

本系统的说明书系列描述的功能并非所有销售地区的所有机型都配备，用户请以实际购买的机器为准。

使用说明书中的符号

在本使用说明书中，“⚠危险”、“⚠警告”、“⚠小心”、“注意”和“说明”是用来表示有关安全和其他重要事项的，阅读本说明书前，请仔细理解并记住这些词汇的意思，具体含义如下表：

符号和词汇	含义
⚠危险	表示会有紧迫的危险情况发生，如果不避免，将会造成人员的死亡或严重伤害。
⚠警告	表示会有潜在的危险情况发生，如果不避免，可能会造成人员的死亡或严重伤害。
⚠小心	表示会有潜在的危险情况发生，如果不避免，可能会造成轻度或中度伤害。
注意	表示可能发生的危险情况，如果不避免，可能造成财产损害。
说明	将提醒您更有效地使用本系统的重要信息。

约定的描述方式

本使用说明书分别使用如下方式描述控制面板上的按键、菜单项和对话框中的按钮及一些基本操作：

- 『按键』：这种括号表示控制面板上或键盘上的按键、旋钮、开关或切换控件。
- 【菜单项或按钮】：这种括号表示菜单项和对话框中的按钮。
- 点击【菜单项或按钮】：移动光标至菜单项或对话框中的按钮，按下『Set』键；或者，点击触摸屏上的选项。
- 【菜单项】>【子菜单项】：按相应的路径选择子菜单项。
- 【动态范围（值）】：这种描述方式表示带有参数的菜单项，（值）表示该项的当前值。

广州市诚屹进出口有限公司
仅限0877-2023DC0682技术评审用
广东政府采购网 粤采云平台 GDZC-20256G2023-20682 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

(3) ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

设备生产日期承诺函

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 竞争性谈判采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

(4) ★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。

售后服务承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目的售后服务做出以下承诺：

（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。

（2）我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

（3）①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方已提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明（**详见“制造商售后服务承诺”**）。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。

（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。

（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照我方提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏； ②擅自改装设备； ③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函（**详见“制造商售后服务承诺”**）。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

——详见后附的**“制造商售后服务承诺”**

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】要求的规格型号和技术性能。

2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。

3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

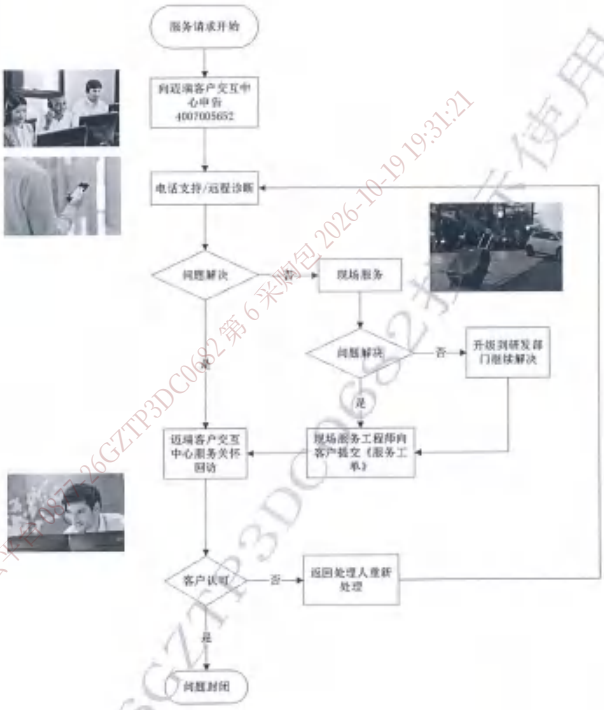
- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
- 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码： 400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第一次询价 2026-10-19 13:31:29
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 13:31:29

3、迈瑞产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：迈瑞服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。





5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6 个大区物流中心、55 个城市备件中心、37 个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快递、

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限GDZC-2026GZTP3DC0682采购项目使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

急送三级物流派送服务，保障产品全生命会周期备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、关怀服务：客户交互中心为客户提供技术咨询电话；迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务，如主动走访，为产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1、培训方式：

根据客户需求，组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2、培训内容：

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3、培训资料：

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2、不论产品因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。

3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。

4、迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5、迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

6、迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	**400 700 5652**		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
全球用户服务部总经理	张亚婷	邮编	518057
服务中心	【广州】	服务中心邮编	【510320】
服务中心联系人	【卢炳珠】	服务中心联系电话	【020-38393993】
服务中心联系地址	【广州市海珠区新港东路 1020 号保利世贸大厦 E 座 8 楼】		

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2020-C06682-JZ 2020-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司 2020-10-19 19:31:21

五、 保修及服务响应时间承诺

仅限【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】

1、产品保修期：保修期从产品“验收合格之日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）
【 Resona A20G】	【60】
1、本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。 2、保修期内的开机率≥95%。 3、在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，负责免费更换整机或功能模块。无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。 4、保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。 5、根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等。	

2、附件、试剂、超声探头或其他模块保修期：

产品	保修期（月）
附件	【60 个月】
试剂	【/】
超声探头或其他模块	【超声探头保修 60 个月】

3、保修期间，对迈瑞公司提供的产品出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内	市区外
响应申告时间	【2】小时内	
上门服务时间	【12】小时内	【24】小时内

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二六年九月三十日

广州市诚屹进出口有限公司

2. 投标人认为需提供的其他资料。

(1) 产品授权

产品授权书

致：南方医科大学南方医院

广东前线科技有限公司作为深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司在指定区域或医院的独家分销商。

现正式授权：广州市诚屹进出口有限公司参与贵院下述项目：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包6，项目编号：0877-26GZTP3DC0682，授权产品及型号：彩色多普勒超声诊断系统，Resona A20G。

授权有效期：2026年9月30日至本项目截止。

本授权未经我方书面同意，不得转授权、转让或转借。本授权书仅用于上述指定项目，不作其他用途。

本授权的最终解释权归广东前线科技有限公司所有。

广东前线科技有限公司

2026年9月30日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第6包 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

CS2026000125

2026
独家分销商授权书

兹授权

广东前线科技有限公司

作为深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司指定产品型号在指定区域或医院的独家分销商。

在遵守双方签署的独家分销协议情况下，可依法从事深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司授权产品的销售业务，并独立承担法律责任。

授权产品型号及区域

Consona N5、Consona N5 Exp、Consona N5S、Consona N5T、Consona N6、Consona N6 Exp、Consona N6 Pro、Consona N6S、Consona N6T、Consona N7、Consona N7 Exp、Consona N7 Pro、Consona N7S、Consona N7T、Consona N8、Consona N8 Exp、Consona N8 Pro、Consona N8S、Consona N8T、Consona N9、Consona N9 Exp、Consona N9 Pro、Consona N9S、Consona N9T、DS-9R、Eagus E9、Eagus R9、Eagus R9 Elite、Eagus R9S、Eagus R9T、M10、M10 Exp、M10CV、M10T、M11、M11 Exp、M11CV、M11T、M9 Exp、M9、M9、M9 Pro、M9CV、M9T、ME7、MOBG、MX3art、MVP、MX3、MX3 Exp、MX3S、MX3T、MX5、MX5 Exp、MX5S、MX5T、MX6、MX6 Exp、MX6S、MX6T、MX7、MX7 Elite、MX7 Exp、MX7P、MX7S、MX7T、MX7W、Nuewa A20 Pro、Nuewa A20S、Nuewa A20Q、Nuewa A20 Elite、Nuewa A20T、Nuewa I6、Nuewa I8 Exp、Nuewa I8 Pro、Nuewa I8S、Nuewa I8T、Nuewa I9、Nuewa I9 Exp、Nuewa I9 Pro、Nuewa I9S、Nuewa I9T、Nuewa R7、Nuewa R7 Exp、Nuewa R7S、Nuewa R7T、Nuewa R7W、Nuewa R8、Nuewa R9 Elite、Nuewa R9 Exp、Nuewa R9 Pro、Nuewa R9Q、Nuewa R9S、Nuewa R9T、Nuewa R9W、Recho R9、Recho R9 Elite、Recho R9 Exp、Recho R9 Pro、Recho R9S、Recho R9T、Recho R9W、Resona A20 Pro、Resona A20Q、Resona A20S、Resona A Elite、Resona A20 Exp、Resona A20T、Nuewa AR、Resona AR、Eagus AR、Nuewa R Lumi、Resona A MV、Resona A Super、Resona A20S、Resona I8、Resona I8 Exp、Resona I8 Pro、Resona I8S、Resona I8T、Resona I8W、Resona I9、Resona I9 Exp、Resona I9 Pro、Resona I9S、Resona I9T、Resona I9W、Resona R MV、Resona R7、Resona R7 Exp、Resona R7S、Resona R7T、Resona R7W、Resona R9、Resona R9 Elite、Resona R9 Exp、Resona R9 Lumi、Resona R9 Pearl、Resona R9 Plus、Resona R9 Pro、Resona R9 Super、Resona R9Q、Resona R9S、Resona R9T、Resona R9W、TE AIR、TE10T、TE7 Pro、TE7S、TE7T、TE9S、TE9T、TEX10T、UltraSync、Z5Q、Z5Q Expert、Z5Q Pro、Z5QS、Z5QT、Z5QW、Z6Q、Z6Q Pro、Z6QS、Z6QT、Fibrous 5、Fibrous 6、Hepatus 5、Hepatus 5S、Hepatus 5T、Hepatus 6、Hepatus 6S、Hepatus 9、Hepatus 9T

授权科室 超声科,妇产科,妇科,产科,体检科,超声心动科,心内科,生殖科,感染科,肝病科,

授权区域为 中山大学中山眼科中心,中山大学附属第六医院,中医知识城院区,暨南大学附属第一医院,中山大学孙逸仙纪念医院,南方医科大学南方医院增城分院,中山大学肿瘤防治中心,新广州知识城院区,中山大学孙逸仙纪念医院花都院区（中山大学附属仁济医院）,中山大学孙逸仙纪念医院南院,南方医科大学南方医院,暨南大学附属第一医院东圃分院,南方医科大学珠江医院,中山大学附属第六医院,南方医科大学第三附属医院,广东省人民医院,中山大学附属第一医院,广东省中医院大学城分院,广东省中医院,广州中医药大学第三附属医院芳村分院,广东省中医院二沙岛分院,广东省中医院芳村分院,中山大学附属第三医院岭南医院,中山大学附属口腔医院,广东省口腔医院,中山大学肿瘤防治中心,南方医科大学中西医结合医院,广东省中医院天河门诊部,中山大学附属第一（南沙）医院,广州市白云区人民医院,广东省中医院南沙医院,南方医科大学第五附属医院,广州中医药大学第三附属医院,中山大学附属第三医院,广州达安基因股份有限公司,达安广轻大门诊部（广州）有限公司,广州华银康医疗门诊部有限公司,广州医科大学金域检验学院,广州华银健康医疗集团股份有限公司,广州金域医学检验中心有限公司,广州华大基因医学检验所有限公司,广州金域医学检验集团股份有限公司,广州艾迪康医学检验所有限公司,广州达安临床检验中心有限公司,广州兰卫医学检验实验室有限公司,广州金域健康体检中心有限公司,广州华银医学检验中心有限公司,广州市花都区人民医院,广州市第一人民医院,广东省妇幼保健院越秀分院,广东省妇幼保健院,广东省妇幼保健院（天河院区）,广州医科大学附属脑科医院（江南分院）,广东药科大学附属第一医院,广州医科大学附属第五医院,广州医科大学附属肿瘤医院,广州医科大学附属第二医院,广州医科大学附属第三医院,广州市妇女儿童医疗中心海沙院区,广州市中医院同德医分院,广州市第十二人民医院,广州市第十二人民医院广园分院,广州医科大学附属口腔医院,广州市中医药院冯德门诊,广州市脑科医院森海门诊部,广州医科大学附属第四医院（广州市增城区人民医院）,广州医科大学附属第二医院番禺院区,番禺区沙湾人民医院,广州市红十字会医院昌岗分院,广州市番禺区第二人民医院,广州市脑科医院江村分院,广州医科大学附属脑科医院,广州市第一人民医院鹤前分院,广州市番禺区第七人民医院,广东省第二人民医院,广州市第一人民医院南沙医院,广州市第十二人民医院,广州市红十字会医院,广州市番禺区中医院,广州医科大学附属中医医院,广州市中医医院五羊门诊,广州市花都区胡忠医院（广州市花都区妇幼保健院）,广州市妇女儿童医疗中心,广州市白云区妇幼保健院,广州市番禺区何贤纪念医院,广州市番禺区中心医院,广州市胸科医院,广州市中西医结合医院,广州市中医院横沙分院,广东燕岭医院,广东省第二人民医院-民航院区,广州市妇女儿童医疗中心（增城院区）,广州市妇女儿童医疗中心北都院区,广州市番禺中心医院,中国人民解放军广空后勤医院,中国人民解放军南部战区空军医院,中国人民解放军南部战区总医院,中国人民解放军广州疗养院,中国人民解放军南部战区总医院一五七临床医,中国人民解放军陆军第七十四集团军医院,武警广东省总队医院。

本授权有效期

自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

以上授权产品在获得所销售区域的产品注册等准入条件后，才能开展销售。本授权的最终解释权归深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司所有。

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

广州市诚屹进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

(2) 代理商资质



编号：S0412021019947G(1-1)

统一社会信用代码

91440000770952606X

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广东[illegible]科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人　卓[illegible]民

经营范围　科技推广和应用服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　叁佰万元（人民币）

成立日期　2004年12月28日

住　　所　广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

登记机关　广州市越秀区市场监督管理局

2023 年 02 月 16日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广东此项采购项目交易平台 0877[illegible]1P3DC0682 第6 采购包 2023-10-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤穗食药监械经营许20170407号

统一社会信用代码：91440000770952606X

企业名称：广东前线科技有限公司

法定代表人：卓建民

住　　所：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

企业负责人：陈天保

经营场所：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

经营方式：批发

库房地址：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

经营范围：2002年分类目录：6804，6807，6815，6821，6822（角膜接触镜及其护理用液除外），6823，6824，6825，6826，6828，6830，6832，6833，6840（体外诊断试剂除外），6845，6846，6854，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877**
2017年分类目录：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16（角膜接触镜及其护理液除外），17，18，20，21，22**

许可期限：自 2022 年 04 月 01 日
至 2027 年 03 月 31 日

发证部门：广州市市场监督管理局

发证日期：2023 年 06 月 28 日

广州市海关进出口商品检验局 2026-10-19 19:31:21

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：　粤穗食药监械经营备20160794号

企业名称	广东航线科技有限公司
统一社会信用代码	91440000770952666X
法定代表人	卓建民
企业负责人	陈天保
住　　所	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
经营方式	批发
经营场所	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
库房地址	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
经营范围	2002年分类目录： 6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6816，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外）， 6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877** 2017年分类目录： 01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，14，15，16，17，18，19，20，21，22**

备案部门（公章）：

备案日期：　2025年09月03日

广东航线采购智慧云平台27LGZTP9D68第6采购包 2026-10-19 19:31:31
广州市越屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:31

(3) 制造商资质

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

America

Certificate Holder: **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
Mindray Building
Keji 12th Road South
High-Tech Industrial Park
Nanshan
518057 Shenzhen
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:

Scope of Certificate: **See Page 2 for Overall Scope Statement.**

Standard(s): **ISO 9001:2015**

The Certification Body of TÜV SÜD America Inc. certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system that meets the requirements of the listed standards.

Report No.: **SH25005510**

Effective Date: **2026-07-01**

Expiry Date: **2029-06-30**

Page 1 of 4
Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Overall Scope Statement: Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚亿进出口有限公司 0877-26GZTP3DC068 采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Facility(ies):

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan, 518057 Shenzhen,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility Scopes:

Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

广州市诚乾进出口有限公司 0877-26GZTP3[illegible] 采购智慧云平台 2026-10-[illegible] 19:31:21 仅供投标使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Facility(ies): **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
1203 Nanhuan Avenue, Guangming District, 518106 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility Scopes: Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Page 4 of 4
Date of issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

广州市诚乾进出口有限公司 0877-26GZTP3[illegible] 2026-10-19 19:31:21 广州市诚乾进出口有限公司 仅供采购智慧云平台使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

证书持有者： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中华人民共和国深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦
518057

注册地址： 深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

统一社会信用代码: 91440300708467837J

认证标志:

认证范围: 证书范围见下页

认证标准: ISO 9001:2015
质量管理体系 要求

TÜV SÜD America Inc.认证机构证明上述公司已经建立并保持满足上述所列标准要求的质量管理体系。

报告号: SH25005510

生效期: 2026-07-01

有效期: 2029-06-30

本证书信息可在 https://cnquery.tuv-sud.cn/cncaquery/cert.html上查询。
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

第1页共4页

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚宏进出口有限公司 0877-26GZTP3DC0682576 购包 2026-10-19 19:31:21 仅供投标使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

认证范围：

设计和开发、生产、服务和分销：病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统、数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、心电图机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台、浓缩试剂稀释仪。

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚信进出口有限公司 0877-26GZTP31 2026-10-19 19:31:21 仅供采购智慧云平台使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

场所:

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中国深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦
邮编：518057

设计和开发、生产、服务和分销：
病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统、数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、心电图机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台、浓缩试剂稀释仪。

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

TÜV®

广州市诚信进出口有限公司 采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21 仅供采购使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

场所:

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中国深圳市光明区南环大道1203号
邮编：518106

设计和开发、生产、服务和分销：
病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统，数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、电电阻机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台，浓缩试剂稀释仪。

第4页共4页

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

TÜV®

广州市诚信进出口有限公司 采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21 仅限0877-26GZTP3DC0682采购智慧云平台使用

二十一、 采购代理服务费支付承诺书

致：广东广招国际招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目招标中获中标（采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东广招国际招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：广州市诚屹进出口有限公司

投标人法定地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：020-37266559

传 真：020-37266559

承诺日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十二、需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	无
2	无
3	无

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十三、询问函、质疑函、投诉书格式（投标文件不适用）

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东广招国际招标有限公司

我单位已登记并准备参与“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目（采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

…

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

——投标文件不适用——

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____邮编：_____

联系：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：年 月 日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

——投标文件不适用——

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地 址：_____邮编：_____

被投诉人 1：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人 2：_____

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号： _____包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2：_____

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

——投标文件不适用——

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

1. 质量保证措施方案

1.1 产品质量保障承诺和整体方案

1.1.1 产品质量保障承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目所供应的彩色多普勒超声诊断仪郑重承诺：

我司保证所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。我司供应的合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。我司保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。我司保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

具体如下：

（1） 产品全新未使用承诺

我司严格承诺：本项目项下供应的全部彩色多普勒超声诊断仪设备均为全新、未曾使用过的原厂原装正品。产品不存在任何翻新、返修、二手、拼装、试用、展示样机等情形，所有零部件均为生产厂家生产的全新合格品，无任何质量瑕疵、外观损伤与性能衰减。

为保障本承诺切实落地，我司建立全链路货源追溯机制。所有设备均由生产厂家原厂直接发运，中间不经过任何二次拆装、改配或流转，全程供应链信息可追溯、可查询。设备到货后，我司将联合采购人共同开箱核验，逐一核对设备出厂编号、生产日期、原厂封条完整性、包装完好性等关键信息，共同确认产品全新属性。若经核验发现产品不符合全新要求，

我司无条件在约定时限内更换符合要求的全新产品，并承担由此产生的全部运输、安装、检测费用及采购人的相关损失，绝不以任何理由推诿或拖延，确保采购人获得完好的全新合格产品。

同时，我司对产品全新性承担长期承诺责任。保修期内，若经查实任一设备存在翻新、返修、二手或拼装情形，我司除无条件更换全新设备外，还将按合同约定向采购人承担违约责任，并承担由此对采购人诊疗工作造成的一切损失。我司将产品全新性承诺贯穿于投标、供货、验收、使用的全过程，作为对采购人最重要的质量承诺之一予以严格履行。

（2） 合法进货渠道与资质承诺

我司承诺本项目所供产品进货渠道合法合规，全部来自生产厂家正规授权渠道不存在走私、串货、水货等非正规渠道来源的产品。我司已取得生产厂家针对本项目的正式经销与服务授权，具备合法的医疗器械经营资质，可随时向采购人提供完整的授权文件与资质证明。

同时，本项目产品严格符合《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号）的要求，所供设备及核心部件均不来自该通知附件所列 46 家美国企业，完全满足采购文件的合规性要求。

我司承诺所供产品具备完整的合法资质文件，包括但不限于医疗器械注册证及登记表、生产厂家营业执照、医疗器械生产许可证、产品技术白皮书、出厂检验报告等。所有资质文件均在有效期内，且产品的规格型号与注册证核准内容完全一致。

我司同时承诺所供设备为国内合法流通的合规产品，在供货前完成全部资质文件的自查与备档，确保投标、验收、监管各环节所需的资质文件齐全、有效、真实，经得起采购人与监管部门的核查。我司将资质文件的核验作为产品交付前的必备环节，做到资质不清不发货、文件不全不验收，从源头杜绝资质风险。

（3） 产品生产日期合规承诺

我司严格按照采购文件对产品生产日期的要求组织供货，确保设备生产日期完全符合下列规定：第一，本项目设备的生产日期，均为开箱验收当日前 1 年内生产的全新产品；第二，若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，确保设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品；第三，如因采购人安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于本项目合同签订日期前的 6 个月内。

为落实本承诺，我司在订单下达阶段即向生产厂家明确提出生产日期要求，优先选用近期生产的批次，预留合理的运输与验收缓冲期。发货前逐一核对设备出厂铭牌、出厂检验报告上的生产日期信息，确认完全符合要求后方可发运。若到货设备生产日期不符合上述标准，

我司无条件更换符合要求的全新设备，并承担由此产生的运输、安装等全部费用，确保交付产品的生产日期完全满足采购文件规定。

（4） 技术参数完全匹配承诺

我司承诺所供彩色多普勒超声诊断仪的所有技术参数、功能配置、性能指标均完全满足采购文件"技术要求"章节的各项规定要求。

设备安装调试完成后，我司将对照采购技术参数表逐项进行现场性能验证。若发现任何参数不满足要求，我司负责免费调整、更换部件或整机，直至完全符合要求，由此产生的所有费用由我司承担。同时，我司将技术参数的响应情况纳入验收交付的核心环节，确保设备临床功能完整可用，充分满足腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学需求。

（5） 知识产权无侵权承诺

我司承诺本项目所提供的全部设备、软件、技术资料及配套服务，均不侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权、商业秘密及其他知识产权。任何第三方如因本项目产品的知识产权问题提出主张或索赔，均由我司负责处理，并承担由此产生的全部法律责任和经济赔偿责任，包括但不限于诉讼费、赔偿金、律师费以及采购人因此遭受的直接与间接损失。

同时，我司承诺所供设备搭载的所有系统软件、临床应用软件均为正版软件，具备完整的软件授权文件，不存在盗版、破解、未经授权复制等情形。我司将向采购人提供正版软件授权书等相关证明文件，保障软件使用的合法性与合规性。

（6） 项目整体质量责任承诺

我司作为本项目的供应商，对项目整体质量负全部责任，覆盖产品供货、包装运输、安装调试、验收交付、培训服务、保修期运维全生命周期。凡属我司职责范围内的质量问题，均由我司统筹协调解决，不推诿、不拖延，确保采购人权益得到充分保障。

我司建立项目质量责任制，指定项目负责人作为质量第一责任人，统筹全流程质量管控，各环节配备专职质量管理人员，层层落实质量责任，确保每个环节的质量管控措施落地执行。我司将始终以采购人需求为中心，以高度的责任感与专业精神，确保项目高质量、高标准完成。在质量责任的落实上，我司建立"责任到岗、考核到人、追责到底"的机制。项目团队各岗位人员均签订质量责任书，明确质量职责与考核要求；项目质量目标逐级分解到各环节、各岗位，定期考核兑现；对出现的质量问题，按照"原因未查明不放过、责任未落实不放过、整改未到位不放过"的原则严肃追责整改。通过严格的责任管理，确保质量承诺不流于形式、落到实际行动。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

1.1.2 产品质量保障整体方案

为确保上述质量承诺全面落地，我司建立覆盖产品全生命周期的质量保障方案，构建"源头把控、过程管控、交付验证、持续改进"的闭环管理体系，从生产源头到交付验收全流程管控，通过体系化管理保障产品质量稳定可靠、可追溯、可验证。

1.1.2.1 全流程质量管控体系

我司建立"订单下达—生产制造—出厂检验—仓储管理—物流运输—开箱验收—安装调试-售后服务"七级全流程质量管控体系，每个关键节点设置明确的质量管控标准、责任岗位与验证记录，确保全流程可追溯、可管控、可验证。

第一，订单下达阶段：向生产厂家下达正式项目订单，明确本项目的技术配置、质量标准、生产日期要求、交付时间等核心要求，同步明确质量验收标准，作为生产与供货的依据，确保生产端准确匹配项目需求。

第二，生产制造阶段：依托生产厂家完善的 ISO 13485 医疗器械质量管理体系，对设备生产全过程进行质量管控，关键工序设置质量控制点，对核心部件性能检测、整机装配校准、软件烧录验证等环节进行严格检验，留存生产过程检验记录。

第三，出厂检验阶段：设备生产完成后，由厂家质量检验部门按照国家标准、行业标准及采购要求进行全面出厂检验，出具正式出厂检验报告，检验合格后方可放行出厂，不合格产品严禁流入下一环节。

第四，仓储管理阶段：设备到货入库前进行入库质量核验，核对设备型号、配置、外观、包装完整性，仓储环境符合医疗器械存储规范要求，确保存储过程中产品质量不受影响。

第五，物流运输阶段：制定专项运输保障方案，选择具备医疗器械运输资质的承运商，采取完善的防护措施，全程监控运输状态，确保运输过程质量可控。

第六，开箱验收阶段：设备送达现场后，与采购人共同进行开箱验收，核对设备数量、外观、配件、资料，确认运输过程无质量损伤，双方共同签署验收记录。

第七，安装调试阶段：设备安装完成后进行全面性能调试与参数验证，对照采购技术要求逐项检测，确保设备现场性能完全符合采购要求。各阶段记录完整归档，形成设备全生命周期质量档案，实现全程可追溯、可核验。

第八，售后服务阶段：本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。

1.1.2.2 核心性能指标落地保障方案

针对本项目彩色多普勒超声诊断仪的核心性能指标，尤其是标注"▲"的关键技术指标，我司制定专项落地保障方案，确保关键技术参数稳定达标，充分满足临床诊断与科研教学需求。

第一，关键参数前置确认：在订单生产阶段，将采购文件中所有核心技术指标整理成《项目参数确认清单》，提交生产厂家技术部门逐一确认，明确参数实现方式、检测标准与验证方法，确保生产环节严格按照要求执行，从源头保障参数达标。

第二，核心部件质量管控：对超声探头、主机主板、显示系统、数据处理模块等核心部件，采用原厂原装高品质部件，生产过程中进行专项性能测试。针对探头重点开展阵元数测试、频率校准、探测深度测试、成像均匀性验证；针对主机重点开展通道数验证、成像帧频测试、系统稳定性测试，确保核心部件性能达标。

第三，出厂专项功能检测：设备出厂前，针对本项目重点关注的剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、超高分辨率造影成像、融合成像、微血流成像等专项临床功能，进行专项性能检测，出具专项检测报告，确保所有临床功能完整可用、性能指标符合要求。

第四，现场性能复测验证：设备安装调试完成后，由我司技术工程师联合厂家技术支持人员，对照采购技术参数表进行逐项现场复测，对成像质量、探测深度、帧频、分辨率等关键指标进行实际测试，留存测试记录与图像资料，确保设备现场性能与出厂标准一致。

第五，偏差处理机制：若检测中发现任何参数偏差，立即启动偏差处理流程，组织技术人员分析偏差原因，采取软件调试、参数校准、部件更换、整机更换等纠正措施，直至参数完全符合要求，同时记录偏差处理过程，形成质量追溯档案，确保问题处理闭环。

1.1.2.3 质量风险预判与防控措施

我司针对本项目全流程可能存在的质量风险进行全面识别与预判，制定针对性防控措施，提前规避质量风险，确保项目质量稳定可控。

第一，货源质量风险：风险表现为产品非原厂正品、配置不符、生产日期超标、资质不全。防控措施为建立严格的供应商准入与审核机制，仅与原厂及正规授权渠道合作；发货前

核对设备出厂资料、生产日期与资质文件，确保符合项目要求；设备到货后进行入库检验，核对型号、配置、编号、外观，杜绝不合格产品入库。

第二，运输质量风险：风险表现为运输过程中设备震动、碰撞、受潮导致部件损坏、性能下降、外观损伤。防控措施为采用符合国家标准的专业包装，采取防震、防潮、防碰撞措施；选择气垫运输车辆，规划平稳运输路线；运输过程中进行温湿度与震动监控；购买全额货物运输保险，转移运输风险。

第三，安装调试质量风险：风险表现为安装不规范、调试不到位导致设备性能不达标、功能异常。防控措施为配备原厂认证的专业安装工程师，严格按照设备安装规范与调试流程作业；制定详细的调试作业指导书，明确调试项目、标准与方法；调试完成后进行全面性能验证，留存调试记录，确保调试质量。

第四，配件与耗材质量风险：风险表现为配套配件、穿刺架等质量不合格、规格不符，影响设备使用。防控措施为所有配套配件均采用原厂原装正品，具备合格证明；配件到货后进行质量抽检，确保规格、质量符合要求；易损配件预留备用量，保障使用需求。

第五，软件质量风险：风险表现为软件版本不符、功能缺失、存在漏洞、兼容性差。防控措施为采用最新稳定版本的正版系统软件与临床应用软件；出厂前进行软件功能测试与兼容性测试；安装后进行全功能验证，确保所有功能正常运行；提供软件终身免费升级保障，持续优化软件性能。通过以上风险预判与防控，将潜在质量风险消除在萌芽状态，确保项目质量全过程受控。

1.1.2.4 医疗器械注册合规管控方案

本项目所供彩色多普勒超声诊断仪属于第三类医疗器械，我司严格按照《医疗器械监督管理条例》《医疗器械注册与备案管理办法》等法规要求，建立医疗器械注册合规管控方案，确保产品合法合规。

第一，注册证有效性管控：确保所供产品具备有效的医疗器械注册证，注册证在有效期内，且注册的产品名称、型号规格、适用范围与本项目采购产品完全一致。投标与验收阶段均提供医疗器械注册证及附件复印件，作为合规证明文件。

第二，产品适用范围匹配：确保设备的临床适用范围覆盖采购文件要求的腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学工作，核准的适用范围完全满足项目临床需求。

第三，配置与注册一致性管控：设备的标准配置、可选配件、软件功能均与注册证核准内容保持一致，不擅自增减配置、变更功能，确保产品与注册内容一致。若涉及配置变更，确保已履行相关注册变更手续，具备合规变更文件。

第四，合规资料管理：整理完善产品全套合规资料，包括医疗器械注册证、生产许可证、产品技术要求、出厂检验报告等，建立项目合规资料档案，安排专人管理，确保项目验收、监管检查时可随时提供。通过严格的注册合规管控，确保产品合法合规进入临床应用。

第五，合规风险预警：我司定期关注国家药品监督管理部门及行业主管部门发布的政策法规与监管动态，及时掌握医疗器械注册、备案及上市后监管的最新要求，确保产品与经营行为始终符合现行法规。一旦产品注册信息或法规要求发生变更，我司第一时间评估影响并采取相应措施，将合规风险控制在萌芽状态。

1.1.2.5 出厂前置检验管控方案

为保障设备出厂质量，我司联合生产厂家建立出厂前置检验管控方案，在设备出厂前完成全面质量检验，确保不合格产品不出厂。

第一，出厂检验依据：严格按照国家标准 GB 10152《医用超声诊断设备通用技术要求》、GB 9706.1《医用电气设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》、产品注册标准及采购文件技术要求进行出厂检验，检验项目覆盖外观与结构、性能指标、安全要求、环境适应性等全方面。

第二，出厂检验项目。外观与结构检验：检查设备外观是否完好，表面无划痕、变形、锈蚀，标识清晰完整，部件装配牢固，调节机构灵活可靠，显示器、触摸屏、探头接口等部件完好。性能指标检验：包括探测深度、分辨率、几何精度、超声输出功率、成像帧频、探头频率、通道数等核心性能参数检测，逐项验证是否符合标准与采购要求。功能检验：对 B 模式、M 模式、彩色多普勒模式、频谱多普勒模式、剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、融合成像、自动心脏量化等所有临床功能进行逐项检验，确保功能完整可用。安全性能检验：进行电气安全检验，包括接地电阻、漏电流、电介质强度等项目，确保设备使用安全，符合医用电气设备安全标准。软件功能检验：检验系统软件运行稳定性、功能完整性、数据存储与导出功能、网络对接功能，确保软件运行正常，兼容性良好。

第三，检验记录与报告：所有出厂检验项目均填写检验记录，由检验人员签字确认，检验合格后出具正式的产品出厂检验报告，加盖厂家质量检验专用章，随设备一同交付采购人。

第四，不合格品处理：检验中发现不合格项，立即启动不合格品处理流程，进行返工、返修或报废处理，返工返修后重新进行全项检验，确保只有合格产品才能出厂放行。

1.2 企业质量保障制度

我司建立完善的企业质量保障制度，以 ISO 9001 质量管理体系为基础，结合医疗器械经营与服务特点，构建全流程质量控制机制、质量投诉处理机制与持续改进机制，保障质量管理体系有效运行，持续提升质量管控水平，为项目质量提供坚实的制度保障。

我司企业质量保障制度的总体思路是"制度先行、流程管控、闭环改进"。通过全流程质量控制机制，将质量管控要求落实到采购、仓储、出库、交付的每一个业务环节；通过质量投诉受理与处理流程，建立采购人质量诉求的快速响应与闭环处理通道；通过持续改进措施，推动质量体系不断优化升级。三大机制相互衔接、共同作用，构成我司稳定可靠的企业质量保障体系，为项目高质量交付提供制度化、体系化的支撑。

1.2.1 全流程质量控制机制

我司建立覆盖采购、仓储、出库、交付全业务流程的质量控制机制，每个环节设置明确的质量管控点、操作规范与责任人，实现质量闭环管理，确保产品在流转全过程中质量稳定、状态受控。

1.2.1.1 采购源头质量管控机制

采购源头是质量管控的第一道关口，我司建立严格的采购质量管控机制，从供应商端保障产品质量。

第一，供应商准入管理：建立合格供应商名录，对生产厂家、供应商的资质、质量管理体系、产品质量、服务能力进行严格审核，只有通过审核的供应商才能进入合格供方名录。本项目设备供应商为国内领先的医疗器械生产企业，具备完善的质量管理体系与丰富的临床设备供应经验，产品质量稳定可靠。

第二，采购合同质量约定：与供应商签订的采购合同中，明确约定产品质量标准、技术参数要求、生产日期要求、验收标准、质量保证条款、违约责任等内容，将采购质量要求固化为合同条款，约束供应商质量行为。

第三，源头质量验证：对于重要项目，派遣质量管理人员到生产厂家进行现场监造或出厂前验收，核实产品生产过程、检验记录与质量状况，确保产品出厂即符合项目质量要求。

第四，供应商质量考核：建立供应商年度质量考核机制，从产品质量合格率、交付及时性、服务响应速度、问题处理能力等维度对供应商进行综合评价，根据考核结果优化供应商结构，淘汰质量不稳定的供应商，持续提升供应链质量水平。

1.2.1.2 仓储环节质量管控机制

我司建立规范的仓储质量管理制度，确保产品在存储过程中质量不受影响，保持完好状态。

第一，仓储环境管理：医疗器械存储仓库符合医疗器械经营质量管理规范要求，配备温湿度调控设备、通风设备、消防设备、防潮设施，保持仓库清洁、干燥、通风，温湿度控制在产品要求的范围内。**针对超声探头等精密电子部件，设置专门的防静电存储区域，配备防静电货架、防静电包装材料，避免静电损坏电子元件。**

第二，入库检验制度：所有产品入库前必须进行入库质量检验，检验内容包括：包装是否完好、有无破损受潮；产品外观是否完好、有无损伤；产品型号、规格、数量是否与订单一致；产品资质文件是否齐全。检验合格后方可办理入库手续，填写入库验收记录。检验不合格的产品，拒收并退回供应商，严禁不合格产品入库。

第三，在库养护制度：建立定期在库巡检制度，质量管理人员每月对在库产品进行巡检，检查产品包装完整性、存储环境温湿度、产品外观状态，做好巡检记录。对存放时间较长的产品，重点检查是否出现受潮、锈蚀、老化等问题，发现问题及时处理。

第五，出入库台账管理：建立完整的出入库台账，详细记录每一批次产品的入库时间、出库时间、流向信息、质量状态等，实现产品从入库到出库的全过程动态管理。台账信息与实物核对保持一致，确保产品流向清晰、可追溯。通过规范的台账管理，配合入库检验、在库养护与出库核验，形成仓储环节完整的质量管控链条。

第四，产品标识管理：仓库内产品实行分区分类存放，设置清晰的标识牌，标明产品名称、型号规格、批号、生产日期、质量状态（合格、不合格、待检）等信息，做到账、物、卡相符，避免错发、混发。

1.2.1.3 出库前质量核验机制

产品出库前进行严格的质量核验，确保发出的产品准确、完好、符合项目要求。

第一，出库核对：产品出库前，仓库管理人员根据发货单核对产品名称、型号规格、数量、配置配件，确保与订单要求完全一致，避免错发、漏发。

第二，出库质量检查：质量检验人员对出库产品进行外观与包装检查，确认产品包装完好、外观无损伤、封条完整，核对产品生产日期，确保符合项目要求。对于配套配件、随机资料，逐一清点核对，确保齐全完整。

第三，出库检验记录：出库检验完成后，填写产品出库检验记录，由检验人员签字确认，记录留存归档，实现出库质量可追溯。

第四，发货包装复核：产品包装完成后，再次检查包装的牢固性、防护措施是否到位，运输标识是否清晰正确，确保包装符合运输要求。通过采购、仓储、出库全环节的质量把关，实现产品质量在流转过程中的全程受控。

1.2.2 质量投诉受理与处理流程

我司建立规范的质量投诉受理与处理流程，确保采购人的质量诉求得到及时响应与妥善处理，实现质量问题闭环管理，保障采购人合法权益。

1.2.2.1 投诉受理渠道与响应时效

我司开通多渠道质量投诉受理途径，方便采购人反馈质量问题：第一，专属服务热线：设立项目专属服务电话（电话：020-37266559、13631326960），工作日 8:30—17:30 专人接听，非工作日提供 24 小时应急联系电话，确保随时受理质量投诉；第二，书面与邮件受理（邮箱：yycy1363132@126.com）：接受采购人通过正式函件、电子邮件等方式提交的质量投诉，指定专人负责接收与登记；第三，现场受理：项目负责人与售后工程师定期回访时，现场受理采购人的质量意见与投诉。

响应时效方面，接到质量投诉后，我司 2 小时内给予正式响应，明确投诉处理对接人与初步处理方案；一般质量问题 24 小时内给出具体处理意见，重大质量问题立即启动应急处理机制，组织人员赶赴现场处理。通过多渠道受理与快速响应，确保采购人的质量诉求第一时间得到关注与处置。

为保证投诉受理的连续性与规范性，我司对投诉受理工作实行专人负责、台账管理。所有投诉均登记在质量投诉台账中，记录受理时间、投诉事项、责任部门、处理进度与结果，由质量管理部门定期跟踪督办，确保每一条投诉均得到及时、妥善的处理，杜绝投诉受理后无人跟进、久拖不决的情况。

1.2.2.2 投诉调查与问题溯源流程

第一，投诉登记：接到质量投诉后，第一时间进行登记，详细记录投诉人信息、投诉时间、问题描述、设备信息、故障现象等内容，建立投诉处理档案。

第二，问题初步研判：根据投诉描述，组织技术人员进行初步研判，分析问题可能的原因、严重程度与影响范围，确定处理优先级。

第三，现场调查核实：对于需要现场核实的质量问题，安排技术工程师在规定时间内到达现场，进行实地检查、检测与分析，查找问题根源，形成现场调查报告。

第四，责任界定：根据调查结果，界定问题产生的原因与责任归属，区分产品质量问题、安装调试问题、使用操作不当、外部环境因素等不同情形，明确处理方向。通过科学的问题溯源，找准问题根源，为后续处理提供准确依据。

1.2.2.3 投诉处理结果反馈与闭环机制

第一，制定处理方案：根据问题原因与责任界定，制定针对性的处理方案，包括维修、更换部件、更换整机、软件升级、操作指导等措施，明确处理时限与责任人。

第二，方案实施与验证：按照处理方案组织实施，处理完成后进行效果验证，确保问题彻底解决，设备恢复正常性能。

第三，结果反馈：处理完成后，及时将处理结果书面反馈给采购人，听取采购人意见，确认问题解决满意度。

第四，归档与改进：将投诉处理全过程资料整理归档，包括投诉记录、调查报告、处理方案、验证记录、反馈意见等。同时，针对投诉暴露的问题，分析质量管理中的薄弱环节，采取纠正预防措施，避免同类问题再次发生。通过"登记—调查—处理—反馈—归档—改进"的闭环流程，实现质量投诉处理的规范化、可追溯、持续改进。

1.2.3 质量体系持续改进措施

我司坚持持续改进的质量管理原则，建立质量体系持续改进机制，通过定期内审、项目复盘、供方评价等方式，不断提升质量管理水平与产品服务质量。

1.2.3.1 定期质量内审机制

第一，内审计划：每年制定年度质量内部审核计划，每半年开展一次全面的内部质量审核，覆盖质量管理体系所有过程与部门，验证质量管理体系运行的有效性与符合性。

第二，内审实施：由具备内审员资格的人员组成审核组，按照审核计划开展现场审核，通过查阅文件、现场检查、人员询问等方式，收集审核证据，识别不符合项与改进机会。

第三，不符合项整改：对审核中发现的不符合项，下发整改通知，明确整改要求与时限，责任部门制定纠正措施并实施整改。审核组对整改效果进行跟踪验证，确保不符合项得到有效纠正。

第四，内审报告：审核完成后，编制内部质量审核报告，总结质量体系运行情况、存在问题与改进建议，提交管理层审阅，作为质量体系改进的依据。通过定期内审，持续验证并优化质量体系的运行有效性。

1.2.3.2 项目质量复盘与优化机制

每个项目完成验收后，组织开展项目质量复盘，总结项目质量管控经验，持续优化项目质量保障方案。

第一，复盘内容：全面回顾项目全流程的质量管控情况，包括产品质量、包装运输质量、安装调试质量、服务质量等，梳理出现的质量问题与处理情况，分析问题产生的根本原因。

第二，经验总结：总结项目中有效的质量管控措施与成功经验，提炼形成标准化的作业流程与最佳实践，在后续项目中推广应用。

第三，流程优化：针对复盘发现的管理漏洞、流程缺陷，修订相关的质量管理制度、作业指导书与方案模板，优化质量管控流程，完善质量管控标准。

第四，知识沉淀：将项目质量资料、问题案例、解决方案等整理归档，形成质量知识库，作为人员培训与后续项目参考。通过项目复盘与经验沉淀，推动质量管理水平螺旋上升。

1.2.3.3 供方质量评价与提升机制

我司建立供方质量评价与提升机制，推动供应商共同提升质量水平，打造高质量供应链。

第一，年度供方评价：每年对所有合作供应商进行一次全面质量评价，评价指标包括产品质量合格率、交付准时率、质量问题处理响应速度、技术支持能力、售后服务水平等。

第二，评价分级：根据评价结果将供应商分为优秀、合格、不合格三个等级。对优秀供应商，建立长期战略合作关系，增加合作份额；对合格供应商，维持正常合作，提出质量改进建议；对不合格供应商，限期整改，整改仍不合格的，移出合格供方名录，终止合作。

第三，供方质量提升：与核心供应商建立质量沟通机制，定期召开质量交流会，反馈产品质量问题与改进建议，共同分析质量问题原因，制定改进措施，推动供应商持续提升产品质量与过程管控能力。通过供方评价与协同提升，构建稳定、优质、可持续的高质量供应链。

1.3 设备包装保障措施

针对本项目彩色多普勒超声诊断仪精密贵重、超声探头等部件易损的特点，我司制定专业的设备包装保障方案，严格遵循国家运输包装标准与医疗器械包装要求，采取分级防护、专项保护的包装措施，确保设备在运输、装卸过程中不受损坏，完全满足采购文件提出的防湿、防潮、防震、防碰撞、防锈、防雨、防腐等全部包装要求。凡因包装不良造成的损失和由此产生的费用，均由我司承担。

我司从主体设备通用包装防护、超声探头等精密部件专项防护、附属配件包装防护三个层面构建完整的包装保障体系。主体设备采用"内缓冲+外加固+全防护"的三层包装结构，精密部件采用独立、密封、缓冲的专项防护，附属配件按特性分类防护，做到重点部件重点防护、一般配件全面覆盖，确保设备及其全部配套部件在运输装卸全过程得到有效保护。

1.3.1 主体设备通用包装防护标准

主体设备包装采用"内缓冲+外加固+全防护"的三层包装结构，符合 GB/T 4857 运输包装件试验标准与 GB/T 191 包装储运图示标志要求，从外到内逐层设防，采用防湿、防潮、防震、防碰撞、防锈、防雨、防腐的包装材料，确保主体设备在运输全过程中安全可靠，。

1.3.1.1 外包装防雨防潮防锈防腐标准

第一，外包装材质：主机等重型设备采用高强度实木熏蒸木箱，箱体强度高，抗挤压、抗冲击能力强，适合长途运输。木箱底部加装实木托盘，方便叉车装卸，避免底部受潮。配套设备采用高强度五层瓦楞纸箱，满足承重与防护要求。

第二，防雨防潮处理：包装箱内层衬整幅防水塑料薄膜，整体进行热缩密封处理，有效隔绝雨水与潮气侵入。木箱接缝处采用防水胶条密封，箱体外部喷涂防潮漆，防止箱体受潮变形。包装内放置足量干燥剂，保持箱内干燥环境。

第三，防锈防腐处理：设备金属表面均已做原厂防锈处理，包装内放置气相防锈剂，防止金属部件在运输过程中锈蚀。对于外露金属接口，采用保护帽与防锈油纸包裹，避免腐蚀损伤。

第四，外包装标识：箱体表面清晰印刷包装储运图示标志，包括"易碎物品""向上""防潮""小心轻放""禁止翻滚""堆码极限"等标识，标明设备名称、型号、净重、毛重、外形尺寸、收发货信息，提醒装卸与运输人员注意防护。

1.3.1.2 内包装缓冲防震防碰撞标准

第一，缓冲衬垫设计：根据设备外形定制高密度 EPE 珍珠棉缓冲衬垫，与设备外形完全贴合，将设备牢牢固定在包装箱内，避免运输过程中发生位移与碰撞。缓冲衬垫厚度不小于 50mm，关键受力部位加厚处理，确保缓冲减震效果。

第二，分层防护结构：设备表面先包裹防静电保护膜，防止划伤与静电损伤；外层包裹加厚气泡膜，进一步缓冲震动；再放入定制的珍珠棉定位衬垫中；最后整体装入外包装箱，箱体内部空隙用填充泡沫填实，确保设备在箱内无窜动空间。

第三，防震性能保障：包装方案按照 GB/T 4857.5 运输包装件跌落试验标准进行验证，确保包装在正常装卸与运输条件下，能够有效吸收震动与冲击，保护设备不受损坏。

第四，重点部位加强：对于设备的显示屏幕、探头接口等脆弱部位，进行重点缓冲加强，增加额外的防护棉与支撑板，防止受力损坏。显示器屏幕额外加装硬质防护盖板，分散冲击力。

1.3.1.3 包装标识与装箱清单规范

第一，设备标识：每台设备均有唯一的出厂编号，包装箱外标注对应的设备编号与箱号，便于设备追溯与清点。

第二，装箱清单：每箱附带详细的装箱清单，一式两份，一份置于箱内，一份随货同行。装箱清单清晰列明箱内物品名称、型号规格、数量、单位、备注等信息，包括主机、探头、配件、随机资料、工具等，方便开箱清点核对。

第三，资料包装：产品资质文件、技术资料、说明书等纸质资料，采用防水文件袋单独包装，放置在包装箱内专门的资料格中，防止受潮、折损。电子资料存储介质采用防震防压包装，确保数据完好。

第四，包装检验：包装完成后，由质检人员对包装质量进行检验，检查包装是否牢固、标识是否清晰、防护措施是否到位、装箱清单是否准确，检验合格后粘贴合格证标签，方可发运。

1.3.2 超声探头等精密部件专项防护

超声探头属于高精密电子声学部件，对震动、静电、碰撞敏感，我司针对探头及其他精密部件制定专项防护方案，确保精密部件运输安全。

1.3.2.1 探头独立缓冲密封包装方案

第一，单探头独立包装：每把探头均采用独立的专用包装。先将探头手柄与探头晶体面分别包裹软质防静电无纺布，避免划伤晶体表面；然后放入定制的高密度海绵探头盒中，探头盒内部型腔与探头外形完全匹配，将探头牢固固定，防止晃动碰撞。

第二，密封防潮处理：探头盒装入防静电铝箔袋中，进行真空密封处理，袋内放置干燥剂，保持干燥环境，防止探头内部电路受潮损坏。

第三，外包装防护：密封后的探头盒再放入带有缓冲衬垫的专用包装箱中，每箱放置探头数量不超过规定数量，箱内填充缓冲材料，避免探头之间相互碰撞。

第四，标识提醒：探头包装箱外明显标注"精密仪器 小心轻放""禁止重压""防静电"等警示标识，提醒装卸运输人员特别注意。通过独立、密封、缓冲的多重防护，确保探头在运输全程保持完好。

第五，探头专项检验：探头在包装前进行专项性能检验，确认探头晶体面完好、声学性能正常、接口连接可靠后方可包装；运输到位开箱后，再次对探头进行性能复验，确保探头经运输后性能未受任何影响。通过包装前检验与到位后复验的双重把关，全面保障探头运输质量。

1.3.2.2 电子元件防静电防护措施

第一，防静电包装：所有电路板、电子模块、探头等静电敏感部件，均采用防静电屏蔽袋包装，有效屏蔽外界静电场，防止静电放电损坏电子元件。

第二，防静电操作：包装作业人员佩戴防静电手环、防静电手套，使用防静电工作台与工具，避免包装过程中产生静电损伤部件。

第三，接地措施：仓储与运输过程中，防静电包装外标注防静电标识，要求装卸人员采取防静电措施，运输车辆车厢做好接地处理，释放静电。

第四，温湿度控制：精密部件存储与运输环境控制适宜的温湿度，避免环境过于干燥产生静电，同时防止湿度过高影响电气性能。通过系统性的防静电管控，切实保护精密电子部件的安全。

1.3.2.3 精密部件固定与防位移措施

第一，定制化固定卡槽：根据精密部件的外形尺寸，定制 EVA 材质的固定卡槽，部件嵌入卡槽中，四周完全限位，确保在运输过程中不会发生位移、转动或相互碰撞。

第二，多点固定结构：对于体积较大的精密组件，采用多点绑带固定与缓冲衬垫结合的方式，从多个方向将组件固定在包装箱内，分散冲击力，提高抗震动性能。

第三，间隙填充：部件与箱体之间的所有空隙均用弹性缓冲材料填充紧实，不留晃动空间，避免运输途中部件窜动造成碰撞损伤。

第四，跌落与振动验证：精密部件包装完成后，进行模拟运输振动试验与跌落试验，验证包装的防护效果，确保在规定的运输条件下，部件性能不受影响。

1.3.3 附属配件包装防护措施

针对本项目的各类附属配件，我司根据配件特性采取分类包装防护，确保所有配件完好送达、数量准确。

1.3.3.1 常规配件分类包装方案

第一，分类整理：将电源线、数据线、操作手册、保修卡、工具等常规配件按照类别进行整理，不同类型配件分别包装，避免混杂造成刮擦损伤。

第二，独立包装：电源线、信号线等线材采用扎带整理整齐，套上绝缘保护套，装入独立包装袋，避免线材缠绕打结。金属配件做防锈处理，单独包装防止刮伤其他部件。

第三，标识清晰：每个配件包装袋外粘贴标签，标明配件名称、规格、数量，便于开箱清点与后期管理。

第四，集中放置：所有独立包装的配件，集中放置在主机包装箱的配件格内，用缓冲材料分隔固定，防止运输过程中窜动碰撞。

1.3.3.2 易损配件专项防护方案

本项目配套的穿刺架等易损配件，属于精密结构件，易因挤压、碰撞导致变形损坏，采取专项防护措施。

第一，缓冲包装：每个穿刺架单独用气泡膜多层包裹，然后放入带有定制卡槽的包装盒中，每个卡槽放置一个配件，避免相互挤压。

第二，防压加固：包装盒采用高强度硬纸盒，内部衬缓冲海绵，外部加装护角，提高抗挤压能力，防止堆放过程中受压变形。

第三，数量核对：易损配件按照采购数量进行清点包装，并额外配备备用件，确保数量准确，满足使用需求。

第四，验收提醒：到货验收时，重点检查易损配件包装是否完好，有无挤压变形，发现问题当场确认，及时补发更换。通过全面、细致的配件包装防护，确保所有附属配件完好交付。

1.4 物流运输过程质量保障措施

我司制定完善的物流运输过程质量保障方案，选择专业的医疗器械运输服务商，采取全方位的运输防护措施，确保设备安全、准时送达采购人指定地点，满足采购文件关于标的提供时间的约定要求。

我司从运输方式与防护方案、货物运输保险配置、到货联合验收流程、运输损坏应急处理机制四个方面，构建从"起运—在途—到货—验收—应急"全过程的运输质量保障体系。通过科学选型运输方式与路线、全程温湿度监控、足额货物运输保险、严谨的到货联合验收以及完善的损坏应急机制，确保设备在运输全过程中质量受控、风险可控、交付可靠。

1.4.1 运输防护措施方案

结合本项目设备特点与交付地点，制定最优运输方案，从运输方式、路线规划、途中防护等方面全面保障运输质量。

1.4.1.1 运输方式选型与运输路线规划

第一，运输方式选型：本项目设备采用公路汽运方式，选用具备医疗器械运输资质的专业物流服务商，配备全封闭厢式气垫运输车。气垫车具备空气悬挂系统，能够有效缓冲路面颠簸，大幅降低运输震动，适合精密医疗设备运输。

第二，车辆要求：运输车辆车况良好，车厢清洁、干燥、无异味、无腐蚀性物质残留，具备防雨、防晒、防盗设施。车辆配备 GPS 定位系统，可实时跟踪运输位置与状态。

第三，运输路线规划：提前规划最优运输路线，优先选择高速公路与路况良好的国道，避开施工路段、颠簸路段与易拥堵路段，确保运输平稳。针对交付地所在区域的道路条件，提前调研道路通行条件与场地进场通道，规划最佳进场路线，确保设备顺利送达采购人指定地点。

第四，运输时效管控：严格按照合同约定的交货期安排运输计划，预留充足的运输缓冲时间，避开恶劣天气与交通高峰期，确保设备按期送达。若遇特殊情况可能延误，提前通知采购人并启动应急预案。

1.4.1.2 运输途中设备固定与防护措施

第一，装车固定：设备装车时，按照包装标识的方向平稳放置，禁止倒置、倾斜。采用专业绑带与防滑垫将设备牢牢固定在车厢内，底部垫防滑橡胶垫，四周用柔性缓冲物与车厢侧壁隔开，防止运输过程中设备滑动、倾斜或相互碰撞。

第二，堆码要求：严格按照包装标识的堆码极限堆放货物，重型设备放置在下层，轻型配件放置在上层，禁止超重堆码。设备与车厢顶部预留足够空间，避免颠簸时顶部受压。

第三，途中防护：运输过程中车厢全程封闭上锁，防止雨淋、日晒与灰尘侵入。驾驶员平稳驾驶，避免急加速、急刹车、急转弯，减少车辆震动与冲击。

第四，特殊天气防护：遇雨天、高温等特殊天气，提前做好防雨、防晒措施。雨天检查车厢防水密封情况，高温天气尽量避开正午高温时段运输，防止设备长时间处于高温环境。

1.4.1.3 运输过程环境温湿度监控措施

第一，温湿度记录仪：设备包装箱内放置便携式温湿度记录仪，全程自动记录运输过程中的温度与湿度变化数据，数据可导出查看，确保运输环境符合设备存储要求。

第二，环境阈值设定：根据设备存储要求，设定温湿度报警阈值，当温湿度超出允许范围时，记录仪自动报警，运输人员及时采取调控措施。

第三，到货数据核验：设备到货后，导出温湿度记录仪数据，查看全程温湿度情况，确认运输环境未出现异常，作为验收依据之一。若发现温湿度超标，立即对设备进行性能检测，确认设备是否受影响。通过全程温湿度监控，为设备运输质量提供量化保障。

1.4.2 货物运输保险配置安排

为转移运输过程中的质量风险，我司为本项目所有货物购买足额货物运输保险，保障货物运输安全，切实保护采购人利益。

1.4.2.1 投保险种与足额保额配置

第一，投保险种：投保国内公路货物运输一切险，承保范围包括自然灾害、意外事故、装卸不当、运输工具故障等造成的货物损失，以及由此产生的施救费用、清理费用等。

第二，投保金额：按照本项目设备的总货值足额投保，保险金额覆盖设备主机、所有探头、配套设备、配件及相关费用，确保出险后能够得到足额赔付。

第三，保险期限：保险期限覆盖货物从仓库起运至采购人指定地点卸货验收完毕的全过程，包括运输途中的中转、装卸环节，实现全程风险保障。

第四，保单提供：我司在设备发货前将保险单复印件提交采购人备案，确保保险真实有效。

1.4.2.2 保险理赔流程与保障机制

第一，出险报案：运输过程中一旦发生货物损坏或丢失，我司第一时间向保险公司报案，同时保护好现场，留存现场照片、视频等证据，配合保险公司查勘定损。

第二，定损理赔：协助保险公司进行现场查勘与损失核定，提供相关证明材料，办理理赔手续。我司优先处理设备修复与更换，保障项目进度，不等待理赔流程。

第三，采购人权益保障：运输过程中发生的货物损坏、丢失等风险，均由我司承担，我司负责免费更换、补发或修复设备，承担全部费用，采购人无需承担任何责任与费用。保险理赔由我司与保险公司对接，不影响采购人的正常收货与使用。通过足额保险与完善的理赔机制，全方位转移运输风险，保障采购人利益。

1.4.3 到货联合验收流程

设备送达采购人指定地点后，严格按照采购文件要求进行到货联合验收，确保设备数量准确、外观完好、资料齐全。验收在采购人和中标人双方共同参加下进行，双方在相关单据上签字确认。

1.4.3.1 到货外观与包装初验流程

第一，到货核验：设备运抵指定地点后，我司现场人员与采购人代表共同进行到货初验。首先检查运输车辆车厢是否完好，有无雨淋、破损痕迹。

第二，包装外观检查：逐件检查货物外包装是否完好，有无破损、变形、受潮、水渍、碰撞痕迹，核对包装标识与设备信息是否一致。

第三，异常处理：如发现外包装严重破损、受潮等异常情况，立即停止卸货，拍照记录异常情况，双方共同确认。属于运输损坏的，按照运输损坏应急处理机制执行。

第四，初验记录：初验无误后，双方在到货初验记录上签字确认，设备移交至采购人指定存放地点，等待开箱验收。

1.4.3.2 开箱清点与数量核对流程

第一，开箱准备：选择干燥、清洁的室内场地进行开箱，开箱前准备好开箱工具、装箱清单、验收记录表，双方人员到场共同开箱。

第二，开箱操作：按照规范流程小心开箱，避免暴力开箱损伤设备。先拆除外包装，再取出内包装缓冲材料，逐层清点箱内物品。

第三，数量核对：对照装箱清单，逐一清点设备主机、探头、配件、随机资料的名称、型号、数量，核对是否与装箱单及采购配置一致。

第四，外观检查：检查设备及所有部件的外观是否完好，有无划痕、磕碰、变形、锈蚀、受潮等情况，检查屏幕、探头晶体面等关键部位有无损伤。通过严谨的开箱清点，确保设备配置齐全、完好无损。

1.4.3.3 验收单据签署与资料移交规范

第一，验收记录：开箱清点过程中，详细填写到货开箱验收记录，记录设备名称、型号、出厂编号、生产日期、数量、外观状态、资料情况等内容，双方验收人员共同签字确认。

第二，问题处理：验收中发现数量短缺、外观损坏等问题，当场记录并拍照取证，双方签署备忘录，明确问题与处理意见。我司负责在规定时间内补发、更换，直至符合要求。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由我司承担。

第三，资料移交：将随机资料一并移交采购人，包括但不限于产品使用说明书、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、出厂检验报告、医疗器械注册证复印件、保修卡、装箱清单、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息，并尽可能提供电子版。双方签署资料移交清单，确认资料齐全。

第四，验收结论：全部清点核对无误后，双方共同签署到货验收合格单，作为到货验收完成的凭证，进入后续安装调试阶段。

1.4.4 运输损坏应急处理机制

针对运输过程中可能出现的设备损坏、延误等突发情况，我司建立完善的应急处理机制，快速响应，妥善处理，最大限度降低对项目的影响，保障采购人正常收货与使用。

1.4.4.1 损坏问题判定与上报流程

第一，问题发现：在到货验收过程中发现包装损坏、设备外观损伤或性能异常时，立即停止验收，保护好现场。

第二，损坏判定：我司现场技术人员联合采购人代表共同查看损坏情况，初步判定损坏部位、损坏程度与可能原因，必要时联系厂家技术人员远程协助判定。

第三，等级划分：根据损坏程度分为轻微损坏、一般损坏、严重损坏三个等级。轻微损坏指外观轻微划痕、不影响性能的小瑕疵；一般损坏指部件局部损坏，可通过维修或更换部件恢复；严重损坏指主机或核心探头损坏，无法现场修复，影响设备正常使用。

第四，上报机制：发现损坏后 1 小时内上报我司项目负责人与质量负责人，启动应急处理预案，重大损坏情况同步上报公司管理层。通过科学的损坏判定与分级，为后续处置提供准确依据。

1.4.4.2 损坏部件补发与快速更换机制

第一，轻微损坏处理：对于不影响设备性能的轻微外观损坏，经采购人同意后，可做现场修复处理，修复后达到外观要求，不影响使用功能。

第二，一般损坏处理：对于部件损坏，立即协调本地备件库调取同型号备件，24 小时内安排人员到场更换，更换后进行性能测试，确保设备恢复正常。

第三，严重损坏处理：对于主机或核心探头严重损坏无法修复的，立即启动备用设备调运机制，协调厂家优先发运全新替换设备，确保最短时间内完成更换。同时负责退回损坏设备，承担所有费用。

第四，时效承诺：一般配件损坏 2 个工作日内完成更换；核心部件损坏 5 个工作日内完成整机更换，特殊情况无法按时完成的，提前与采购人沟通，提供临时备用方案，保障临床工作不受影响。通过分级处置与快速响应，最大限度减少损坏设备对采购人的影响。

1.4.4.3 运输延误应急保障预案

第一，延误预警：运输过程中如遇交通拥堵、恶劣天气、车辆故障等情况可能导致运输延误，运输人员第一时间反馈，我司立即评估延误影响，通知采购人。

第二，备选路线：提前规划备选运输路线，当原定路线无法通行时，立即切换备选路线，尽量减少延误时间。

第三，备用运力：与多家物流服务商建立应急合作机制，遇车辆故障等突发情况，立即调派备用车辆接驳，确保货物继续运输。

第四，工期保障：若运输延误可能影响项目总工期，我司通过压缩安装调试周期、增派施工人员等方式进行弥补，确保项目总工期不超过合同约定的交货期。通过完善的应急保障预案，确保设备运输按时、安全、可靠地完成。

为保障运输全过程的应急响应能力，我司设立运输应急协调小组，由项目负责人牵头，物流、技术、质量、商务等专业人员组成，实行 7×24 小时值班制度。协调小组负责运输突发情况的统一指挥、资源调配与对外沟通，一旦发生运输异常，能够迅速协调车辆、人员与备件资源，第一时间实施应急处置，最大限度降低运输异常对项目的影响。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 安装调试方案

我方负责合同项下的安装，一切费用由我方负责。我方负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。 我方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。

为保障南方医科大学南方医院彩色多普勒超声诊断仪项目设备安装调试工作的顺利实施，确保设备按照采购文件要求的交付时间、安装规范与性能标准完成安装并通过验收，我司依据《医用超声诊断设备通用技术要求》《医用电气设备安全通用要求》及本项目采购文件关于运输、安装调试、验收的相关要求，结合彩色多普勒超声诊断仪的技术特点、现场条件与项目 60 天以内交货并验收的工期要求，特制定本安装调试方案。

本方案由我司项目管理部门牵头，联合生产厂家技术部门、安装服务团队共同编制，方案内容与设备技术手册、安装规范保持一致，并已结合实际安装调试经验对各项措施进行可行性论证。安装调试工作由我司项目负责人统筹实施，配备专业安装团队与充足资源，建立进度、质量、安全管理体系，确保方案各项安排落地执行，为设备按期交付与长期稳定运行提供坚实保障。

2.1 安装计划

本部分围绕安装场地的准备要求、安装实施步骤与工期安排、安装团队配置与资质、现场文明施工与防护四个方面，构建完整、规范的安装计划。安装计划以实现设备安全进场、规范安装、高效调试、按期验收为目标，统筹考虑设备技术特点、现场条件与采购人临床使用需求，合理安排工序与工期，确保安装全过程安全、有序、可控，为设备调试与验收创造良好条件。

安装计划的编制坚持"安全第一、质量为本、进度受控"的原则。在安装前，我司将组织专项勘场，对安装场地进行全面考察，充分掌握场地空间、环境、供电、网络等条件，与采购人充分沟通确认安装要求，据此细化安装工序与资源配置。安装过程中实行工序标准化、作业规范化管理，确保每一步安装作业有标准可依、有记录可查，从安装源头保障设备使用质量与安全。

2.1.1 安装场地准备要求

设备安装前，我司将与采购人密切沟通，提前确认安装场地条件，协助采购人完成必要的场地准备，确保设备进场、安装、调试工作能够顺利开展。安装场地准备主要涵盖场地空间与环境条件、供电与接地规范、医院信息系统接口准备三个方面。

2.1.1.1 场地空间与环境条件要求

第一，场地空间要求：彩色多普勒超声诊断仪主机、检查床及相关配套设备需要充足的使用与操作空间。我司将在安装前与采购人共同核实安装房间的面积、布局与门洞尺寸，确保设备能够顺利进场，并在安装后留有足够的操作与维护空间，方便临床检查与日常保养。设备主机周围应预留必要的散热通风空间与检修通道，检查床放置位置应便于患者上下与检查操作。

第二，环境条件要求：安装场地应保持干燥、通风、清洁，避免粉尘、潮湿及腐蚀性气体对设备造成影响。环境温湿度应控制在设备正常运行所需的范围内，通常环境温度保持在适宜区间，相对湿度适中，避免设备在高温、高湿或低温环境下工作影响性能与寿命。我司将结合设备技术手册明确的环境要求，与采购人共同确认场地环境达标后方可进场安装。

第三，场地平整与稳固要求：设备安装地面应平整、坚实、稳固，能够承受设备及检查床的正常重量，避免地面不平造成设备晃动影响图像质量。检查床固定区域地面应便于清洁消毒，符合医院感染控制要求。

第四，光照与隐私要求：检查室应具备适宜的光照条件，便于图像观察与临床操作，同时兼顾患者隐私保护，可通过窗帘、隔断等措施营造良好的检查环境。我司将在安装前向采购人提出明确的场地环境建议，协助采购人提前准备，确保安装工作不受场地条件制约。

第五，场地交付确认：我司将在安装前与采购人共同完成安装场地的交付确认，对场地空间、环境、供电、网络、承重、清洁等条件逐项核查，形成场地确认记录，双方签字确认。场地条件不满足要求时，我司及时向采购人提出改进建议并协助落实，待场地条件具备后再行进场安装，确保设备安装环境的合规性与安全性。

第六，通道与搬运条件确认：提前核实设备进场通道的门宽、走廊宽度、电梯载重与空间、楼道畅通情况等搬运条件，必要时提前协调拆除临时障碍或调整搬运路径，规划设备搬运路线与顺序，确保设备（尤其是主机、检查床等体积重量较大的部件）能够安全顺利运抵安装房间，避免搬运过程中发生碰撞或受阻。

2.1.1.2 供电与接地规范要求

第一，供电要求：彩色多普勒超声诊断仪对供电质量有一定要求，安装前应确认现场电源容量、电压等级与相数能够满足设备运行需求。我司将提供设备的额定电压、额定功率、额定频率等技术参数，协助采购人配置符合要求的电源插座与供电线路，确保设备稳定运行。

第二，供电稳定性要求：为保证设备运行稳定，避免电压波动影响设备性能与图像质量，建议采用稳定、独立的供电回路，如条件允许可配置稳压电源或 UPS 不间断电源，防止电压波动、瞬时断电对设备造成损害，保障检查工作的连续性。

第三，接地要求：设备必须可靠接地，接地电阻应符合医用电气设备安全标准要求，接地线路连接牢固、规范，确保电气安全，防止漏电、静电等安全隐患。我司安装工程师将在安装过程中对设备接地进行专项检查，确认接地系统完好有效，符合医用电气安全规范后方可通电调试。

第四，用电安全要求：设备供电线路应设置必要的过载、短路保护装置，供电插座应为符合国家标准的专用插座，确保用电安全。我司将与采购人工程部门共同确认供电条件，对不符合要求的供电线路及时提出改进建议，确保设备安全用电。

第五，断电保护要求：针对医院可能出现的短暂断电或电压波动情况，我司将结合设备内置电池特性，向采购人说明设备在断电情况下的应对安排，并建议配置必要的断电保护措施，保障设备数据安全与检查工作连续。通电调试前，我司安装工程师将再次核验电源接线、地线连接、相线与零线接线是否正确，确认无误后方可送电，防止接线错误损坏设备。

2.1.1.3 医院信息系统接口准备要求

根据采购文件要求，中标人须根据医院实际需求，免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。为此，我司将在安装前做好医院信息系统接口的对接准备工作。

第一，接口信息确认：安装前与采购人信息部门充分沟通，确认医院信息系统的类型、版本、网络环境与对接方式，明确设备需对接的 PACS、RIS、HIS 等系统的接口要求与数据协议，制定详细的对接方案。

第二，网络条件准备：确认安装现场的网络布线、网络端口、IP 地址分配等条件，确保设备能够接入医院局域网，实现图像、数据、设备状态的传输与共享。网络环境应符合医院信息安全规范要求。

第三，权限与账号准备：按照医院管理规定，配合采购人完成设备接入网络的审批、账号开通与权限配置，确保设备合法、安全地接入医院信息系统。我司将免费提供所需的接口及权限，并协助完成对接调试。

第四，对接方案确认：我司将与采购人共同确认接口对接的技术方案、实施步骤与责任分工，明确对接调试的时间安排，确保设备安装调试完成后能够及时实现与医院信息系统的对接联通。

第五，数据安全与合规：在系统对接过程中，严格遵守医院信息安全与患者隐私保护规定，对传输的患者信息、检查数据采取必要的安全措施，确保数据加密、权限受控、传输可

靠，防止信息泄露。同时确认设备接入符合医院网络安全准入要求，配合医院完成必要的安全评估与备案，保障信息系统对接的合规性与安全性。

2.1.2 安装实施步骤与时间安排

交货期：本项目合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。

交货地点：广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。

我司将严格按照该工期要求，科学统筹设备到货、进场安装、调试与验收各环节，合理倒排工期，确保项目按期高质量完成。

2.1.2.1 总体工期规划（60 天内交货并验收）

我司对本项目工期进行总体倒排规划，将 60 天工期划分为四个主要阶段，确保各阶段有序衔接、按期推进：

第一阶段（第 1—15 天）：订单确认与生产排期阶段。合同签订后，我司立即向生产厂家下达正式订单，确认设备技术配置、生产日期要求与交货计划，督促厂家优先安排生产，同步准备设备运输、安装所需资源，办理相关手续，确保设备按计划出厂。

第二阶段（第 16—35 天）：运输配送与到货验收阶段。设备出厂后，启动专项运输保障方案，组织设备安全运输至采购人指定地点，完成到货联合验收，确认设备数量、外观、配件齐全完好后，组织设备进场。

第三阶段（第 36—50 天）：安装与调试阶段。设备进场后，安排专业安装团队开展设备安装，完成主机、探头、检查床、工作站、采集卡等全部设备的安装连接，随后开展系统调试、功能调试与性能验证，确保设备性能全面达标，同时完成医院信息系统对接调试。

第四阶段（第 51—60 天）：验收与交付阶段。设备调试合格后，向采购人提交验收申请，配合采购人完成验收，双方共同签署验收文件，完成资料移交与使用人员培训衔接，设备正式交付使用。

各阶段具体进度将根据场地准备、到货情况及采购人安排灵活调整，但总体工期严格控制在合同约定的 60 天以内。

为保证工期计划的严肃性与可执行性，我司将编制详细的甘特式进度计划表，将各阶段主要任务细化到周、落实到人，并在安装调试过程中实行动态跟踪。针对可能影响工期的关键风险，如生产排期、运输延误、场地条件、系统对接等，逐项制定应对预案，确保任何环节出现波动时均能在最短时间内恢复，牢牢守住 60 天内交货并验收的工期底线。

2.1.2.2 设备到货与进场安装实施步骤

设备安装按照"到货验收—进场就位—主机安装—探头与配件连接—配套设备安装—通电检查—系统调试—性能验证"的顺序组织实施，具体步骤如下：

第一，到货验收：设备运抵采购人指定地点后，我司现场人员与采购人代表共同进行到货验收，核对设备数量、外观、配件与资料，确认无误后双方签字确认，完成到货验收程序。

第二，进场就位：按照安装方案与场地条件，组织设备搬运进场。搬运过程中采取必要的防护措施，使用专业搬运工具与防护垫，避免碰撞、刮擦，将设备主机、检查床等按规划位置平稳就位。

第三，主机安装：按照设备安装规范安装主机，调整主机水平，固定相关组件，连接显示器、触摸屏等显示部件，确保主机及显示部件安装牢固、位置合理，便于操作与观察。

第四，探头与配件连接：按照配置要求，将单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头逐一连接至主机对应接口，安装穿刺架等配件，确保连接可靠、接触良好。

第五，配套设备安装：安装电动超声检查床、医生专用检查椅、工作站、图像采集卡等配套设备，按照规范完成检查床与主机的联动配置、工作站软件安装与采集卡连接，确保配套设备正常运行。

第六，通电检查：在完成全部设备安装与接线检查后，按照通电检查规范为设备供电，检查设备启动、自检、基础功能运行情况，确认无异常后进行系统调试。

第七，系统调试与性能验证：按照调试方案开展系统功能调试、性能指标验证与稳定性测试，确保设备各项功能与性能指标完全达标。

第八，医院信息系统对接调试：按照对接方案完成设备与医院信息系统（含物联网系统）的对接调试，验证数据传输与设备状态监控功能正常，确保设备接入医院信息系统稳定运行。

第九，验收交付准备：完成全部安装调试工作后，对设备进行全面检查与性能复核，整理安装调试记录与验收资料，配合采购人完成验收并办理交付手续。

2.1.2.3 各阶段工期节点管控措施

为保障 60 天工期目标实现，我司建立严格的工期节点管控机制：

第一，进度计划管理：编制项目进度计划表，明确各阶段节点任务、完成时限与责任人，将进度计划纳入项目管理台账，实行进度计划动态管理。

第二，节点检查机制：按周检查各阶段进度完成情况，对照进度计划核查实际进度，对进度偏差及时分析原因，采取赶工、增派人员等措施予以纠正，确保关键节点按期实现。

第三，关键路径管控：对订单确认、设备出厂、到货验收、安装调试、验收交付等关键环节实行重点管控，提前识别影响工期的风险因素，制定应对预案，保障关键路径不受延误。

第四，资源保障机制：提前落实设备、运输、安装、调试等各环节所需资源，建立应急资源调配机制，遇突发情况能够快速补充人力、物力，确保工期不受影响。

第五，沟通协调机制：与采购人保持密切沟通，及时反馈进度信息，协调场地、供电、网络等外部条件，及时解决影响进度的各类问题，保障安装调试工作顺利推进。

第六，进度应急预案：针对生产延期、运输延误、安装受阻、调试异常等可能影响工期的突发情况，制定专项应急预案。预案明确应急组织、处置流程、备用资源与补救措施，一旦发生工期风险，立即启动预案，通过加急生产、紧急调运、增派人员、并行作业等方式压缩工期，确保总体工期不受影响。

第七，周报汇报机制：安装调试期间每周向采购人提交进度周报，如实反映已完成工作、当前进度、存在问题与下阶段安排，主动接受采购人监督，及时协调解决影响进度的问题，增强工期管控的透明性与协同性。

2.1.3 安装人员配置与资质说明

我司为本项目配置专业、经验丰富的安装团队，团队成员均具备相应的专业资质与同类设备安装调试经验，确保设备安装质量与安全。安装团队实行项目经理负责制，统筹协调安装全过程。

2.1.3.1 项目安装团队组成架构

本项目安装团队由项目负责人（项目经理）统筹领导，下设安装技术组、调试测试组、后勤保障组三个工作组，各工作组职责明确、协同配合：

第一，项目负责人（项目经理）：作为安装调试工作的总负责人，统筹项目进度、质量、安全与资源调配，协调与采购人的沟通对接，对项目安装调试结果负总责。

第二，安装技术组：由具备超声设备安装资质的专业安装工程师组成，负责设备进场、安装就位、主机及探头连接、配套设备安装、通电检查等安装作业，严格按照安装规范实施。

第三，调试测试组：由熟悉彩色多普勒超声诊断仪功能与性能的调试工程师组成，负责系统调试、功能测试、性能指标验证、医院信息系统对接调试等工作，确保设备性能全面达标。

第四，后勤保障组：负责安装调试过程中的工具、物料、搬运设备的准备与调配，现场环境维护与安全管理，以及资料整理与交接等后勤保障工作。

各组人员在项目负责人统一指挥下分工协作，形成职责明确、运转高效的安装团队，保障安装调试工作高质量完成。

为保障团队协同效率，我司建立安装调试例会机制，施工期间定期召开项目例会，通报进度、协调问题、安排任务，确保各工作组信息互通、步调一致。同时明确各组之间的交接流程与责任界面，防止出现责任空白或衔接不畅，确保安装、调试、验收各环节顺畅衔接、有序推进。

2.1.3.2 安装人员资质与从业经验要求

第一，专业资质要求：项目负责人具有丰富的医疗器械项目管理经验与良好的组织协调能力；安装工程师均取得相关专业资质，熟悉医用超声诊断设备的安装、调试技术与安全规范；调试工程师熟练掌握彩色多普勒超声诊断仪的功能操作、性能测试与故障处理技术。

第二，从业经验要求：安装团队成员均具有多年医疗设备安装调试经验，熟悉彩色多普勒超声诊断仪等同类设备的安装流程与调试要点，具备独立完成复杂设备安装调试的能力。对于本项目涉及的高频线阵探头、剪切波弹性成像、造影成像、融合成像等专项功能调试，安排具有相应专项经验的技术人员负责。

第三，原厂技术支持：我司联合设备生产厂家，为安装调试提供原厂技术支持保障。原厂技术工程师可根据需要到场参与设备安装调试与性能验证，确保设备安装调试的专业性与准确性。

第四，持续培训机制：我司定期组织安装调试人员参加设备技术培训与业务考核，持续提升团队专业技能，确保安装调试人员掌握最新设备技术与安装规范，为项目提供高水平的技术服务。

第五，分工与责任明确：项目负责人、安装技术组、调试测试组、后勤保障组均明确各自职责与责任人，建立责任考核机制。各岗位安装调试人员对其负责的作业内容与质量负责，安装、调试、复核岗位相互独立、相互制衡，关键作业由多人复核确认，杜绝一人包办、无人复核的情况，从人员管理层面保障安装调试质量。

2.1.3.3 现场安装作业管理规范

第一，作业规程执行：安装调试人员严格按照设备安装手册、作业指导书及安全操作规程开展作业，规范操作流程，禁止违规、冒险作业，确保安装质量与人身安全。

第二，持证上岗管理：涉及特种作业或需特定资质的工作，安排具备相应资质的人员持证上岗，杜绝无证作业，确保作业合规安全。

第三，作业记录管理：安装调试过程中详细填写安装作业记录、调试记录等文件，如实记录作业内容、测试数据与结果，确保安装调试过程可追溯、可核查。

第四，安全文明作业：安装调试人员进入医院现场须遵守采购人管理规定，着装规范，注意行为举止，尊重医院环境与制度，做好现场安全管理，防止发生安全事故。

2.1.4 现场文明施工与防护要求

根据采购文件要求，中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施，及时清理拆箱和安装产生的物料。我司在安装调试过程中严格落实文明施工与现场防护要求，确保医院现场环境整洁、设备设施安全。

2.1.4.1 现场原有设备设施保护措施

第一，设备设施排查：进场安装前，与采购人共同排查安装场地内的原有设备、设施、线路、墙面、地面等，登记造册，明确需重点保护的部位与要求。

第二，防护措施落实：对安装区域内的原有设备设施采取防护措施，铺设防护垫、防护膜覆盖地面与周边设备，避免搬运、安装过程中造成碰撞、刮擦、污染。对电气线路、网络线路等采取保护措施，避免施工损伤。

第三，规范作业防护：搬运设备时使用专业搬运工具与防护措施，控制搬运路径与动作，避免碰撞周边设施。安装作业中产生的粉尘、废弃物及时清理，防止污染医院环境与设备。

第四，责任明确：明确现场防护责任，若因安装作业对原有设备设施造成损坏，我司负责修复并承担相应责任，保障采购人既有设备设施完好。

2.1.4.2 拆箱物料清理与现场环境维护

第一，及时拆箱清理：设备开箱、安装过程中产生的包装箱、泡沫、防震材料、木托盘等拆箱物料，及时分类清理、集中存放，避免散落在检查室内影响环境与人员通行。

第二，物料规范处置：拆箱物料按照医院管理规定妥善处置，能回收利用的进行回收，其余按规范清理运离现场，保持现场整洁。严禁随意丢弃、堆放物料。

第三，现场环境维护：安装调试完成后，对安装现场进行全面清扫，清理设备表面灰尘、指纹，擦拭检查床、工作站等设备，恢复现场整洁环境，做到工完场清。

第四，交付前检查：设备交付前，对安装现场环境与设备清洁状态进行联合检查，确保现场环境整洁、设备干净完好，达到交付使用条件。

第五，文明施工规范要求：我司要求全体安装调试人员严格遵守医院各项管理制度，安装作业前进行安全与文明施工交底，明确现场着装、行为、卫生、安全等要求；作业过程中

保持言语文明、行为规范，不干扰医院正常诊疗秩序；作业完成后主动清理现场、恢复环境，充分体现专业、规范、负责的服务形象，赢得采购人的信任与认可。

2.2 调试重点及内容安排

设备安装完成后，我司组织调试测试组按照调试方案开展全面、系统的调试工作，重点调试主机系统基础功能、各类探头性能参数、临床专项功能、配套设备联动及医院信息系统对接等内容，并按照既定的性能指标检验标准逐项验证，确保设备调试后各项性能完全符合采购要求。**调试完成后提供调试记录表，并作出调试达标承诺。**

调试工作坚持"逐项调试、逐项验证、逐项记录、逐项确认"的原则，按照先基础后专项、先功能后性能、先单机后联动的顺序系统推进。调试过程中如发现问题，立即分析处理，问题解决并复验合格后方可进入下一调试环节，确保调试工作的完整性与设备性能的全面达标，为设备顺利验收交付奠定坚实基础。

2.2.1 核心功能调试内容

针对彩色多普勒超声诊断仪的设备特点与采购技术要求，调试工作重点围绕主机系统基础功能、各类探头性能参数、临床专项功能、配套设备联动及医院信息系统对接五大方面展开，确保设备功能完整、性能达标。

2.2.1.1 主机系统基础功能调试

第一，系统启动与自检调试：检查设备通电后的系统启动、自检流程是否正常，系统软件运行是否稳定，操作系统与临床应用软件版本是否正确，启动过程中有无报错提示，确保系统正常进入工作状态。

第二，显示系统调试：对≥27 英寸万向关节臂显示器进行调试，检查显示画面是否清晰、色彩是否正常、亮度对比度是否可调，验证万向关节臂可实现上下左右前后任意方位调节及前后折叠功能，触摸屏响应是否灵敏准确，确保显示与交互功能正常。

第三，操作面板与按键调试：检查控制面板、轨迹球、按键、快捷键等操作部件的功能是否正常，各操作功能响应是否准确灵敏，人机交互是否流畅，确保临床操作便捷可靠。

第四，聚焦与图像基础调试：对全域聚焦成像等基础成像功能进行调试，检查全场图像是否均匀一致，调节聚焦、增益、深度等参数，验证基础成像功能正常，图像质量符合要求。

第五，内置功能调试：对内置电池、耦合剂加热装置等功能进行调试，验证内置电池在不插电状态下可支持超声检查，耦合剂加热装置温度可调、工作正常。

第六，人机工程与辅助功能调试：对电控助力推行等辅助功能进行调试，验证设备推行省力、操控灵活，符合人机工程设计；对控制面板、快捷键、自定义设置等个性化功能进行配置调试，验证设备操作界面友好、功能调用便捷，为临床操作人员提供良好的使用体验。

2.2.1.2 各类探头性能参数调试

第一，探头识别与连接调试：逐一检查单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头与主机接口的连接情况，验证探头识别、激活正常，探头接口选择与激活数量满足要求。

第二，探头性能参数调试：对各探头的频率、探测深度、分辨率、成像范围等性能参数进行测试，验证各探头性能参数符合采购技术要求。重点对腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm、高频线阵探头频率范围、线阵探头阵元数≥1000 等关键参数进行验证。

第三，探头成像质量调试：对各类探头的图像质量进行调试，通过标准体模或临床图像观察，检查图像分辨率、均匀性、对比度等质量指标，调节相关参数优化图像质量，确保各探头成像清晰、质量稳定。

第四，探头功能验证：验证各探头支持的成像模式与临床功能，包括宽景成像、穿刺引导等功能，检查穿刺架安装后的引导效果，确保各探头功能完整、使用正常。

第五，宽景成像与穿刺增强调试：验证所有凸阵和线阵探头均支持宽景成像，宽景拼接长度满足采购要求；对穿刺针增强技术进行调试，验证凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示、增强前后效果对比及自适应校正角度功能，确保介入引导功能准确可靠。

第六，探头连接可靠性验证：对各类探头的连接状态进行反复插拔与使用测试，验证探头接口连接可靠、信号传输稳定，检查探头接口激活数量满足≥5 个要求，确保多探头同时连接的临床使用需求得到充分满足。

2.2.1.3 临床专项功能调试（弹性成像、造影成像、融合成像等）

针对本项目涉及的多项临床专项功能，调试工作重点验证功能的可用性、准确性及性能指标达标情况。

第一，剪切波弹性成像调试：验证经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像，调试定量分析功能，验证定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位显示，确保弹性成像功能准确可用。

第二，粘弹性成像调试：验证支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量，调试相关测量功能，确保粘弹性成像功能正常、测量结果准确。

第三，造影成像调试：验证造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等，调试造影实时双幅双穿刺引导线功能，验证 B 型图与造影图像实时同屏双幅显示、带双穿刺引导线，调试造影定量分析功能，验证支持时间强度分析曲线，确保造影成像功能完整达标。

第四，超高分辨率造影成像调试：验证在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，检查成像帧数与微小血管显示能力，确保成像帧数满足要求、可显示出小于一定直径以下的微小血管。

第五，融合成像调试：调试肝脏介入消融方案，验证支持术前 3D 模拟和规划、术中 3D 消融引导及呼吸补偿功能，确保融合成像系统（含配件）运行正常，满足临床介入需求。

第六，其他专项功能调试：对自动心脏量化软件、微血流成像技术、衰减成像、穿刺针增强技术、斑点噪声抑制功能等专项功能进行调试验证，确保各专项功能均可正常使用且性能符合要求。

其中，自动心脏量化软件调试重点验证依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区、自动计算 EF、EDV、ESV、CO 等数据的功能；微血流成像技术调试重点验证能清晰显示超微细血流及低速血流信号、达到类造影效果；衰减成像调试重点验证基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能；斑点噪声抑制功能调试重点验证能自动消除噪声、强化边缘。通过逐项验证，确保各项临床专项功能完整可用、性能达标。

2.2.1.4 配套设备联动调试（检查床、工作站、采集卡等）

第一，电动超声检查床调试：检查电动超声检查床的升降、调节功能是否正常，与主机的联动控制是否顺畅，检查床定位是否稳固，确保检查床与主机协调工作，满足临床检查需求。

第二，医生专用检查椅调试：检查医生专用检查椅的调节功能与使用舒适性，确保符合人体工学设计，便于医生操作设备开展检查。

第三，工作站调试：对配套工作站进行调试，安装配置相关软件，验证工作站与主机的数据通信、图像传输、报告编辑等功能，确保工作站运行稳定、功能完整。

第四，图像采集卡调试：安装图像采集卡及相关驱动，验证采集卡与主机、工作站的连接与图像采集功能，检查彩超机输出口与采集卡转接线的连接，确保图像采集、存储、导出功能正常。

第五，联动功能调试：对主机、检查床、工作站、采集卡等设备的整体联动功能进行调试，验证各设备协同工作顺畅，数据与图像信息在各设备间正常流转，满足临床整体使用需求。

第六，数据存储与导出调试：对设备检查图像、检查数据的存储、调用、导出、传输功能进行调试，验证检查数据能够规范存储并按要求导出至工作站或其他存储介质，检查报告编辑与打印功能正常，满足临床资料管理与科研教学需求。同时验证设备数据备份功能，保障检查数据安全。

2.2.1.5 医院信息系统对接调试

根据采购文件要求，我司免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。医院信息系统对接调试是本项目调试的重要内容之一。

第一，系统对接调试：按照与采购人确认的对接方案，调试设备与医院 PACS、RIS、HIS 等信息系统的对接，验证患者信息、检查申请、图像上传、诊断报告等数据与图像的正常传输与共享，确保设备与医院信息系统实现联通。

第二，物联网系统对接调试：根据医院需求，调试设备与医院物联网系统的对接，实现设备状态的实时监控、运行数据的采集传输，满足医院临床科室及工程师对设备状态的监控需求。

第三，接口与权限验证：配合医院完成接口权限的验证，确认接口及权限满足医院系统对接要求，确保设备合法、安全、稳定地接入医院网络与信息系统。

第四，对接稳定性调试：对医院信息系统对接进行稳定性测试，检查数据传输的完整性、及时性、可靠性，确保设备长期稳定运行期间与医院信息系统始终保持正常对接，为临床工作提供信息化支撑。

第五，对接应急与恢复调试：验证设备与医院信息系统对接出现短暂中断时的处理与恢复能力，检查设备在系统中断、网络波动情况下的数据缓存与自动恢复功能，确保对接异常时设备仍能正常开展检查工作，待网络恢复后数据可及时补传，保障临床工作的连续性与数据完整性。

2.2.2 性能指标调试检验标准

为确保设备调试后各项性能完全符合采购要求，我司建立明确的性能指标调试检验标准，从图像质量、采购技术参数符合性、系统连续运行稳定性三个维度对设备进行全面检验与验证。各项检验标准均以设备注册标准、国家标准及采购文件技术要求为依据，检验方法科学、可操作，检验结果可作为设备性能达标的可靠证明。

2.2.2.1 图像质量性能检验标准

第一，图像清晰度标准：通过标准体模或实际临床检查，检验图像在不同深度、不同模式下的清晰度，要求图像结构边界清晰、组织层次分明，满足临床诊断需求。

第二，图像均匀性标准：检验全场图像的均匀一致性，要求采用全域聚焦成像技术后，图像在场内各区域亮度、对比度均匀，无明显暗区、亮区或失真。

第三，分辨率标准：检验图像的轴向分辨率与横向分辨率，要求达到设备注册标准与采购要求规定的分辨率水平，能够清晰分辨细微结构，满足高分辨率诊断需求。

第四，对比度与信噪比标准：检验图像的对比度与信噪比，要求图像对比度良好、噪声低，弱回声组织与病灶边界显示清晰，满足临床诊断的图像质量要求。

第五，图像稳定性标准：检验图像显示是否稳定，无闪烁、抖动、干扰条纹等异常现象，连续工作状态下图像质量保持一致，确保临床检查的可靠性。

第六，图像质量专项检验方法：调试过程中，采用标准超声体模进行图像质量客观检验，通过测量分辨力、探测深度、几何位置精度等指标，客观评估设备成像性能；同时结合实际临床检查图像进行主观评价，综合客观测量与主观评估结果，全面确认图像质量满足临床诊断要求。

2.2.2.2 采购技术参数符合性检验标准

第一，逐项参数核对：对照采购文件"技术要求"章节的技术参数表，对设备各项技术参数进行逐项核对与检验，包括显示器尺寸与调节功能、探头接口数量、物理通道数、探测深度、宽景成像长度、斑点噪声抑制功能等，验证各项参数是否满足采购要求。

第二，核心指标重点验证：对标注"▲"的核心技术指标进行重点验证，包括≥27 英寸万向关节臂显示器、≥5 个激活探头接口、≥256 物理通道数、腹部凸阵探头探测深度≥50cm、多探头剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影双幅双穿刺引导、超宽带线阵探头最高频率≥33MHz、线阵探头阵元数≥1000、肝脏介入融合成像、微血流成像技术等，逐项检验确认达标。

第三，配置完整性检验：对照采购配置要求，检验主机、各类探头、融合导航、图像采集卡、工作站、穿刺架、电动超声检查床、医生专用检查椅等全部配置是否齐全、规格是否一致，确保配置完整符合要求。

第四，证明材料核验：对设备关键参数的证明材料进行核验，结合医疗器械注册证、技术白皮书、产品彩页等资料，确认设备参数与证明材料一致，为参数达标提供佐证。

第五，参数检验记录：对各项技术参数的检验结果进行如实记录，逐项标注实测值与采购要求，形成技术参数符合性检验清单。对每项标注"▲"的核心技术指标单独标注检验结论，确保核心指标达标情况一目了然，为设备验收与评审提供完整、可信的参数达标证据。

2.2.2.3 系统连续运行稳定性检验标准

第一，长时间运行测试：对设备进行连续长时间运行测试，模拟临床工作状态，检查设备在长时间运行过程中的稳定性，确认设备无死机、自动重启、软件崩溃、功能异常等现象。

第二，性能保持检验：检验设备在连续运行及反复操作下的性能保持情况，确认图像质量、响应速度、功能表现等持续稳定，无明显性能衰减。

第三，散热与噪音检验：检查设备长时间运行下的散热情况与运行噪音，确认设备散热正常、工作噪音在合理范围内，不影响检查室环境与设备性能。

第四，异常恢复检验：检验设备在偶发异常情况下的恢复能力，确认设备具备必要的故障自检与恢复机制，能够快速恢复正常工作，保障临床使用连续性。

第五，稳定性记录：对连续运行稳定性测试的过程与结果进行详细记录，作为设备性能达标与验收的重要依据，确保设备运行稳定可靠。

第六，稳定性问题处理：连续运行稳定性测试中发现异常时，及时记录异常现象、分析原因并采取处理措施，处理完成后重新进行稳定性复测，直至设备连续运行稳定性完全达标。通过严格的稳定性检验与闭环处理，确保设备在长期临床使用中保持稳定可靠，切实保障临床工作连续开展。

2.2.3 调试记录表与调试达标承诺

调试过程中，我司对全部调试项目进行详细记录，形成规范的调试记录表，并作出明确的调试达标承诺，确保设备调试后可验证、可追溯，性能完全符合采购要求。调试记录与达标承诺是设备验收的核心依据，我司高度重视，确保记录真实完整、承诺明确可执行。

2.2.3.1 调试过程记录规范

第一，记录内容完整：调试过程记录应完整记录设备信息、调试项目、调试方法、测试数据、调试结果、调试人员、调试时间等核心信息，确保调试记录真实、准确、完整。

第二，记录依据清晰：各项调试记录应明确调试所依据的标准、规范与检验方法，标注对应的采购技术要求条款，使调试结果与采购要求清晰对应，便于核查。

第三，记录管理规范：调试记录由调试人员填写、审核人员复核，如实记录调试全过程，不得涂改、伪造。调试记录整理归档，作为设备验收与质量追溯的重要文件，妥善保管。

第四，异常情况记录：调试过程中发现异常情况，详细记录异常现象、分析与处理过程，确保异常问题均得到妥善解决后继续后续调试，保障调试质量。

第五，记录审核与归档：调试记录填写完成后，由调试组组长审核、项目负责人复核，确认记录内容真实、完整、规范后归档管理。调试记录一式两份，一份随验收资料提交采购人，一份由我司留存，作为设备质量追溯与后续维护保养的参考依据。

2.2.3.2 调试记录表样式与填写要求

我司制定标准化的调试记录表，明确表格样式与填写要求，确保调试记录规范统一、便于查阅与核验。调试记录表模板如下：

产品安装调试记录表

项目名称	南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目	项目编号	0877-26GZTP3DC0682	合同编号	
采购方	南方医科大学南方医院		供货方		
货物名称	便彩色多普勒超声诊断仪	品牌型号		数量	
安装调试日期	_____年____月____日	调试人员		采购方确认人	
序号	产品技术参数响应的具体内容（逐项列明调试参数，可增加行）				调试结果（符合请✔）
1					
2					
3					
4					
5					
6	.....				
调试结论：所有参数调试合格，符合招标文件及投标文件要求，设备可正常使用。					
供货方签字：_____ 采购方签字：_____					
填写说明 1. 本表依据采购文件技术要求逐项调试、如实填写，不得空缺。 2. 达标项在对应方框内打 “√”，不达标项需在说明原因、整改措施及复验结果。					

3. 本表经各方签字确认后生效，作为设备验收的重要依据，一式两份，采购人、投标人各留存一份。

2.2.3.3 调试达标与验收对接承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，我司明确承诺调试后设备性能符合采购要求如下：

第一，性能全面达标承诺：承诺设备经全面调试后，所有技术参数、功能配置、性能指标均完全符合采购文件要求。

第二，调试结果可验证承诺：承诺提供完整、真实的调试记录表与调试结果报告，各项调试数据可追溯、可复核，经得起采购人核查与第三方验证。

第三，验收配合承诺：承诺设备调试合格后，积极配合采购人按照采购文件要求完成验收：（1）我方配合登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。

（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和我方双方共同参加下进行验收，采购人和我方双方在相关的单据上签字确认验收。

（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，我方免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。 上述各项费用均由我方负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和我方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

（4）我方向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。

第四，试用期保障承诺：承诺设备验收、调试并交付使用之日起，为期一个月的试用期内持续提供技术保障与支持，密切跟踪设备运行情况，及时响应并处理试用期内的各类问题，确保设备稳定运行，试用合格后配合采购人按合同约定办理付款等相关手续，保障项目完整落地。

第五，我方保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，我方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26C[illegible]P3DC00[illegible]6 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

3. 培训方案

为确保南方医科大学南方医院彩色多普勒超声诊断仪项目交付后，采购人使用人员与工程技术人员能够全面掌握设备操作、临床应用、日常保养、基本原理、维护维修与常见故障排除等技能，充分发挥设备临床价值，我司结合彩色多普勒超声诊断仪的技术特点与临床检查场景，特制定本培训方案。

方案以"教会、练熟、用好"为目标，围绕临床使用人员与工程技术人员两类培训对象，从培训目标、培训次数、师资力量、培训内容与计划四大方面作出详细安排，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，提供专用培训课件与教材，并根据采购人实际需求动态优化完善，确保受训人员技能合格、考核达标，设备投入使用后能够规范操作、正确维护，充分发挥设备在腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学工作中的应用价值。

本方案由我司培训管理部门牵头，联合生产厂家临床应用与工程技术团队共同编制，方案内容与设备技术手册、临床应用规范保持一致，并已结合同类设备培训经验对各项安排进行可行性论证。培训工作由我司项目负责人统筹实施，建立培训计划、培训实施、培训考核、效果反馈的闭环管理机制，确保培训目标落地、培训效果可验证，为设备高质量使用与长期稳定运行提供有力的技能保障。

3.1 培训目标制定与落实措施

本部分围绕培训目标的制定与落实，明确临床使用人员与工程技术人员的培训目标、培训人员配置要求以及培训考核标准与补训机制，确保培训目标清晰、人员安排到位、考核落实有力，使受训人员通过系统培训真正达到熟练操作、规范维护、独立应对的目标。培训目标的制定坚持"岗位需求导向、技能可考核、应用可落地"的原则，针对不同培训对象分别设定具体、明确、可衡量的能力目标，并通过配套的考核标准检验目标达成情况，确保培训不流于形式、技能切实掌握。

3.1.1 临床使用人员培训目标

临床使用人员是设备日常检查工作的直接操作者，其操作水平直接影响设备使用效率与临床诊断质量。我司为临床使用人员制定明确、可考核的培训目标，确保其熟练掌握设备操作、临床应用、日常保养与简单故障处理技能，能够独立、规范地完成各类超声检查工作，充分发挥设备的临床诊断与科研教学价值。

3.1.1.1 设备基础操作能力目标

第一，开机与关机操作目标：使临床使用人员熟练掌握设备的开机、自检、关机等基本操作流程，正确按照操作规程启动与关闭设备，认识设备启动自检过程中各项提示信息，能够正确处理常见的自检提示，确保规范、安全地使用设备，避免因错误启停操作造成设备异常。

第二，界面与参数操作目标：使临床使用人员熟练掌握设备操作界面各功能区域、菜单结构与常用参数设置方法，能够正确进行探头选择、检查模式选择、深度、增益、聚焦、频率等基本参数的调节，理解各项参数对图像质量的影响，实现规范、高效、准确的图像采集与调节，保证检查图像质量符合临床诊断要求。

第三，检查流程操作目标：使临床使用人员熟练掌握腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等各检查项目的完整操作流程，能够结合临床需求选择合适的检查模式与探头，规范完成从患者信息录入、检查实施到图像采集、报告记录的全过程操作，确保检查流程完整、规范、高效。

第四，图像存储与报告操作目标：使临床使用人员熟练掌握检查图像的存储、调阅、测量、标记、报告编辑与打印等操作，正确完成检查资料的记录、保存与归档，掌握图像测量工具的正确使用方法，能够规范完成测量数据的记录与报告的编辑输出，满足临床诊断资料管理与科研教学的数据需求。

第五，操作规范与安全目标：使临床使用人员掌握设备使用的注意事项与安全规范，正确使用耦合剂、清洁保养探头与设备，遵守感染控制与操作安全要求，避免因操作不当造成设备损坏或影响检查质量，保障设备安全运行与临床工作规范开展。

为落实上述基础操作能力目标，我司在培训中设置专项操作练习与考核环节，通过反复实操训练使受训人员熟练掌握各项基础操作，并在培训结束时开展操作技能考核，检验目标达成情况。对未达标人员安排补训强化，确保每位使用人员均能独立、规范、熟练地完成设备基础操作，为后续临床专项功能应用打下坚实基础。

3.1.1.2 临床专项功能应用能力目标

本项目彩色多普勒超声诊断仪具备剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、超高分辨率造影成像、融合成像、微血流成像、自动心脏量化、宽景成像、穿刺针增强等多种临床专项功能。我司为临床使用人员制定专项功能应用目标，确保其熟练运用各项高端功能，充分发挥设备临床价值。

第一，弹性成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握剪切波弹性成像与粘弹性成像的操作方法，能够正确进行组织弹性定量测量与粘度系数、频散系数测量，理解杨氏模量（kPa）

与剪切波速度（m/s）的测量结果含义，并将其规范应用于肝脏、甲状腺、乳腺等组织的临床评估，为临床诊断提供可靠的量化依据。

第二，造影成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握造影成像的操作流程，能够正确进行造影剂注射配合、造影图像采集与造影定量分析，掌握 B 型图与造影图像实时双幅双穿刺引导显示的应用方法，正确解读时间强度分析曲线，掌握穿刺探头在造影检查中的应用，提升造影检查的操作水平与应用效果。

第三，融合成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握融合成像系统的操作，能够进行术前 3D 模拟与规划、术中 3D 消融引导及呼吸补偿等操作，应用于肝脏介入消融等临床场景，掌握融合导航的操作流程与图像配准方法，提高介入操作的精准度与安全性，充分发挥融合成像在介入诊疗中的价值。

第四，微血流与心脏量化应用目标：使临床使用人员掌握微血流成像技术的应用方法，正确识别超微细血流与低速血流信号，理解其达到类造影效果的应用特点；掌握自动心脏量化软件的应用，正确进行自动二维左心功能定量测量，获取 EF、EDV、ESV、CO 等数据，应用于心脏功能评估。

第五，其他专项功能应用目标：使临床使用人员掌握宽景成像、穿刺针增强、衰减成像、斑点噪声抑制等专项功能的应用方法，正确操作并应用于相应临床场景，理解各项功能的技术特点与适用检查，全面发挥设备临床功能价值，提升综合诊断能力。

为落实专项功能应用目标，我司针对各项高端专项功能安排专题培训，由专项应用讲师结合临床病例讲解功能原理、操作要领与应用技巧，组织受训人员进行专项功能的实际操作演练，并通过临床应用考核检验掌握程度。同时结合采购人临床实际，开展专项功能的深化应用辅导，帮助使用人员将专项功能切实应用于日常检查，充分发挥设备高端功能价值。

3.1.1.3 日常保养与简单故障处理目标

第一，日常清洁保养目标：使临床使用人员熟练掌握设备主机、显示器、触摸屏、检查床及各类探头的日常清洁保养方法，正确使用清洁消毒用品，定期进行设备表面清洁与探头保养，保持设备整洁、卫生、性能稳定，掌握清洁保养的注意事项与频次要求，保障设备良好使用状态。

第二，探头使用保养目标：使临床使用人员掌握各类探头的正确使用、存放与保养方法，正确连接、拆卸探头，避免探头摔落、磕碰，掌握探头日常清洁消毒规范与存放要求，了解影响探头寿命的因素，养成规范使用习惯，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

第三，简单故障识别目标：使临床使用人员掌握设备常见简单故障的识别方法，能够判断图像异常、操作异常、接口接触不良、探头无信号等常见问题，掌握简单的故障排查与处理方法，如重启设备、重新连接探头、调整参数等常规处置，及时恢复正常使用，减少对临床工作的影响。

第四，问题上报流程目标：使临床使用人员明确设备异常情况的报告流程，遇到无法自行处理的故障及时按照流程上报采购人工程技术人员与我司售后部门，掌握报告内容与联系渠道，确保问题得到及时、妥善处理，保障设备持续稳定运行与临床工作连续。

为落实日常保养与简单故障处理目标，我司在培训中设置保养实操与故障情景演练环节，由讲师现场示范设备与探头清洁保养方法，组织受训人员进行实际操作练习，并结合常见故障情景进行识别与处理演练。培训中发放日常保养清单与简单故障处理指引，便于使用人员在实际工作中对照执行，同时建立故障上报联络机制，明确 24 小时报修与技术支持渠道，确保使用人员遇到问题能够及时获得支持，保障设备日常使用无忧。

3.1.2 工程技术人员培训目标

工程技术人员承担设备维护保养、故障排查与软件管理职责，其技术能力直接影响设备长期稳定运行。我司为工程技术人员制定专业、深入的培训目标，确保其掌握设备基本原理、结构、维护保养、故障排除与软件维护等核心技术，具备独立开展设备维护维修工作的能力。

3.1.2.1 设备原理与结构认知目标

第一，系统组成认知目标：使工程技术人员全面认识彩色多普勒超声诊断仪的系统组成，包括主机系统、显示系统、探头系统、供电系统、软件系统及配套设备，理解各部分的功能作用与相互关系，建立对设备整体架构的清晰认识。

第二，工作原理认知目标：使工程技术人员掌握超声成像的基本原理，理解探头工作原理、超声发射接收、信号处理、图像重建等基本过程，掌握 B 模式、M 模式、彩色多普勒、频谱多普勒、弹性成像、造影成像等模式的成像原理，理解各模式的技术基础与性能特点。

第三，电路与结构认知目标：使工程技术人员掌握设备主要部件与电路的结构构成，了解主机主板、电源模块、发射接收电路、信号处理电路、显示驱动等核心部件的位置、功能与连接方式，具备识别主要部件、理解其工作关系的能力。

第四，结构与线路认知目标：结合厂家提供的设备结构线路图，使工程技术人员熟悉设备内部结构与走线布局，掌握各模块之间的连接关系、信号流向与接口定义，为维护维修、故障定位打下坚实基础，能够依据线路图进行系统性的故障分析。

为落实原理与结构认知目标，我司在培训中结合设备实物、结构模型与线路图纸，采用图文对照、实物讲解的方式开展教学，使工程技术人员直观理解设备结构与工作原理。培训中提供全套设备结构线路图等技术资料，支持工程技术人员课后深入研读，通过理论与实物结合的教学方式，帮助其建立起对设备系统架构、工作原理与内部结构的扎实认知，为后续维护维修技能培养奠定坚实基础。

3.1.2.2 维护保养与故障排查目标

第一，定期维护保养目标：使工程技术人员熟练掌握设备的定期维护保养方法，包括预防性保养、清洁除尘、性能检测、系统校准等，能够按照国家标准或厂家产品维护要求制定并执行维护保养计划，做好保养记录，保障设备处于良好的技术状态。

第二，性能参数检测目标：使工程技术人员掌握设备主要性能参数的检测方法，包括探测深度、分辨率、成像质量、探头性能、系统稳定性等指标的检测流程与判定标准，能够对设备性能状态进行客观评估，及时发现性能变化并采取相应措施。

第三，常见故障排查目标：使工程技术人员掌握设备常见故障的识别与排查方法，能够根据故障现象、故障代码、运行日志进行初步定位，掌握主机、探头、显示、电源、软件等各类常见故障的排查流程，具备独立处理常见故障的能力，保障设备快速恢复正常运行。

第四，预防性维修目标：使工程技术人员掌握设备的预防性维修方法，通过定期检查、检测、保养与隐患识别，提前发现并消除潜在故障隐患，降低故障发生概率，延长设备使用寿命，实现设备维护从被动维修向主动预防转变。

为落实维护保养与故障排查目标，我司在培训中重点开展维护保养流程演示与故障排查实操训练，由工程技术讲师现场示范定期维护、性能检测、故障定位等操作，组织工程技术人员进行实操演练。培训中提供设备维护保养手册、维修手册、故障代码表等技术资料，支持其独立开展维护工作。同时结合常见故障案例进行排查分析训练，帮助其建立系统的故障排查思路，提升独立处理常见故障与实施预防性维修的能力。

3.1.2.3 软件管理与参数调试目标

第一，软件操作管理目标：使工程技术人员熟练掌握设备系统软件与临床应用软件的操作管理，掌握软件版本信息查看、软件升级、系统配置、用户权限管理等管理方法，确保软件处于正常、稳定、合规的运行状态。

第二，重要参数设置目标：使工程技术人员掌握设备电路重要参数的设置与参考值，能够根据设备维护要求进行必要的参数配置与调整，正确设置系统参数、图像参数、检查预设与安全参数，保障设备按规范运行，满足临床应用与维护需求。

第三，软件故障处理目标：使工程技术人员掌握软件常见故障的识别与处理方法，能够应对软件运行异常、界面卡顿、数据异常、系统报错等情况，掌握软件重启、恢复、备份、修复等处理措施，保障系统稳定运行与数据安全。

第四，数据与系统维护目标：使工程技术人员掌握临床数据的管理与维护方法，包括检查数据备份、存储管理、系统数据维护、日志管理等，确保临床数据安全、完整、可追溯，掌握数据异常情况下的应急处理与恢复方法。

为落实软件管理与参数调试目标，我司在培训中设置软件操作演示与参数配置实操环节，由讲师现场演示软件升级、系统配置、参数设置与数据备份等操作，组织工程技术人员进行实操练习。培训中提供系统软件操作说明与重要参数参考值等技术资料，支持其规范开展软件管理与参数调试工作，确保工程技术人员具备独立开展软件维护与系统管理的能力，保障设备软件稳定运行。

3.1.3 培训人员配置要求

我司负责对设备使用相关人员的培训和考核。我司负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。我司负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

3.1.3.1 临床使用人员配置（不少于 2 人）

第一，人员数量保障：我司承诺对采购人临床使用人员不少于 2 人进行系统培训，确保至少 2 名使用人员能够独立、熟练地操作设备。如采购人有更多使用人员培训需求，我司将根据实际情况合理安排培训批次，扩大培训覆盖范围，满足临床科室的人员培训需求。

第二，人员遴选建议：建议采购人从腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官、介入等相关检查科室选派使用人员参加培训，兼顾各临床专科应用需求，确保培训后的使用人员能够覆盖主要临床检查场景，保障各专科检查工作顺利开展。

第三，人员稳定性保障：为保障培训效果延续，建议采购人保持培训人员岗位相对稳定，避免培训后人员频繁变动影响设备使用水平。我司也将通过回访强化培训与新人补训，帮助新增使用人员尽快掌握操作技能，保持设备使用队伍的技能水平。

第四，分批培训安排：根据采购人临床排班情况，可采取分批培训方式，合理安排培训时间与参训批次，确保临床工作与培训两不误，使更多使用人员获得系统培训机会，提升设备整体使用水平。

为保障培训人员配置充分落实，我司在培训前与采购人共同确认参训人员名单、岗位分工与培训时间，建立参训人员台账。对因排班等原因未能全程参训的人员，另行安排补训时间，确保每位参训人员都能完成系统培训。培训过程中记录各参训人员的学习进度与考核情况，及时向采购人反馈，共同保障培训覆盖面与培训效果，确保设备投入使用后具有充足的熟练操作力量。

3.1.3.2 工程技术人员配置（不少于 2 人）

第一，人员数量保障：我司承诺对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，确保至少 2 名工程技术人员掌握设备维护保养、故障排查与软件管理技能，保障设备日常维护有人负责、故障能够及时处理，形成稳定的设备维护力量。

第二，培训内容深度：对工程技术人员开展系统、深入的培训，内容涵盖设备基本原理与结构、主要部件构造与修理、定期维护和预防性维修方法、电路重要参数设置和参考值、性能参数检测方法、常见故障排除、紧急情况处理等，确保其具备独立开展维护维修工作的能力。

第三，资质与能力要求：建议采购人安排具有一定电子、设备维护基础知识的工程技术人员参加培训，以提高培训效率与培训质量，便于其更好地理解设备原理、掌握维护技术，保障培训目标的充分实现。

第四，长效培训支持：我司将对工程技术人员提供持续培训支持，通过回访、专项培训、技术咨询等方式，帮助其不断提升维护技术水平，适应软件升级与功能发展，形成稳定、可靠的设备维护技术力量。

为保障工程技术人员培训目标的落实，我司为每位工程技术人员建立培训档案，记录其培训内容、实操考核成绩与维护能力评价，作为后续进阶培训与技术支持安排的依据。培训结束后，我司工程技术人员与原厂技术支持保持对接联系，遇有疑难维护问题可随时获得技术支持指导，确保设备维护维修工作得到持续、专业的技术保障。

3.1.4 培训考核标准与补训机制

为确保培训效果可衡量、可检验，我司建立严格的培训考核标准与补训机制，对受训人员进行理论知识考核与实操技能考核，考核不合格者安排补训与再考核，确保受训人员技能合格、达到培训目标，为设备规范使用与维护提供技能保障。

3.1.4.1 理论知识考核标准

第一，考核内容：理论知识考核覆盖设备基本知识、操作原理、临床应用知识、维护保养知识、常见故障知识等培训内容，全面检验受训人员对理论知识的掌握程度，确保其对设备知识与操作规范有系统、准确的理解。

第二，考核形式：采取笔试、口试或现场问答等形式进行，结合培训内容设置考核题目，客观评价受训人员对设备知识、操作规程、维护要点、安全规范等内容的掌握情况，考核题目涵盖重点知识与关键规范。

第三，合格标准：理论知识考核实行百分制，设定合格分数线，受训人员成绩达到合格标准方视为理论知识考核合格。对重点知识、关键操作规范设置专项考核要求，确保受训人员真正掌握核心内容，不以表面记忆代替深入理解。

第四，考核记录：考核成绩如实记录并反馈给采购人，作为培训效果评价与受训人员技能认定的依据，考核结果存档备查，便于跟踪受训人员学习情况与后续培训安排。

为保证理论知识考核的科学性与公平性，我司在培训前制定考核大纲与题库，明确考核范围与重点，考核题目覆盖设备操作规范、临床应用知识、维护要点与安全规范等内容。考核由培训组统一组织，评卷客观公正，考核结果向受训人员反馈并予以讲解，帮助其了解知识薄弱点。理论考核成绩纳入培训档案管理，作为受训人员技能合格认定与后续补训安排的重要依据。

3.1.4.2 实操技能考核标准

第一，考核内容：实操技能考核覆盖设备开机操作、参数设置、各类检查模式操作、临床专项功能应用、日常保养、常见故障处理等实际操作技能，全面检验受训人员的动手操作能力与操作规范性。

第二，考核形式：在设备上进行实际操作的现场考核，由培训讲师观察受训人员操作过程，评价操作流程是否规范、操作动作是否熟练、参数调节是否正确、检查结果是否准确，并结合操作结果进行综合评价。

第三，合格标准：实操技能考核设置明确的评价标准，从操作流程规范性、操作熟练度、检查准确性、保养方法正确性、故障处理合理性等维度进行评定，达到合格标准方为实操考核合格，确保受训人员能够独立规范操作。

第四，综合评定：理论知识考核与实操技能考核均合格者，方认定受训人员培训合格。综合评定结果反馈采购人，确保受训人员真正达到独立操作、规范维护的目标，为设备安全使用提供保障。

实操技能考核由培训讲师在现场观察评定，采用操作评分表逐项打分，从操作流程、熟练程度、准确性、规范性等维度客观评价。考核操作涵盖设备启停、参数调节、各类检查模式操作、专项功能应用、日常保养与故障处理等核心技能，确保全面检验受训人员实际操作能力。实操考核成绩与理论考核成绩一并纳入综合评定，考核合格的受训人员将获得培训合格认定，作为其独立操作与维护设备的资格依据。

3.1.4.3 考核不合格补训与再考核机制

第一，不合格识别：培训考核结束后，对考核不合格的受训人员进行识别与记录，分析其薄弱环节与考核短板，明确需补强的培训内容，为补训提供针对性依据。

第二，针对性补训：针对考核不合格人员制定补训计划，安排讲师进行针对性补训，重点强化薄弱内容，通过再讲解、再演示、再练习等方式帮助其掌握相关技能，补齐知识短板。

第三，再考核安排：补训完成后，安排受训人员进行再考核，检验补训效果。再考核合格者予以技能认定，仍不合格者继续补训与再考核，直至考核合格，确保受训人员技能合格达标。

第四，过程跟踪：对补训与再考核过程进行跟踪记录，及时向采购人反馈受训人员学习情况与考核结果，共同推动受训人员达到培训目标，保障设备使用与维护水平稳定可靠。

补训与再考核机制的建立，确保了我司培训工作的闭环管理与培训目标的切实达成。通过"培训—考核—补训—再考核"的完整流程，不合格人员不轻易放行，技能不过关不脱离监督，从而有效保障所有受训人员最终均能达到培训要求，为设备规范操作、正确维护与安全运行提供坚实的人员技能保障，充分体现我司对培训质量与设备使用安全的高度负责。

3.2 培训次数针对性落实措施

我司在安装调试完成后在采购人现场进行集中培训。培训地点安排在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时及时安排补充培训。我司从培训次数与时机上作出针对性安排，形成"集中培训、回访强化、持续支持、按需补充"的完整培训体系，确保培训覆盖全面、持续深入、与时俱进。**我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。**

3.2.1 安装调试现场集中培训

设备安装调试完成后，我司即在采购人现场组织集中培训，使受训人员第一时间掌握设备操作与维护技能，为设备投入使用做好充分准备，实现设备交付与技能培训的紧密衔接。

3.2.1.1 集中培训时长与日程安排

第一，培训时长安排：根据设备功能复杂程度与受训人员基础，集中培训安排充足课时，确保培训内容系统、完整。临床使用人员集中培训与工程技术人员集中培训分别安排相应课时，保障各类培训对象获得充分的培训时间与练习机会。

第二，培训日程安排：集中培训结合设备安装调试完成时间与采购人工作安排，合理制定培训日程表，明确每日培训内容、培训时间、培训讲师与培训地点，确保培训有序开展。培训日程兼顾临床排班，尽量安排在方便采购人人员参加的时间，减少对临床工作的影响。

第三，分模块培训安排：集中培训按模块分阶段实施，依次开展设备基础操作、临床专项功能应用、日常保养维护、设备原理与故障排除、软件管理等模块培训，由浅入深、循序渐进，确保受训人员逐步掌握各项技能，构建完整的知识技能体系。

第四，培训启动衔接：集中培训在设备调试达标后及时启动，培训期间设备处于调试完成、可正常操作状态，受训人员可在培训讲师指导下直接操作设备，实现"即学即用"，提高培训的针对性与实效性。

集中培训作为培训体系中的首轮核心培训，我司高度重视其组织保障。培训前制定详细的培训日程表与培训材料清单，明确每日培训主题、讲师安排与实操安排；培训中做好考勤管理与学习记录，保障受训人员全程参训；培训后组织考核并形成培训报告反馈采购人。通过周密的组织实施，确保集中培训系统、完整、高效，为受训人员掌握设备操作与维护技能奠定坚实基础。

3.2.1.2 现场实操训练与指导安排

第一，现场实操安排：集中培训以现场实操训练为主，受训人员在培训讲师指导下直接操作设备，进行实际检查演练、参数调节、专项功能应用、日常保养等实操训练，通过反复练习掌握操作技能，提升操作熟练度与规范性。

第二，一对一带教安排：培训讲师对受训人员进行现场一对一带教，针对操作过程中的问题及时纠正指导，帮助受训人员规范操作、熟练上手，确保每位受训人员都能获得充分的指导与练习机会。

第三，模拟临床演练：结合典型临床检查场景组织模拟演练，让受训人员在接近实际的条件下进行操作练习，提升其临床应用能力与操作熟练度，帮助其建立规范操作习惯。

第四，实操指导保障：现场实操训练期间，安排足够的培训讲师与技术支持人员在场指导，及时解答受训人员疑问，处理训练中的问题，确保实操训练顺利开展并达到预期效果。

现场实操训练是集中培训的核心环节，我司通过科学的实操安排保障训练质量。实操训练按照先演示、后练习、再考核的顺序组织，受训人员在充分观摩演示后开展练习，讲师巡

回指导、逐人把关；实操内容紧密结合设备实际功能与临床检查场景，确保训练贴近实战。通过充足的实操训练，使受训人员切实掌握操作技能，达到独立操作、规范使用的目标。

3.2.2 交付使用后回访强化培训

设备交付使用后，我司根据采购人使用情况安排回访强化培训，针对使用过程中出现的问题与新增需求，开展有针对性的强化培训，帮助受训人员持续提升操作与维护水平，保障设备临床价值充分发挥。

3.2.2.1 首次回访培训计划（交付后 1-3 个月）

第一，首次回访安排：设备交付使用后，我司在 1 至 3 个月内安排首次回访培训，了解设备实际使用情况、受训人员操作熟练程度与遇到的问题，针对性地开展强化培训，帮助受训人员巩固提升技能。

第二，回访培训内容：首次回访培训重点针对设备实际使用中出现的问题进行讲解与指导，强化薄弱环节的操作训练，巩固提升受训人员的操作与维护技能，解答使用中的疑难问题。

第三，使用情况评估：通过回访了解设备各检查项目的开展情况、专项功能应用情况，评估受训人员技能水平，针对临床应用中的难点进行重点辅导，促进专项功能的有效应用。

第四，回访记录反馈：每次回访培训形成回访记录，记录设备使用情况、培训内容、解决的问题与后续建议，反馈采购人并作为后续培训安排与设备服务的依据，形成闭环管理。

首次回访培训重点针对设备投入初期使用人员操作生疏、专项功能应用不熟等情况进行强化指导，帮助受训人员解决使用初期的常见问题，巩固提升操作技能。回访培训由我司培训讲师或技术支持人员执行，结合设备实际运行情况与受训人员使用反馈，制定针对性的回访培训安排，确保设备在交付初期即能得到及时、有效的技能支持，平稳度过磨合期。

3.2.2.2 临床应用深化培训内容

第一，专项应用深化：针对剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等高端专项功能，结合采购人实际临床应用场景，开展深化培训，帮助使用人员提升专项功能应用水平，充分发挥设备高端功能价值。

第二，疑难操作辅导：针对检查操作中的疑难问题与复杂病例检查方法，组织专项辅导培训，分享临床应用经验与操作技巧，帮助使用人员提升复杂情况下的操作能力与图像识别水平。

第三，新项目开展支持：根据采购人新增检查项目或科研教学需求，开展相应的应用培训，支持采购人拓展临床应用范围，推动新检查项目的规范开展，充分发挥设备功能价值。

第四，持续技能提升：通过回访强化培训，持续提升受训人员操作熟练度与应用水平，形成"培训—使用—回访—提升"的良性循环，保障设备临床价值得到持续、充分的发挥。

临床应用深化培训紧密围绕采购人临床实际需求开展，我司根据设备各临床检查项目开展情况与受训人员技能短板，有针对性地安排深化培训主题。对于弹性成像、造影成像、融合成像等高端功能，安排专项讲师开展深度应用培训，结合典型病例讲解操作要点与图像解读技巧；对于新开展的检查项目，提供专项应用辅导，支持检查项目规范开展。通过持续的深化培训，帮助采购人充分发挥设备高端功能价值，提升临床诊断水平。

3.2.3 保修期内持续性培训支持

保修期内，我司向采购人提供持续性培训支持，通过年度定期培训、软件升级配套培训等方式，持续保障设备使用与维护水平，确保设备长期稳定高效运行，培训服务贯穿设备全生命周期。

3.2.3.1 年度定期技能提升培训安排

第一，年度培训计划：保修期内每年安排年度定期技能提升培训，根据设备使用情况、人员变动情况与采购人需求，制定年度培训计划并组织实施，确保培训支持持续不断。

第二，技能提升内容：年度培训结合设备使用反馈与临床应用发展，开展操作技能提升、专项功能深化、维护技术更新等培训，帮助受训人员持续提升技能水平，适应设备功能发展与临床应用需要。

第三，新人补训安排：针对采购人新增的使用人员与工程技术人员，及时安排补训，确保新人员快速掌握设备操作与维护技能，保障设备使用不断档、维护有人负责。

第四，培训记录管理：年度培训形成培训记录，记录培训内容、参训人员、培训效果，反馈采购人，持续完善培训服务，为后续培训安排提供参考。

年度定期技能提升培训是保修期内持续性培训支持的重要保障。我司每年根据设备使用年限、软件版本更新、人员流动情况及采购人需求变化，动态调整年度培训内容，确保培训始终贴合设备现状与临床需要。年度培训采用集中授课、现场实操、案例研讨等多种形式，兼顾使用人员与工程技术人员两类对象，帮助其持续提升技能水平，保障设备在全生命周期内得到充分的技能支持与维护保障。

3.2.3.2 软件升级配套功能培训

第一，软件升级同步培训：设备系统软件或临床应用软件升级后，我司及时组织配套功能培训，讲解新增功能、功能变化与操作方法，确保受训人员及时掌握升级后的软件功能，充分发挥软件升级价值。

第二，新功能应用培训：针对软件升级带来的新增临床功能，开展专项应用培训，帮助使用人员正确应用新功能，理解新功能的临床应用价值，促进新功能的规范应用。

第三，操作适配培训：软件升级后部分操作流程可能调整，组织操作适配培训，帮助受训人员尽快适应升级后的操作方式，保障检查工作顺利开展，避免因操作不熟影响工作。

第四，升级保障服务：我司提供软件终身免费升级服务，升级后持续提供技术咨询与培训支持，确保软件升级平稳过渡、功能应用充分，为设备功能持续升级提供保障。

软件升级配套培训紧跟软件升级进程组织实施。设备软件升级前，我司提前与采购人沟通升级计划，评估升级对操作流程的影响；升级过程中由技术人员规范实施升级操作，确保升级平稳；升级完成后及时组织配套培训，讲解新增功能与操作调整，帮助受训人员快速掌握升级后的软件功能。通过"升级前预告、升级中规范、升级后培训"的完整流程，确保软件升级价值充分实现，设备功能持续提升。

3.2.4 新增培训需求响应机制

采购人有新增培训需求时，我司及时安排补充培训，建立快速响应机制，确保培训需求得到及时、充分满足，培训服务灵活适配采购人不断变化的实际需要。

3.2.4.1 培训需求受理与响应时效

第一，需求受理渠道：开通多种培训需求受理渠道，采购人可通过专属服务电话、邮件、现场沟通等方式提出新增培训需求，我司指定专人负责受理登记，确保需求信息及时掌握。

第二，需求登记管理：对新增培训需求进行登记管理，记录需求内容、培训对象、期望时间、培训目标等信息，纳入培训需求台账，跟踪落实，确保需求不被遗漏。

第三，快速响应时效：接到新增培训需求后，我司及时响应，主动与采购人沟通确认培训内容、时间与安排，尽快组织实施培训，满足采购人培训需求，体现高效的服务响应。

第四，需求分级处理：根据培训需求的紧急程度与复杂程度分级处理，紧急需求优先安排，复杂需求组织专项培训资源，确保各类需求均得到及时、妥善的满足。

新增培训需求响应机制充分体现我司培训服务的灵活性与响应效率。对于采购人因新科室开展、人员轮岗、专项功能拓展等原因提出的培训需求，我司均能做到快速受理、及时安排。常规培训需求在一周内完成培训安排，紧急培训需求在采购人要求的时间内优先组织，确保培训服务随时响应采购人需要，为设备临床应用提供持续、灵活的技能支持，切实保障采购人权益。

3.2.4.2 定制化培训方案制定流程

第一，需求分析与确认：针对新增培训需求，与采购人充分沟通，分析培训对象、培训内容、培训目标与期望效果，明确培训需求的具体要求与重点，确保培训方向准确。

第二，定制方案制定：根据培训需求制定定制化培训方案，明确培训内容、培训方式、课时安排、培训讲师、培训地点与考核方式，形成针对性的培训计划，贴合采购人实际需求。

第三，方案确认实施：将定制培训方案提交采购人确认，根据采购人意见完善后组织实施，确保培训内容与采购人需求精准匹配，培训安排合理可行。

第四，效果评估反馈：培训实施后进行效果评估，收集受训人员反馈，评估培训目标达成情况，将结果反馈采购人并持续优化培训服务，保障定制培训取得实效。

定制化培训方案的制定遵循"需求明确—方案定制—确认实施—效果评估"的规范化流程，确保每一次补充培训都贴合采购人实际需要。对于复杂或涉及多专科的培训需求，我司组织相关专项讲师共同制定培训方案，确保培训内容的专业性与针对性；培训实施中根据受训人员反馈灵活调整；培训结束后开展效果评估，跟踪受训人员技能提升情况，为后续培训服务优化提供依据，实现培训服务的持续改进。

3.3 师资力量调配和安排措施

我司为培训配置专业、经验丰富的培训师资，安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件与教材，保障培训质量与效果。培训师资力量是培训质量的核心保障，我司高度重视讲师团队的建设与调配，确保培训专业、权威、实用。

3.3.1 培训讲师资质与经验

培训讲师的专业水平与教学经验直接影响培训质量。我司为培训配置具备扎实专业知识、丰富临床或工程经验、良好教学能力的讲师团队，确保培训专业、实用、高效，为受训人员提供权威、准确的专业指导。

3.3.1.1 主讲讲师资质与同类设备培训经验

第一，主讲讲师资质：培训主讲讲师由具有丰富彩色多普勒超声诊断仪设备知识与临床应用经验的资深专家担任，具备扎实的专业理论基础与良好的教学表达能力，能够准确讲解设备功能、操作与维护知识。

第二，同类设备培训经验：主讲讲师具有丰富的同类高端超声诊断设备培训经验，熟悉设备各项功能与临床应用，能够结合培训经验合理组织教学内容，准确、清晰地向受训人员传授操作与维护技能。

第三，教学能力保障：主讲讲师具备良好的教学组织能力，能够结合受训人员基础合理安排教学进度，采用多样化教学方法，控制课堂节奏，确保培训内容易于理解、掌握，提升培训效果。

第四，专业权威保障：主讲讲师来自生产厂家技术团队或我司资深培训团队，对设备性能、临床功能、维护技术有深入理解，能够为受训人员提供权威、准确、实用的专业指导，保障培训的专业性与权威性。

我司对培训讲师实行严格管理，主讲讲师均经过资质审核与试讲评估，确保其具备相应的专业知识与教学能力。培训讲师在授课前充分研读设备技术资料与培训课件，结合受训人员基础与实际需求备课，确保教学内容贴合临床与工程实际。通过严格的讲师管理与备课机制，保障培训授课质量稳定、权威可信，为受训人员提供高质量的专业培训。

3.3.1.2 临床应用专业讲师配置

第一，临床专业讲师：配置具有超声临床检查经验的临床应用讲师，熟悉腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官、神经、介入等各专科超声检查技术与规范，能够指导临床使用人员进行规范、专业的操作。

第二，专项功能讲师：针对剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等高端专项功能，配置相应的专项应用讲师，深入讲解专项功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员充分发挥设备功能。

第三，临床案例讲师：配置能够结合典型临床病例进行讲解分析的应用讲师，通过临床案例教学帮助受训人员理解检查方法、图像识别与诊断要点，提升临床应用能力与图像解读水平。

第四，临床带教安排：临床应用讲师在现场实操训练与临床演练中带教指导，针对受训人员在操作中的问题进行现场指导，帮助其提升临床应用操作水平，确保临床培训的针对性与实效性。

临床应用讲师团队根据采购人临床科室特点配置，覆盖腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官等主要专科，能够针对不同专科的检查特点开展针对性教学。临床讲师结合自身丰富的临床检查经验，向受训人员传授规范化检查流程、图像优化技巧与诊断要点，帮助受训人员快速提升临床应用水平，确保设备各临床检查项目规范、高效开展。

3.3.1.3 工程技术讲师配置

第一，工程技术讲师：配置具有超声设备维护维修经验的工程技术讲师，精通设备原理、结构、电路与故障排除技术，能够系统传授设备维护保养与维修技能，保障工程技术人员培训的专业性。

第二，原厂技术讲师：联合设备生产厂家，安排原厂技术工程师参与工程技术人员培训，讲解设备核心技术与维护要点，提供权威的技术指导，确保维护技术培训的准确性与深入性。

第三，维护经验分享：工程技术讲师结合设备常见故障与处理案例，分享维护维修经验与故障排查技巧，帮助工程技术人员掌握常见故障的排查处理方法，提升实战能力。

第四，实操指导安排：工程技术讲师指导工程技术人员开展设备维护保养、性能检测、故障排查等实操训练，现场示范操作方法，提升工程技术人员动手维护能力与实操水平。

工程技术讲师联合生产厂家原厂技术工程师共同开展培训，将设备设计原理、维修规范与现场实操有机结合。原厂技术工程师对设备内部结构与核心技术具有深入掌握，能够为工程技术人员提供权威的技术讲解与疑难故障处理指导；我司工程讲师结合设备实际维护经验，传授常见故障处理与预防性维修方法，形成优势互补，确保工程技术人员培训内容权威、实用、可操作。

3.3.2 多元化教学方式配置

我司采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的多元化教学方式，通过多种教学手段的组合运用，增强培训的生动性与实效性，帮助受训人员更好地理解掌握培训内容，提升培训质量与效果。

3.3.2.1 系统理论讲解教学

第一，理论讲解方式：培训讲师通过课堂讲解、幻灯片演示、视频展示等方式，系统讲授设备原理、操作规程、维护保养、故障处理等理论知识，为受训人员奠定扎实的理论基础。

第二，要点归纳提炼：培训讲师对关键知识要点进行归纳提炼，突出重点、难点，帮助受训人员把握核心内容，提高学习效率，形成清晰的知识脉络。

第三，互动问答交流：理论讲解过程中设置互动问答环节，鼓励受训人员提问交流，及时解答疑问，加深对知识的理解掌握，营造良好的学习氛围。

第四，知识体系构建：通过系统理论讲解，帮助受训人员构建完整的知识体系，理解设备功能原理与操作维护的内在联系，为实操训练打下坚实的理论基础。

系统理论讲解教学注重教学的条理性与启发性，讲师按照知识逻辑层层递进，将复杂的设备原理与技术要点分解为易于理解的模块进行讲授。教学中充分运用示意图、结构图、操

作演示视频等多媒体手段，增强讲解的直观性与生动性，帮助受训人员建立对设备知识的整体认知，为后续实操训练与临床应用奠定坚实的理论基础。

3.3.2.2 设备实操演练教学

第一，现场实操演示：培训讲师在设备上进行操作演示，示范标准操作流程，讲解操作要点与注意事项，让受训人员直观学习操作规范，形成正确的操作认知。

第二，学员实操练习：受训人员在讲师指导下进行实际操作练习，通过反复演练掌握操作技能，讲师现场观察指导，及时纠正不规范操作，确保操作正确规范。

第三，分组实操训练：根据受训人员数量与设备情况，组织分组实操训练，保障每位受训人员均有充分的操作练习机会，提升实操训练覆盖面与效果。

第四，实操考核验证：实操训练后进行实操技能考核，检验受训人员操作熟练度与规范性，确保实操训练达到预期目标，技能真正掌握。

设备实操演练教学坚持以学员为主体、以动手操作为核心的教学理念，安排充足的实操时间保障受训人员反复练习。实操训练按照由易到难、由基础到专项的顺序组织，帮助受训人员循序渐进地掌握各项操作技能。讲师在实操过程中巡回指导，逐一观察受训人员操作表现，及时纠正错误动作，并针对薄弱环节进行强化练习，确保每位受训人员都能熟练掌握规范操作，达到独立操作的水平。

3.3.2.3 临床案例分析教学

第一，典型案例讲解：培训讲师结合典型临床检查案例，讲解检查方法、图像表现与临床应用，帮助受训人员将理论知识应用于临床实践，提升临床操作能力。

第二，疑难病例分析：针对疑难病例的检查方法与图像分析进行讲解，帮助受训人员提升复杂病例的处理能力与图像识别水平，增强临床应变能力。

第三，应用经验交流：组织受训人员交流临床应用经验，分享操作心得与检查体会，通过相互学习提升整体应用水平，营造良好的学习交流氛围。

第四，场景模拟教学：结合临床检查场景进行模拟教学，让受训人员在接近实际的环境中练习操作，提升临床实战能力，实现培训与临床应用的有机结合。

临床案例分析教学注重将理论知识与临床实践紧密结合，通过真实、典型的临床病例，帮助受训人员理解设备功能在临床中的应用价值与操作方法。案例分析教学不仅讲授检查流程与操作技巧，还引导受训人员分析图像表现、理解诊断信息，提升其临床图像解读与综合判断能力，使受训人员不仅会操作设备，更能用好设备开展高质量的临床检查。

3.3.3 培训教材与课件保障

我司为培训提供系统、规范的培训教材与专用培训课件，并配套提供纸质与电子资料，保障受训人员学习有依据、培训可复习、技能可持续提升，为培训效果提供资料保障。**我司根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。**

3.3.3.1 标准化培训教材清单

第一，设备操作手册：提供设备用户操作手册，涵盖设备功能说明、操作流程、参数设置、注意事项等，作为受训人员操作学习的标准教材，保障操作学习有据可依。

第二，临床应用资料：提供临床检查应用资料，涵盖各专科检查操作规范、专项功能应用指南、临床应用经验等，支持临床应用学习，提升临床应用水平。

第三，维护保养资料：提供设备维护保养手册、维护流程、维修手册等资料，涵盖定期维护内容、保养方法、故障排除流程等，支持工程技术人员系统学习维护维修技术。

第四，技术参考资料：根据采购人需求，提供厂家培训资料、技术手册（使用、维修、保养资料）、全套设备结构线路图等，支持深入学习设备原理与维护技术，满足工程技术人员深度学习的需要。

标准化培训教材清单在培训前向采购人提供，使采购人与受训人员提前了解培训资料构成，便于做好学习准备。各类培训教材内容系统完整、语言规范、图文并茂，与设备实际功能保持严格一致，确保受训人员学习的教材内容准确可靠。培训结束后，培训教材继续提供给受训人员日常查阅使用，作为其巩固技能与解决实际问题的参考依据。

3.3.3.2 专用培训课件配置

第一，操作培训课件：制作设备操作培训课件，涵盖开机操作、界面操作、参数设置、检查模式、图像存储等操作内容，图文并茂、直观易懂，便于受训人员学习掌握。

第二，专项功能课件：制作剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等专项功能培训课件，系统讲解功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员掌握专项功能应用。

第三，维护培训课件：制作设备维护保养与故障排除培训课件，讲解维护要点、检测方法、常见故障处理等，支持工程技术人员学习，提升维护技能。

第四，课件持续更新：根据软件升级与设备功能发展，持续更新培训课件，确保课件内容与实际设备功能保持一致，保障培训内容的时效性与准确性。

专用培训课件采用图文并茂、条理清晰的编排方式，将复杂的操作流程与功能应用转化为直观易懂的讲解内容，便于受训人员快速理解掌握。课件结合操作演示截图与步骤说明，

帮助受训人员在无讲师讲解的情况下也能独立学习，增强培训的可复习性与实用性。培训后课件提供给受训人员留存，供其日常学习与技能巩固使用。

3.3.3.3 纸质与电子资料配套供应

第一，纸质资料提供：向采购人提供必要的纸质培训教材、操作手册、维护保养资料等，方便受训人员学习查阅，满足日常学习需要。

第二，电子资料提供：提供培训课件、操作视频、电子版技术资料等电子资料，方便受训人员课后复习与随时查阅，提高学习的便捷性。

第三，资料更新保障：设备软件升级或资料内容更新后，及时向采购人提供更新后的电子资料，保障培训资料持续有效，与设备功能保持同步。

第四，资料查询支持：培训结束后，受训人员在使用过程中如遇疑问，可随时查询培训资料，我司也提供技术咨询支持，帮助受训人员持续巩固提升技能，实现长效学习。

纸质与电子资料配套供应为受训人员的持续学习提供了有力支撑。纸质资料便于日常翻阅与现场参考，电子资料方便随时随地查阅与复习，两者互为补充，满足受训人员不同场景的学习需要。我司同时提供便捷的技术咨询渠道，受训人员在使用设备或维护设备过程中遇到疑问，可随时咨询我司技术支持人员，获得及时解答，实现培训支持与日常服务的无缝衔接。

3.4 培训内容与计划制定及完善措施

本部分提供详细培训计划，涵盖设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等培训内容，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善培训计划，确保培训内容完整、计划科学、持续优化，培训服务与采购人实际需要始终保持一致。

3.4.1 设备操作与日常保养培训

设备操作与日常保养是临床使用人员必须掌握的核心技能，我司制定系统的培训内容，确保受训人员熟练掌握设备操作规范与日常保养方法，为设备规范使用与长期稳定运行奠定基础。

3.4.1.1 设备基础操作规范

第一，设备启停操作：培训设备的开机、自检、关机操作流程与注意事项，使受训人员规范启停设备，正确认识自检信息，掌握异常自检提示的处理方法，避免错误操作。

第二，界面操作训练：培训设备操作界面、菜单结构、常用参数设置与调节方法，使受训人员熟练掌握深度、增益、聚焦、频率、检查模式等基本操作，理解参数对图像的影响。

第三，检查流程操作：培训腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等各检查项目的规范操作流程，使受训人员能够按规范完成从患者信息录入到检查实施、图像采集、报告记录的全流程操作。

第四，图像与报告操作：培训图像采集、存储、调阅、测量、标记、报告编辑与打印等操作，使受训人员规范完成检查资料管理，掌握测量工具与报告编辑方法，保障检查资料的规范管理。

设备基础操作规范培训是临床使用人员培训的基础内容，我司通过系统的培训安排，确保受训人员从设备启停、界面操作到检查流程、报告管理全面掌握规范操作。培训过程中注重实际操作训练，让受训人员在真实设备上进行反复练习，形成规范的操作习惯。同时培训设备操作中的常见注意事项与安全规范，帮助受训人员规避操作风险，保障设备安全与检查质量。

3.4.1.2 各类探头使用与保养方法

第一，探头选型使用：培训单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头的适用场景、选型原则与正确使用姿势，使受训人员正确选用探头开展检查，保障检查效果。

第二，探头连接操作：培训探头的正确连接、拆卸与存放方法，掌握探头接口操作要点，避免因连接不当造成损坏，保障探头与主机的可靠连接。

第三，探头日常保养：培训探头的清洁消毒方法、日常保养要点与注意事项，使受训人员规范保养探头，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

第四，探头注意事项：培训探头使用中的注意事项，避免探头摔落、磕碰、过热等情况，正确存放探头，掌握探头防护要求，保障探头完好与使用安全。

各类探头是超声诊断设备的关键部件，探头使用与保养培训受到我司高度重视。培训中重点讲解各类探头的正确握持、移动与施压方法，传授探头清洁消毒的正确流程与适宜消毒剂选用知识，指导受训人员养成规范的探头使用与保养习惯。通过系统的探头使用与保养培训，帮助受训人员掌握探头保护要点，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

3.4.1.3 设备日常清洁与维护保养

第一，设备表面清洁：培训设备主机、显示器、触摸屏、控制面板等表面的日常清洁方法，正确使用清洁用品，保持设备整洁卫生，符合医院感染控制要求。

第二，检查床与配件保养：培训电动超声检查床、医生专用检查椅及配套配件的清洁保养方法，保持设备设施完好，保障检查工作舒适、规范。

第三，日常检查要点：培训设备日常检查的内容与要点，包括设备外观检查、连接检查、功能自检等，及时发现设备异常，保障设备处于良好状态。

第四，维护记录填写：培训设备日常维护保养记录的填写方法，规范记录维护保养情况，为设备维护管理与质量追溯提供依据。

设备日常清洁与维护保养培训旨在帮助受训人员建立良好的设备保养习惯。培训中讲解设备清洁保养的正确方法与用品选用，明确各类部件清洁保养的频次要求与注意事项，指导受训人员规范填写维护保养记录。通过培训，使使用人员认识到日常保养对设备性能与使用寿命的重要性，自觉、规范地开展日常清洁维护，保障设备始终保持良好运行状态。

3.4.2 设备原理与故障排查培训

设备原理与故障排查是工程技术人员必须掌握的核心技能，我司制定系统的培训内容，确保工程技术人员掌握设备原理、常见故障排除与紧急情况处理技能，具备独立维护能力。

3.4.2.1 设备基本原理与结构构成

第一，超声成像原理：培训超声成像的基本原理，包括超声发射接收、信号处理、图像重建等过程，讲解 B 模式、M 模式、彩色多普勒、频谱多普勒、弹性成像、造影成像等模式原理，建立原理认知。

第二，系统结构构成：培训设备系统组成与结构，包括主机系统、显示系统、探头系统、供电系统、软件系统及配套设备，理解各部分的组成与作用，掌握设备整体架构。

第三，核心部件结构：培训设备核心部件的结构构成，了解主机主板、电源模块、发射接收电路、信号处理电路等部件的结构、功能与连接，为维护维修奠定基础。

第四，结构与线路认知：结合设备结构线路图，培训设备内部结构与走线布局，使工程技术人员熟悉各模块连接关系与信号流向，掌握线路图识读方法，提升故障分析能力。

设备基本原理与结构构成培训采用理论讲授与实物观摩相结合的方式，培训中充分利用设备结构模型、拆解图示与内部实物，帮助工程技术人员直观认识设备各组成部分与结构关系。讲师深入讲解超声成像原理与各成像模式的技术基础，使工程技术人员不仅知其然，更知其所以然，为后续的维护保养与故障排查工作打下扎实的专业基础。

3.4.2.2 常见故障识别与排除方法

第一，故障识别方法：培训常见故障的识别方法，通过观察故障现象、查看故障代码、分析运行状态与日志等方式识别故障类型，建立故障识别思路。

第二，主机常见故障：培训主机系统常见故障的排查处理方法，包括启动异常、图像异常、功能异常、接口故障等故障的诊断与排除流程，掌握规范处理步骤。

第三，探头常见故障：培训探头常见故障的排查处理，包括图像质量问题、探头识别异常、连接故障等问题的检查与处理，掌握探头故障的初步判断方法。

第四，软件与系统故障：培训软件与系统常见故障的处理方法，包括软件异常、系统卡顿、数据异常、报错提示等问题的诊断与恢复，保障系统稳定运行。

常见故障识别与排除方法培训注重培养工程技术人员规范、系统的故障排查能力。培训通过讲解典型故障案例，帮助工程技术人员建立"观察现象—分析原因—定位部件—处理验证"的排查思路，掌握不同故障类型的处理方法。培训中提供故障代码表等参考资料，支持工程技术人员在实际工作中快速查询、准确定位故障，提升故障处理效率，缩短设备停机时间，保障临床工作连续。

3.4.2.3 紧急情况应急处理流程

第一，紧急情况识别：培训设备运行中紧急情况的识别，包括设备异常报警、异常声响、异味、冒烟、断电等情况的风险识别，建立安全意识。

第二，应急处置流程：培训紧急情况下的应急处置流程，包括及时断电、安全隔离、初步判断、及时上报等处置步骤，保障人员与设备安全，防止事态扩大。

第三，快速恢复处理：培训紧急情况后的快速恢复处理方法，协助设备尽快恢复正常运行，减少对临床工作的影响，掌握恢复操作要点。

第四，应急报告机制：培训紧急情况的报告机制，明确向采购人工程部门、我司售后部门报告的方式与要求，确保问题得到及时、规范的处理。

紧急情况应急处理流程培训强化工程技术人员的安全意识与应急处置能力。培训通过情景演练方式，模拟设备运行中的异常情况，指导工程技术人员按照应急流程规范处置，做到反应迅速、处置得当、上报及时。培训中明确 24 小时应急联系渠道与报告模板，确保发生紧急情况时工程技术人员能够第一时间与我司售后团队取得联系，获得专业支持，最大限度降低紧急情况对临床工作与设备安全的影响。

3.4.3 软件功能与维护培训

软件功能与维护是保障设备功能应用与数据安全的重要环节，我司制定系统的培训内容，确保受训人员掌握软件操作、临床功能应用与数据维护技能，保障设备软件稳定运行与临床数据安全。

3.4.3.1 系统软件操作与升级管理

第一，系统软件操作：培训设备系统软件的基本操作，包括系统设置、参数配置、检查预设管理、用户管理等操作，使工程技术人员熟练管理系统软件，保障系统规范运行。

第二，软件升级管理：培训软件升级的方法与管理流程，掌握软件版本信息查看、升级操作、升级前准备与升级后验证等环节，确保软件升级规范、平稳、可控。

第三，软件维护要点：培训软件日常维护要点，包括系统清理、性能优化、异常处理、日志管理等，保持系统稳定运行，及时处理软件异常。

第四，软件升级支持：我司提供软件终身免费升级服务，培训软件升级操作的同时提供升级技术支持，保障软件升级顺利实施，功能持续升级。

系统软件操作与升级管理培训针对工程技术人员开展，重点培养其规范管理与维护系统软件的能力。培训中演示系统软件设置、参数配置、检查预设管理及用户管理等操作，讲解软件升级的前期准备、升级实施与升级后验证流程，帮助工程技术人员规范开展软件管理维护，确保设备系统软件长期稳定运行，为临床应用功能提供可靠保障。

3.4.3.2 临床应用软件功能应用

第一，常规应用功能：培训设备常规临床应用软件功能，包括检查模式应用、图像处理、测量分析、报告编辑等功能操作，提升临床应用效率与检查质量。

第二，专项应用功能：培训剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像、自动心脏量化等专项应用软件功能，帮助使用人员充分发挥设备功能价值。

第三，功能参数设置：培训临床应用软件功能的参数设置方法，使使用人员能够根据检查需求合理设置参数，获得最佳检查效果，提升图像质量与诊断准确性。

第四，功能应用技巧：分享临床应用软件功能的使用技巧与经验，帮助使用人员提升操作效率与检查质量，充分发挥设备高端功能的应用价值。

临床应用软件功能应用培训以提升使用人员综合应用能力为目标，既讲解常规检查功能的应用，也深入传授弹性成像、造影成像、融合成像等高端专项功能的应用方法。培训中结合临床应用场景演示软件功能操作，讲解参数设置与图像优化技巧，组织受训人员进行功能应用练习，帮助其熟练掌握各项应用软件功能，充分发挥设备高端功能在临床诊断与科研教学中的价值。

3.4.3.3 临床数据管理与备份维护

第一，数据存储管理：培训设备检查数据的存储管理方法，了解数据存储结构、存储容量管理与数据归档方式，规范管理临床数据，保障数据有序存放。

第二，数据备份维护：培训临床数据的备份方法与维护要求，定期进行数据备份，建立数据备份习惯，确保临床数据安全、完整，防止数据丢失。

第三，数据导出传输：培训检查数据的导出、传输与共享方法，支持设备与医院信息系统、工作站的正常数据交互，满足临床与科研的数据需求。

第四，数据安全管理：培训临床数据安全管理要求，遵守患者隐私保护规定，规范操作、防止数据泄露，掌握数据访问权限管理方法，保障数据安全合规。

临床数据管理与备份维护培训强化使用人员与工程技术人员的数据安全意识。培训中讲解检查数据的规范存储、定期备份与安全导出方法，明确数据管理与患者隐私保护的要求，指导受训人员建立规范的数据管理习惯。通过培训，确保临床检查数据安全、完整、可追溯，有效防止数据丢失与信息泄露，满足医院信息化管理与患者隐私保护的要求。

3.4.4 培训教材清单

我司为培训提供系统、规范的培训教材与专用培训课件，并配套提供纸质与电子资料，保障受训人员学习有依据、培训可复习、技能可持续提升，为培训效果提供资料保障。**我司根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。**

3.4.4.1 标准化培训教材清单

第一，设备操作手册：提供设备用户操作手册，涵盖设备功能说明、操作流程、参数设置、注意事项等，作为受训人员操作学习的标准教材，保障操作学习有据可依。

第二，临床应用资料：提供临床检查应用资料，涵盖各专科检查操作规范、专项功能应用指南、临床应用经验等，支持临床应用学习，提升临床应用水平。

第三，维护保养资料：提供设备维护保养手册、维护流程、维修手册等资料，涵盖定期维护内容、保养方法、故障排除流程等，支持工程技术人员系统学习维护维修技术。

第四，技术参考资料：根据采购人需求，提供厂家培训资料、技术手册（使用、维修、保养资料）、全套设备结构线路图等，支持深入学习设备原理与维护技术，满足工程技术人员深度学习的需要。

标准化培训教材清单在培训前向采购人提供，使采购人与受训人员提前了解培训资料构成，便于做好学习准备。各类培训教材内容系统完整、语言规范、图文并茂，与设备实际功能保持严格一致，确保受训人员学习的教材内容准确可靠。培训结束后，培训教材继续提供给受训人员日常查阅使用，作为其巩固技能与解决实际问题的参考依据。

3.4.4.2 专用培训课件配置

第一，操作培训课件：制作设备操作培训课件，涵盖开机操作、界面操作、参数设置、检查模式、图像存储等操作内容，图文并茂、直观易懂，便于受训人员学习掌握。

第二，专项功能课件：制作剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等专项功能培训课件，系统讲解功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员掌握专项功能应用。

第三，维护培训课件：制作设备维护保养与故障排除培训课件，讲解维护要点、检测方法、常见故障处理等，支持工程技术人员学习，提升维护技能。

第四，课件持续更新：根据软件升级与设备功能发展，持续更新培训课件，确保课件内容与实际设备功能保持一致，保障培训内容的时效性与准确性。

专用培训课件采用图文并茂、条理清晰的编排方式，将复杂的操作流程与功能应用转化为直观易懂的讲解内容，便于受训人员快速理解掌握。课件结合操作演示截图与步骤说明，帮助受训人员在无讲师讲解的情况下也能独立学习，增强培训的可复习性与实用性。培训后课件提供给受训人员留存，供其日常学习与技能巩固使用。

3.4.4.3 纸质与电子资料配套供应

第一，纸质资料提供：向采购人提供必要的纸质培训教材、操作手册、维护保养资料等，方便受训人员学习查阅，满足日常学习需要。

第二，电子资料提供：提供培训课件、操作视频、电子版技术资料等电子资料，方便受训人员课后复习与随时查阅，提高学习的便捷性。

第三，资料更新保障：设备软件升级或资料内容更新后，及时向采购人提供更新后的电子资料，保障培训资料持续有效，与设备功能保持同步。

第四，资料查询支持：培训结束后，受训人员在使用过程中如遇疑问，可随时查询培训资料，我司也提供技术咨询支持，帮助受训人员持续巩固提升技能，实现长效学习。

纸质与电子资料配套供应为受训人员的持续学习提供了有力支撑。纸质资料便于日常翻阅与现场参考，电子资料方便随时随地查阅与复习，两者互为补充，满足受训人员不同场景的学习需要。我司同时提供便捷的技术咨询渠道，受训人员在使用设备或维护设备过程中遇到疑问，可随时咨询我司技术支持人员，获得及时解答，实现培训支持与日常服务的无缝衔接。

3.4.5 培训计划动态优化机制

我司建立培训计划动态优化机制，根据培训效果反馈与采购人需求，持续优化培训内容与培训计划，确保培训服务持续满足采购人实际需要，培训工作不断改进提升。

3.4.4.1 培训效果反馈收集机制

第一，培训反馈收集：培训结束后收集受训人员对培训内容、培训方式、讲师水平、培训效果的意见反馈，了解培训满意度，发现培训中的不足。

第二，使用反馈收集：通过回访了解设备实际使用情况与受训人员操作水平，收集使用中遇到的问题与培训需求，掌握培训效果的实际表现。

第三，意见渠道畅通：畅通反馈收集渠道，采购人与受训人员可随时反馈培训意见与需求，我司指定专人负责收集整理，确保反馈信息及时掌握。

第四，反馈结果运用：对收集的反馈意见进行分析整理，作为优化培训内容与培训计划的依据，持续改进培训服务，提升培训质量与效果。

培训效果反馈收集机制使培训工作形成"实施—反馈—改进—再实施"的良性循环。我司在每次培训结束后即开展满意度调查与意见收集，及时掌握培训的亮点与不足；定期汇总分析培训反馈，识别共性问题并针对性改进；根据反馈优化讲师安排、培训方式与培训内容。通过持续收集与运用反馈，确保培训质量不断提升，培训服务持续贴合采购人实际需求。

3.4.4.2 培训内容迭代更新措施

第一，内容及时更新：根据软件升级、设备功能发展、临床应用进展，及时更新培训内容，确保培训内容与实际设备功能保持一致，培训知识始终准确有效。

第二，需求导向更新：根据采购人临床需求与受训人员实际需求，调整补充培训内容，增强培训的针对性与实用性，使培训内容更贴合临床应用实际。

第三，经验沉淀更新：将培训与使用中的成功经验、典型病例、常见问题处理等沉淀到培训内容中，不断丰富培训素材，提升培训内容的深度与实用性。

第四，版本管理保障：对培训教材与课件实行版本管理，及时发布更新版本，确保受训人员学习的培训资料始终准确、有效、最新，保障培训质量。

培训内容迭代更新措施保障培训知识的时效性与准确性。我司密切关注设备软件升级、临床应用发展及行业技术进步，及时将新技术、新功能、新规范纳入培训内容；根据受训人员使用反馈与采购人需求变化，动态调整培训重点；通过持续的内容更新与版本管理，确保受训人员掌握的知识技能始终与设备实际功能和临床应用需要保持一致，培训内容永不过时。

3.4.4.3 个性化培训需求适配方案

第一，需求适配分析：针对采购人不同科室、不同岗位受训人员的培训需求差异，进行分析评估，制定适配的培训安排，提升培训的针对性。

第二，分级分类培训：根据受训人员基础水平与应用需求，实行分级分类培训，基础培训与提升培训相结合，满足不同层次培训需求，实现因人施教。

第三，定制内容调整：根据个性化需求调整培训内容与培训深度，针对重点应用科室开展专项深化培训，提升培训针对性，满足科室特色应用需要。

第四，灵活培训安排：根据采购人工作安排与培训需求，灵活安排培训时间与培训形式，采取集中培训、分批培训、上门培训、远程指导等多种方式，充分满足采购人个性化培训需求。

个性化培训需求适配方案体现了我司培训服务的灵活性与针对性。针对不同科室、不同岗位受训人员的需求差异，我司通过需求分析制定差异化培训安排，实现分类施教、因需施教；针对专科特色应用需求，组织专项深化培训；针对时间冲突的人员，灵活调整培训时间或采取一对一补训。通过个性化的培训适配，确保每一位受训人员都能获得贴合自身需求的高质量培训，全面提升设备使用与维护水平。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0[illegible]第 6 [illegible]包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 售后服务方案

售后服务作为设备交付后发挥临床价值的关键保障，我司予以高度重视。本项目彩色多普勒超声诊断仪属于高精密医疗设备，结构复杂、技术先进，对售后服务的专业性、及时性要求较高。我司依托多年医疗设备经营经验与完善的售后服务体系，能够为采购人提供强有力的售后保障。本方案从售后服务承诺、响应便利性、保障措施、维护保养及应急维修四个维度系统构建售后服务体系，充分考虑设备临床应用的实际服务需求，确保方案具有针对性与可操作性。我司将严格履行本方案各项承诺，以专业、高效、贴心的服务，为采购人设备长期稳定运行保驾护航。

4.1 售后服务承诺

售后服务承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目的售后服务做出以下承诺：

（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。

（2）我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

（3）①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方已提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明（**详见“制造商售后服务承诺”**）。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。

（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。

（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照我方提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏； ②擅自改装设备； ③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函（**详见“制造商售后服务承诺”**）。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

售后服务承诺是售后服务方案的纲领性内容，体现我司对采购人的责任担当与服务质量信心。上述承诺均为可执行、可核查、可追溯的明确承诺，我司将以诚信为本，严格履行各项承诺，接受采购人与相关部门的监督，切实保障采购人合法权益。售后服务承诺具体内容如下：

4.1.1 保修期限与保修范围承诺

我司对本项目设备的保修期限与保修范围作出明确承诺，确保保修期内设备维修维护、零配件更换等全部免费，不产生任何额外费用。

4.1.1.1 五年全保期限承诺

我司承诺：本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年。保修期内，我司对设备提供免费维修维护服务，免费更换零配件，不向采购人收取任何费用，包括零配件费用、人工费用等，实现"全保无忧"服务。

保修期从设备验收合格并投入正式使用之日起计算，以采购人记录的启用时间为准，充分保障采购人实际使用利益。保修期内，凡属我司或厂家责任范围内的质量问题，均由我司负责免费处理，确保设备在整个保修期内得到充分的维护保障。

为保证五年全保承诺切实落地，我司与生产厂家签订联合保修协议，明确双方在保修期内的责任分工与协作机制，厂家提供零部件供应与原厂技术保障，我司负责现场维修维护与协调统筹。同时，我司建立保修期服务台账，如实记录设备在保修期内的维护、维修情况，保障保修服务全程可追溯、可核查。五年全保期限承诺覆盖设备全生命周期关键阶段，为采购人提供长期、稳定、无忧的保修保障，充分体现我司对设备质量的信心与对采购人的诚意。

4.1.1.2 全免费保修范围承诺

我司承诺：保修期内，对设备提供全免费的保修服务，保修范围覆盖设备主机、各类探头、配套设备、附件等全部组成部分，免费维修维护、免费更换零配件，其中包含易损耗件和有限寿命器件，不产生任何额外费用（含人工费）。

保修范围涵盖正常使用情况下发生的各种质量问题与部件损耗，包括但不限于设备主机故障、探头性能下降、显示器故障、控制部件失灵、易损件自然磨损更换、有限寿命器件到期更换等。凡属产品质量及安装问题（非采购人人为原因）引起的维修与更换，均由我司免费承担，切实减轻采购人使用成本。

全免费保修范围具体涵盖以下内容：第一，设备主机及全部组成部分的维修维护，包括成像系统、显示系统、控制系统、电源系统等的维修与部件更换；第二，各类探头（单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等）的性能检测、维修与更换；第三，配套设备（工作站、采集卡、检查床等）的维修维护；第四，易损耗件（如按键、脚轮、耦合剂加热装置组件等）的自然损耗更换；第五，有限寿命器件（如风扇、电池等）到期更换；第六，保修期内的上门服务人工费用。上述全部费用均由我司承担，采购人无需支付任何费用，实现名副其实的"全保"服务。

4.1.1.3 厂家官方保修证明出具承诺（详见“制造商售后服务承诺”）

我司承诺：为本次项目设备向采购人提供由生产厂家出具并加盖厂家公章的保修证明，作为设备保修期与保修范围的正式凭证。保修证明载明设备型号、出厂编号、保修期限、保修范围及保修服务条款等内容，确保保修承诺的真实性、权威性与可追溯性。

同时，我司与生产厂家建立联合保修服务机制，厂家为其生产的设备提供官方技术保障与零部件供应支持，我司作为项目总供应商负责统筹协调保修服务，双方共同保障保修承诺落实，确保采购人在保修期内获得及时、专业的保修服务。

厂家官方保修证明由生产厂家正式出具并加盖厂家公章，具有法律效力与权威性，是设备保修服务的正式凭证。证明内容包括设备基本信息、保修起始时间、保修期限、保修范围、保修服务内容及厂家保修责任声明等，确保保修承诺明确、可执行。我司在设备交付时一并向采购人提供厂家官方保修证明，并配合采购人核对证明信息的准确性，为保修服务的顺利实施提供可靠凭证。

4.1.2 设备开机率保障承诺

我司就设备在保修期内的正常运行水平作出明确承诺，确保设备开机率满足采购要求，保障临床检查工作连续开展。

4.1.2.1 保修期内≥95%开机率承诺

我司承诺：设备保修期内的开机率≥95%。开机率按设备实际正常可开机运行时间占应运行时间的比例计算，确保设备全年绝大多数时间处于可正常使用状态，充分保障临床检查工作的连续性与及时性。

为保障开机率承诺的实现，我司建立完善的设备运行保障机制：提供 7×24 小时报修受理服务，快速响应各类故障；配备本地化服务网点与充足备件资源，缩短故障修复时间；开展定期预防性保养，降低故障发生概率；建立设备运行监测与预警机制，提前发现并消除隐患。通过全方位的运行保障，确保设备开机率稳定达到 95%以上。

开机率的具体计算以设备在统计周期内实际可正常开机投入检查工作的时间占总应运行时间的比例为准，统计口径与采购人共同确认。我司定期向采购人通报设备开机率核算情况，确保开机率数据真实、透明、可验证。我司将以高于采购要求的服务标准组织售后保障，力争设备开机率稳定达标并持续提升，为临床检查工作的高效开展提供坚实保障。

4.1.2.2 开机率不足保障补偿机制

我司承诺：若因我司原因导致设备开机率未能达到采购文件要求的 95%，我司将主动采取补救措施，包括但不限于：紧急调派工程师与备用部件加快修复、提供备用设备保障临床工作、按约定延长质保期以补偿停机影响等，确保采购人临床工作不受影响。

同时，我司对设备开机率进行统计管理，定期核算设备运行情况，主动向采购人通报开机率数据。若发现开机率存在不足风险，立即分析原因、制定改进措施并落实，将开机率保障贯穿于售后服务全过程，切实保障设备的高可用性。

开机率不足补偿机制的具体执行：当因我司原因导致设备开机率未达 95%时，我司在向采购人通报情况的同时，制定并实施补救方案，包括紧急调派资深工程师现场处置、从备件库快速调运所需备件、必要时提供备用设备保障临床工作，同时按约定顺延质保期以补偿停机影响。补偿方案的执行情况向采购人反馈，确保补救措施落实到位，最大限度保障采购人临床工作连续与使用权益。

4.1.3 软件终身免费升级承诺

我司承诺为设备提供软件终身免费升级服务，保障设备软件功能持续完善，满足临床不断发展需要。

4.1.3.1 系统软件终身免费升级

我司承诺：设备所搭载的系统软件终身免费升级，包括系统基础软件、操作软件及相关应用平台的版本升级。软件升级不向采购人收取任何费用，升级服务覆盖设备全生命周期。

软件升级由生产厂家提供官方升级支持，我司负责协调实施。升级前与采购人沟通升级计划，评估升级影响；升级中规范实施，确保升级平稳；升级后提供配套功能培训与技术支持，确保升级功能充分应用。通过持续的软件升级，保障设备系统功能不断优化完善。

系统软件终身免费升级具体包括：操作系统版本升级、超声应用软件升级、临床功能模块更新、安全补丁与缺陷修复等。软件升级不设次数限制，凡厂家推出的合法升级版本，我司均在设备全生命周期内免费为采购人实施。软件升级过程中注重数据安全，升级前做好数据备份，升级后验证系统稳定与功能完整，确保软件升级安全、平稳、可靠，持续提升设备软件水平。

4.1.3.2 临床应用功能迭代升级保障

我司承诺：设备临床应用功能软件持续提供免费迭代升级，包括各临床检查模式、专项诊断功能、测量分析软件、报告系统等功能的更新升级，使设备临床应用功能始终保持在较先进水平。

临床应用功能的迭代升级由生产厂家结合临床发展与技术进步持续推出，我司负责及时获取升级版本并组织实施，同时配合采购人开展升级功能的应用培训与技术支持，帮助临床人员充分掌握新功能，持续提升设备临床应用价值。

临床应用功能迭代升级覆盖弹性成像、造影成像、融合成像、自动心脏量化、微血流成像等各项专项功能软件的更新升级，以及测量分析、报告系统等功能模块的完善。升级实施过程中，我司安排专业工程师到场操作，升级后组织使用人员进行功能培训，讲解新功能操作方法与应用技巧，确保升级功能真正转化为临床可用能力，帮助采购人持续享受技术进步带来的临床价值提升。

4.1.4 正版软件授权承诺

我司承诺设备所用软件均为正版软件，并提供完整的授权证明，保障采购人合法使用。

4.1.4.1 正版软件授权文件提供

我司承诺：设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版软件，并向采购人提供正版软件授权书等相关证明文件，确保软件使用的合法性与合规性，不存在盗版、破解、未经授权使用等情形。

正版软件授权文件随设备交付一并提供，授权范围覆盖设备全部系统软件与临床应用软件，保障采购人对软件合法、充分的长期使用权益。我司保证软件授权清晰、有效、可验证，消除采购人软件使用方面的法律风险。

4.1.4.2 第三方配套软件正版保障

我司承诺：设备配套的第三方软件（如工作站软件、图像处理软件等）均为正版授权软件，提供相应的授权证明，确保全部软件合法合规使用。

对于涉及第三方软件的授权与升级，我司负责协调相关软件供应商，保障软件授权完整、升级服务到位。我司将持续关注软件授权有效性，及时处理授权到期、变更等事宜，确保采购人使用的全部软件始终处于合法授权状态。

第三方配套软件正版保障的具体安排：我司在设备交付时向采购人提供第三方软件的授权证明，明确软件来源与授权范围；建立第三方软件授权台账，跟踪授权有效期，提前处理授权续期或变更事宜；涉及第三方软件升级时，协调软件供应商及时提供升级版本并组织实施。我司承诺所有第三方配套软件均合法授权、来源正规，切实杜绝盗版软件使用风险，为采购人提供安全、合规的软件使用环境。

4.2 售后响应情况的便利性

我司依托本地化服务资源与完善的售后服务体系，为采购人提供便捷、及时的售后服务响应，确保设备故障能够快速得到受理与处理。售后响应覆盖报修受理、现场到达、网点支撑、人员保障等多个方面，充分体现售后服务的便利性与及时性。

售后响应便利性的总体保障思路：第一，多渠道受理，开通服务热线、本地专线、在线平台等多种报修渠道，采购人可随时以最便捷的方式报修；第二，快速响应，明确 2 小时响应、24 小时到场维修等时限承诺，确保故障得到及时处置；第三，属地支撑，依托本地化服务网点与充足人员储备，缩短服务距离、提升服务效率；第四，专业保障，配置专业售后工程师与技术支持力量，确保维修质量；第五，全程跟踪，对服务过程实行台账管理，全程跟踪处理进度，及时向采购人反馈。我司将以"响应快、到场快、修复快"为标准组织售后服务，切实为采购人提供高效、便捷、可靠的售后响应服务，保障设备故障及时解决、临床工作顺畅开展。

4.2.1 故障报修响应时效

我司建立多渠道、全天候的故障报修受理体系，确保采购人报修方便、响应迅速。

4.2.1.1 7×24 小时报修受理渠道

我司为采购人提供 7×24 小时报修受理服务，开通多种便捷报修渠道：第一，24 小时服务热线：依托生产厂家全国统一 24 小时服务热线（如 400 服务热线：400 700 5652），提供全天候报修受理；第二，本地服务专线：设立本地售后服务电话（020-37266559/020-38393993），工作时间专人接听；第三，在线报修平台：通过售后服务平台、微信等方式接收报修信息；第四，现场报修：售后人员现场服务时接受报修。

所有报修渠道均明确专人受理、登记台账，确保采购人在任何时间、通过任何便捷渠道报修，都能得到及时受理与响应，实现报修"随时可达、事事有应"。

为保证报修受理的规范与高效，我司建立报修受理标准化流程：客服人员接到报修后，详细登记报修时间、故障现象、设备信息、联系人等信息，录入售后服务系统，即时生成报修工单并分派至对应工程师。报修工单全程跟踪，受理、分派、到场、维修、完成各环节均有记录，确保报修处理闭环可查。同时，我司向采购人提供报修联系卡，明确各报修渠道、服务热线与联系人员，方便采购人随时报修，进一步提升报修便利性。

为保障 7×24 小时报修受理服务的有效性，我司建立值班与响应保障机制：第一，实行全天候值班，服务热线与本地专线 24 小时有人值守，确保任何时段报修均能及时受理；第二，明确响应责任，值班人员对每一条报修信息均认真登记、及时响应，不得推诿延误；第三，建立紧急联络机制，针对紧急报修，值班人员第一时间联系对应工程师并启动应急响应；

第四，定期检查，对报修受理及时性、有效性定期检查评估，持续优化受理服务。通过完善的值班与响应保障，确保采购人任何时间报修都能得到及时、专业的受理响应，切实体现售后服务"随时可达"的便利性。

4.2.1.2 2 小时内快速响应承诺

我司承诺：接到采购人维修通知后，2 小时内给予响应。响应内容包括确认报修信息、初步判断故障、告知处理安排与预计到场时间，确保采购人第一时间了解维修安排。

对于电话报修，服务人员在 2 小时内回拨确认并给予初步技术指导；对于现场报修，售后人员及时确认信息并安排处理。2 小时响应承诺确保采购人报修后能够得到快速关注与初步处置，为后续维修的及时开展奠定基础，充分体现售后响应的高效性。

2 小时响应承诺的具体执行：接到报修通知后，客服人员 2 小时内完成报修信息确认、初步故障判断，并向采购人反馈处理安排与预计到场时间；对于可通过远程指导解决的简单问题，2 小时内提供远程技术指导，帮助采购人先行处理；对于需要现场处理的问题，同步协调安排工程师。响应过程中保持与采购人的沟通，及时告知处理进展，确保响应及时、沟通顺畅、处置高效。

为保证 2 小时响应承诺切实落实，我司建立响应时限考核机制：第一，明确响应时限标准，将 2 小时内响应作为服务硬性指标，纳入售后服务质量考核；第二，实行响应监控，通过售后系统对响应时长进行记录与监控，超时情况及时预警并分析改进；第三，建立快速联络机制，客服人员与工程师保持高效联络，确保响应信息快速流转；第四，定期评估优化，定期统计响应情况，评估响应效率，持续优化响应流程。通过严格的响应时限管理，确保采购人报修后能够在 2 小时内获得明确响应与初步处置，充分体现我司售后服务的快速响应能力与专业素养。

4.2.2 现场维修到达时限

我司承诺在规定时限内派员到达现场进行维修，确保设备故障得到及时处理，最大限度减少停机时间。

4.2.2.1 常规故障 24 小时内到场维修

我司承诺：接到采购人维修通知后，常规故障在 24 小时内派员到达现场维修（采购文件另有规定除外）。我司依托本地化服务网点与充足技术人员储备，确保在承诺时限内到达现场，及时开展故障诊断与修复。

到达现场后，维修工程师按照规范流程开展故障排查与维修作业，尽快恢复设备正常功能。对于能够在现场修复的故障，及时修复并测试验证；对于需要更换部件或返厂维修的，及时协调资源尽快完成处理，最大限度缩短设备停机时间。

24 小时内到场维修承诺以本地化服务资源为依托，我司在本地区配置售后工程师与备件库，确保工程师能够在承诺时限内到达现场。如遇特殊情况（如交通管制、极端天气等）无法在 24 小时内到达，我司将提前与采购人沟通说明，并采取远程指导、紧急协调等补救措施，同时尽快安排到场。我司将 24 小时到场时限作为售后服务硬性指标严格落实，确保设备故障得到及时、有效的现场处置。

为保证 24 小时内到场维修承诺落实，我司建立到场时限保障机制：第一，属地工程师优先，安排项目所在地及周边区域的工程师负责本设备维修，缩短到场距离；第二，人员梯队保障，建立多梯队工程师队伍，保证任一工程师繁忙时其他工程师能够及时补位；第三，到场协调机制，对偏远或紧急情况下的到场，提前规划路线、协调资源，确保尽快到达；第四，时限监控反馈，对到场时间进行记录与评估，及时向采购人反馈处理安排，接受采购人监督。通过上述保障措施，确保我司能够在承诺时限内派员到达现场，及时开展维修处置，最大限度减少设备停机对临床工作的影响。

4.2.2.2 紧急故障加急到场机制

针对影响临床正常检查的紧急故障，我司建立加急到场机制：接到紧急故障报修后，立即启动加急响应流程，安排就近工程师第一时间赶赴现场，争取以最短时间到场处理。

紧急故障包括设备无法开机、图像完全异常、关键部件损坏等影响设备正常使用的重大故障。我司通过预留应急人力、协调备件快速调运等方式，对紧急故障实施加急处置，确保重大故障得到优先、快速处理，切实保障临床工作连续。

紧急故障加急到场机制的具体执行：我司在服务团队中预留应急响应人力，确保紧急故障能够第一时间调派工程师；建立紧急备件快速调运通道，确保维修所需备件快速到位；紧急故障报修实行"特事特办"，免去常规审批流程，直接安排加急处理。同时，对紧急故障处理全过程加强跟踪，及时向采购人反馈处理进展，确保重大故障得到高效处置，最大限度降低对临床工作的影响。

紧急故障加急到场机制的保障强化：第一，建立紧急故障识别与上报机制，客服人员接到紧急故障报修后立即上报并启动加急流程，不等常规流程；第二，建立应急小组，重大紧急故障由应急小组统筹协调，调集最佳资源优先处置；第三，实行全程绿色通道，对紧急故障的到场、备件、维修等各环节实行优先保障；第四，做好预案准备，针对常见重大故障制

定应急处理预案，明确处理流程与资源安排，提高应急处置效率；第五，事后复盘改进，紧急故障处理完成后进行复盘分析，总结经验、优化预案，持续提升应急处置能力。通过完善的加急到场机制与应急保障，确保重大故障得到最快响应、最优处理，切实守护临床检查工作连续开展。

4.2.3 本地化售后服务网点支撑

我司依托本地化售后服务资源，为采购人提供就近、便捷的售后服务支持，缩短服务响应距离，提升服务效率。

4.2.3.1 本地服务网点布局与配置

我司在项目所在地及周边区域布局售后服务网点，构建覆盖本地、辐射周边的服务网络。生产厂家亦在本地区设有售后服务中心，提供本地化技术支持与备件服务。

我司本地服务网点配置专业售后工程师与必要备件储备，具备设备维修、保养、技术支持等服务能力，能够就近响应采购人服务需求。同时，我司与厂家本地服务中心建立协同机制，形成"我司+厂家"双重本地服务保障，确保服务资源充足、响应及时。

本地服务网点布局充分依托项目所在地及周边的地理优势，确保服务人员能够快速到达采购人现场。我司将项目所在地服务网点作为本项目售后服务的属地支撑，厂家本地服务中心（如广州服务中心）作为技术后盾，共同构建覆盖及时、响应快速的本地服务网络。采购人设备出现问题时，本地服务资源能够在最短时间内响应处置，切实体现售后服务的就近性与便利性。

本地化服务网点布局的具体安排：第一，属地网点设置，我司在项目所在地设置售后服务网点，配备专业服务人员与必要的服务设备，作为本项目设备的属地服务支撑；第二，厂家本地中心协同，充分利用生产厂家在项目所在地设立的本地区服务中心（包括其在广州等地的服务中心），提供原厂技术保障与备件支持，形成双重服务保障；第三，服务半径保障，通过属地网点与厂家本地中心的协同，确保服务响应半径覆盖到位，实现快速到场；第四，资源互补，我司与厂家本地中心在人力、技术、备件等资源上互补共享，提升整体服务能力。通过科学的本地网点布局，切实缩短服务距离、提升响应效率，为采购人提供就近、便捷、可靠的售后服务。

投标人：广州市诚屹进出口有限公司

售后地址：广州市高新技术产业开发区阅阳一街6号（自编G2栋）1324房（仅限办公用途）

联系电话： 020-37266559、13631326960

项目负责人：潘盈盈/13631326960

制造商售后服务机构：

迈瑞联系方式：24小时服务热线：400 700 5652

迈瑞公司：广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦

全球用户服务部地址：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

全球用户服务部总经理：张亚帅

服务中心：【广州】

服务中心联系人：【卢炳珠】

服务中心联系电话：【020-38393993】

服务中心联系地址：【广州市海珠区新港东路1020号保利世贸大厦E座8楼】

4.2.3.2 服务网点服务能力说明

我司本地服务网点服务能力涵盖：设备故障诊断与维修、定期维护保养、备件更换与供应、软件升级与技术咨询、使用培训支持等全方位服务，能够独立开展彩色多普勒超声诊断仪的各类售后服务工作。

服务网点配备专业检测工具、维修设备与常用备件，售后工程师具备丰富同类设备服务经验，能够高效处理常见与疑难故障。同时，服务网点与厂家技术中心建立远程技术支持通道，遇疑难问题可及时获得厂家专家技术支持，确保各类服务问题均能得到有效解决。

服务网点服务能力还涵盖预防性维护、软件升级、使用培训、技术咨询等增值服务，为采购人提供全方位的售后支持。网点工程师定期参加厂家技术培训，掌握最新设备技术与维修方法，持续提升服务能力。我司对服务网点服务质量实行考核管理，保障服务标准统一、服务质量稳定，为采购人提供专业、可靠的属地化售后服务。

服务网点服务能力的具体支撑保障：第一，人员配置保障，服务网点配备数量充足、技术过硬的售后工程师，并建立专家支持梯队，确保常见故障高效处理、疑难故障有技术支持；第二，工具备件保障，网点配备专业检测工具、维修设备与常用备件，满足日常维修保养需要；第三，技术培训保障，网点工程师定期参加厂家及我司组织的技术培训，跟踪掌握设备新技术、新方法，不断提升技术能力；第四，远程支持保障，网点与厂家技术中心建立远程技术支持通道，遇疑难问题可及时获得厂家专家远程指导；第五，质量考核保障，对网点服务质量实行定期考核，持续提升服务水平。通过全面的能力支撑，确保服务网点能够高效承接本项目设备的各类售后服务需求。

4.2.4 售后服务人员配置清单

我司为本项目配置专业、稳定的售后服务团队，保障售后服务的高质量实施。

4.2.4.1 专属项目服务团队配置

我司为本项目组建专属服务团队，由售后经理统筹负责，配置售后服务工程师、技术支持工程师、客户服务专员等岗位，形成完整的服务组织架构，为采购人提供一站式售后服务。

专属服务团队实行专人负责制，明确各岗位服务职责，建立服务台账，全程跟踪设备服务情况。团队与采购人保持密切沟通，及时了解设备运行情况与服务需求，主动提供关怀式服务，确保售后服务工作有序、高效、贴心开展。

专属项目服务团队的服务模式以"一个团队、全程负责"为核心，采购人设备的维修、保养、巡检、软件升级、技术咨询等各类服务需求均由专属团队统筹响应与协调，避免多头对接、责任不清。专属团队定期回访采购人，主动了解设备使用情况与潜在需求，提供预防性服务建议。同时，专属团队建立设备服务档案，全面记录设备服务历史，为持续优化服务提供依据，切实提升采购人的服务体验。

专属项目服务团队的具体职责分工：第一，售后经理，负责本项目售后服务统筹管理，协调各方资源，对接采购人服务需求，督导服务质量；第二，售后服务工程师，负责设备维修、保养、巡检、现场处置等具体技术服务，落实各项服务任务；第三，技术支持工程师，负责疑难故障诊断、软件升级实施、技术咨询等技术支持工作；第四，客户服务专员，负责报修受理、进度跟踪、信息登记、回访沟通等客户服务工作。各岗位职责清晰、协同配合，形成完整的服务组织体系。专属团队以"快速响应、专业处置、贴心服务"为工作准则，为采购人提供一体化、管家式的售后服务，确保设备各项服务需求得到高效、贴心的满足。

本项目专属售后服务团队配置

序号	姓名	职务	学历
1	潘盈盈	售后经理	本科
2	张慧娟	售后服务工程师	本科
3	张芳琳	售后服务工程师	本科
4	卢思红	售后服务专员	本科
5	潘文龙	技术支持工程师	本科

4.2.4.2 售后工程师资质与人员数量

我司为本项目配置充足的售后工程师，均具备医疗器械售后服务专业资质与丰富同类设备服务经验。工程师熟练掌握彩色多普勒超声诊断仪的维修、保养、软件调试等技术，能够独立开展设备维修维护工作。

我司承诺保障本项目售后工程师人员数量充足，满足设备日常维护与应急维修需求。同时，我司与生产厂家建立工程师支持机制，厂家技术工程师为复杂疑难故障提供技术支持，形成多层次技术保障力量，确保各类维修任务均能及时完成。

售后工程师人员数量与配置保障：我司为本项目配置的专属售后工程师数量满足设备日常服务需求，并根据设备使用规模与服务需求动态调整；当出现多台设备同时需要服务或复杂故障需要集中处理时，我司能够及时增派工程师支援。售后工程师均持有相关技术资质认证，熟悉彩色多普勒超声诊断仪的维修维护技术，具备独立开展复杂维修工作的能力，为设备提供高质量的技术保障。

售后工程师资质与人员数量的落实保障：第一，资质严格把关，本项目售后工程师均具备医疗器械售后维修服务专业资质，通过厂家或相关机构的技术培训与认证，技术能力有保障；第二，经验丰富可靠，售后工程师均具有丰富的同类超声诊断设备维修维护经验，熟悉设备结构、原理与常见故障处理；第三，数量充足保障，我司为本项目配置充足售后工程师，并结合服务需求建立增派机制，确保服务力量充足；第四，持续培养提升，组织售后工程师定期参加技术培训与厂家技术交流，持续更新知识技能；第五，厂家技术支撑，对复杂疑难故障，厂家技术工程师提供技术支持，形成"我司工程师+厂家专家"的多层次技术力量。通过严格的资质把关与充足的人员保障，确保本项目设备获得专业、可靠的售后服务。

4.2.4.3 现场服务人员行为规范

我司对现场服务人员实行严格的规范管理：第一，遵守采购人各项管理规定，着装规范、行为文明，尊重医院环境与工作秩序；第二，服务过程中规范操作、注意安全，爱护设备与现场设施；第三，认真填写维修记录与保养记录，如实反馈服务情况；第四，服务完成后主动清理现场、向采购人报告处理结果。

我司工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷由我司负责，与采购人无关。通过严格的行为规范管理，确保现场服务专业、规范、得体，赢得采购人的信任与满意。

现场服务人员行为规范的落实措施：我司制定《现场服务人员行为规范手册》，明确着装、礼仪、操作、安全等要求，全体服务人员遵照执行；服务人员进入采购人现场前做好登记与沟通，遵守医院出入管理规定；服务过程中保持专业形象与规范操作，尊重患者与医务人员；服务完成后主动清理现场、填写服务记录、向采购人汇报处理结果。我司对服务人员行为规范执行情况进行监督考核，确保行为规范切实落实，树立专业、可靠的服务形象。

现场服务人员行为规范的细化要求：第一，着装礼仪规范，服务人员着装整洁统一、佩戴工牌，举止文明得体，与采购人沟通礼貌耐心；第二，现场操作规范，服务过程中规范操

作设备与工具，注意安全防护，避免影响设备与现场环境；第三，医疗环境遵守，遵守医院及科室管理规定，尊重患者隐私与临床秩序，配合医院工作安排；第四，记录报告规范，认真填写维修与保养记录，如实反映服务情况，服务完成后及时向采购人汇报处理结果与后续建议；第五，廉洁自律规范，服务人员不得向采购人索要、收受不当利益，保持廉洁服务。我司通过全面、严格的行为规范管理，确保现场服务专业、规范、贴心，为采购人留下良好服务体验，赢得信任与满意。

4.3 售后保障措施

我司建立完善的售后保障体系，涵盖备品备件供应、保修期满后服务、设备停产配件保障、定期巡检服务等，为设备长期稳定运行提供全方位保障。

售后保障措施的总体保障思路：第一，备件先行，建立本地备件库与常用核心备件储备清单，确保维修所需备件及时供应，缩短维修等待时间；第二，服务延续，保修期满后继续提供专业维护服务，收费公开透明、合理有据，保障设备长期维护可及性；第三，长远保障，对设备停产后配件供应作出承诺并建立替代配件机制，保障设备长期可用；第四，主动预防，通过定期巡检及时发现并消除隐患，降低故障发生率；第五，闭环管理，对巡检发现的问题实行跟进处理，确保问题彻底解决。我司将以完备的售后保障措施为依托，确保设备在交付后的整个生命周期内获得及时、专业、全面的维护支持，充分保障设备使用价值，让采购人放心使用、安心维护。

4.3.1 备品备件供应保障方案

我司建立充足的备品备件供应体系，确保设备维修维护所需备件及时供应，缩短维修等待时间。

4.3.1.1 本地备品备件库配置

我司及厂家在本地区配置备品备件库，储备彩色多普勒超声诊断仪常用与核心备件，实现备件就近供应、快速调运。本地备件库由专人管理，建立备件台账，动态掌握备件储备情况。

针对本项目设备，本地备件库重点储备探头、主板、电源模块、显示部件、控制部件等关键备件，以及易损耗件、有限寿命器件等常用更换件，确保维修所需备件能够在最短时间内获取，有效缩短设备停机等待时间。

本地备品备件库的管理保障：我司对备件库实行专人管理，建立备件台账，动态记录备件品种、数量、出入库情况，定期盘库补货，确保常用备件库存充足；备件库备件均为原厂原装正品，质量可靠、与设备兼容，保障维修质量；针对本项目设备建立重点备件清单，确

保关键备件专项储备。通过规范的备件库管理，实现备件供应的及时性、可靠性与经济性，为设备维修维护提供坚实的备件保障。

4.3.1.2 常用核心备件储备清单

我司建立常用核心备件储备清单，主要包括：各类超声探头（与设备配套的备用探头）、主机核心板卡（如成像主板、电源板）、显示器及显示部件、操作控制部件、耦合剂加热装置、各类线缆与连接件、易损耗件（如按键、脚轮等）、有限寿命器件（如风扇、电池等）等。

备件储备清单根据设备配置与实际使用情况动态调整，常用备件保持充足库存，确保维修更换需求随时满足。备件均为原厂原装正品，质量可靠、与设备兼容，保障维修质量。

常用核心备件的具体储备范围包括：主机核心板卡（成像处理板、信号处理板、电源板、接口板等）、显示部件（显示器、显示驱动板）、各类探头及探头连接件、操作控制部件（控制面板、按键、轨迹球）、耦合剂加热装置组件、信号线缆与电源线缆、易损耗件（脚轮、防尘罩等）、有限寿命器件（散热风扇、内置电池等）。我司根据设备技术特点与使用经验，合理确定备件储备品种与数量，确保关键备件随时可得，有效支撑设备维修维护的及时性。

常用核心备件储备管理的细化执行：第一，储备品种科学，根据彩色多普勒超声诊断仪的技术结构与故障概率，科学确定各类核心备件的储备品种，确保覆盖设备维修更换的主要需求；第二，储备数量合理，结合设备使用强度、备件更换周期与供应周期，合理确定各类备件的储备数量，做到既保障供应又避免积压；第三，备件质量可靠，所有备件均为原厂原装正品，来源合法、质量可靠、与设备完全兼容，保障维修质量与设备安全；第四，动态更新调整，根据备件实际使用消耗情况与设备运行状况，动态调整储备品种与数量，持续优化备件储备结构；第五，台账规范管理，建立备件储备台账，实时掌握备件库存情况，确保备件管理规范、供应及时。

4.3.1.3 备件供应时效保障机制

我司承诺备件供应的时效保障：本地备件库常备备件可实现即时供应；非常备备件通过厂家供应链快速调运，确保在约定时限内供应到位，最大限度缩短维修等待时间。

对于需要返厂维修或更换的核心部件，我司协调厂家优先处理、加急返运，并将处理进度及时反馈采购人。同时，我司建立备件应急调运机制，遇紧急需求可跨区域调配备件，确保备件供应的高效性与可靠性。

备件供应时效保障的具体安排：第一，本地备件库常备备件，维修时即时领取使用，实现"当日到、当日用"；第二，本地及周边可快速调运的备件，承诺在约定时限内（如 24-48

小时内）供应到位；第三，需厂家调配的备件，协调厂家加急处理，尽快供应并实时反馈进度；第四，建立备件优先保障机制，对本项目设备维修所需备件实行优先供应。通过多层级备件供应保障，最大限度缩短维修等待时间，保障设备快速恢复运行。

备件供应时效保障机制的持续优化：第一，建立备件需求预测机制，根据设备故障规律与备件使用情况，提前预测备件需求，及时补充储备，保障备件供应前置化；第二，完善供应链协调，与厂家及备件渠道建立高效的协调机制，确保非常备备件能够快速获取；第三，强化应急调运，建立跨区域备件应急调运通道，遇紧急需求可从更广范围调配备件，保障紧急情况下的备件供应；第四，定期评估优化，定期评估备件供应时效情况，分析供应短板，持续优化供应流程；第五，透明反馈，备件供应进度及时向采购人反馈，保障采购人对维修进度的知情权。通过持续优化的备件供应时效保障，最大限度减少因备件等待造成的停机时间，保障设备高效运行。

4.3.2 保修期满后服务收费标准

我司为设备保修期满后的服务提供清晰、合理的收费安排，保障设备长期维护的可及性与透明性。

4.3.2.1 保修期满后服务模式

保修期满后，我司继续为采购人提供设备维护服务，提供多种服务模式供采购人选择：第一，继续提供付费维修服务，按合理标准收取维修与零配件费用；第二，可提供年度维保服务方案，以协议方式约定维护范围与费用；第三，提供技术咨询服务，保障采购人获得专业售后支持。

我司无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单，收费公开透明、合理有据，杜绝乱收费，保障采购人利益。

保修期满后服务模式的执行保障：第一，我司为保修期满的设备继续提供专业维护服务，服务标准与保修期内一致，保障服务连续性；第二，根据设备实际使用年限与维护需求，向采购人提供个性化的维保建议与方案，供采购人自主选择；第三，所有保修期满后的服务均在事前明确服务内容与费用，经采购人确认后实施；第四，建立保修期满后服务台账，如实记录服务与收费情况，接受采购人监督。通过规范透明的服务模式，确保采购人在保修期满后仍能获得可靠、经济的设备维护服务。

保修期满后服务模式的具体服务内容：第一，有偿维修服务，设备出现故障时，我司继续提供专业维修服务，按合理标准收取维修与零配件费用；第二，年度维保服务，向采购人提供年度维保方案，以协议方式约定维护范围、服务内容与费用，为采购人提供系统化的年

度维护保障；第三，定期保养服务，可按约定继续提供定期保养服务，保障设备性能稳定；第四，技术咨询服务，随时为采购人提供设备使用、维护方面的技术咨询；第五，软件与配件服务，继续提供软件升级支持与配件供应服务。我司根据采购人实际需求，灵活提供上述服务，并确保服务收费公开透明、合理有据，充分保障采购人自主选择权与服务权益。

4.3.2.2 零配件供应收费标准

保修期满后，我司按正常市场价格供应零配件，收费标准公开透明、合理规范。零配件均为原厂原装正品，价格与市场行情一致，我司承诺按市场正常价格供应，不虚高、不搭售。

采购人对零配件价格有疑问的，我司可提供价格说明与市场对比依据，接受采购人监督。通过规范的零配件收费，保障采购人在保修期满后仍能以合理成本维护设备正常使用。

零配件供应收费标准的执行：第一，零配件按原厂正常市场价格供应，价格与市场行情相符，不虚高、不搭售；第二，我司提供零配件价格清单，明确各配件价格与规格，供采购人查询；第三，采购人提出配件和服务报价咨询时，我司无条件及时响应，提供透明报价；第四，零配件更换前向采购人确认价格与更换方案，经同意后实施。通过公开透明的收费管理，切实维护采购人利益，树立诚信经营形象。

零配件供应收费管理的细化执行：第一，价格公开透明，我司向采购人提供零配件正常市场价格报价清单，明确各类配件规格、型号与价格，做到价格透明、公开可查；第二，报价咨询及时响应，采购人提出配件和服务报价咨询时，我司无条件、及时予以响应，提供准确、规范的报价；第三，价格合理性保障，零配件价格以正常市场价格为基准，与市场行情相符，接受采购人查询与监督；第四，收费流程规范，零配件更换、收费均事前明确、经采购人确认后实施，杜绝事后加价、乱收费；第五，服务质量不减，保修期满后的零配件供应同样提供原厂正品与专业服务，保障设备维护质量。通过规范的收费管理，切实保障采购人在保修期满后仍能获得经济、可靠的设备维护服务。

4.3.2.3 技术服务人工收费标准

保修期满后的技术服务，我司按规范标准收取人工费用，收费项目包括故障维修、定期保养、技术检查等，收费标准合理透明，结合服务内容与耗时合理计费。

我司在提供技术服务前向采购人明确说明服务内容与费用标准，经采购人确认后实施，杜绝事后加价、隐性收费。技术服务费用按照市场正常水平收取，充分保障采购人知情权与选择权。

技术服务人工收费标准的细化安排：第一，明确技术服务费计价方式，结合服务项目类型、工时与技术难度合理确定收费标准，做到收费有据、价格合理；第二，各类技术服务（故

障维修、定期保养、技术检查、性能检测等）均事先明确收费项目与金额，向采购人提供收费明细，经确认后实施；第三，对保修期外的服务项目，我司承诺收费公开透明，并接受采购人查询与监督；第四，建立收费记录，如实登记每笔服务收费情况，确保收费行为规范可查。通过规范的收费管理，保障采购人利益，杜绝乱收费、重复收费等不规范行为，为采购人提供透明、可信的售后服务。

技术服务人工收费管理的具体执行：第一，收费项目明确，技术服务收费项目包括上门服务费、维修人工费、保养人工费等，各项收费均有明确标准与说明；第二，收费标准合理，结合服务内容、技术难度、工时等合理确定收费标准，参照市场正常水平，保障价格合理；第三，事前透明确认，提供技术服务前，向采购人明确说明服务内容、收费项目与金额，经采购人确认后实施，杜绝事后加价、隐性收费；第四，收费记录规范，建立技术服务收费台账，如实登记每笔服务与收费情况，接受采购人监督与查询；第五，服务监督反馈，采购人对技术服务收费有疑问的，我司及时说明解释，妥善处理。通过规范的收费管理，确保保修期满后的技术服务透明、可信，切实维护采购人合法权益。

4.3.3 设备停产后配件供应保障

我司对设备停产后的配件供应提供长期保障，确保设备在较长时间内仍能获得维修支持。

4.3.3.1 停产后配件供应期限承诺

我司承诺：在设备停止生产后，继续为采购人提供较长时期的配件供应保障，确保停产设备仍能得到及时维修维护。我司与厂家协调，对停产设备保留必要的备件库存与供应渠道，保障配件持续可得。

针对停产设备的常见易损件与有限寿命器件，我司提前储备一定数量备件，满足设备后续维护更换需求。同时与厂家建立停产备件供应机制，通过渠道调货等方式保障停产设备的配件供应。

停产后配件供应期限承诺的落实保障：第一，我司与厂家协调，明确本项目设备的备件供应承诺期限，在承诺期限内保障停产设备配件持续供应；第二，对停产设备的易损件与有限寿命器件，根据设备使用寿命与更换周期，合理确定储备数量，提前备足库存；第三，建立停产设备备件供应专项台账，跟踪备件储备与供应情况；第四，当停产设备需要特殊配件时，我司协调厂家或原渠道调货，尽最大努力保障配件供应。通过上述措施，确保停产设备在较长时间内仍能获得及时、可靠的维修配件支持，保障既有设备持续可用。

停产后配件供应保障的持续管理：第一，供应承诺明确，我司对设备停产后的配件供应作出明确、长期的承诺，并将供应期限与保障方式向采购人说明，让采购人对设备长期可维

护性有信心；第二，提前预警储备，关注设备停产信息，在设备停产前及停产后及时补充易损耗件与有限寿命器件储备，避免停产造成配件断供；第三，多渠道保障，通过厂家原渠道、兼容供应商等多渠道保障停产设备配件供应，提高配件可获取性；第四，供应台账跟踪，建立停产设备配件供应台账，跟踪配件供应执行情况，确保供应承诺落实；第五，及时沟通，遇配件供应困难时，及时与采购人沟通说明，协商解决，保障采购人知情权。通过持续的停产配件保障管理，切实保障停产设备的长期可维护性，充分保障采购人设备投资价值。

4.3.3.2 替代配件供应保障机制

对于停产设备中无法直接供应的配件，我司建立替代配件供应保障机制：第一，优先寻求原厂兼容替代配件，确保替代配件与设备兼容、性能可靠；第二，提供经厂家认证的升级替代方案，在保障性能的前提下实现配件的替代供应；第三，涉及功能性替代时，向采购人充分说明并征得同意后实施。

我司承诺替代配件供应不影响设备使用性能与安全，替代方案经过验证后实施，确保停产设备持续可用，充分保障采购人既有设备投资价值。

替代配件供应保障机制的具体执行：第一，当停产设备原配件无法直接供应时，优先寻求厂家认证的兼容替代配件，确保替代配件与设备完全兼容、性能指标符合要求；第二，替代配件使用前进行充分验证，包括兼容性测试、性能检测与安全评估，确认满足要求后方可投入使用；第三，涉及功能升级的替代方案，向采购人充分说明方案内容、性能变化与适用情况，经采购人确认后实施；第四，替代配件供应同样提供质量保障，保障替代后的设备性能稳定可靠。通过规范的替代配件管理，既保障停产设备的持续可用，又确保设备使用性能与安全不受影响，切实维护采购人利益。

替代配件供应保障的具体执行管理：第一，兼容性保障，替代配件必须为厂家认证或经充分验证的兼容配件，确保与设备完全兼容，不影响设备功能与性能；第二，性能验证到位，替代配件在投入使用前进行完整的性能检测与验证，确认各项指标满足要求，保障替代后的设备性能与安全；第三，采购人知情确认，涉及替代配件的使用，向采购人充分说明替代原因、替代配件性能与适用情况，经采购人同意后实施；第四，质量保障延续，替代配件供应同样提供质量保障，如有质量问题及时处理；第五，供应记录完善，将替代配件供应情况记入设备维护档案，保障可追溯。通过规范的替代配件管理，确保停产设备持续获得可靠配件保障，充分维护采购人设备使用权益。

4.3.4 定期巡检服务计划

我司为设备提供定期巡检服务，主动发现并消除设备隐患，保障设备长期稳定运行。**保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。**

4.3.4.1 年度巡检频次与时间安排

我司按年度为设备安排定期巡检服务，根据设备运行情况合理安排巡检频次，确保设备得到及时、全面的检查维护。巡检时间结合采购人临床工作安排确定，尽量减少对临床检查的影响。

除年度例行巡检外，我司还根据设备运行状况、使用强度与季节变化等因素，灵活安排补充巡检，确保设备始终处于受控、良好的运行状态。

年度巡检频次与时间安排的细化：第一，我司按年度为设备安排定期巡检，确保每年度至少开展一次全面巡检，并可根据设备使用情况增加巡检频次；第二，巡检时间安排充分考虑采购人临床工作节奏，尽量安排在检查量较少的时段或经采购人同意的时段进行，减少对临床工作的影响；第三，巡检前与采购人预约并确认时间，做好巡检准备工作；第四，结合季节变化（如梅雨季节、高温季节）及设备使用强度，安排针对性补充巡检，及时排查环境变化可能引发的设备隐患。通过科学的巡检频次安排，确保设备全年得到及时、充分的巡检维护，防患于未然。

定期巡检频次与时间安排的执行保障：第一，巡检计划提前制定，我司按年度制定巡检计划，明确巡检时间、项目与人员安排，提前与采购人沟通确认，确保巡检工作有序开展；第二，巡检时间合理安排，充分尊重采购人临床工作安排，选择合适时段开展巡检，最大限度减少对临床工作的影响；第三，灵活性保障，根据设备实际运行情况、使用强度与环境变化，灵活调整巡检频次与时间，确保巡检针对性；第四，巡检准备充分，巡检前做好人员、工具、备件等准备，提高巡检效率与效果；第五，巡检记录完整，每次巡检均如实记录巡检情况，形成巡检档案，保障巡检工作可追溯。通过科学的频次安排与规范的执行管理，确保设备全年得到及时、充分的巡检维护，切实发挥预防性维护作用。

4.3.4.2 巡检服务内容与执行标准

巡检服务内容包括：设备运行状态检查、图像质量检测、探头性能检查、软件运行验证、清洁保养状况检查、安全隐患排查、备件损耗评估等，全面检查设备各项性能与状态。

巡检按照国家标准及厂家产品维护要求执行，使用专业检测工具与方法，逐项检查、如实记录。巡检中发现的隐患与问题，及时处理或制定处理计划，确保巡检工作切实发挥预防维护作用。

巡检服务内容的细化与执行标准：巡检服务全面覆盖设备运行状态、图像质量、探头性能、软件运行、清洁保养、安全隐患、备件损耗等多个维度，采用专业检测仪器与方法逐项开展；图像质量检测采用标准体模进行客观测量，探头性能检测验证各探头频率、探测深度与成像质量，软件运行验证检查系统稳定性与功能完整性；电气安全检测检查接地、漏电、绝缘等安全指标。巡检过程中发现的问题，轻微问题当场处理，重大问题制定处理计划并及时实施，巡检后如实记录各项检查结果，形成完整巡检档案，确保巡检工作专业、规范、有效。

巡检服务执行标准与质量保障：第一，执行标准明确，巡检严格按国家标准及厂家产品维护要求执行，明确各巡检项目的检查方法、判定标准与处理要求；第二，检测工具专业，配备标准体模、专业检测仪器等巡检工具，保障巡检检测的准确性；第三，人员专业保障，巡检由具备专业资质的工程师执行，确保巡检专业水平；第四，逐项如实记录，巡检各项结果如实记录，形成完整巡检档案，为设备状态评估与维护决策提供依据；第五，闭环处理，巡检发现问题及时处理或制定处理计划并跟踪落实，确保问题闭环解决；第六，效果评估，定期评估巡检效果，持续优化巡检内容与方法。通过专业的执行标准与质量管理，确保巡检切实发挥预防维护作用，保障设备长期稳定运行。

4.3.4.3 巡检报告提交与问题跟进机制

每次巡检完成后，我司形成巡检报告，如实记录巡检项目、检查结果、发现问题与处理情况，提交采购人留存。巡检报告作为设备维护档案的重要组成部分，便于采购人掌握设备运行状态。

对巡检中发现的问题，我司建立跟进处理机制，明确处理责任与时限，跟踪问题处理到位；对需要采购人配合的事项，及时沟通协调。通过巡检报告与问题跟进，形成"巡检—发现—处理—跟踪"的闭环管理，保障设备长期稳定运行。

巡检报告提交与问题跟进机制的落实：第一，每次巡检完成后 3 个工作日内向采购人提交巡检报告，报告内容涵盖巡检项目、检查结果、发现问题、处理建议与已采取措施；第二，建立巡检问题台账，逐项跟踪问题处理进度，确保问题闭环解决；第三，对巡检中发现的共性或潜在问题，及时向采购人提出预防建议与维护建议；第四，定期汇总巡检情况，向采购

人通报设备健康状态，为采购人设备管理提供专业参考。通过规范的巡检报告与问题跟进，确保巡检发现的问题件件有着落、事事有回音，切实发挥巡检对设备稳定运行的保障作用。

4.4 维护保养及应急维修时间安排

我司为设备制定科学的维护保养计划与高效的应急维修安排，涵盖定期保养、应急维修、停机时间处理、保养记录管理等，确保设备得到规范、及时的维护保障。

维护保养及应急维修时间安排的总体保障思路：第一，预防为主，按国家标准或厂家维护要求制定季度、年度及质保期末保养计划，实施规范的预防性保养，保持设备良好运行状态；第二，应急高效，建立故障分级响应与规范维修流程，确保故障得到快速、有效的处置；第三，权益保障，严格执行累计停机时间、质保期顺延与重新计算等约定，切实维护采购人权益；第四，记录规范，规范填写并定期提交保养记录，建立设备全生命周期健康档案，实现设备维护管理的透明化、数据化。我司将以科学的保养计划与高效的应急安排为支撑，确保设备始终处于良好运行状态，最大限度保障设备可用性与临床工作连续性，为采购人提供长期、可靠、规范的维护保养服务。

4.4.1 定期保养的具体内容及频率

我司按照国家标准或厂家产品维护要求，为设备制定定期维护保养计划，实施规范的预防性保养，保障设备性能稳定。

4.4.1.1 季度预防性保养内容与安排

按季度为设备开展预防性保养，保养内容包括：设备运行状态检查、外观清洁与消毒、探头清洁与性能检查、图像质量检测、系统软件检查、滤网清洁、线路与连接检查、电气安全检测等。

季度保养由采购人工程师执行，按照标准保养流程操作，逐项检查、记录保养结果。通过周期性的预防性保养，及时发现并消除潜在隐患，保持设备良好运行状态，延长设备使用寿命。

季度预防性保养内容的细化安排：第一，设备运行状态检查：检查设备启动、运行、散热、噪音等状态是否正常，排查异常运行迹象；第二，外观与清洁保养：对设备主机、显示器、操作面板、探头等进行清洁消毒，保持设备整洁，符合感染控制要求；第三，探头保养：清洁探头、检查探头晶体面与电缆，验证探头性能与连接可靠性；第四，图像质量检测：通过体模检测图像分辨率、均匀性等指标，确认图像质量稳定；第五，系统软件检查：检查系统软件运行、存储、日志等情况，确认软件正常；第六，电气安全检测：检查电源、接地、

绝缘等电气安全指标。每季度保养均形成保养记录，确保季度保养规范、完整、有效，为设备稳定运行提供周期性保障。

季度预防性保养的执行保障：第一，保养计划排定，我司按季度制定保养计划，明确每季度保养时间与安排，提前与采购人沟通确认；第二，保养人员培训，季度保养由采购人工程师执行，需经过培训考核，确保保养质量；第三，保养流程规范，按照标准保养流程操作，逐项检查、记录保养结果，确保保养项目完整、规范；第四，保养标准明确，各保养项目均有明确的检查内容与判定标准，保障保养效果；第五，问题及时处理，保养中发现的问题及时处理，需更换的部件及时协调，消除隐患；第六，保养记录反馈，每次保养形成保养记录，向采购人反馈保养结果，保障采购人掌握设备维护情况。通过规范的季度保养执行，实现设备周期性预防维护，保持设备良好运行状态，延长设备使用寿命。

4.4.1.2 年度全面深度保养内容与标准

我司每年为设备开展一次全面深度保养，保养内容覆盖设备主机、探头、显示器、配套设备等全部组成部分，进行深度清洁、性能全面检测、参数校准、软件检查与升级评估、安全性能验证等。

年度深度保养严格按照国家标准与厂家维护要求执行，保养标准明确、项目完整。深度保养后对设备进行全面性能验证，确保设备各项性能指标符合要求，为设备下一年度稳定运行提供保障。

年度全面深度保养内容的细化：第一，全面清洁保养：对设备内外进行深度清洁，清洁散热系统、滤网、通风口等，确保散热良好；第二，全面性能检测：对图像质量、探测深度、分辨率、各探头性能等进行全面检测，评估设备性能状态；第三，参数校准：对设备关键参数进行检测与校准，确保参数准确；第四，软件检查与升级评估：检查系统软件运行情况，评估是否需要升级，适时实施软件升级；第五，安全性能验证：全面检查电气安全、接地等安全指标，确保设备安全合规；第六，备件与器件评估：检查易损耗件与有限寿命器件状态，评估更换需求。年度深度保养由资深工程师执行，保养后提交年度保养报告与设备状态评估，为采购人下一年度设备维护安排提供依据。

年度全面深度保养的执行保障：第一，保养时间安排，年度深度保养每年开展一次，时间结合采购人临床工作安排确定，提前沟通预约；第二，保养人员保障，由资深售后工程师执行，必要时协调厂家技术人员提供支持，保障保养深度与质量；第三，保养标准严格，严格按国家标准与厂家维护要求执行，保养项目完整、标准明确；第四，性能验证到位，深度保养后对设备进行全面性能验证，确认各项性能指标符合要求；第五，报告提交反馈，保养

完成后提交年度保养报告，向采购人反馈设备状态、保养结果与维护建议；第六，保养记录存档，年度保养情况记入设备健康档案，为设备长期维护管理提供依据。通过规范的年度深度保养，确保设备在质保期内得到充分、专业的维护保障，保持良好性能状态。

4.4.1.3 质保期末专项保养安排

我司在质保期结束前安排专项保养，最后一次保养安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。质保期末保养对设备进行全面检查与维护，确保设备在质保期结束时处于良好运行状态。

质保期末专项保养内容包括设备全面性能检测、隐患排查、易损件状态评估、剩余使用寿命评估等，保养后向采购人提交保养报告与设备状态评估，为采购人后续维护安排提供依据，实现质保服务与后续服务的平稳衔接。

质保期末专项保养安排的细化：第一，时间安排：专项保养安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定，我司根据采购人安排提前做好保养准备；第二，保养内容：对设备进行全面的性能检测与隐患排查，重点检查设备在五年使用周期内的状态变化与潜在风险；第三，器件评估：对易损耗件、有限寿命器件进行全面评估，明确需要更换或储备的器件，提前协调备件；第四，状态报告：保养后提交质保期末专项保养报告，如实反映设备整体状态、性能水平与维护建议；第五，服务衔接：在质保期结束前，我司主动与采购人沟通后续维护安排，提供保修期满后的维保方案建议，确保设备维护服务无缝衔接，保障设备在质保期后继续得到可靠维护。

质保期末专项保养的执行保障：第一，提前沟通安排，我司在质保期结束前主动与采购人沟通，商定专项保养时间，提前做好人员、工具、备件准备；第二，全面深度检查，专项保养对设备进行全面性能检测与隐患排查，准确评估设备五年使用周期后的整体状态；第三，风险提示清晰，对检查发现的潜在风险与维护需求，向采购人如实说明，提供清晰的处理建议；第四，器件保障到位，根据评估结果，提前协调易损耗件与有限寿命器件的更换与储备，保障设备持续可用；第五，服务衔接顺畅，质保期结束前主动提供后续维保方案，帮助采购人顺畅安排设备后期维护，实现保修服务与后续维护的平稳衔接。通过规范的质保期末专项保养，确保设备在质保期结束时处于良好状态，为设备长期使用提供有力保障。

4.4.2 应急维修时间安排和处理流程（接到维修通知后 24 小时内派员到现场）

我司建立规范的应急维修处理流程，接到维修通知后 24 小时内派员到现场，确保设备故障得到快速、有效的处置。

4.4.2.1 故障分级响应机制

我司对设备故障实行分级响应机制，根据故障严重程度与影响范围划分为不同等级，实施差异化响应：重大故障（设备无法使用、严重影响临床）启动最高级别应急响应，优先处理、快速到场；一般故障按常规流程 24 小时内到场处理；轻微故障提供远程指导或预约处理。

故障分级由售后工程师在响应时初步判定，各级故障均明确响应时限、处理资源与处置流程，确保各类故障得到与其严重程度匹配的及时处理，保障临床工作影响最小化。

故障分级响应机制的细化执行：第一，建立故障分级标准，将设备故障划分为Ⅰ级（重大故障，设备无法使用或严重影响临床检查）、Ⅱ级（一般故障，设备部分功能异常但可部分使用）、Ⅲ级（轻微故障，不影响主要功能）三个等级，明确各级故障的判定标准；第二，实行分级响应，Ⅰ级故障启动最高级别应急响应，立即协调资深工程师与备件，优先加急处理；Ⅱ级故障按常规流程 24 小时内到场维修；Ⅲ级故障提供远程指导或预约处理；第三，动态评估调整，维修过程中根据故障发展情况动态调整故障等级与处置优先级；第四，建立故障分级响应台账，记录各级故障的处理情况，为持续优化响应机制提供依据。通过规范、清晰的分级响应，确保各类故障均能得到及时、恰当的处置，最大限度保障临床工作。

故障分级响应机制的实施保障：第一，响应标准明确，将各等级故障的响应时限、人员配置、处理流程以制度形式明确，服务人员严格执行；第二，人员梯队保障，建立不同层级的工程师梯队，确保各级故障均能调配合适的技术力量；第三，备件保障联动，Ⅰ级、Ⅱ级故障的备件保障实行优先通道，确保维修备件快速到位；第四，沟通反馈及时，故障响应与处理进度及时向采购人反馈，保障采购人知情；第五，机制持续优化，通过故障处理复盘，不断优化分级标准与响应流程，提升响应效率。通过完善的实施保障，确保故障分级响应机制高效运行，各类故障得到及时、规范、有效的处置。

4.4.2.2 现场维修实施与验证流程

现场维修按照"故障确认—诊断定位—维修处理—测试验证—记录反馈"的规范流程实施。维修工程师到场后，首先与采购人确认故障现象，进行诊断定位，查明故障原因；随后实施维修处理，更换损坏部件或修复故障；维修完成后进行功能测试与性能验证，确认设备恢复正常；最后填写维修记录并向采购人反馈处理结果。

维修过程中规范操作、注意安全，维修使用的部件均为原厂原装正品，保障维修质量。维修完成后对设备进行全面验证，确保故障彻底解决、设备性能达标，并经采购人确认后完成维修闭环。

现场维修实施与验证流程的细化执行：第一，故障确认：工程师到达现场后，与采购人确认故障现象、发生时间、影响范围等信息，形成清晰的故障描述；第二，诊断定位：通过专业检测工具与方法，排查故障原因，准确定位故障部位与部件；第三，维修处理：针对诊断结果实施维修，更换损坏部件或修复故障，维修过程中规范操作、注意安全；第四，测试验证：维修完成后进行功能测试与性能验证，确认故障彻底排除、设备各项功能恢复正常、性能指标达标；第五，记录反馈：填写维修记录，如实记录故障原因、维修过程、更换部件与处理结果，向采购人反馈维修情况并经采购人确认。通过规范闭环的维修流程，确保每次维修高质量完成，设备恢复可靠运行。

现场维修实施的质量与时效保障：第一，维修时效控制，明确各环节时效要求，加快故障诊断与修复进度，缩短设备停机时间；第二，维修质量保障，使用原厂原装正品部件，规范维修操作，确保维修质量可靠；第三，安全规范作业，维修过程中严格遵守安全操作规程，确保人员与设备安全；第四，备件供应协同，维修所需备件与备件库、厂家供应链协同，确保备件及时到位；第五，复杂故障支持，遇复杂疑难故障，及时协调厂家技术支持，确保故障有效解决；第六，维修记录完整，维修全过程如实记录，形成完整维修档案，保障维修可追溯。通过完善的质量与时效保障，确保现场维修高效、规范、可靠，设备尽快恢复正常运行，最大限度保障临床工作。

4.4.2.3 重复故障更换机制（1 个月内同一部件两次故障免费更换整机/模块）

我司承诺：如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我司负责免费更换整机或功能模块。此承诺不受正常保修范围限制，切实保障采购人权益。

出现上述重复故障情形时，采购人向我司提出更换要求，我司核实故障情况后，立即启动更换流程，免费更换整机或对应功能模块，并承担相关费用。更换后的设备或模块经调试验证合格后投入使用，确保设备恢复正常可靠运行。

重复故障更换机制的具体执行保障：第一，建立重复故障识别机制，对同一部件在 1 个月内出现两次同一故障的情形进行专项跟踪识别，凡符合更换条件的，主动向采购人说明并启动更换流程；第二，免费更换范围明确，更换整机或功能模块的全部费用（含设备、模块、人工、运输等）均由我司承担，采购人无需支付任何费用；第三，更换流程规范，我司核实故障情况后，及时组织更换，更换设备或模块经调试、验证合格后交付使用；第四，更换后的设备纳入原有保修承诺范围继续享有相应保修服务；第五，重复故障更换情况记入服务台账，作为设备维护管理的重要记录。通过规范的重复故障更换机制，切实保障设备在保修期内持续可靠运行，充分维护采购人合法权益。

重复故障更换机制的保障落实：第一，跟踪识别主动，我司对设备维修情况进行跟踪分析，识别同一部件重复故障情形，主动发现并启动更换程序，体现主动负责的服务态度；第二，更换流程高效，核实故障情况后，快速组织更换，缩短更换周期，尽快恢复设备正常使用；第三，更换质量可靠，更换的整机或功能模块均经调试、验证合格，确保更换后设备性能可靠；第四，免费保障到位，更换整机或功能模块的全部费用由我司承担，切实保障采购人零负担更换；第五，记录档案完善，重复故障更换情况完整记入服务台账与设备档案，保障记录可追溯；第六，根本问题处理，针对重复故障分析根本原因，采取改进措施，避免类似故障反复发生。通过完善的保障落实，确保重复故障更换机制切实执行，充分保障设备可靠运行与采购人权益。

4.4.3 停机时间处理与质保顺延规则

我司严格按照采购文件商务要求执行设备停机时间处理与质保期顺延、重新计算的相关约定，切实保障采购人权益。

4.4.3.1 累计停机时间统计规则

我司建立设备累计停机时间统计规则，如实记录设备因维修导致的停机时间。停机时间指设备因保修期内维修维护而不能正常使用的累计时间，由我司与采购人共同确认记录。

我司建立停机时间台账，详细记录每次停机的起止时间、原因与维修处理情况，与采购人核对确认后归档。通过规范的停机时间统计，为质保期顺延与重新计算提供准确、可追溯的依据。

累计停机时间统计规则的细化执行：第一，明确统计口径，停机时间指设备因保修期内维修维护而不能正常使用的累计时间，以设备实际无法正常投入检查工作的时间为准；第二，建立登记机制，每次维修涉及停机时，如实记录停机开始时间、恢复时间、停机原因与维修处理情况，形成停机记录；第三，双方确认，停机记录及时与采购人核对确认，确保停机时间数据真实、准确、双方认可；第四，台账管理，将停机记录纳入设备停机时间台账统一管理，定期汇总核算累计停机时间；第五，数据应用，累计停机时间数据作为质保期顺延、重新计算的直接依据，保障相关约定的准确执行。通过规范、透明、可核查的停机时间统计，为采购人权益保障提供坚实依据。

累计停机时间统计管理的细化执行：第一，记录规范，建立统一的停机记录格式，完整、规范地记录停机起止时间、原因与处理情况，确保数据准确；第二，核实确认，每次停机记录与采购人及时核对确认，保障停机数据双方认可、真实可靠；第三，动态核算，定期汇总核算累计停机时间，及时掌握设备停机情况，评估是否需要启动质保顺延或重新计算程序；

第四，主动通报，累计停机时间达到相关约定阈值时，主动向采购人通报情况，保障采购人知情权；第五，档案管理，停机记录与核算结果纳入设备服务档案管理，保障记录完整、可追溯；第六，持续改进，通过停机数据分析，优化维修响应与备件供应，减少停机时间。通过规范的停机时间统计管理，为质保期顺延与重新计算提供准确依据，切实保障采购人权益。

4.4.3.2 停机超 15 天质保顺延机制（每超 1 天顺延 3 天）

根据采购文件商务要求：保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天。我司承诺严格遵循该质保顺延机制执行。

当设备累计停机时间超过 15 天时，我司按约定为采购人顺延质保期，每超过 1 天停机时间顺延 3 天质保期，顺延后的质保期以补充协议或书面确认形式与采购人确认，确保顺延承诺落实，充分保障采购人质保权益。

停机超 15 天质保顺延机制的落实执行：第一，触发识别，我司定期核算设备累计停机时间，当累计停机时间超过 15 天时，立即启动质保顺延程序；第二，顺延计算，严格按照"停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天"的约定计算顺延天数，确保计算准确；第三，书面确认，顺延结果以书面形式（如补充协议、质保期顺延确认书等）与采购人确认，明确顺延后的质保期起止时间，确保顺延承诺具备明确约定效力；第四，台账记录，将质保顺延情况记入服务台账与设备档案，保障顺延记录可追溯、可核查；第五，主动告知，我司主动向采购人通报停机时间与质保顺延情况，保障采购人知情权。通过规范的顺延执行机制，切实将采购文件关于质保期顺延的约定落实到位，充分补偿设备停机对采购人造成的影响，切实保障采购人合法权益。

4.4.3.3 停机超 30 天质保期重新计算规则

根据采购文件商务要求：设备停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。我司承诺严格遵循该质保期重新计算规则执行。

当设备累计停机时间超过 30 天时，我司与采购人共同确认停机时间，并按约定重新计算设备保质保用期，重新计算的起止时间以双方书面确认为准。通过严格执行停机时间处理与质保顺延、重新计算规则，切实维护采购人在设备故障期间的合法权益。

停机超 30 天质保期重新计算规则的落实执行：第一，触发识别，当设备累计停机时间超过 30 天时，我司立即启动质保期重新计算程序；第二，双方确认，与采购人共同核对确认累计停机时间，确保数据真实准确；第三，重新计算，按约定重新计算设备保质保用期，明确重新计算后的质保起止时间；第四，书面确认，重新计算的结果以双方书面确认的形式明确，作为后续质保服务的依据；第五，档案更新，将质保期重新计算情况更新至设备服务

档案，保障记录完整一致。我司承诺严格执行采购文件关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算的全部约定，自觉接受采购人监督，切实维护采购人合法权益，体现我司诚信履约的服务态度。

4.4.4 维护保养记录管理

我司建立规范的维护保养记录管理体系，如实记录设备维护保养情况，保障设备维护可追溯、可管理。

4.4.4.1 保养记录填写与存档规范

我司对每次维护保养均规范填写保养记录，如实记录保养日期、保养项目、检查结果、处理情况、保养人员等信息。保养记录填写规范、内容完整、真实准确，不得涂改、伪造。

保养记录由保养人员与审核人员签字确认，整理存档，形成完整的设备维护档案。保养记录规范存档，便于采购人与我司随时查阅设备维护历史，为设备维护管理与质量追溯提供依据。

保养记录填写与存档规范的细化执行：第一，记录内容完整，保养记录如实记载保养日期、设备编号、保养项目、检查结果、发现的问题、处理措施、更换部件、保养人员与审核人员等信息，内容完整、准确、真实；第二，填写规范，保养记录采用统一规范的格式填写，字迹清晰、表述准确，不得涂改、伪造，如确需更正，按规定程序进行更正并注明；第三，签字确认，保养记录由保养人员签字、审核人员复核签字，确保记录真实有效；第四，存档管理，保养记录整理归档，建立设备维护档案，妥善保管，便于长期查阅；第五，电子化管理，同步建立电子维护档案，与纸质记录保持一致，便于检索与统计分析。通过规范的记录填写与存档，形成完整、可追溯的设备维护记录体系，为设备全生命周期管理奠定基础。

4.4.4.2 记录定期提交采购人备份机制

我司承诺：按照国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，并做好保养记录，保养记录定期提交采购人备份。每次保养完成后，将保养记录提交采购人确认并留存，确保采购人完整掌握设备维护情况。

我司建立保养记录定期提交机制，每次保养、巡检、维修均向采购人提交相应记录，同时定期汇总设备维护情况并向采购人通报，形成透明、开放的维护管理机制，保障采购人对设备维护情况的知情权与监督权。

记录定期提交采购人备份机制的落实执行：第一，按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，每次保养完成后及时形成保养记录；第二，保养记录在保养完成后及时提交采购人确认并留存备份，确保采购人完整掌握设备维护情况；第三，定期汇总，我司按年度或按

约定周期汇总设备维护保养情况，向采购人通报，内容包括保养次数、保养项目、发现的问题与处理情况、设备运行状态等；第四，配合查阅，采购人随时可查阅设备保养记录，我司积极予以配合；第五，记录对接，涉及采购人信息系统管理的，我司配合将保养记录按要求对接提交，保障记录管理规范衔接。通过规范的记录提交与备份机制，切实保障采购人对设备维护的知情权与监督权，实现设备维护的透明化管理。

记录提交与备份机制的保障落实：第一，提交及时，保养、巡检、维修等记录完成后及时向采购人提交，保障记录时效性；第二，内容完整，提交的记录内容完整、准确，如实反映维护情况；第三，备份留存，提交的记录在采购人处留存备份，同时我司同步存档，双重保障记录安全；第四，配合核验，采购人核对、查阅记录时，我司积极配合，提供所需资料与说明；第五，定期汇报，按约定周期向采购人汇总通报设备维护情况，保障采购人对设备维护的全面了解；第六，持续优化，根据采购人反馈持续优化记录提交机制，提升记录管理水平。通过完善的保障落实，确保保养记录规范提交、完整备份，充分保障采购人的知情权与监督权。

4.4.4.3 设备全生命周期健康档案管理

我司为设备建立全生命周期健康档案，整合记录设备从交付使用以来的全部维护保养、维修、巡检、性能检测等信息，形成完整的设备健康档案。

设备健康档案为设备维护管理提供全面数据支撑，通过分析设备运行与维护历史，可及时发现设备潜在风险、评估设备健康状态、制定针对性维护方案。我司将持续更新维护设备健康档案，为采购人提供设备全生命周期的专业化维护管理服务，保障设备长期稳定运行与使用价值最大化。

设备全生命周期健康档案管理的细化执行：第一，档案内容完整，健康档案涵盖设备基本信息、验收与启用信息、历次保养记录、维修记录、巡检记录、软件升级记录、性能检测记录、停机记录、质保及顺延记录等，全面反映设备全生命周期状态；第二，动态更新，每次保养、维修、巡检、升级等维护活动完成后，及时更新健康档案，确保档案信息完整、准确、及时；第三，数据分析，基于健康档案数据，分析设备故障规律、损耗情况与健康趋势，识别潜在风险，为制定预防性维护方案提供依据；第四，维护决策支持，结合档案分析结果，向采购人提供维护建议，支持科学维护决策；第五，档案交接，设备维护过程中及服务期满后，相关档案完整移交或留存，保障设备维护记录连续完整。通过全生命周期健康档案管理，实现设备维护管理的系统化、专业化、数据化，为设备长期可靠运行提供有力支撑。

我司将把设备全生命周期健康档案管理作为售后服务的一项长期性、系统性工作持续开

展，档案数据完整、管理规范、应用有效。通过健康档案的持续积累与科学应用，实现设备维护的主动管理、精准维护，切实延长设备使用寿命、保障设备性能稳定，为采购人提供高质量、可持续的售后服务保障。

4.5 制造商售后服务承诺

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】要求的规格型号和技术性能。

2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。

3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

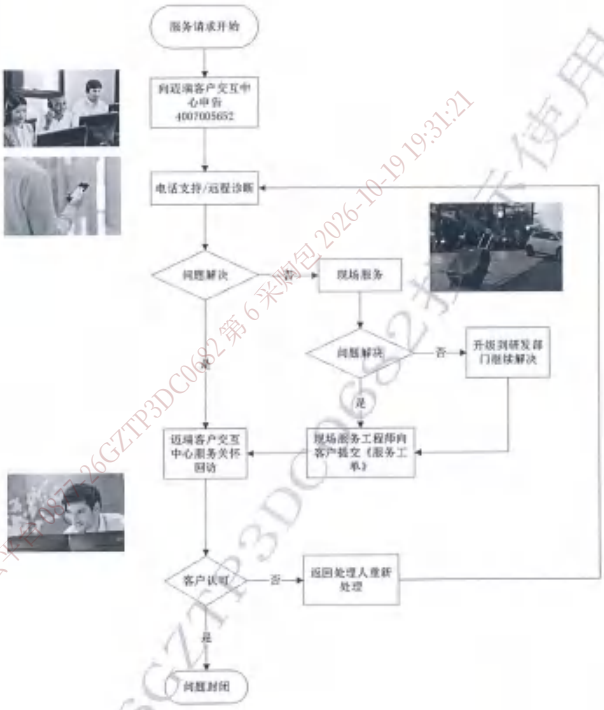
- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
- 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码： 400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC0682项目投标使用

3、迈瑞产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：迈瑞服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。





5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6 个大区物流中心、55 个城市备件中心、37 个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快递、

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限GDZC-2026GZTP3DC0682采购项目使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

急送三级物流派送服务，保障产品全生命会周期备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、关怀服务：客户交互中心为客户提供技术咨询电话；迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务，如主动走访，为产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1、培训方式：

根据客户需求，组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2、培训内容：

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3、培训资料：

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2、不论产品因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。

3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。

4、迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5、迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

6、迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	**400 700 5652**		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
全球用户服务部总经理	张亚婷	邮编	518057
服务中心	【广州】	服务中心邮编	【510320】
服务中心联系人	【卢炳珠】	服务中心联系电话	【020-38393993】
服务中心联系地址	【广州市海珠区新港东路 1020 号保利世贸大厦 E 座 8 楼】		

广东政府采购智慧云平台 GDZC2020C0682-SCJ 2020-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司 第 6 采购包

五、 保修及服务响应时间承诺

仅限【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】

1、产品保修期：保修期从产品“验收合格之日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）
【 Resona A20G】	【60】
1、本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。 2、保修期内的开机率≥95%。 3、在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，负责免费更换整机或功能模块。无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。 4、保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。 5、根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等。	

2、附件、试剂、超声探头或其他模块保修期：

产品	保修期（月）
附件	【60 个月】
试剂	【/】
超声探头或其他模块	【超声探头保修 60 个月】

3、保修期间，对迈瑞公司提供的产品出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内	市区外
响应申告时间	【2】小时内	
上门服务时间	【12】小时内	【24】小时内

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二六年九月三十日

广州市诚屹进出口有限公司

二十五、政府采购投标（响应）担保函

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的 90 天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 15 个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十六、采购履约担保函、采购合同履约保险凭证

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额:

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章;

(二)索赔通知文件必须同时附有:

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方;

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决:

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____(盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：___年___月___日

——我司不适用——

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币 （￥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年___月___日___时起至___年___月___日___时止，共计___天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后_30_个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____(盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日

——我司不适用——

投标文件封面

南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

正本

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

采购计划编号：440001-2026-37434
采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682
所投采购包：第 6 包
广州市诚屹进出口有限公司
2026 年 10 月 19 日

投标文件目录

一、 投标函 1
二、 开标一览表 3
三、 分项报价表 4
四、 政策适用性说明 5
五、 关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件 6
六、 法定代表人证明书 10
七、 法定代表人授权书 11
八、 投标保证金 12
九、 提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料 13
十、 资格性审查要求的其他资质证明文件 14
1. 投标人的资格声明函 14
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 16
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 18
4. 履行合同所必需的设备和专业技术能力 47
5. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录 48
6. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 49
7. 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应） 52
8. ①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医疗器械，则不需要提供此资质证书） 53
十一、 承诺函 64
十二、 中小企业声明函 69
十三、 监狱企业 71
十四、 残疾人福利性单位声明函 72
十五、 联合体共同投标协议书 73
十六、 投标人业绩情况表 74
1. 云南省地方病防治所 76
2. 广西科技大学第一附属医院 80
3. 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院） 84
4. 广东省肇庆监狱 87
5. 巧家县卫生健康局 91
6. 贵阳市第四人民医院 94
7. 钦州市第一人民医院 98
8. 桂林医科大学第一附属医院 103
9. 清远市第六人民医院 107

10. 烟台市烟台山医院 110
11. 天津市第五中心医院 113
十七、 《技术和服务要求响应表》 117
十八、 《商务条件响应表》 122
十九、 履约进度计划表 135
二十、 各类证明材料 136
1. 招标文件要求提供的其他资料。 136
(1) ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定） 136
(2) 所投产品的技术参数证明材料 140
1) 技术白皮书 140
2) 产品规格书 143
3) 产品彩页 164
4) 所投货物对用户需求书中带▲号的重要技术参数证明材料标注 168
5) 产品其他相关证明材料 196
(3) ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。 207
(4) ★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。 208
2. 投标人认为需提供的其他资料。 214
(1) 产品授权 214
(2) 代理商资质 216
(3) 制造商资质 219
二十一、 采购代理服务费支付承诺书 227
二十二、 需要采购人提供的附加条件 228
二十三、 询问函、质疑函、投诉书格式（投标文件不适用） 229
二十四、 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等 232
1. 质量保证措施方案 232
1.1 产品质量保障承诺和整体方案 232
1.1.1 产品质量保障承诺 232
1.1.2 产品质量保障整体方案 235
1.2 企业质量保障制度 239
1.2.1 全流程质量控制机制 239
1.2.2 质量投诉受理与处理流程 241

1.2.3 质量体系持续改进措施 242
1.3 设备包装保障措施 243
1.3.1 主体设备通用包装防护标准 244
1.3.2 超声探头等精密部件专项防护 245
1.3.3 附属配件包装防护措施 246
1.4 物流运输过程质量保障措施 247
1.4.1 运输防护措施方案 247
1.4.2 货物运输保险配置安排 248
1.4.3 到货联合验收流程 249
1.4.4 运输损坏应急处理机制 250
2. 安装调试方案 253
2.1 安装计划 253
2.1.1 安装场地准备要求 253
2.1.2 安装实施步骤与时间安排 256
2.1.3 安装人员配置与资质说明 258
2.1.4 现场文明施工与防护要求 260
2.2 调试重点及内容安排 261
2.2.1 核心功能调试内容 261
2.2.2 性能指标调试检验标准 264
2.2.3 调试记录表与调试达标承诺 266
3. 培训方案 270
3.1 培训目标制定与落实措施 270
3.1.1 临床使用人员培训目标 270
3.1.2 工程技术人员培训目标 273
3.1.3 培训人员配置要求 275
3.1.4 培训考核标准与补训机制 276
3.2 培训次数针对性落实措施 278
3.2.1 安装调试现场集中培训 278
3.2.2 交付使用后回访强化培训 280
3.2.3 保修期内持续性培训支持 281
3.2.4 新增培训需求响应机制 282
3.3 师资力量调配和安排措施 283
3.3.1 培训讲师资质与经验 283
3.3.2 多元化教学方式配置 285
3.3.3 培训教材与课件保障 286
3.4 培训内容与计划制定及完善措施 288
3.4.1 设备操作与日常保养培训 288
3.4.2 设备原理与故障排查培训 290
3.4.3 软件功能与维护培训 291
3.4.4 培训教材清单 293
3.4.5 培训计划动态优化机制 294
4. 售后服务方案 297
4.1 售后服务承诺 297
4.1.1 保修期限与保修范围承诺 298

4.1.2 设备开机率保障承诺 300
4.1.3 软件终身免费升级承诺 301
4.1.4 正版软件授权承诺 302
4.2 售后响应情况的便利性 302
4.2.1 故障报修响应时效 303
4.2.2 现场维修到达时限 304
4.2.3 本地化售后服务网点支撑 306
4.2.4 售后服务人员配置清单 307
4.3 售后保障措施 310
4.3.1 备品备件供应保障方案 310
4.3.2 保修期满后服务收费标准 312
4.3.3 设备停产后配件供应保障 314
4.3.4 定期巡检服务计划 315
4.4 维护保养及应急维修时间安排 318
4.4.1 定期保养的具体内容及频率 318
4.4.2 应急维修时间安排和处理流程（接到维修通知后 24 小时内派员到现场） 320
4.4.3 停机时间处理与质保顺延规则 323
4.4.4 维护保养记录管理 325
4.5 制造商售后服务承诺 327
二十五、 政府采购投标（响应）担保函 331
二十六、 采购履约担保函、采购合同履约保险凭证 333

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

一、投标函

致：广东广招国际招标有限公司

你方组织的“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目的招标[采购项目编号为：0877-26GZTP3DC0682]，我方愿参与投标。

(广州市诚屹进出口有限公司)作为投标人正式授权(潘文龙,商务助理)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

（十四）如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306 邮政编码：510000

电 话：020-37266559

传 真：020-37266559 电子邮箱：yycy1368132@126.com

代表姓名：潘文龙 职 务：商务助理

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二、开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682

项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

投标人名称：广州市诚屹进出口有限公司

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1	南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目/采购包 6(彩色多普勒超声诊断仪)	1848000.00 元	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。

投标人签章：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

三、分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682

项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

投标人名称：广州市诚屹进出口有限公司

采购包：采购包 6(彩色多普勒超声诊断仪)

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
6-1	1	彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）	Resona A20G	迈瑞	中国	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1848000.00	1.00(台)	1848000.00

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/

投标人签章：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

四、政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/
…	/	/	/	/	/	/	/

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件 3，格式内容仅供参考）

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G），生产厂为（深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司），厂址为（深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 1-4 层）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键组件）在中国境内生产。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键工序）在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： 广州市诚屹进出口有限公司

日期： 2026 年 10 月 19 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，"规定比例"栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，"关键组件"栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，"关键工序"栏可不填，下同。

广东政府采购智慧云平台 GDZ-26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:14

附件 3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第 6 包购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

附件 4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。

2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

——无——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

六、法定代表人证明书

张慧娟 现任我单位总经理助理 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：2026 年 10 月 19 日 至 2027 年 10 月 19 日

附：代表人性别：女 年龄：32 身份证号码：341621199402184346

注册号码：91440116052572537P 企业类型：有限责任公司(法人独资)

经营范围：专用化学产品销售（不含危险化学品）;技术进出口;货物进出口;仪器仪表修理;服装服饰批发;工程塑料及合成树脂销售;智能机器人销售;计算机软硬件及辅助设备批发;食品进出口;仪器仪表销售;软件开发;软件销售;制冷、空调设备销售;电子产品销售;汽车零配件批发;智能仪器仪表销售;办公设备销售;医学研究和试验发展;环境保护专用设备销售;卫生用品和一次性使用医疗用品销售;产业用纺织制成品销售;电子元器件与机电组件设备销售;计算机软硬件及辅助设备零售;新能源汽车电附件销售;仪器仪表制造;医院管理;化工产品销售（不含许可类化工产品）;第一类医疗器械销售;试验机销售;金属链条及其他金属制品销售;化妆品批发;电子测量仪器销售;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;数字视频监控系统销售;安防设备销售;阀门和旋塞销售;贸易经纪;特种劳动防护用品销售;网络设备销售;电力测功电机销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;教学专用仪器销售;信息技术咨询服务;工程管理服务;专用设备修理;矿山机械销售;医疗设备租赁;第二类医疗器械销售;汽车销售;电子元器件批发;实验分析仪器销售;户外用品销售;特种设备销售;海洋环境监测与探测装备销售;电子专用设备销售;人工智能行业应用系统集成服务;通讯设备销售;半导体器件专用设备销售;国内贸易代理;智能无人飞行器销售;润滑油销售;合成材料销售;普通机械设备安装服务;电力电子元器件销售;机械设备研发;计算机及通讯设备租赁;化妆品零售;机械设备销售;五金产品零售;五金产品批发;家具销售;家具零配件销售;配电开关控制设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;第三类医疗器械经营;进出口代理;建设工程施工;Ⅱ、Ⅲ类射线装置销售;住宅室内装饰装修;

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

法定代表人（签字或盖章）：

职务：总经理助理

日期：2026 年 10 月 19 日

法定代表人居民身份证（正反面）复印件：



七、法定代表人授权书

致：广东广招国际招标有限公司

本授权书声明：张慧娟 是注册于 （中国广州）的（广州市诚屹进出口有限公司）的法定代表人，现任总经理助理 职务，有效证件号码：341621199402184346。现授权 （潘文龙、商务助理） 作为我公司的全权代理人，就“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目采购[采购项目编号为 0877-26GZTP3DC0682]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 2026 年 10 月 19 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：总经理助理

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：商务助理

日期：2026 年 10 月 19 日

被授权人（授权代表）居民身份证（正反面）复印件：





广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

八、投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

——本项目不收取投标（响应）保证金——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料



编号：S1212025053956G(3-1)

统一社会信用代码

91440116052572537P

营业执照

（副本）

名　　称　广州市诚屹进出口有限公司

类　　型　有限责任公司(法人独资)

法定代表人　张慧娟

经营范围　批发业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询。网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　壹仟伍佰万元（人民币）

成立日期　2012年08月27日

住　　所　广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋506

登记机关

2025　年　12　月　02　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广东政采通智慧云平台 0877-26GZ[illegible]0682第6采购包 2026-10-19 19:31
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十、资格性审查要求的其他资质证明文件

1. 投标人的资格声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于贵方组织的南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺声明满足如下的投标人的资格要求：

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）证明文件。分支机构投标的，须同时提供：总公司和分支机构的营业执照证明文件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2025 年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）：本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。仅在评审时对符合条件的小型、微型企业进行价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小型、微型企业）。

3.本项目特定的资格要求：

采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医

疗器械，则不需要提供此资质证书）

4.我司所投产品均为国产产品。

5.我司为非联合体投标。

5.我司承诺不允许合同分包。

特此声明。

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

中华人民共和国
税收完税证明

26(0914)44 证明 00008016

税务机关	国家税务总局广州市黄埔区税务局（国家税务总局广州开发区税务局）第一税务所	填发日期	2026-09-14
纳税人名称	广州市诚屹进出口有限公司	纳税人识别号	91440116052572537P

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥1733475.49
城市维护建设税	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥121343.28
教育费附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥52004.26
地方教育附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥34669.51

妥善保管　　手写无效

金额合计（大写）	壹佰玖拾肆万壹仟肆佰玖拾贰元伍角肆分	¥1941492.54

备　注

税务机关（粤穗）业务专用章

填票人　电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTXDC0082 采购包 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

中华人民共和国
税收完税证明

26（0814）44证明60013248

税务机关　国家税务总局广州市黄埔区税务局大沙税务所　　填发日期　2026-08-14

纳税人名称　广州市诚屹进出口有限公司　　纳税人识别号　91440116052572537P

费款所属期	险种	实缴(退)金额(单位)	实缴(退)金额(个人)	小计
2026-08至2026-08	养老保险	56,980.00	-	56,980.00
2026-08至2026-08	养老保险	-	28,490.00	28,490.00
2026-08至2026-08	医疗保险	24,394.57	-	24,394.57
2026-08至2026-08	医疗保险	-	7,122.50	7,122.50
2026-08至2026-08	失业保险	2,848.99	-	2,848.99
2026-08至2026-08	失业保险	-	712.26	712.26
2026-08至2026-08	工伤保险	1,424.52	-	1,424.52

以下内容为空。

妥善保管　　手写无效

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

当前第 1 页/共 1 页

金额合计（大写）　壹拾贰万壹仟玖佰柒拾贰元捌角肆分　　￥121,972.84

税务机关（盖章）业务专用章

备注：不同打印设备造成的色差不影响使用效力
单位社保号110371580744；税务机关：国家税务总局广州市黄埔区税务局大沙税务所；社保机构：广州市社会保险基金管理中心。（本凭证退费信息仅包含在广州、佛山的信息）

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

查验网址：https://etax.guangdong.chinatax.gov.cn/web-ssws/dzspController/dzsp/dzspCylnit.do

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2025 年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。



广州市诚屹进出口有限公司

2025 年审计报告

广州粤审会计师事务所(普通合伙)

GUANGZHOU YUESHEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS GP

2026 年 4 月

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

广州粤审会计师事务所(普通合伙)
GUANGZHOU YUESHEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS GP

审 计 报 告

报告文号:粤审审字（2026）第 074 号

广州市诚屹进出口有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广州市诚屹进出口有限公司财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照小企业会计准则的规定编制，公允反映了广州市诚屹进出口有限公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于广州市诚屹进出口有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

广州市诚屹进出口有限公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括广州市诚屹进出口有限公司 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致

此码用于证明该审计报告是由具有执行证券期货相关业务资格的会计师事务所出具，您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（https://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：粤ZAVKPDRSY

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定该其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

广州市诚屹进出口有限公司管理层负责按照小企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估广州市诚屹进出口有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广州市诚屹进出口有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对广州市诚屹进出口有限公司持续经营能力产生重大疑虑的

广东政府采购智慧云平台 08[illegible]2[illegible]采购[illegible]2026-10-1 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-1 19:31:21

事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致广州市诚屹进出口有限公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

广州粤审会计师事务所（普通合伙）　　中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·广州　　二〇二六年四月一日

广东政府采购智慧云平台 0927-26[illegible]编号P3D[illegible]2第6采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

资产负债表

2025年12月31日

会小企 01 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司　　单位：元

资　产	行次	期末余额	年初余额	负债及所有者权益	行次	期末余额	年初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	127,760,090.38	93,926,723.15	短期借款	31	25,000,000.00	10,000,000.00
短期投资	2	0.00	30,000,000.00	应付票据	32	0.00	0.00
应收票据	3	0.00	0.00	应付账款	33	573,771,529.24	612,671,953.93
应收账款	4	263,330,943.41	223,449,687.61	预收账款	34	340,168,740.38	422,585,994.17
预付账款	5	129,490,261.32	154,096,121.24	应付职工薪酬	35	340,079.83	353,976.22
应收股利	6	0.00	0.00	应交税费	36	7,994,670.10	-157,097.85
应收利息	7	0.00	0.00	应付利息	37	0.00	0.00
其他应收款	8	136,980,552.81	135,445,488.37	应付利润	38	0.00	0.00
存货	9	411,035,107.57	492,984,406.29	其他应付款	39	101,408,328.75	70,230,514.20
其中：原材料	10	0.00	0.00	其他流动负债	40	0.00	0.00
在产品	11	0.00	0.00	流动负债合计	41	1,048,683,348.30	1,115,685,340.67
库存商品	12	411,035,107.57	492,984,406.29				
周转材料	13	0.00	0.00	非流动负债：			
其他流动资产	14	0.00	0.00	长期借款	42	0.00	0.00
流动资产合计	15	1,068,596,955.69	1,129,902,393.06	长期应付款	43	0.00	0.00
非流动资产：				递延收益	44	0.00	0.00
长期债券投资	16	0.00	0.00	其他非流动负债	45	0.00	0.00
长期股权投资	17	0.00	0.00	非流动负债合计	46	0.00	0.00
固定资产原价	18	9,061,978.27	8,656,438.44	负债合计	47	1,048,683,348.30	1,115,685,340.67
减：累计折旧	19	3,904,569.34	2,337,840.13				
固定资产账面价值	20	5,157,408.93	6,318,598.31				
在建工程	21	0.00	0.00				
工程物资	22	0.00	0.00				
固定资产清理	23	0.00	0.00				
生产性生物资产	24	0.00	0.00	所有者权益（或股东权益）：			
无形资产	25	0.00	0.00	实收资本（或股本）	48	15,000,000.00	15,000,000.00
开发支出	26	0.00	0.00	资本公积	49	0.00	0.00
长期待摊费用	27	0.00	0.00	盈余公积	50	1,150,449.92	1,150,449.92
其他非流动资产	28	0.00	0.00	未分配利润	51	8,920,566.40	4,385,200.78
非流动资产合计	29	5,157,408.93	6,318,598.31	所有者权益（或股东权益）合计	52	25,071,016.32	20,535,650.70
资产总计	30	1,073,754,364.62	1,136,220,991.37	负债和所有者权益（或股东权益）总计	53	1,073,754,364.62	1,136,220,991.37

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广东政务服务电子签名 0117 26GZTP3500682 第[illegible]号 [illegible] 2026-01-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 [illegible] 2026-01-19 19:31:21

利润表

2025年度

会小企 02 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司　　单位：元

项目	行次	本年累计金额	上年金额
一、营业收入	1	1,036,017,673.49	982,971,669.99
减：营业成本	2	985,430,976.10	937,379,049.37
税金及附加	3	2,609,538.47	1,137,604.98
其中：消费税	4	0.00	0.00
营业税	5	0.00	0.00
城市维护建设税	6	1,128,197.86	400,544.64
资源税	7	0.00	0.00
土地增值税	8	0.00	0.00
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	9	675,146.96	450,957.00
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费	10	483,313.36	171,662.01
销售费用	11	31,908,790.92	29,651,332.55
其中：商品维修费	12	569,088.23	662,012.54
广告费和业务宣传费	13	0.00	0.00
管理费用	14	8,409,380.97	7,065,165.94
其中：开办费	15	0.00	0.00
业务招待费	16	16,073.00	26,088.39
研究费用	17	0.00	0.00
财务费用	18	222,886.44	2,822,166.75
其中：利息费用（收入以“-”号填列）	19	581,696.87	294,316.50
加：投资收益（损失以“-”号填列）	20	96,025.12	81,909.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	21	7,532,125.71	4,998,260.14
加：营业外收入	22	769,759.04	1,800,574.05
其中：政府补助	23	0.00	1,800,574.00
减：营业外支出	24	2,073,285.35	820,677.31
其中：坏账损失	25	0.00	761,198.12
无法收回的长期债券投资损失	26	0.00	0.00
无法收回的长期股权投资损失	27	0.00	0.00
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	28	0.00	0.00
税收滞纳金	29	107,018.86	0.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	30	6,228,599.40	5,978,156.88
减：所得税费用	31	1,844,584.34	1,600,084.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32	4,384,015.06	4,378,072.80

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

-5-

广东政务服务数据管理局 粤数据之星 0877-26GLTP3DO68 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

现金流量表

2025年度

会小企 03 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司

单位：元

项　目	行次	本年累计金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金	1	1,047,207,045.17	1,067,291,621.15
收到其他与经营活动有关的现金	2	62,593,187.36	1,954,223.14
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金	3	1,035,099,083.65	957,044,629.09
支付的职工薪酬	4	9,540,931.80	8,969,389.97
支付的税费	5	12,423,479.17	3,596,691.82
支付其他与经营活动有关的现金	6	32,891,157.19	94,810,845.66
经营活动产生的现金流量净额	7	19,845,580.72	4,824,287.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现金	8	71,600,000.00	80,360,000.00
取得投资收益收到的现金	9	96,025.12	81,909.74
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金净额	10	0.00	0.00
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金	11	71,600,000.00	110,360,000.00
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金	12	453,467.26	2,531,653.67
投资活动产生的现金流量净额	13	-357,442.14	-32,449,743.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金	14	49,826,160.00	15,621,000.00
吸收投资者投资收到的现金	15	0.00	0.00
偿还借款本金支付的现金	16	34,826,160.00	39,876,400.00
偿还借款利息支付的现金	17	654,771.15	447,965.59
分配利润支付的现金	18	0.00	4,389,320.83
筹资活动产生的现金流量净额	19	14,345,228.85	-29,092,686.42
四、现金净增加额	20	33,833,367.43	-56,718,142.60
加：期初现金余额	21	93,926,723.15	150,644,865.75
五、期末现金余额	22	127,760,090.58	93,926,723.15

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

广东政务服务网电子签章平台 2026-10-19 19:31:21 签署 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

所有者权益变动表

2025年度

会小企业01表

编制单位：广州市[illegible]有限公司　　单位：元

项目	行次	本年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,385,200.78	20,535,650.70
加：会计政策变更	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151,350.56	151,350.56
二、本年年初余额	5	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,536,551.34	20,687,001.26
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,384,015.06	4,384,015.06
（一）综合收益总额	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,384,015.06	4,384,015.06
（二）所有者投入和减少资本	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 所有者投入的普通股	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 对所有者（股东）的分配	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 其他	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者内部结转	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本年年末余额	24	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	8,920,566.40	25,071,016.32

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

-7-

广东政府采购智慧云平台 [illegible] 广州市[illegible]有限公司 2026-10-19 10:[illegible]

所有者权益变动表（续）

2025年度

编制单位：广州市南沙区进出口有限公司　　会小企业01表　　单位：元

项目	行次	上年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662,747.61	4,877,023.15	20,539,770.76
加：会计政策变更	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,172.97	7,172.97
二、本年年初余额	5	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662,747.61	4,884,151.12	20,546,898.73
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-498,950.34	-11,248.03
（一）综合收益总额	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,378,072.80	4,378,072.80
（二）所有者投入和减少资本	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.所有者投入的普通股	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.其他权益工具持有者投入资本	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.其他	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-4,877,023.14	-4,389,320.83
1.提取盈余公积	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-487,702.31	0.00
2.对所有者（或本）的分配	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,389,320.83	-4,389,320.83
3.其他	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者内部结转	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本（或股本）	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.盈余公积转增资本（或股本）	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.盈余公积弥补亏损	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.其他综合收益结转留存收益	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.其他	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本年年末余额	24	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,385,200.78	20,535,650.70

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广州市诚屹进出口有限公司

2025 年度财务报表附注

（除特别标明，货币单位为人民币元）

一、企业基本情况

1.广州市诚屹进出口有限公司(以下简称本公司)系由广州市鼎健科技有限责任公司投资设立,经广州市黄埔区市场监督管理局核准,于 2012 年 8 月 27 日成立，取得由广州市黄埔区市场监督管理局颁发的统一社会信用代码（注册号）为 91440116052572537P 的《营业执照》。法定代表人：张慧娟；注册资本为 1,500.00 万元。

2.本公司经营范围：专用化学产品销售(不含危险化学品);技术进出口;货物进出口;仪器仪表修理;服装服饰批发;工程塑料及合成树脂销售;智能机器人销售;计算机软硬件及辅助设备批发;食品进出口;仪器仪表销售;软件开发;软件销售;制冷、空调设备销售;电子产品销售;汽车零配件批发;智能仪器仪表销售;办公设备销售;医学研究和试验发展;环境保护专用设备销售;卫生用品和一次性使用医疗用品销售;产业用纺织制成品销售;电子元器件与机电组件设备销售;计算机软硬件及辅助设备零售;新能源汽车电附件销售;仪器仪表制造;医院管理;化工产品销售(不含许可类化工产品);第一类医疗器械销售;试验机销售;金属链条及其他金属制品销售;化妆品批发;电子测量仪器销售;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;数字视频监控系统销售;安防设备销售;阀门和旋塞销售;贸易经纪;特种劳动防护用品销售;网络设备销售;电力测功电机销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;教学专用仪器销售;信息技术咨询服务;工程管理服务;专用设备修理;矿山机械销售;医疗设备租赁;第二类医疗器械销售;汽车销售;电子元器件批发;实验分析仪器销售;户外用品销售;特种设备销售;海洋环境监测与探测装备销售;电子专用设备销售;人工智能行业应用系统集成服务;通讯设备销售;半导体器件专用设备销售;国内贸易代理;智能无人飞行器销售;润滑油销售;合成材料销售;普通机械设备安装服务;电力电子元器件销售;机械设备研发;计算机及通讯设备租赁;化妆品零售;机械设备销售;五金产品零售;五金产品批发;家具销售;家具零配件销售;配电开关控制设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;第三类医疗器械经营;进出口代理;建设工程施工;II、III 类射线装置销售;住宅室内装饰装修。

3.本公司经营地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306。

二、遵循小企业会计准则的声明

本公司声明编制的财务报表符合《小企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了小企

广东政府采购智慧云平台 GDZFCG[2025]0887-2600771 6 采购记录 2026-1-9 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-9 19:31:21

业的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

三、财务报表的编制基础和持续经营

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照中华人民共和国财政部颁布的《小企业会计准则》及相关规定编制财务报表。

本公司已评价自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力，本公司管理层相信本公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司以持续经营为基础编制截至 2025 年 12 月 31 日止的财务报表。

四、主要会计政策、会计估计

（一）会计年度

自公历 1 月 1 日至当年 12 月 31 日为一个会计年度。

（二）记账本位币

以人民币为记账本位币。

（三）记账基础和计价原则

以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

（四）外币业务的计量方法

1. 小企业对于发生的外币交易，应当将外币金额折算为记账本位币金额。

2. 外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额；也可以采用交易当期平均汇率折算。

3. 小企业收到投资者以外币投入的资本，应当采用交易发生日即期汇率折算，不得采用合同约定汇率和交易当期平均汇率折算。

对各种外币账户的外币期末余额，按即期汇率（中间价）进行调整，发生的差额，作为汇兑损益，计入当期损益。其中：汇兑损失记入财务费用，汇兑收益记入营业外收入。

（五）短期投资的计量方法

1. 定义：

短期投资，是指本公司购入的能随时变现并且持有时间不准备超过 1 年（含 1 年，下同）的投资，如以赚取差价为目的从二级市场购入的股票、债券、基金等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）以支付现金取得的短期投资，按照购买价款和相关税费作为成本；（2）实际支付价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收股利或应收利息，不计入短期投资的成本。

后续计量：（1）持有期间，被投资单位宣告分派的现金股利或在债务人应付利息日按照分期付息、一次还本债券投资的票面利率计算的利息收入，计入投资收益。（2）出售时，以

广东政府采购智慧云平台(GDZC-C2026D0682第6采购包 2026-1-1 09:31:21)
广州市诚忆出口有限公司 2026-10-19 13:12:29

出售价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。

（六）应收及预付款项的计量方法

1.定义：

应收及预付款项，是指本公司在日常生产经营活动中发生的各项债权。包括：应收票据、应收账款、应收股利、应收利息、其他应收款等应收款项和预付账款。

2.计量方法：

取得时计量：应收及预付款项按照发生额入账。

后续计量：确定无法全部或部分收回的应收及预付款项，在减除可收回的金额后作为坏账损失；坏账损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减应收及预付款项。

（七）存货的计量方法

1.定义：

存货，是指本公司在日常生产经营过程中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。（以及为出售而持有的、或在将来收获为农产品的消耗性生物资产。）包括：原材料、在产品、半成品、产成品、商品、周转材料、委托加工物资、消耗性生物资产。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）外购存货的成本包括：购买价款、相关税费，但不含按照税法规定可以抵扣的增值税进项税额；（2）通过进一步加工取得存货的成本包括：直接材料、直接人工以及按照一定方法分配的制造费用；（3）经过1年期以上的制造才能达到预定可销售状态的存货发生的借款费用，也计入存货的成本；（4）投资者投入存货的成本，应当按照评估价值确定；（5）通过非货币性资产交换取得的存货，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量；（6）盘盈存货的成本，应当按照同类或类似存货的市场价格或评估价值确定。

发出计量：采用月末一次加权平均法确定发出存货的实际成本。对于周转材料，采用一次摊销法进行会计处理，在领用时按其成本计入生产成本或当期损益；（金额较大的周转材料，也可以采用分次摊销法进行会计处理）。

存货发生毁损，处置收入、可收回的责任人赔偿和保险赔款，扣除其成本、相关税费后的净额，计入营业外支出或营业外收入；盘盈存货实现的收益计入营业外收入；盘亏存货发生的损失计入营业外支出。

（八）长期债券投资计量方法

1.定义：

长期债券投资，是指本公司准备长期（在1年以上）持有的债券投资。

广东政府采购智慧云平台(GDZC-C2023D0682第6采购包)2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司2026-1-19 19:31:21

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）按照购买价款和相关税费作为成本；（2）实际支付价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收利息，不计入长期债券投资的成本。

后续计量：（1）长期债券投资在持有期间发生的应收利息确认为投资收益；（2）分期付息、一次还本的长期债券投资，在债务人应付利息日按照票面利率计算的应收未收利息收入确认为应收利息，不增加长期债券投资的账面余额；（3）一次还本付息的长期债券投资，在债务人应付利息日按照票面利率计算的应收未收利息收入增加长期债券投资的账面余额；（4）债券的折价或者溢价在债券存续期间内于确认相关债券利息收入时采用直线法进行摊销（5）处置长期债券投资时，处置价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。（6）小企业减除可收回的金额后确认的无法收回的长期债券投资，应作为长期债券投资损失，于实际发生时计入营业外支出，同时冲减长期债券投资账面余额。

（九）长期股权投资的计量方法

1.定义：

长期股权投资，是指本公司准备长期持有的权益性投资。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）以支付现金取得的长期股权投资，按照购买价款和相关税费作为成本进行计量，实际支付价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收股利，不计入长期股权投资的成本；（2）通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。

后续计量：（1）持有期间，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应分得的金额确认为投资收益；（2）处置时，处置价款扣除其成本、相关税费后的净额，计入投资收益；（3）对于确实无法收回的长期股权投资，确认为长期股权投资损失。该项损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减长期股权投资账面余额。

（十）固定资产的计量方法

1.定义：

固定资产，是指本公司为生产产品、提供劳务、出租或经营管理而持有，使用寿命超过1年的有形资产，包括：房屋建筑物、机器、机械、运输工具、设备、器具、工具等。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）外购固定资产的成本包括：购买价款、相关税费，运输费、装卸费、保险费、安装费等，但不含按照税法规定可以抵扣的增值税进项税额；（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产在竣工决算前发生的支出（含相关的借款费用）构成。

广东政府采购智慧云平台 GDZ-26G2021D2068 采购项目 2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-19 19:31:21

在建工程在试运转过程中形成的产品、副产品或试车收入冲减在建工程成本；(3) 投资者投入固定资产的成本，按照评估价值和相关税费确定；(4) 融资租入的固定资产成本，按照租赁合同约定的付款总额和在签订租赁合同过程中发生的相关税费等确定；(5) 通过非货币性资产交换取得的固定资产，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。(6) 以一笔款项购入多项没有单独标价的固定资产，应当按照各项固定资产或类似资产的市场价格或评估价值比例对总成本进行分配，分别确定各项固定资产的成本。

3. 固定资产折旧：

(1) 固定资产折旧采用直线法计算，并按固定资产类别、估计经济使用年限和预计净残值率确定折旧率，各类固定资产的折旧年限和年折旧率如下：

资产类别	折旧年限	折旧率
房屋建筑物	20年	4.75%-5.00%
机器设备	1-10年	9.5%-100.00%
运输设备	1-5年	19.00%-100.00%
电子设备	1-5年	19.00%-100.00%
其他设备及工具	1-5年	19.00%-100.00%

(2) 对所有固定资产按月计提折旧，当月增加的固定资产，当月不计提折旧，从下月起计提折旧；当月减少的固定资产，当月仍计提折旧，从下月起不计提折旧。(3) 已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地不计提折旧；(4) 折旧费、日常修理费根据固定资产的受益对象计入相关资产成本或者当期损益；(5) 固定资产的改建支出，计入固定资产的成本，但已提足折旧的固定资产和经营租入的固定资产发生的改建支出计入长期待摊费用。(6) 盘盈固定资产的成本，按照同类或者类似固定资产的市场价格或评估价值，扣除按照该项固定资产新旧程度估计的折旧后的余额确定；(7) 盘亏固定资产发生的损失计入营业外支出；(8) 处置固定资产，处置收入扣除其账面价值、相关税费和清理费用后的净额，计入营业外收入或营业外支出。

(十一) 生产性生物资产的计量方法

1. 定义：

生产性生物资产，是指本公司为生产农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括：经济林、薪炭林、产畜和役畜等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：(1) 外购的生产性生物资产的成本，按照购买价款和相关税费确定；(2) 自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，按照下列规定确定：① 自行营造的林木类生产性生物资产的成本包括：达到预定生产经营目的前发生的造林费，抚育费、营林设施费、良种试验费，调查设计费和应分摊的间接费用等必要支出；② 自行繁殖的产畜和

广东政府采购智慧云平台 GDZCP2026-10-19 19:39:21 广州市诚屹进出口有限公司



畜的成本包括：达到预定生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出。

后续计量：(1) 对所有生产性生物资产分类计提折旧，折旧方法采用年限平均法；(2) 对所有的生产性生物资产按月计提折旧，自投入使用月份的下月起按月计提折旧；停止使用的生产性生物资产，应当自停止使用月份的下月起停止计提折旧。

（十二）无形资产的计量方法

1. 定义：

无形资产，是指本公司为生产产品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括：土地使用权、专利权、商标权、著作权、非专利技术等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：(1) 外购无形资产的成本包括：购买价款、相关税费和相关的其他支出（含相关的借款费用）；(2) 投资者投入的无形资产成本，按照评估价值和相关税费确定；(3) 自行开发的无形资产的成本，由符合资本化条件后至达到预定用途前发生的支出（含相关的借款费用）构成；自行开发无形资产发生的支出，同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③ 能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；(4) 通过非货币性资产交换取得的无形资产，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。

后续计量：(1) 对所有的无形资产，在其使用寿命内采用年限平均法进行摊销，根据其受益对象计入相关资产成本或者当期损益；(2) 无形资产的摊销期自其可供使用时开始至停止使用或出售时止。有关法律规定或合同约定了使用年限的，可以按照规定或约定的使用年限分期摊销。不能可靠估计无形资产使用寿命的，摊销期按 10 年计算；(3) 自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配；难以合理分配的，全部作为固定资产；(4) 处置无形资产，处置收入扣除其账面价值、相关税费等后的净额，计入营业外收入或营业外支出。

（十三）长期待摊费用的计量方法

1. 定义：

长期待摊费用包括：已提足折旧的固定资产的改建支出、经营租入固定资产的改建支出、固定资产的大修理支出和其他长期待摊费用等。

固定资产的大修理支出，是指同时符合下列条件的支出：(1) 修理支出达到取得固定资

广东政府采购智慧云平台 GDZ-2023D0685 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:11
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:11



产时的计税基础50%以上；（2）修理后固定资产的使用寿命延长2年以上。

2.计量方法：

长期待摊费用在其摊销期限内采用年限平均法进行摊销，根据其受益对象计入相关资产的成本或者管理费用，并冲减长期待摊费用。

（1）已提足折旧的固定资产的改建支出，按照固定资产预计尚可使用年限分期摊销；（2）经营租入固定资产的改建支出，按照合同约定的剩余租赁期限分期摊销；（3）固定资产的大修理支出，按照固定资产尚可使用年限分期摊销；（4）其他长期待摊费用，自支出发生月份的下月起分期摊销，摊销期不低于3年。

（十四）各项流动负债的计量方法

1.定义：

流动负债，是指本公司预计在1年内或者超过1年的一个正常营业周期内清偿的债务。包括：短期借款、应付及预收款项、应付职工薪酬、应交税费、应付利息等。

2.计量方法：

各项流动负债按照其实际发生额入账。对于确实无法偿付的应付款项，计入营业外收入。

（十五）各项非流动负债的计量方法

1.定义：

非流动负债，是指本公司流动负债以外的负债。包括：长期借款、长期应付款等。

2.计量方法：

各项非流动负债按照其实际发生额入账。长期借款按照借款本金和借款合同利率在应付利息日计提利息费用，计入相关资产成本或财务费用。

（十六）实收资本的计量方法

1.定义：

实收资本，是指本公司投资者按照合同协议约定或相关规定投入的、构成公司注册资本的部分。

2.计量方法：

（1）收到投资者以现金或非货币性资产投入的资本，按照其在本企业注册资本中所占的份额计入实收资本，超出的部分，计入资本公积；（2）投资者根据有关规定对公司进行增资或减资时，增加或减少实收资本。

（十七）资本公积的计量方法

1.定义：

资本公积，是指本公司收到的投资者出资额超过其在注册资本或股本中所占份额的部分。



广东政府采购智慧云平台(GDZC-2026-CZTP3D0068)第6采购包 2026-10-19 13:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 13:31:21

2.计量方法：

（1）用资本公积转增资本时，冲减资本公积；（2）资本公积不得用于弥补亏损。

（十八）盈余公积的计量方法

1.定义：

盈余公积，是指本公司按照国家法律规定，在税后利润中按10%提取的法定公积金和按5%提取的任意公积金。

2.计量方法：

（1）用盈余公积弥补亏损或者转增资本时，冲减盈余公积；（2）盈余公积可以用于扩大生产经营。

（十九）未分配利润的计量

未分配利润，是指本公司实现的净利润，经过弥补亏损、提取10%的法定公积金和5%的任意公积金、并按投资比例向投资者分配利润后，留存在本公司的、历年结存的利润。

（二十）销售商品收入的计量方法

1.定义：

销售商品收入，是指销售商品（或产成品、材料）取得的收入。

2.计量方法：

本公司在发出商品且收到货款或取得收款权利时，确认销售商品收入；按照从购买方已收或应收的合同或协议价款，确定销售商品收入金额；销售商品涉及现金折扣的，按照扣除现金折扣前的金额确定销售商品收入金额，现金折扣应当在实际发生时，计入当期损益；销售商品涉及商业折扣的，按照扣除商业折扣后的金额确定销售商品收入金额。

（1）销售商品采用托收承付方式的，在办妥托收手续时确认收入；（2）销售商品采取预收款方式的，在发出商品时确认收入；（3）销售商品采用分期收款方式的，在合同约定的收款日期确认收入；（4）销售商品需要安装和检验的，在购买方接受商品以及安装和检验完毕时确认收入。安装程序比较简单的，可在发出商品时确认收入；（5）销售商品采用支付手续费方式委托代销的，在收到代销清单时确认收入；（6）销售商品以旧换新的，销售的商品作为商品销售处理，回收的商品作为购进商品处理；（7）采取产品分成方式取得的收入，在分得产品之日按照产品的市场价格或评估价值确定销售商品收入金额。

本公司对已经确认销售商品收入的售出商品发生的销售退回（不论属于本年度还是属于以前年度的销售），均在发生时冲减当期销售商品收入。

本公司对已经确认销售商品收入的售出商品发生的销售折让，均在发生时冲减当期销售商品收入。

（二十一）提供劳务收入的计量方法

广东政府采购智慧云平台(GDZ-26G)2D0685第6采购包 2026-10-19 19:31:01
广州市诚屹进出口有限公司(2D0685第6采购包 2026-10-19 19:31:01)

1. 定义：

提供劳务的收入，是指本公司从事建筑安装、修理修配、交通运输、仓储租赁、邮电通信、咨询经纪、文化体育、科学研究、技术服务、教育培训、餐饮住宿、中介代理、卫生保健、社区服务、旅游、娱乐、加工以及其他劳务服务活动取得的收入。

2. 计量方法：

本公司对同一会计年度内开始并完成的劳务，在提供劳务交易完成且收到款项或取得收款权利时，确认提供劳务收入。提供劳务收入的金额为从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款；对于劳务的开始和完成分属不同会计年度的，则按照完工进度确认提供劳务收入。年度资产负债表日，按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认提供劳务收入后的金额，确认本年度的提供劳务收入；同时，按照估计的提供劳务成本总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认营业成本后的金额，结转本年度营业成本。

本公司在与其他企业签订的合同或协议包含销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，则将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理；不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，作为销售商品处理。

（二十二）费用的计量方法

1. 定义：

费用，是指本公司在日常生产经营活动中发生的、会导致所有者权益减少、与向所有者分配利润无关的经济利益的总流出。包括：营业成本、营业税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等。

2. 计量方法：

（1）本公司对发生的各项费用，在发生时按其发生额计入当期损益；（2）销售商品收入和提供劳务收入已予确认的，则将已销售商品和已提供劳务的成本作为营业成本结转至当期损益。

（二十三）营业外收入的计量方法

1. 定义：

营业外收入，是指本公司在非日常生产经营活动中形成的、计入当期损益、会导致所有者权益增加、与所有者投入资本无关的经济利益的净流入。包括：非流动资产处置净收益、政府补助、捐赠收益、盘盈收益、汇兑收益、出租包装物和商品的租金收入、逾期未退包装物押金收益、确实无法偿付的应付款项、已作坏账损失处理后又收回的应收款项、违约金收益等。

2. 计量方法：

广东政府采购智慧云平台 0877-2022020108[illegible]采购[illegible]2026-1-21 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-21 19:31:21

本公司的营业外收入在实现时，按照其实现金额计入当期损益。

（二十四）营业外支出的计量方法

1.定义：

营业外支出，是指本公司在非日常生产经营活动中发生的、应当计入当期损益、会导致所有者权益减少、与向所有者分配利润无关的经济利益的净流出。包括：存货的盘亏、毁损、报废损失，非流动资产处置净损失，坏账损失，无法收回的长期债券投资损失，无法收回的长期股权投资损失，自然灾害等不可抗力因素造成的损失，税收滞纳金，罚金，罚款，被没收财物的损失，捐赠支出，赞助支出等。

2.计量方法：

本公司的营业外支出在发生时，按照其发生额计入当期损益。

（二十五）政府补助的计量方法

1.定义：

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产（不含政府作为所有者投入的资本）。

2.计量方法：

（1）本公司在收到与资产相关的政府补助时，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配，计入营业外收入；收到的其他政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或亏损的，确认为递延收益，并在确认相关费用或发生亏损的期间，计入营业外收入；用于补偿本公司已发生的相关费用或亏损的，直接计入营业外收入；（2）政府补助为货币性资产的，按照收到的金额计量；政府补助为非货币性资产的，政府提供了有关凭据的，则按照凭据上标明的金额计量，政府没有提供有关凭据的，则按照同类或类似资产的市场价格或评估价值计量；（3）本公司按照规定（实行企业所得税、增值税、消费税等先征后返），在实际收到返还的（企业所得税、增值税（不含出口退税）、消费税）时，计入营业外收入。

（二十六）所得税的计量方法

本公司采用应付税款法，以按税法规定调整后的应纳税所得额乘以适用的所得税率计量所得税。

五、税项

本公司适用的主要税（费）种类与税（费）率：

序号	税　种	税　率	说　明
1	增值税	13%, 9%, 6%	按应税收入计缴
2	城市维护建设税	7%	按应缴纳的流转税额计缴

广东政府采购智慧云平台[2026-1-19 19:31:21]

3	教育费附加	3%	按应缴纳的流转税额计缴
4	地方教育附加	2%	按应缴纳的流转税额计缴
5	企业所得税	25%	按应纳税所得额计缴

六、会计报表重要项目的说明

1. 货币资金

项目	期末余额	年初余额
现金	34,525.34	16,745.83
银行存款	90,117,696.20	76,479,501.96
其他货币资金	37,607,869.04	17,430,475.36
合计	127,760,090.58	93,926,723.15

2、 短期投资

项目	期末余额	年初余额
银行理财产品	0.00	30,000,000.00
账面余额合计	0.00	30,000,000.00

3. 应收账款

项目	期末余额	年初余额
应收账款	263,330,943.41	223,449,687.61
合计	263,330,943.41	223,449,687.61

4. 预付账款

项目	期末余额	年初余额
预付账款	129,490,261.32	154,096,121.24
合计	129,490,261.32	154,096,121.24

5. 其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	136,980,552.81	135,445,454.77
合计	136,980,552.81	135,445,454.77

6. 存货

项目	期末余额	年初余额
库存商品	411,035,107.57	492,984,406.29
账面余额合计	411,035,107.57	492,984,406.29

7. 固定资产

项目	年初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原值合计	8,656,438.44	405,539.83	0.00	9,061,978.27
房屋建筑物	2,531,653.67	0.00	0.00	2,531,653.67

广东政府采购智慧云平台 A857-26GZTP2DC682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

运输工具	5,995,486.73	405,539.83	0.00	6,401,026.56
电子设备	95,113.97	0.00	0.00	95,113.97
工具器具家具	34,184.07	0.00	0.00	34,184.07
二、累计折旧合计	2,337,840.13	1,566,729.21	0.00	3,904,569.34
房屋建筑物	70,147.91	120,253.56	0.00	190,401.47
运输工具	2,150,630.88	1,439,980.78	0.00	3,590,611.66
电子设备	91,081.34	0.00	0.00	91,081.34
工具器具家具	25,980.00	6,494.87	0.00	32,474.87
三、账面价值合计	6,318,598.31	405,539.83	1,566,729.21	5,157,408.93
房屋建筑物	2,461,505.76	0.00	120,253.56	2,341,252.20
运输工具	3,844,855.85	405,539.83	1,439,980.78	2,810,414.90
电子设备	4,032.63	0.00	0.00	4,032.63
工具器具家具	8,204.07	0.00	6,494.87	1,709.20

8. 短期借款

项目	期末余额	年初余额
短期借款	25,000,000.00	10,000,000.00
合计	25,000,000.00	10,000,000.00

9. 应付账款

项目	期末余额	年初余额
应付账款	573,771,529.24	612,671,953.93
合计	573,771,529.24	612,671,953.93

10. 预收账款

项目	期末余额	年初余额
预收账款	340,168,740.38	422,585,994.17
合计	340,168,740.38	422,585,994.17

11. 应付职工薪酬

项目	年初余额	本年增加额	本年支付额	期末余额
职工工资	353,976.22	6,888,423.72	6,902,320.11	340,079.83
职工福利费	0.00	96,966.00	96,966.00	0.00
社会保险费	0.00	489,295.45	489,295.45	0.00
住房公积金	0.00	318,310.00	318,310.00	0.00
合计	353,976.22	7,792,995.17	7,806,891.56	340,079.83

12. 应交税费

项目	期末余额	年初余额
应交所得税	699,013.42	520,210.02
应交增值税	6,409,669.39	-896,936.55
应交城市维护建设税	495,531.25	12,618.04
教育费附加	212,370.53	5,407.73
地方教育附加	141,580.36	3,605.15
应交个人所得税	36,505.15	48,640.50

广东政府采购智慧云平台 08774GZTB3DC0062第0[illegible]2026-10-19 19:[illegible]
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:[illegible]

应交印花税	0.00	149,357.26
合计	7,994,670.10	-157,097.85

13. 其他应付款

项目	期末余额	年初余额
其他应付款	101,408,328.75	70,230,514.20
合计	101,408,328.75	70,230,514.20

14. 实收资本

股东名称	年初余额	本期增减变动	期末余额	比例
广州市鼎健科技有限责任公司	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	100.00%
合计	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	100.00%

15. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	期末余额
法定盈余公积	1,150,449.92	0.00	0.00	1,150,449.92
合计	1,150,449.92	0.00	0.00	1,150,449.92

16. 未分配利润

项目	本期金额
年初余额	4,385,200.78
加：以前年度追溯调整	151,350.56
加：本期净利润	4,384,015.06
年末余额	8,920,566.40

17. 营业收入（会计报表项目）

项目	本期金额	上期金额
17.1. 主营业务收入	1,036,017,673.49	982,971,669.99
17.2. 其他业务收入	0.00	0.00
合计	1,036,017,673.49	982,971,669.99

17.1. 主营业务收入

项目	本期金额	上期金额
销售收入	1,018,354,154.63	966,801,016.68
服务收入	16,948,322.58	14,770,346.41
劳务收入	715,196.28	283,356.28
免税收入	0.00	1,116,950.62
合计	1,036,017,673.49	982,971,669.99

18. 营业成本（会计报表项目）

项目	本期金额	上期金额
18.1. 主营业务成本	985,430,976.10	937,379,049.37
18.2. 其他业务成本	0.00	0.00
合计	985,430,976.10	937,379,049.37

18.1. 主营业务成本

广东政府采购智慧云平台 JF26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

项目	本期金额	上期金额
主营业务成本	985,430,976.10	937,379,049.37
合计	985,430,976.10	937,379,049.37

19.税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,128,197.86	400,544.64
印花税	653,763.90	438,483.54
教育费附加	483,513.36	171,662.01
地方教育附加	322,342.26	114,441.33
房产税	20,646.50	12,043.79
土地使用税	736.56	429.67
文化事业建设费	338.03	0.00
合计	2,609,538.47	1,137,604.98

20.销售费用

项目	本期金额	上期金额
服务费	10,087,873.96	10,115,750.62
配件费	7,174,111.43	4,353,726.86
工资薪金	6,439,361.95	4,595,815.20
代理费	4,169,357.22	3,242,007.16
劳务费	1,043,406.47	2,002,103.69
业务招待费	679,292.25	2,119,121.48
修理费	569,088.23	662,012.54
报关费	403,737.95	988,129.95
差旅费	286,767.19	323,628.15
福利费	282,023.37	0.00
运杂费	208,515.20	180,254.41
办公费	135,722.44	0.00
快递物流费	103,144.89	299,751.94
标书费	92,971.70	54,663.08
车辆使用费	68,037.03	131,857.53
保险费	49,707.24	55,702.04
检测费	40,047.17	35,518.87
安装费	35,343.94	158,644.28
运输、仓储费	19,417.48	0.00
租赁费	1,508.00	183,716.81
搬运费	0.00	27,722.77
交通费	0.00	27,374.14
其他	19,355.81	93,831.03
合计	31,908,790.92	29,651,332.55

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682-第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

21. 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资薪金	1,635,263.30	1,737,867.17
折旧费	1,566,729.21	1,500,571.07
装修费	982,021.81	0.00
报关费	716,160.08	458,289.78
租赁费	644,410.06	765,801.19
服务费	604,787.02	493,050.25
社保费	489,295.45	439,701.26
办公费	416,140.26	385,692.64
福利费	362,781.34	545,808.85
住房公积金	318,310.00	283,806.00
培训费	120,827.72	0.00
车辆使用费	86,367.29	34,142.86
修理费	81,200.00	0.00
保险费	79,104.23	85,653.97
快递物流费	60,820.80	0.00
物业管理费	52,545.79	95,254.21
水电费	44,306.85	18,529.93
差旅费	39,843.08	20,502.96
税金	23,390.04	23,390.04
业务招待费	16,073.00	26,088.39
残保金	15,188.20	17,127.97
劳务费	500.00	62,078.90
咨询顾问费	1,980.20	35,418.87
其他	51,335.24	36,389.63
合计	8,409,380.97	7,065,165.94

22. 财务费用

项目	本期金额	上期金额
金融机构贷款利息支出	654,771.15	447,965.59
减：利息收入	73,074.28	153,649.09
汇兑损失	5,978.86	2,351,545.01
减：汇兑收益	578,518.35	0.00
金融手续费	213,729.06	176,304.84
其他	0.00	0.40
合计	222,886.44	2,822,166.75

23. 投资收益

项目	本期金额	上期金额
投资收益	96,025.12	81,909.74
合计	96,025.12	81,909.74

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

24. 营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助收入	723,541.90	1,800,574.00
其他	46,217.14	0.05
合计	769,759.04	1,800,574.05

25. 营业外支出

项目	本期金额	上期金额
其他	1,943,732.77	64,479.19
税收滞纳金	107,018.86	0.00
营业外支出	12,691.72	756,198.12
公益性捐赠支出	6,842.00	0.00
罚没损失	3,000.00	0.00
合计	2,073,285.35	820,677.31

26. 所得税费用

项目	本期金额	上期金额
所得税费用	1,844,584.34	1,600,084.08
合计	1,844,584.34	1,600,084.08

七、其他重要事项说明

1、用于对外担保的资产名称、账面余额及形成的原因；未决诉讼、未决仲裁以及对外提供担保所涉及的金额

本公司无重大未决诉讼或仲裁事项，未为任何单位提供对外担保，未将本公司任何资产予以抵押或质押借款，无任何应披露而未披露的或有负债。

2. 发生严重亏损及持续经营的计划、未来经营的方案

本公司未发生严重亏损。

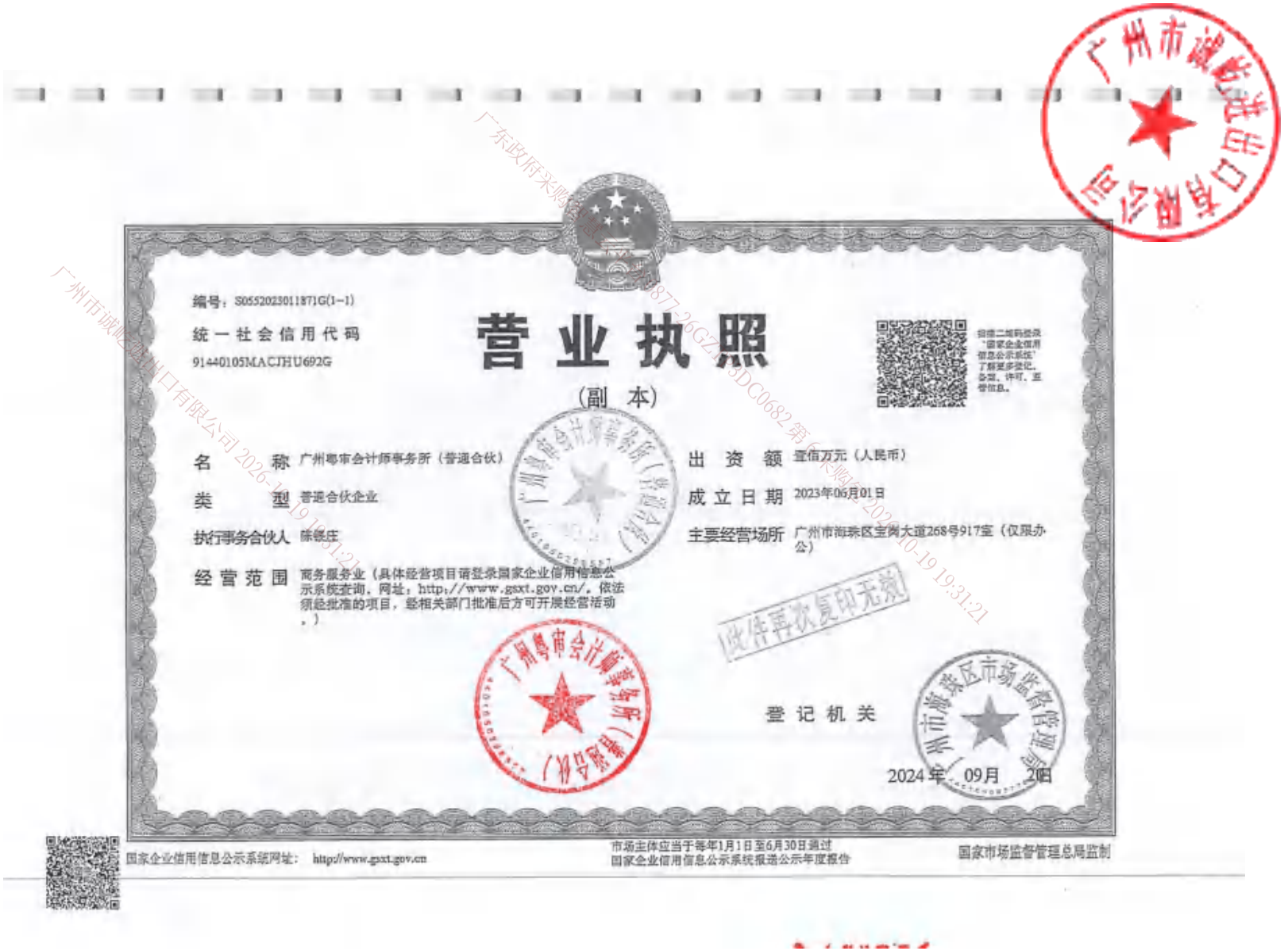
3. 其他需要在附注中说明的事项

截至财务报告批准报出日，本公司无其他需披露的事项。

广州市诚屹进出口有限公司

2026 年 4 月 1 日

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3000682-第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



编号：S05520230118710(1-1)

统一社会信用代码

91440105MACJHU692G

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广州粤审会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

执行事务合伙人　陈铁庄

经营范围　商务服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

出 资 额　壹佰万元（人民币）

成立日期　2023年06月01日

主要经营场所　广州市海珠区宝岗大道268号917室（仅限办公）

登记机关　2024年09月20日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广州市诚睦通出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 JY2877-216GZ-3DC0682 第 6 次购买 2026-10-19 19:31:21



会计师事务所

执业证书

名　　称：广州粤审会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：陈锐庆

主任会计师：

经营场所：广州市海珠区宝岗大道268号917室

组织形式：普通合伙

执业证书编号：44010337

批准执业文号：粤财稽函〔2023〕89号

批准执业日期：2023年7月27日

证书序号：0005255

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：广东省财政厅

二〇二四年　十　月三十　日

中华人民共和国财政部制

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 08-26GZTP3202082-2026-10-19 19:31:21
此盖章次页作无效















广东政府采购智慧云平台 0817-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21







姓名 Full name 曾文平
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1989-07-06
工作单位 Working unit 广州华恒会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 441622198907062869





曾文平(440100610017)，已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号：粤注协〔2021〕268号。



曾文平（440100610017）已通过广东省注册会计师协会2022年任职资格检查。通过文号：粤注协〔2022〕152号



同意转出协会

同意转入广州市会计师事务所

一、注册会计师执行业务，应当出示本证书。

二、本证书只限本人使用，不得转让、涂改。

三、注册会计师停止执行业务时，应将本证书缴还注册会计师协会。

四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 履行合同所必需的设备和专业技术能力

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

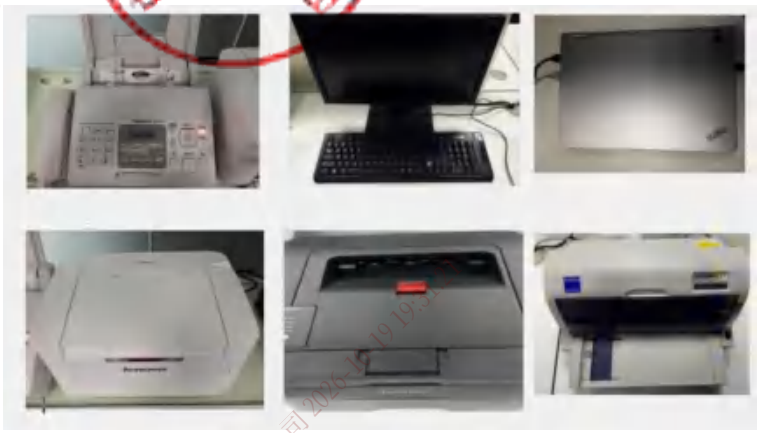
对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

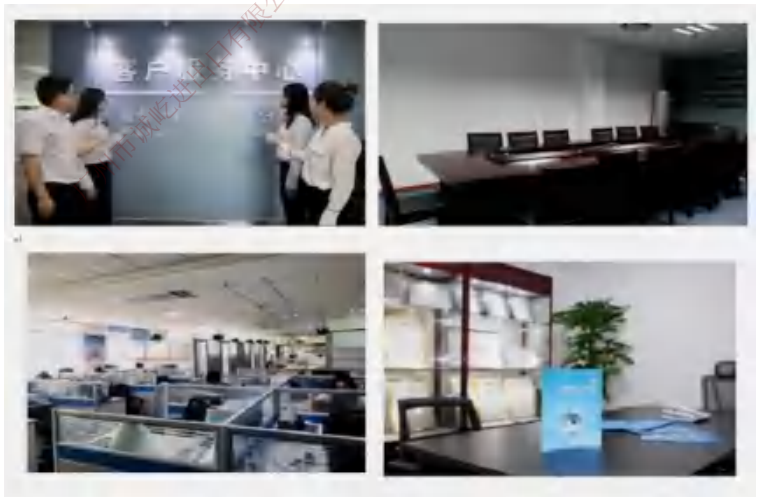
我司广州市诚屹进出口有限公司，位于广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。公司内有办公计算机 45 台，立式打印机 4 台以及 2 台传真机（后附部分照片），公司项目负责人具备高等教育经历，具备执行该项目要求。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日





5. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录

参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

6. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(**www.creditchina.gov.cn**)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(**www.ccgp.gov.cn**)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。



广东政府采购智慧云平台 GPC-2026-G3-000382 第 6 采购
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21





广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP-DC0682 第三采购号 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

7. 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）

符合法律、行政法规规定的其他条件声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

我方未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目：即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目：即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目：即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

8. ①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医疗器械，则不需要提供此资质证书）

——我司为代理经销商，以下提供相关的资质材料

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：粤穗食药监械经营备20192813号

企业名称	广州市诚屹进出口有限公司
统一社会信用代码	91440116052572537P
法定代表人	张慧娟
企业负责人	张慧娟
住　　所	广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306
经营方式	批发
经营场所	广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306
库房地址	委托广东联兆生物冷链物流有限公司储运
经营范围	2002年分类目录： 6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6816，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外），6840（诊断试剂需低温冷藏运输贮存）， 6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877** 2017年分类目录： 01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，14，15，16，17，18，19，20，21，22，6840体外诊断试剂

备案部门（公章）：

2024年06月07日

备案日期：

广州市诚屹进出口有限公司 2024-10-19 19:31:21 广东政府采购智慧云平台 GDZFCG[illegible]C0082 第 6 次响应 2024-10-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤穗食药监械经营许20170599号

统一社会信用代码：91440116052572537P

企业名称：广州市诚屹进出口有限公司

法定代表人：张慧娟

住　　所：广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

企业负责人：张慧娟

经营场所：广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

经营方式：批发

库房地址：委托广东联兆生物冷链物流有限公司储运

经营范围：2002年分类目录：6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6820，6821，6822（角膜接触镜及其护理用液除外），6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外），6840（体外诊断试剂需低温冷藏运输贮存），6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877**

2017年分类目录：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16（角膜接触镜及其护理液除外），17，18，21，22，6840体外诊断试剂**

许可期限：自 2024 年 09 月 10 日 至 2029 年 09 月 09 日

发证部门：广州市市场监督管理局

发证日期：2024 年 05 月 15 日

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

国家药品监督管理局电子证照 http://www.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:21 (UTC)

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 17726GFTP3DC082 第一次采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信招标有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

广东政府采购智慧云平台 JZCG2019-1019-3121 采购合同 2019-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

统一社会信用代码

91440300708467837I

营业执照

（副本）

名　　称　深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

类　　型　股份有限公司（台港澳与境内合资，上市）

成立日期　1999年01月25日

法定代表人　LI XITING

住　　所　深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1—4层

登记机关

2025 年 08 月 20 日

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定，经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体自年报子虎立周年之日起两个月内，向商事登记机关报送上一自然年度的年度报告，并应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

广州市诚亿进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 077-2600[illegible]082 第 6 采购包 2026-01-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤深食药监械经营许20190830号

统一社会信用代码：91440300708467837I

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

法定代表人：LI XITING

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

企业负责人：郭艳美

经营场所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

经营方式：批发

库房地址：

经营范围：2017版目录：01，02，03，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16，21，22，6840体外诊断试剂，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外

许可期限：自　2026 年 03 月20 日

至　2029 年 12 月24 日

发证部门：深圳市市场监督管理局

发证日期：2026 年 03 月20 日

广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司 仅限2026年项目投标使用 广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：粤深食药监械经营备20163465号

企业名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
统一社会信用代码	91440300708467837I
法定代表人	LI XITING
企业负责人	郭艳英
住　　所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
经营方式	批发
经营场所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
库房地址	[redacted]
经营范围	2002年分类目录（二类）：6801，6803，6807，6809，6810，6815，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6830，6831，6833，6840（体外诊断试剂除外），6840（诊断试剂需低温冷藏运输贮存），6840（诊断试剂不需低温冷藏运输贮存），6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外；2017年分类目录（二类）：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，13，14，15，16，17，18，19，20，21，22，6840体外诊断试剂，6840体外诊断试剂（不需低温冷藏运输贮存），以上类别中包含的植入和介入类产品除外，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外

备案部门（公章或业务专用章）：深圳市市场监督管理局

备案日期：2026年[redacted]日

仅限广州市诚屹进出口有限公司2026-10-19-31:21使用
广东政府采购智慧云平台 0877-2026-ZCJT-DC0681 第 6 采购包 2026-10-19 10:31:21 广州市诚屹进出口有限公司



医疗器械生产许可证

许可证编号：粤食药监械生产许20010352号　　统一社会信用代码：91440300708467837l

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司　　法定代表人：LI XITING

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层　　企业负责人：郭艳美

生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园

生产范围：旧版：Ⅱ类、Ⅲ类6821医用电子仪器设备，Ⅱ类、Ⅲ类6823医用超声仪器及有关设备，Ⅱ类、Ⅲ类6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，Ⅱ类、Ⅲ类6840体外诊断试剂。
新版：Ⅱ类、Ⅲ类06医用成像器械，Ⅲ类01有源手术器械，Ⅱ类、Ⅲ类07医用诊察和监护器械，Ⅱ类、Ⅲ类08呼吸、麻醉和急救器械，Ⅱ类、Ⅲ类14注输、护理和防护器械，Ⅱ类、Ⅲ类21医用软件，Ⅱ类、Ⅲ类22临床检验器械。

许可期限：自　2024 年 06 月 04 日　　发证部门：广东省药品监督管理局

至　2029 年 06 月 03 日　　发证日期：2025 年 02 月 13 日

仅限2026年项目投标使用

医疗器械生产许可证

（副本）

许可证编号：粤食药监械生产许20010352号

统一社会信用代码：91440300708[illegible]8271

发证部门：广东省药品监督管理局

2025 年 02 月 13 日

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

法定代表人：LI XITING

企业负责人：郭艳美

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园

生产范围：旧版：Ⅱ类、Ⅲ类6821医用电子仪器设备，Ⅱ类、Ⅲ类6823医用超声仪器及有关设备，Ⅱ类、Ⅲ类6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，Ⅱ类、Ⅲ类6840体外诊断试剂。新版：Ⅱ类、Ⅲ类06医用成像器械，Ⅲ类01有源手术器械，Ⅱ类、Ⅲ类07医用诊察和监护器械，Ⅱ类、Ⅲ类08呼吸、麻醉和急救器械，Ⅱ类、Ⅲ类14注输、护理和防护器械，Ⅱ类、Ⅲ类21医用软件，Ⅱ类、Ⅲ类22临床检验器械。

许可期限：自　2024 年 06 月 04 日

至　2029 年 06 月 03 日

变更内容：

[illegible]

2025 年 02 月 13 日

变更内容：

该公司生产地址由“深圳市光明新区南环大道1203号”变更为“深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园”。

2024 年 11 月 21 日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 C063 第6采购包2026-01-19 19:31:21
广州市诚忆进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

十一、承诺函

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：

（一）星号条款

1.

★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）

2.

（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（二）三角号条款

1. 详见“十七、技术和服务要求响应表”和“十八、商务条件响应表”

（三）非星号、非三角号条款

1.

一、项目概况：

项目属性：货物类

品目分类：医用超声波仪器及设备

本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

三、方案要求（适用所有采购包）

（一）质量保证措施方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容：

1. 产品质量保障承诺和整体方案

投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。

2. 企业质量保障制度

投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。

3. 设备包装保障措施

投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。

4. 物流运输过程质量保障措施

投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。

（二）安装调试方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容：

1. 安装计划

投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。

2. 调试重点及内容安排

投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。

（三）培训方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容：

1. 培训目标制定与落实措施

投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。

2. 培训次数针对性落实措施

投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。

3. 师资力量调配和安排措施

投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件及教材。

4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施

投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。

（四）售后服务方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5 年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容：

1. 售后服务承诺

投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。

2. 售后响应情况的便利性

投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。

3. 售后保障措施

投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡

检计划。

4. 维护保养及应急维修时间安排

投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。

2.采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。
标的提供的地点	广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。
付款方式	1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购相关政策法规执行。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。 （2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。 （3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。 上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 （4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。 （5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。 （6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047

	户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的 5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明：1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在 30 个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额 5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后 30 个工作日内，将合同总金额 5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证金的 1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形： 1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同；3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。（五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	其他，1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。2.运输、安装调试： （1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。 （2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。 3.质量保证及售后服务： （1）投标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。 （4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问

	题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。投标人应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由投标人支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，投标人应负责免费更换整机或功能模块。投标人必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。（6）下列情况投标人不负责免费保修：①不按照投标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担。投标人应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。（8）投标人负责对设备使用相关人员的培训和考核。① 投标人负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。② 投标人负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。投标人需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。投标人对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。④ 投标人工作人员须遵守采购人的管理规定，投标人工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由投标人负责，与采购人无关。

3.其余详见“十七、技术和服务要求响应表”和“十八、商务条件响应表”

特此承诺。

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

十二、中小企业声明函

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（南方医科大学南方医院）的（南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

——我司不适用——

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：　年　月　日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

——本项目不适用——

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十三、监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十四、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC068[2]第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十五、联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，……公司全称：____（盖章）_____，

____年____月 ____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

——本项目不适用——

十六、投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
同类项目业绩经验 1					
1	云南省地方病防治所	云南省地方病防治所地方病能力建设便携式彩色多普勒超声诊断仪采购项目、87.7 万元	2024-5-30	/	史老师、0872-2171467
2	广西科技大学第一附属医院	便携式彩色多普勒超声诊断仪采购、23.95 万元	2025-3-11	/	覃天、0772-2699160
3	暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）	（暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）超声设备采购项目）包一、306 万元	2026-9-2	/	郑工、020-38688147
4	广东省肇庆监狱	医院彩超仪购置项目合同、71.5 万元	2026-9-11	/	许博仪、15992954989
5	巧家县卫生健康局	巧家县卫生健康局彩色多普勒超声诊断仪采购项目、487.445 万元	2024-8-19	/	赵泽甫、0870-7/22150
6	贵阳市第四人民医院	贵阳市第四人民医院购置血液透析机等一批临床诊疗设备品目六、147.66 万元	2026-8-11	/	朱获、0851-58786622
同类项目业绩经验 2					
7	钦州市第一人民医院	腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目、637.5 万元	2026-6-18	/	符工、0777-2866828
8	桂林医科大学第一附属医院	彩色多普勒超声诊断仪一批、603.85 万元	2026-7-14	/	莫工、0773-2802050
9	清远市第六人民医院	美林湖医院改扩建项目医疗设备（高端全身型彩超）采购、194 万元	2026-9-16	/	刘工、0763-3378223
10	烟台市烟台山医院	全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目、590 万元	2026-6-11	/	姜工、0535-6861263
11	天津市第	天津市第五中心医院	2026-9-3	/	肖工、

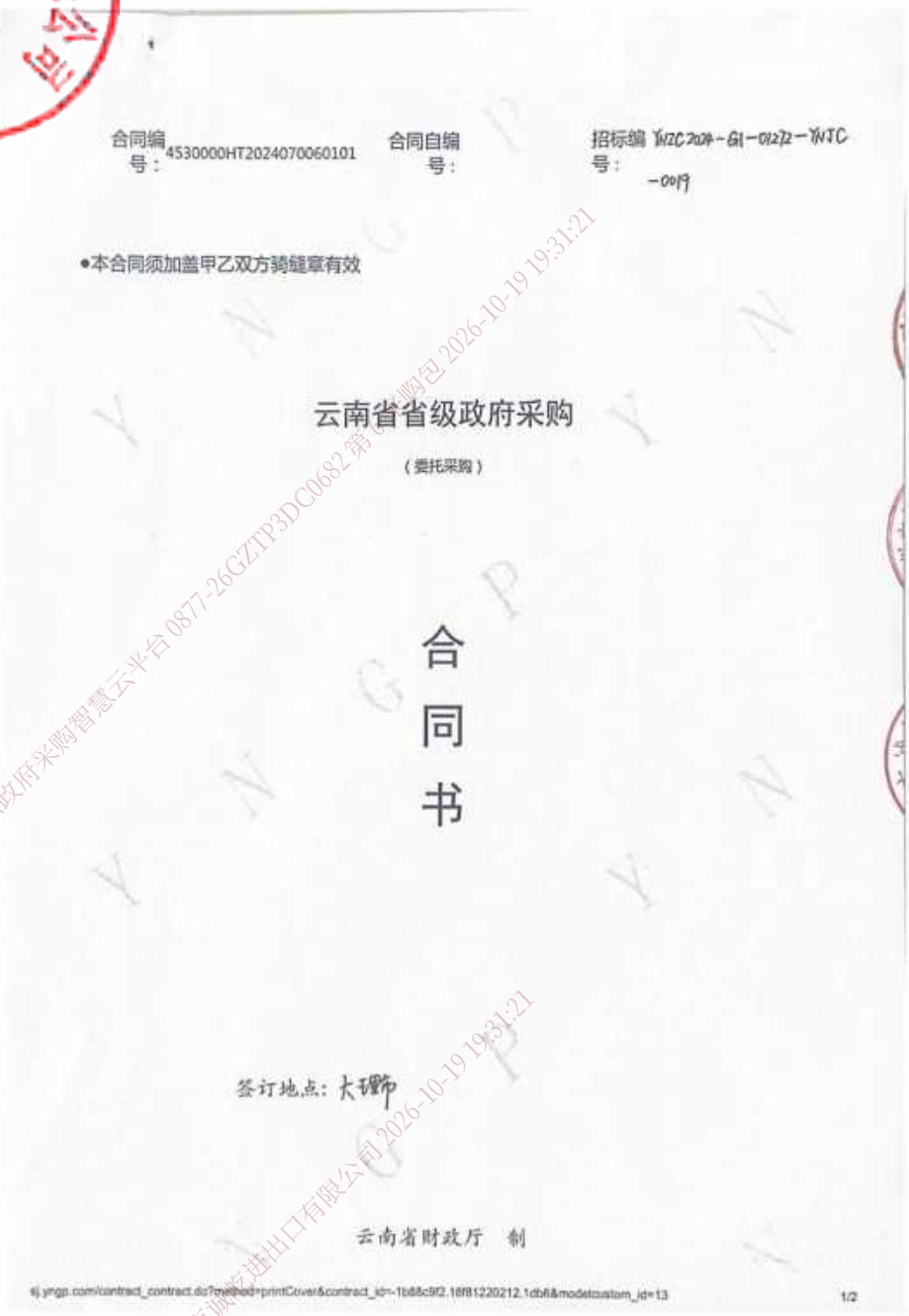
	五中心医院	医疗设备更新项目-彩色多普勒超声诊断仪（超声科全身机）采购项目、434 万元			022-65665870

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

1. 云南省地方病防治所



合同编号：4530000HT2024070060101　　合同自编号：　　招标编号：YNZC2024-G1-01222-YNTC-0019

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省省级政府采购

（委托采购）

合同书

签订地点：大理市

云南省财政厅　制

ej.yngp.com/contract_contract.do?method=printCover&contract_id=-1b88c9f2.18f81220212.1db8&modelcustom_id=13　1/2

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第[illegible]采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市碳汇进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

甲方（采购人公章）名称：云南省地方病防治所

地址：云南省大理州下关红龙路5号

邮编：671000

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：0872-2171467

签订日期：2024.5.30

乙方（供应商公章）名称：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城二号自编4栋306

邮编：510700

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：020-37266559

签订日期：2024.5.30

丙方（鉴证方公章）名称：云南九乐招标有限公司

地址：云南省昆明市五华区王旗路中铁云时代广场3栋金都601室

邮编：650032

法定代表人或委托代理人：

经办人：赵雪艳，史晓蓝，刘雪芳，王宏娟

电话：0871-63629023

广东政府采购智慧云平台 087-2[illegible]6 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

受甲方委托，云南九辰招标有限公司组织对云南省地方病防治所地方病能力建设便携式彩色多普勒超声诊断仪采购项目（采购编号为：YNZC2024-G1-01272-YNJC-0019）进行采购，于 2024 年 5 月 8 日通过公开招标采购，经评标委员会评定乙方 广州市诚屹进出口有限公司 为成交供应商。为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，在平等自愿的基础上，甲乙双方按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同组成及合同总价

1 合同文件组成内容包括：

（1）本合同书；

（2）单一来源采购文件（含单一来源采购文件澄清通知）；

（3）成交供应商的响应文件及澄清文件；

（4）成交通知书；

（5）合同书附件（包括补充协议或者双方签订的备忘录、会议纪要等）。

2 采购需求：

序号	产品名称	品牌/型号/规格	产地	单位	数量	单价	金额	备注
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞/M11	中国	台	1	877000.00	877000.00	/

3 本合同总价为人民币：¥ 877000.00 。（大写：人民币捌拾柒万柒仟元整 ）。

此合同价包括货物（成本）价格、运输、人工、保险费、税收费、成交服务费、论证费等费用，包括完成本项目所需的一切费用。应符合国内行情并能保证供应商完成履行合同所需的一切工作，为包干总价。合同一旦签订，此价格在合同实施期间将不因市场价格等的变化而调整，除采购人在原项目上追加以外。

二、合同主要条款

1 本合同的付款方式为：合同签订后，乙方向甲方提供合同金额 40%的正规发票（发票类型由甲方指定），甲方收到发票后向乙方支付合同金额 40%的货款，乙方将货物配送到甲方指定地点，安装、调试并经甲方验收合格后，乙方向甲方提供合同金额 60%的正规发票（发票类型由甲方指定），甲方收到发票后向乙方支付合同金额 60%的货款；

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTF3DC0682 6 采购包 2026-10-19 19:32:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:32:21

力，本合同合计页。

3 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

4 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

五、通知条款

1 双方确认，与本合同履行有关而发出的所有书面通知或其他通讯，或者因争议解决由司法裁判机关发出的法律文书，均以本合同确定的通讯地址为准，送达有关文书时，如采用 EMS 邮寄送达的方式，发生收件人拒绝签收或其他无法送达情形的，则从发件人寄出文书之日起 3 日即视为已经送达。

2 任何一方的通讯地址发生变化的，应书面通知对方，否则，应自行承担由此造成的一切法律后果。

附件：产品配置及技术参数要求

【以下无正文】

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP-DC0682[illegible]6 采购合同 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 广西科技大学第一附属医院

合同书

项目名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪采购

合同编号：GXDDJ20251002-FS

甲方：广西科技大学第一附属医院

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2025 年 02 月

广东政府采购智慧云平台 0[illegible]26GZTP3DC0682第 6 采购包 2026-10-12 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-12 19:31:21

采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）：广西科技大学第一附属医院　　供应商（乙方）：广州市诚屹进出口有限公司

项目名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪采购　　项目编号：GXDDJ20251002-FS

签订地点：柳州市　　签订时间：2025 年 3 月 11 日

参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞	Zeus	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	239500.00	239500.00
人民币合计金额（大写）：贰拾叁万玖仟伍佰元整　　（小写）：¥239500.00								

2. 合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如采购文件、响应文件对其另有规定的，从其规定。

第二条　质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、响应文件和承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条　权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

第四条　包装和运输

广西政府采购智慧云平台 0877-26GZTPDG482第6采购包 2026-01-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

1. 乙方提供的货物均应按采购文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同货物不接受损耗。

第五条　交付和验收

1. 交付期：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格，地点：柳州市内甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合采购文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装，调试完）并收到乙方验收申请后 15 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

第六条　安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

第七条　售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自验收合格之日起计算三年，质保期内免费保修，提供终身维护和保养服务。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条　付款方式

付款方式：合同中所有货物到齐经甲方签收后，乙方须开具合同价款全额发票给甲方，否则甲方不予支付货款；全部货物安装调试完毕验收合格交付甲方后 60 日内支付合同金额的 95%；验收合格一年后 60 日内支付合同金额的 5%（不计利息）。

第九条　履约保证金

无。

第十条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条　质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

5. 其他合同文件。

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲方二份，乙方二份，代理机构一份（可根据需要另增加）。

甲方（章）广西科技大学第一附属医院 2025 年 9 月 11 日	乙方（章）广州市诚屹进出口有限公司 合同专用章 2025 年 9 月 11 日
单位地址：柳州市跃进路 124 号	单位地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306
法定代表人：/	法定代表人：张慧娟
或委托代理人：/	或委托代理人：张慧娟
电　　话：0772-2699160	电　　话：13768980098
电子邮箱：gkdyfy@163.com	电子邮箱：1580132663@qq.com
开户银行：建行柳州市柳北支行	开户银行：广州银行客村支行
账　　号：45050162515300000722	账　　号：800268280702015
邮政编码：545002	邮政编码：510000

广东政府采购智慧云平台(0877-2022120700102)第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

3. 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

合同编号：HYYGK-SB-202606085

采购合同

甲方：暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

根据《中华人民共和国民法典<合同编>》及 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）（暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）超声设备采购项目）包一 的项目招标结果和招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购 （高端手提彩超等设备）等货物及其服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

1. 合同货物

乙方负责向甲方供应下表中所列货物及负责安装调试。

货物名称	规格型号	产地、厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）	交货时间
便携式彩色多普勒超声诊断仪	M11CV	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	2	760000.00	1520000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。
彩色多普勒超声系统	TEX20	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	1350000.00	1350000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。
便携式彩色多普勒超声系统	TE7S	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	190000.00	190000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。

品名、规格型号与注册证描述一致。

2. 合同总价

总价为：人民币 叁佰零陆万 元整（大写），即（¥ 3060000.00 元 ），该合同总金额含货物及随机附件设计、制造、包装、送货、卸货、搬运及安装（含软硬件）、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、全过程的保险费、质保期保障（含各类主件、配件的更换，软件升级等）、售后服务、连接院内信息系统等一切支出，并包含

关税等所有税费，本合同执行期间合同总金额不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

乙方所提供货物，在中国境内可依常规安全合法使用，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的厂试测验报告、合格证，进口产品必须具备原产地证明或国家出入境检验检疫局的检验证明及合法进货渠道证明。

5. 合同货物包装、交货、安装及验收

5.1 合同货物的包装

货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同货物的交货

5.2.1 乙方交货时间：合同签订后（30）天内。

5.2.2 乙方交货地点：广州市天河区黄埔大道西 613 号广州华侨医院内。

5.3 合同货物的安装

5.3.1 乙方负责合同项下的安装，一切费用由乙方负责。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他货物、设施有良好保护措施。

5.3.3 货物的拆箱、安装、通电、调试等项工作由乙方负责，但应在甲方指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经甲乙双方签字后作为验收的文件之一。

5.4 货物的验收

5.4.1 合同货物安装完成后并具备甲方验收条件后【10】个工作日内后进行初期验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。验收时乙方须提供中标通知书复印件、合同复印件、收货单、安装单、培训记录原件、检测报告各一份。

5.4.2 每次验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.3 如果合同货物运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证合同货物安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同货物（包括零配件）是制造日期距交货时间不超过 1 年，是全新、未

付合同金额 7.5%的违约金并承担由此造成的甲方全部损失。

12. 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的另一方可立即终止本合同。

13. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地有管辖权的法院提请诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14. 其他

14.1 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲方叁份、乙方壹份，采购代理机构壹份。合同自甲、乙双方签字并盖章之日起即时生效。

14.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

以下无正文。

甲方：暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

法人（或授权）代表：

地址：广州市黄埔大道西 613 号

电话：020-38688147

签约日期：2026 年 9 月 2 日

签约地点：广州市

乙方： 广州市诚屹进出口有限公司

法人（或授权）代表：

地址： 广州高新技术产业开发区科研 2 号自编 4 栋 306

电话：020-37266559/13631326960

签约日期：2026 年 9 月 2 日

开户银行： 广州银行珠江支行

账号： 810288788880010116

广东政府采购智慧云平台 08-26G[illegible] 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 广东省肇庆监狱

医院彩超仪购置项目合同

甲方:广东省肇庆监狱

乙方:广州市诚屹进出口有限公司

根据医院彩超仪购置项目(项目编号:CD-1785429857758的采购结果，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》，就甲方向乙方购买，乙方向甲方出售本合同货物事宜，合同总价款为人民币715000元，通过平等协商达成一致，签订本合同:

一、彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求:

(一)设备名称: 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪

品牌: 迈瑞医疗(深圳)

型号: 昆仑Resona I9 Pro

(二)用途说明: 主要用于腹部、心脏、小器官、泌尿科、血管、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

(三)系统技术规格及概述:

1. 主机成像系统

(1)高分辨率液晶显示器≥23.8英寸,分辨率1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

（2）操作面板具备液晶触摸屏≥15.6 英寸。触摸屏可独立调节角度≥40 度。

（3）触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。

（4）控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度≥180 度，前后拉升≥35cm，上下移动≥30cm。

（5）控制面板上可自定义按键≥10 个（含小键盘），按键上可直接显示自定义的功能名称。

（6）内有一体化超声工作站。

（7）连接其他品牌超声工作站，通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站。

（8）内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60 分钟。

（9）主机操作面板一体化耦合剂加热装置，耦合剂温度三挡可调；

（10）探头接口≥5 个，全激活、相互通用

（11）无需开机，即可在控制面板上显示电池的剩余电量

（12）数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit

（13）多倍信号并行处理

广东政府采购智慧云平台 GZ[illegible]DC0682采购[illegible]2026-10-10 10:31:21
广州市城建进出口有限公司

（14）数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

（15）彩色多普勒成像技术；

（16）彩色多普勒能量图技术；

（17）方向性能量图技术

（18）解剖M型技术，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

（19）数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)

（20）斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；

（21）一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。

（22）自动血流跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。

（23）穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度

（24）速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

（25）图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数

工作人员的教育工作，遵守甲方出入大门和物品携带等各项规定。

十二、商务需求等项目未尽事宜：

由于甲方工作的特殊性，乙方应做好其单位工作人员的教育工作，遵守甲方出入大门和物品携带等各项规定。

十三、争议处理：

因本项目合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、合同生效：

1.合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2.本合同一式6份，各执3份，由甲乙双方签字及盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章)：广东省肇庆监狱
甲方法定代表人
或其授权的代理人：
甲方联系人：许博仪
联系电话：15992954989
合同签订日期：2026.9.11
开户银行：建设银行肇庆市四路支行
银行账号：44050176726099437788

乙方(盖章)：广州市诚屹进出口有限公司
乙方法定代表人
或其授权的代理人：
乙方联系人：林俊逸
联系电话：18819422318
合同签订日期：2026.9.11
开户银行：广州银行股份有限公司珠江支行
银行账号：810288788880010116

广东政府采购智慧云平台-0877166CZTBDC0(第6包)2026-1149 19:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1149 19:21

5. 巧家县卫生健康局

政府采购合同协议书

采购合同编号：4530622JH202400592

采购人（全称）：巧家县卫生健康局（甲方）

供应商（全称）：广州市诚屹进出口有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：巧家县卫生健康局彩色多普勒超声诊断仪采购项目

（2）采购计划编号：4530622JH202400592

（3）项目内容：彩色多普勒超声诊断仪

2. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）	Consona N9	5 套	974890.00	4874450.00	/
合同金额： 小写：¥ 4874450.00 元 大写：人民币 肆佰捌拾柒万肆仟肆佰伍拾 元						

3. 履行合同的时间、地点及方式

（1）合同履行期限：合同签订生效后 30 日历天内完成交货并安装调试完毕。

（2）地点：巧家县卫生健康局指定地点。

（3）方式：/

4. 合同价款支付

（1）本合同项下所有款项均以人民币支付。

（2）合同价款支付方式：货物验收合格并交付使用后，甲方自收到发票后 10 个工作日内支付合同总额的 100%。。

（3）乙方银行账号信息

开户名称：广州市诚屹进出口有限公司

开户银行：广州银行广州客村支行

账　　号：800268280702015

5. 质量保证期

（1）货物质量保证期 3 年，质保期自合同双方签署验收合格报告次日开始计算。

（2）在质保期内，如果设备发生故障，乙方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料，并保证提供的材料为原厂全新、检验合格的，且与设备整机匹配。

（3）在质保期内，乙方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对甲方的现场服务要求，乙方在 8 小时内到现场提供相关服务，无法在 48 小时内解决问题的须提供备用机满足临床需要。

（4）在质保期内所涉及的人工费、交通差旅费、上门费及备件费等均由乙方承担，并已包含在合同价格中。

（5）培训服务：设备安装时乙方向甲方提供设备使用人员现场免费培训，直到使用人员能够熟练使用设备为止，培训内容包括设备的使用、一般的维修、维护及保养等；此后每年原厂工程师免费上门培训 3—5 次，具体以使用人员需求时间安排。

6. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，双方均可通过向巧家县人民法院提起诉讼解决纠纷。

7. 组成合同的文件

广东政府采购智慧云平台 08:26:37 P3DC068 第 6 采购包 2026-10-19 09:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 09:31:21

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议（若有）；

（2）中标通知书；

（3）投标文件；

8. 合同生效

本合同自 甲乙双方签字盖章后 生效。

9. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，供应商执 贰 份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：巧家县卫生健康局

地址：云南省昭通市巧家县玉屏街道迤博社区迤博6组

法定代表人签字：

经办人：赵泽甫

电　话：0870-7122150

日期：2024年8月19日

乙方（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广东省广州市高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

法定代表人签字：

经办人：黄倩敏

电　话：020-37266559

日期：2024年8月19日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3_C0682第6包购包 2026-10-19 19:31:21

6. 贵阳市第四人民医院

贵阳市第四人民医院医疗设备购销合同

甲方：贵阳市第四人民医院

法定代表人：程义局

地址：贵阳市南明区解放西路 91 号

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

法定代表人： 张慧娟

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

甲、乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关规定，为保护供需双方的合法权益，经双方友好协商，现就甲方向乙方订购下列货品达成以下协议，以资共同遵守。

甲方、乙方通过竞争性磋商方式依法确定乙方为采购项目： 贵阳市第四人民医院购置血液透析机等一批临床诊疗设备品目六项目（项目编号：SCIT-GZ-ZF-2025-0047/ZFCG20260410026）的货物供应商，乙方以固定合同价 ¥1476600.00（大写：人民币壹佰肆拾柒万陆仟陆佰元整）（含税）向甲方提供本合同第一条约定的货物并提供伴随服务。

一、乙方供应货物的情况

序号	产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（RMB）元	总价（RMB）元	注册证	备注
1	多功能超声诊断仪（数字化彩色超声诊断仪）	ULTIMUS 7S	飞依诺科技（长沙）有限公司	1	套	¥1197000.00	¥1197000.00	湘械注准 20242061214	
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪（手持式全数字超声诊断仪）	Nano L12	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	4	套	¥69900.00	¥279600.00	粤械注准 20252060532	

广东政采云智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

合同总金额（含税）：元	¥1476600.00	大写	人民币壹佰肆拾柒万陆仟陆佰元整

二、付款方式及条件

1.乙方交货后，通知甲方对产品进行验收，经甲方验收合格并正常使用后，甲方出具书面验收单，乙方凭入库单、合同、科室报告（复印件）、书面验收单和发票等材料向甲方要求付款，甲方在收到上述单据并验收合格经正常使用后按下述付款方式约定支付货款：签订合同后，完成采购人认可的送审报告支付合同总额的30%，设备安装验收合格后支付合同总额的70%。

2.付款方式：对公转账支付。

3. 乙方银行账号信息如下：

开户名： 广州市诚屹进出口有限公司

开户行： 广州银行股份有限公司珠江支行

账 号： 810288788880010116

乙方保证账户信息的准确、真实、有效，如有变更应提前【7】日内书面告知甲方，否则如因此发生任何支付问题，甲方不承担任何责任。

三、履约保证金

1.合同签订后，5个工作日内向采购人账户支付合同总额的10%作为履约保证金。项目整体验收合格后，一年内产品无质量问题，乙方也无任何违约情况，经乙方提出申请，甲方全额无息退还履约保证金。质保期内存在任何质量缺陷、售后违约、整改逾期、造成甲方损失的，甲方有权暂缓退还或按照损失金额扣除保证金，履约保证金不足以弥补损失的，乙方应继续就不足部分向甲方承担赔偿责任。

2.履约保证金不予退还情形：乙方提交履约保证金后拒不履行与甲方签订的采购合同的，履约保证金不予退还；若产品存在重大质量问题（如质量不合格、以次充好、提供翻新设备、参数不符、证件不全、质保期内故障频发等），或出现售后维修未按承诺响应、拒不履行售后承诺、拒不整改、影响甲方正常医疗工作等情形的，履约保证金同样不予退还。若给甲方造成的损失超过履约保证金数额，乙方还需对超出部分予以赔偿；未提交履约保证金的，乙方应就甲方的损失承担赔偿责任。

3.乙方银行账号信息如下：

开户名：贵阳市第四人民医院

开户行：贵阳银行南明龙井支行

账 号：112042010900005521

扫描全能王

四、交货时间、地点和有关费用

序号	货物名称及型号规格	数量	交货地点	交货时间
1	同第一条	同第一条	甲方指定地点	所有设备在合同签订后30日历天内完成所有设备的到货、安装、调试、验收等工作。

1. 乙方在交付货物时，必须一并向甲方提供但不限于以下全套，有效、清晰的原件或复印件资料，否则视为未完成交货，甲方有权拒收，且乙方应承担逾期交货的违约责任：（1）医疗器械注册证及注册登记表；（2）产品合格证；（3）生产厂家出具的产品质量保证书或出厂检验报告；（4）详细的产品使用说明书及维护手册（简体中文版）；（5）随机备品备件、专用工具的随附清单；（6）属于进口产品的，须提供报关单、入境货物检验检疫证明；（7）其他进行验收和合规管理所必需的文件。

2. 乙方向甲方及其有关人员提供与货物正常、持续使用相关的培训、技术支持、系统升级、售后、维护、保修等服务，乙方须安排厂家工程师对所供产品进行安装、调试和操作培训，并免费对甲方工作人员进行常规设备操作、故障排除、设备维护保养培训，培训时间根据甲方要求，不限培训时长及培训次数。

3. 产生的货物运输、储存、保险及其他费用除双方另有协议外，由乙方完全承担。设备的安装、调试、培训，由乙方完全负责并承担相关费用。

五、保修条款、售后服务

1. 严格遵守售后服务承诺，质保期 5 年，终身保修（人为损坏除外），质保期从甲方书面验收合格次日开始起算。质保期内一切因质量问题导致的，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失全部由乙方自行负责。并且在质保期内，产品因任何质量问题经乙方维修、更换部件或更换整机后，该产品的整机质保期自乙方维修、更换完毕并恢复正常使用后开始重新计算叁年

2. 验收合格次日起七天内产品有任何故障，无理由退换，因此产生的一切费用均由乙方承担。质保期内，若产品发生故障，经乙方两次维修仍不能解决同一故障的，或产品累计故障停机时间超过 15 日的，甲方有权要求乙方更换同品牌、同型号新设备或退货，乙方应无条件服从，并承担因此产生的一切费用。凡在质保期内，当故障无法修复时，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。

3. 乙方营业执照、医疗器械经营许可证（或医疗器械生产许可证）、所投产品有效的医疗器械注册证（含注册登记表）、法定代表人身份证及授权委托人身份证（如有）等资质文件复印件均为本合同附件。乙方需在签订本合同时一并提供上述文件供核对，甲方仅对前述资料进行形式审查，乙方应保证所有资料真实、合法、有效，不得虚构或伪造，否则需承担相应法律责任。

（以下无正文，为签署页）

甲方（盖章）：贵阳市第四人民医院

地 址：贵阳市南明区解放西路 91 号

甲方法定代表人：

或授权委托人 （签章）：

联系人：

电 话：

乙方（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地 址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

乙方法定代表人：

或授权委托人 （签章）：

联系人：欧丽珊

电 话：020-37266559

签订时间：2026 年 5 月 11 日 签订地点：

广东采购智云 广州市诚屹进出口有限公司 GDPDC0682第 6 次确认 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

7. 钦州市第一人民医院

合同编号：SB-G-202606-0568

政府采购合同书

项目名称：腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目

项目编号：QZZC2026-G1-990137-GXCH

采购单位（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西维京贸易有限公司

签约地点：钦州市第一人民医院

签约时间：2026 年 6 月 18 日

广东政府采购智慧云平台(交易)GDZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

三、合同条款

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

（钦州市第一人民医院货物采购合同范本）

采购人（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西维京贸易有限公司

采购项目名称和编号：腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目（QZZC2026-G1-990137-GXCH）

签 订 地 点：钦州市第一人民医院　　签 订 时 间 2026 年 6 月 19 日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称“谈判文件”）规定条款和乙方竞争性谈判响应文件（以下简称“响应文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　采购内容

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）	产品医疗设备注册证号
1	超声诊断仪（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1945000.00	1945000.00	国械注准20243060521

广东政府采购智慧云平台 GDZC-20250877-26GZTP3DC002 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2	超声诊断设备（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A Elite	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	2390000.00	2390000.00	国械注准20243060521
3	便携式彩色多普勒超声系统（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1945000.00	1945000.00	国械注准20243060521
4	麻醉机、呼吸机回路消毒机（注册证产品名称：麻醉机、呼吸机内部回路消毒机）	圣宁	SN-803-A1	天津市圣宁生物科技有限公司	1	台	95000.00	95000.00	津械注准20212110345
合同金额(含税)大写:人民币 陆佰叁拾柒万伍仟元整 小写:¥6375000.00									

2、合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

3、设备如需接入甲方HIS、LIS、PACS系统或互联互通平台，相关费用由乙方负责。

广东政府采购智慧云平台(87-26GZTP3D-0682)第一次采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚东进出口有限公司2026-10-19 19:31:21

第二条　质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与谈判文件、响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条　权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按谈判文件规定的时间或响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条　包装和运输

1、乙方提供的货物均应按谈判文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方自行安排。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条　交付和验收

1、交付使用时间：按乙方响应文件中所承诺的时间；地点：采购人指定地点 。

2、乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收。另若乙方提供货物型号与招标文件有误，导致延迟验收，需扣除3%的货款。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后30个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。若验收不合格，乙方应在15个工作日内免费更换设备。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可

广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]GDP[illegible]0067-第6采购包 2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-19 19:31:21

四、合同签字页

甲方（章） 钦州市第一人民医院 2026 年 6 月 18 日	乙方（章）：广西维京贸易有限公司 2026 年 6 月 18 日
单位地址：广西钦州市钦南区明阳路 8 号	单位地址：钦州市金海湾东大街 88 号中国广西东盟商贸城一期小商品区 A19-6 号楼 3 层 322 号商铺
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0777-2866828	电话：13317053519
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：广西北部湾银行钦州分行	开户银行：北部湾银行钦州分行
账号：800111611556666	账号：805624253700001
邮政编码：535000	邮政编码：535000

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-26GZTP3[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

8. 桂林医科大学第一附属医院

采购合同

项目名称：　彩色多普勒超声诊断仪一批

合同编号：　2026S0139

甲方：桂林医科大学第一附属医院

乙方：九州通（桂林）供应链管理有限公司

签订日期：2026 年 7 月 14 日

广东政府采购智慧云平台 GDZC-20250877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

医疗器械采购合同

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪一批　　合同编号：2026S0139

甲方：桂林医科大学第一附属医院

乙方：九州通（桂林）供应链管理有限公司

甲乙双方根据中华人民共和国有关法律，法规规定：经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

一、货物名称、品牌、型号、规格（须与医疗器械注册证一致）、厂家、数量、金额

项目名称	产品名称	器材注册证号	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）
彩色多普勒超声诊断仪一批	彩色多普勒超声系统(腹部)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	粤械注准20242060970	迈瑞 Nuewa A20T	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1980000.00	1980000.00
	彩色多普勒超声系统(介入)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	国械注准20243060521	迈瑞 Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1980000.00	1980000.00
	彩色多普勒超声系统(血管)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	国械注准20243060521	迈瑞 Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	2078500.00	2078500.00
合计金额人民币（大写）：陆佰零参万捌仟伍佰元整，小写：￥6038500.00。 （合计金额包括但不限于货物货款、货物标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位和安装、调试、培训、保修等的费用。如招标文件另有规定的，从其规定）								

广州市诚信进出口有限公司 授权许可证号 0877-26GZJP3D50682 第6次续证 2024-10-19 19:31:21

二、付款条件及期限：

1. 仪器设备类：本仪器设备验收合格后，乙方开具全额税务增值税专用发票，甲方在收到发票后转账支付合同款的95%（无息），可采用汇票、云信、供应链、信用证等付款方式。合同款的5%在设备验收合格满3年后的三个月内转账支付（无息）。甲方付款前，乙方未按上述要求开具符合甲方要求的正规财务票据的，甲方有权暂缓或拒付款项且不构成违约。

2. 票据要求：乙方必须按照甲方要求提供真实、有效、合法的正式税务发票。一旦发现乙方提供虚假税务发票，除须向甲方补开合法的税务发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

三、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并随于货物内。

3. 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，并负责清理回收甲方舍弃的相关大件包装，不另收任何费用。货到甲方前48小时，由乙方通知甲方接货；货到甲方后，乙方应通知甲方进行验收，验收合格，自甲方签字接收之日为乙方交付之日，交付之前一切货物风险由乙方承担。

四、质量要求

1. 乙方应按规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起至 60 个月止（按投标文件中生产厂家或授权代理商承诺的最长保修期为准，质保包含主机及所有配件）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和无条件更换，并按售后服务承诺书（附件），延长保修期。

3. 保修期内，如在使用过程中发生质量问题，乙方应在接到甲方通知后按承诺的时间（12 小时）内到达甲方现场处理。乙方未在承诺时间内到达处理，每次需按照该设备中标金额的1%支付违约金，违约金总金额不超过该设备总金额的5%，扣款直接从质保金或合同价款抵扣，不足抵扣的，乙方须承担补足责任。否则乙方需按合同总金额的3%向甲方支付违约金并承当相应的法律责任。

五、货物的验收

1. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2. 甲方对乙方所交货物依照国家有关标准，进行现场验收，性能达到技术要求的给予签收，验收不合格不予签收，后果由乙方负责。

3. 乙方应在货到指定地点安装、调试完毕，确保正常使用，并及时配合甲方验收。

六、交货期及交货方式

1. 交货期：合同签订，接采购人供货通知后 15 个工作日内到货并安装调试完毕，达到正常使用状态。

2. 交货方式：现场免费安装调试、培训、器械正常使用，验收合格。

3. 交货地点：甲方指定地点。

附件 4：售后服务承诺书[原则上须有生产厂家或省级（含省级）以上代理商的盖章]。

附件 5：产品医疗器械注册证（如有必须提供，没注册证的请提供设备生厂家营业执照、医疗器械生产许可证；不属于医疗器械管理的请提供不属于医疗器械管理的证明）。

附件 6：供应商的营业执照、医疗器械经营许可证、医疗器械经营备案凭证。

附件 7：投标报价

附件 8：中标通知书

甲方（盖章）：桂林医科大学第一附属医院

甲方地址：桂林市秀峰区乐群路 15 号

电话：0773-2802050

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2026 年 7 月 14 日

乙方（盖章）：九州通（桂林）供应链管理有限公司

乙方地址：桂林市秀峰区红岭路 1 号桂林华润中心 1 栋 B 座 5-10 号、5-11 号、5-12 号

银行账号：624990676691

开户行：中国银行股份有限公司桂林分行营业部

电　话：

法定代表人：

委托代理人：何光华

广东政府采购智慧云平台 0877-2GZTP3DC0682-第 6 采购号 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

9. 清远市第六人民医院

政府采购

合同书

项目编号：SLC1-26077

项目名称：美林湖医院改扩建项目医疗设备（高端全身型彩超）采购

注：合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充和调整。

广东政府采购智慧云平台 SLC1-26077-26GZTP3DC0682第 6 页 共 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

医疗设备（器械）采购合同

甲方（购买方）：清远市第六人民医院

乙方（供货方）：广东广弘医药有限公司

根据《中华人民共和国民法典之合同编》、《中华人民共和国政府采购法》的要求，经甲乙双方充分协商，甲方向乙方购买以下设备，达成如下合同条款，共同遵守：

1. 合同设备 乙方向甲方供应设备的名称、制造商、规格、数量、单价、价款：

设备名称（严格按注册证上名称填写）	生产厂家	制造国	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
彩色多普勒超声诊断系统	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	中国	Resona A20G	套	1	1,940,000.00	1,940,000.00	包含信息系统双向接口费
合计价款：人民币（大写） 壹佰玖拾肆万元整 小写￥1,940,000.00								

（详细配置见附件一：配置清单）

总金额包括了设备及随机附件、包装、税费、运费、安装调试、资料、质保期维修等全部税金费用。

2. 产品质量：

2.1 乙方保证合同设备必须是全新的产品，质量、规格及技术符合国家标准和行业标准。国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，进口产品必须具备原产地商检局的检验证明或其它合法进货渠道证明，不提供不予验收。

2.2 合同设备保修期内非因甲方人为原因或自然灾害而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退。国产类设备自生产日期起算不得超过半年。

3. 交货、安装：

3.1 合同设备的交货：

（1）交货地点：清远市第六人民医院。

（2）交货时间：乙方在签订合同且收到甲方书面送货通知后 25 天内完成合同设备的供货，设备到货且场地具备安装条件后 10 个工作日内完成设备免费安装及调试。如延迟交货，则每延迟一天按合同总价款的千分之一赔偿，如此类推。超过 30 天仍未供货的，乙方构成违约，甲方有权解除合同。

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-C06[2] 第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

10. 合同的生效及附件：

10.1 自双方签名并盖章之日起生效，合同一式四份，甲、乙方各执二份。

10.2 附件、售后服务书及传真件是本合同的组成部分，具有法律效力。

甲　方：清远市第六人民医院	乙方：广东广弘医药有限公司
法定代表人：	法定代表人：
代表人：	代表人：
地　址：清远市清城区石角镇美林湖路1号	地　址：广州市荔湾区南岸路栅外街14号自编1楼
邮　编：511500	邮　编：510160
电　话：	电　话：13265976480
传　真：	传　真：/
开户行：中国工商银行股份有限公司清远广清产业园支行	开户行：中国银行广州东风西路支行
账　号：2018027009200109525	账　号：696458357259
签约日期：2026.09.16	联行号：/

请另附上以下附件：

一、单台设备配置清单含品牌型号（合计采购 1 台）

二、单台设备技术参数

三、核心配件/易损件最高限价、保用年限；耗材最高限价

四、设备彩页

五、供货商三证、厂家三证及医疗器械注册证

六、产品授权书

七、售后服务承诺说明

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-C3-000682-GDDC 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

10. 烟台市烟台山医院



合同编号：HT25108SB048

政府采购合同

项目名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目

合同编号：SDGP370600000202502001210

甲　方：烟台市烟台山医院

乙　方：山东奕豪医疗器械有限公司

签署日期2026 年 6月11日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第 6 页 共 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
扫描全能王

烟台市烟台山医院（甲方）全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目由山东中宇项目管理咨询有限公司以 SDGP370600000202502001210 号招标文件以公开招标方式进行采购。经确定 山东奕豪医疗器械有限公司 为本项目的中标人。甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

（1）招标文件

（2）投标文件

（3）乙方在投标时的承诺

（4）中标通知书

（5）合同补充条款或说明

（6）附件

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3. 设备名称与数量：

设备名称	型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	品牌、产地
全数字彩色多普勒超声诊断仪(超声诊断仪)	VolusonExpert 20Plus	1	台	2200000.00	2200000.00	通用电气、中国无锡
全数字彩色多普勒超声诊断仪(彩色多普勒超声诊断系统)	Resona A20G	1	台	1860000.00	1860000.00	迈瑞、中国深圳市
全数字彩色多普勒超声诊断仪(超声诊断系统)	ACUSON Sequoia Silver M	1	台	1840000.00	1840000.00	西门子、中国上海市

4. 乙方提交的设备应符合投标文件中所记载的详细配置、技术指标及性能，并应附有此类设备完整、详细的技术资料和说明文件。乙方提交的设备必须按国标、部标或行业标准要求设计、制造、验收。乙方应保证将设备按国家或专业标准包装并确保设备安全无损的运抵合同规定的供货地点，并安装调试。

5. 合同金额：

本合同总金额 ：¥5900000.00 元。（大写）： 伍佰玖拾万元整。

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权单方解除合同且不构成违约，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

（4）因乙方交付的设备存在质量问题或隐蔽瑕疵、权属上的瑕疵或知识产权争议的，乙方应向甲方支付该设备合同价款的20%作为违约金，违约金不足以补偿甲方损失的，乙方还应赔偿甲方由此造成的损失。

（5）其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

18. 不可抗力

（1）甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

（2）如合同履行过程中国家政策发生了在订立合同时无法预见的、不属于商业风险的重大变化，在不改变采购标的和合同其他条款的前提下，双方充分协商签订补充协议。

19. 争议的解决方式

（1）在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。

（2）经协商不能解决的争议，任何一方均可向项目所在地有管辖权的法院提起诉讼。

（3）除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

20. 本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

21. 本合同原件一式六份，甲方四份、乙方一份，山东中宇项目管理咨询有限公司一份。

甲　方：烟台市烟台山医院

名　称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

乙　方：山东奕豪医疗器械有限公司

名　称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司烟台分行

银行帐号：146100788011000002635

广东政府采购智慧云平台 交易编号[2026GP3DG0...] 2026-10-19 19:31:12
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:12
扫描全能王

11. 天津市第五中心医院

销售合同

需方：天津市第五中心医院

供方：天津太平百时康医疗器械有限公司

供、需双方根据 2026 年 8 月 24 日天津市第五中心医院医疗设备更新项目-彩色多普勒超声诊断仪（超声科全身机）采购项目（项目编号：XCSD-2026-A-299 ）的招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同；

一、货物名称： 彩色多普勒超声诊断系统

货物型号： Resona A20G

生产厂家： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

货物原产地：深圳

货物数量： 2 套

货物单价：￥2170000 元

货物总价款：￥4340000 元（大写：肆佰叁拾肆万元整）

此价款包括货物供应、装卸、运输、安装调试、税费等相关全部费用，除上述费用外，需方无须向供方支付任何其他费用。

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1、货物具体技术指标见附件一。

2、供方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准、企业标准以及本合同约定标准。供方承诺所供货物与中标所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担违约责任。供方交付货物中如涉及软件，应为正版软件。

3、供方对所提供的货物提供 8 年免费维修质保期，自全部货物安装、调试完毕并经需方验收合格之日起计算（售后服务条款详见附件二），并负责终身维护。质保期内非因需方的人为因素而出现的质量问题，由供方负责。供方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给需方造成的实际费用。供方不能修理和不能调换，按不能交货处理。因供方所供货物质量问题或维保不到位等造成供需双方或第三方人身、财产损失的，供方负责解决并承担全部责任。需方承担先行赔偿责任的，有权向供方追偿。

三、供方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的，若出现侵犯任何第三方合法权益的情形，则由此产生的一切责任均由供方自行承担，与需方无关。由此给需方造成损失的，需方有权解除本合同，并要求供方承担赔偿责任。

四、交货时间、地点、方式：

1、供方自需方通知具备安装条件后 60 日内将所供货物在需方指定处交付（具体地点：天津市第五中心医院），并于货到之日起 60 日内完成安装、调试工作，货物运送、装卸、安装调试等产生的全部费用均由供方负责。

2、供方提供的货物均应按标准保护措施进行包装，包装后的产品应该适合运输，防湿、防潮、防震、防锈、耐搬运装卸，以确保产品安全抵达指定现场。由于包装不良所发生的损失，或由于包装采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何损失，均由供方承担。

3、货物在途及安装调试过程中的风险及责任全部由供方自行承担，包括但不限于货物在途时或安装调试过程中发生毁损、灭失，以及给需方或其工作人员、供方或其工作人员、第三方造成人身伤亡或财产损失等，若由需方承担先行赔偿责任的，需方有权向供方追偿。

五、供方应随货物向需方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果所提交文件是外文的，供方有义务为需方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由需方负责对货物进行验收。需方在货到指定地点后对产品数量、品种、型号、规格进行核对、检验，验明产品质量检验合格证明。验收合格的，由需方签署验收单。

如发现有不符合合同规定或短缺，向供方提出异议，且需方有权拒付不符合合同规定或短缺部分的货款。供方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。对于由此给需方造成损失的，由供方承担。

七、货款支付方式：

1、本合同以人民币进行结算。

2、付款方式：合同签订后，全部货到现场、安装、调试、人员培训完毕，所有设备使用无质量问题，经需方验收合格后，供方向需方提交全额合法发票，需方收到票据后 30 日内向供方支付 90%货款（即：3906000 元，大写叁佰玖拾万零陆仟元整）。

全部货物验收合格满 1 年后 15 个工作日内，若货物无质量问题且供方依约履行维保责任的，需方支付剩余 10%货款（即：434000 元，大写：肆拾叁万肆仟元整 ）。

因本项目费用为需方外部财政专项资金支付，最终支付时间以该专项资金的审批时限、流程及到账时间为准，供方知晓且认可此情况，并承诺不向需方主张延期付款的利息或违约责任，不因资金不到位而不依约履行合同。

需方付款前，供方应向需方开具符合需方要求的合法、全额、正式发票；否则，需方有权拒绝付款。如供方提交的发票不合格，需方有权延迟付款，且不视为需方违约。

公司名称：天津太平百时康医疗器械有限公司

税　　号：91120106592901266Q

地　　址：天津市和平区南京路 129 号 B 座 14 楼 1401 室

电　　话：68115957

开 户 行：中国银行股份有限公司天津复兴路支行

账　　号：270067920668

开户行行号：104110043049

3、如所供货物出现质量问题，需方在付款期内随时有权停止付款，待供方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

1、供方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收并单方解除合同，供方向需方支付合同总额 30 %的违约金。

2、供方不能交付货物的（逾期达 30 天即视为不能交付），需方有权单方解除合同，供方向需方支付合同总额 30 %的违约金。

3、供方逾期交付货物的，供方向需方每日支付合同总额 1 ‰的违约金。逾期超过 30 天，按不能交付处理。

4、如因供方违约给需方造成损失，除支付违约金以外，供方还应当承担赔偿责任。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由相关技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向需方所在地人民法院起诉。

十一、有关涉及本合同供方向招标代理公司所提交的投标文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对供方具有约束力。

十二、本合同一式叁份，供方持壹份，需方持贰份，均具同等效力，经双方签字（盖章）后生效。

需方（盖章）：天津市第五中心医院

地址：天津市滨海新区浙江路 41 号

法定代表人：肖渊

有权签字人：

电话：65665870

时间：2026 年 9 月 3 日

供方（盖章）：天津太平百时康医疗器械有限公司

地址：天津市和平区南京路 129 号 B 座 14 楼 1401 室

法定代表人：王威

有权签字人：

电话：68115957

时间：2026 年 9 月 3 日

广东政府采购智慧云平台(GDZC-20251226-GZTP3DC0682)-采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十七、《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪	▲	设备用途及说明: 主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）	设备用途及说明: 主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（已提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）	Resona A20G	无偏离	第 168-172 、140-213 页	
2		▲	显示器: 显示器≥27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。	显示器: 显示器 27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。	Resona A20G	无偏离	第 173-174 、140-213 页	
3			触摸屏: 触摸屏≥13 英寸高灵敏度触摸屏	触摸屏: 触摸屏 15.6 英寸高灵敏度触摸屏	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
4		▲	探头接口: 主机探头接口：探头接口选择≥5 个，激活≥5 个。	探头接口: 主机探头接口：探头接口选择 5 个，可激活 5 个。	Resona A20G	无偏离	第 175-176 、140-213 页	
5			聚焦技术: 采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。	聚焦技术: 采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
6			通道数: 物理通道数≥256	通道数: 物理通道数 256	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
7			探测深度:	探测深度:	Resona	无偏离	第 140、140-213	

			腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。	A20G		页	
8			宽景成像: 支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。	宽景成像: 支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
9			斑点噪声抑制技术: 具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘	斑点噪声抑制技术: 具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
10			待机续航: 配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查	待机续航: 配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
11		▲	剪切波弹性成像: 经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量(kPa)与剪切波速度(m/s)为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。	剪切波弹性成像: 经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量(kPa)与剪切波速度(m/s)为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。	Resona A20G	无偏离	第 177-178 、140-213 页	
12		▲	粘弹性成像: 支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。	粘弹性成像: 支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。	Resona A20G	无偏离	第 179-180 、140-213 页	
13		▲	造影成像: 造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能:B 型图与造影图像实	造影成像: 造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能:B 型图与造影图像实	Resona A20G	无偏离	第 181-183 、140-213 页	

			时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。	时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。				
14			衰减成像: 支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。	衰减成像: 支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
15			人机工程设计: 支持电控助力推行超声设备	人机工程设计: 支持电控助力推行超声设备	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
16			自动心脏量化: 自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF,EDV,ESV,CO 等数据。	自动心脏量化: 自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF,EDV,ESV,CO 等数据。	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
17		▲	探头频率: 超宽带线阵探头，最高频率≥33MHz。	探头频率: 超宽带线阵探头，最高频率 33MHz。	Resona A20G	无偏离	第 184-185 、140-213 页	
18		▲	超高分辨率造影成像: 支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管	超高分辨率造影成像: 支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管	Resona A20G	无偏离	第 186-187 、140-213 页	
19		▲	线阵探头: 线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元	线阵探头: 线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元	Resona A20G	无偏离	第 188-189 、140-213 页	
20		▲	融合成像: 肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模	融合成像: 肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模	Resona A20G	无偏离	第 190-191 、140-213 页	

			拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。	拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。				
21		▲	微血流成像技术: 具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果	微血流成像技术: 具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果	Resona A20G	无偏离	第 192-193 、140-213 页	
22			穿刺针增强技术: 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。	穿刺针增强技术: 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	
23			耦合剂加热装置: 主机内置耦合剂加热装置，温度可调。	耦合剂加热装置: 主机内置耦合剂加热装置，温度可调。	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	
24		▲	探头规格: （1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3 （2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz （3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1 （4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5 （5）融合成像系统（含配件）	探头规格: （1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3 （2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz （3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1 （4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5 （5）融合成像系统（含配件）	Resona A20G	无偏离	第 194、140-213 页	
25			采集: 采集卡 1 张，彩超机输出口-采集卡	采集: 采集卡 1 张，彩超机输出口-采集卡	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	

			的转接线 1 条。	的转接线 1 条。				
26		▲	配置要求（单台）： 高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把;单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。	配置要求（单台）： 高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把；单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。	Resona A20G	无偏离	第 195、140-213 页	

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

十八、《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1		一、项目概况： 项目属性：货物类 品目分类：医用超声波仪器及设备 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	我方完全响应如下要求： 一、项目概况： 项目属性：货物类 品目分类：医用超声波仪器及设备 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
2	★	二、技术要求 ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxx	我方完全响应如下要求： 二、技术要求 ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站	无偏离	第 64-68、136-139 、1-334 页	

		xgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）	（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）			
3		三、方案要求（适用所有采购包） （一）质量保证措施方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容： 1. 产品质量保障承诺和整体方案 投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。 2. 企业质量保障制度 投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。 3. 设备包装保障措施 投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。 4. 物流运输过程质量保障措施 投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。 （二）安装调试方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项	我方完全响应如下要求： 三、方案要求（适用所有采购包） （一）质量保证措施方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容： 1. 产品质量保障承诺和整体方案 投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。 2. 企业质量保障制度 投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。 3. 设备包装保障措施 投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。 4. 物流运输过程质量保障措施 投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。 （二）安装调试方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装	无偏离	第232-330、1-334 页	

		目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容： 1. 安装计划 投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。 2. 调试重点及内容安排 投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。 （三）培训方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容： 1. 培训目标制定与落实措施 投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。 2. 培训次数针对性落实措施 投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。 3. 师资力量调配和安排措施 投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合	调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容： 1. 安装计划 投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。 2. 调试重点及内容安排 投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。 （三）培训方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容： 1. 培训目标制定与落实措施 投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。 2. 培训次数针对性落实措施 投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。 3. 师资力量调配和安排措施 投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师			

		的教学方式，并提供专用培训课件及教材。 4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施 投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。 （四）售后服务方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容： 1. 售后服务承诺 投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。 2. 售后响应情况的便利性 投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。 3. 售后保障措施 投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡检计划。 4. 维护保养及应急维修时间安排 投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后	授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件及教材。 4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施 投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。 （四）售后服务方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容： 1. 售后服务承诺 投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。 2. 售后响应情况的便利性 投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。 3. 售后保障措施 投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡检计划。 4. 维护保养及应急维修时间安排 投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，			

		派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。	包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。			
4		标的提供的时间 合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	我方标的提供的时间 合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
5		标的提供的地点 广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。	我方标的提供的地点 广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
6		付款方式 1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购相关政策法规执行。	我方完全响应如下要求： 付款方式 1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户	相关政策法规执行。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户			
7		验收要求 1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关	我方完全响应如下要求： 验收要求 1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		费用由中标人承担。（4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。（5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。（6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。	缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。（5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。（6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。			
8		履约保证金 交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047 户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件	我方完全响应如下要求： 履约保证金 交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047 户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明： 1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在30个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后30个工作日内，将合同总金额5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证金的1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应	资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明： 1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在30个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后30个工作日内，将合同总金额5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证			

		商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形：1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同； 3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。 （五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。	金的 1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形： 1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同； 3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。 （五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。			
9		其他	我方完全响应以下其他要求	无偏离	第 64-68、1-334 页	
10		1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、	我方完全响应如下要求：	无偏离	第 64-68、	

		防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。	1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。		232-252 、1-334 页	
11		2.运输、安装调试：（1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。（2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。	我方完全响应如下要求： 2.运输、安装调试：（1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。（2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。	无偏离	第 64-68、253-269 、1-334 页	
12		3.质量保证及售后服务：	3.质量保证及售后服务响应如下：	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
13		（1）投标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。	（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
14	▲	▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。	我方完全响应如下要求： ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。	无偏离	第 64-68、207 、297-330 、1-334 页	
15	★	（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维	（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，	无偏离	第 64-68、208 、297-330 、	

		护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。	免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。		1-334 页	
16		（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。投标人应在收到采购人通知后 2 4 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由投标人支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，投标人应负责免费更换整机或功能模块。投标人必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。	（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方应负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
17		（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。	（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
18		（6）下列情况投标人不负责免费保修： ①不按照	（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照投	无偏离	第 64-68、	

		投标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。	标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。		297-330 、1-334 页	
19		（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担。投标人应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。	（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
20		（8）投标人负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 投标人负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 投标人负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。投标人需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。投标人对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 投标人工作人员须遵守采购人的管理规定，投标人工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由投标人负责，与采购人无关。	（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。	无偏离	第 64-68、270-330 、1-334 页	

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十九、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 2026 年 10 月 27 日	签订合同并生效	根据采购人实际情况调整
2	2026 年 10 月 27 日—2026 年 12 月 26 日	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	根据采购人实际情况调整
3	2026 年 12 月 26 日—2031 年 12 月 26 日	质保期	根据采购人实际情况调整

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十、各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。

(1) ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）

——我司所投产品为第三类医疗器械，详见下附医疗器械注册证明复印件

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 (1) 包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 17726GFTP3DC082 第一次采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信信息咨询有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

(2) 所投产品的技术参数证明材料

1) 技术白皮书

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 0877-2GZ2DC0682第一采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台；单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-26277[illegible]00002号 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2) 产品规格书

“昆仑”系列

彩色多普勒超声诊断系统

Resona A20G 产品规格书



仅限0877-26GZTP3DC0682第6包投标使用
广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

1. 系统概述

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于"无极"声学智慧平台推出的 Resona A20 系列超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。

适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重诊、术中等应用。

1.1 成像模式

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式 / 彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- TDI 组织多普勒
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS（高帧率造影）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Volume CEUS （容积造影）
- Smart 3D （自由臂 3D）
- 实时 4D
- iScape View （宽景成像）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE（腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- STVI （粘弹性和频散测量包）
- USAT （声衰减模式）
- HRI+ （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）

1.2 功能特点

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式和彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- iScape View （宽景成像）
- Glazing Flow （立体血流）
- iClear+ （高级图像增强 iClear+）
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
- HR Flow （高分辨率血流）
- iBeam （空间复合成像）
- iTouch （一键优化）
- Zoom/iZoom （全屏放大）
- FCI （频率复合成像）
- B 偏转
- 扩展成像
- HD Scope+ （睿瞳成像）
- SSC （智能声速校正）
- 测量软件包
- Smart OB （自动产科测量）
- Smart NT （自动 NT 测量）
- Smart HRI （自动肝肾比测量）
- Smart Hip （小儿髋关节自动测量）
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）
- Smart Trace （自适应描迹）
- CPP 血流像素比
- Smart 3D （自由臂 3D）
- Color 3D
- 实时 4D
- 3D-Print Format （3D 打印格式导出）
- STIC （时空关联成像）
- iPage+ （高级容积断层成像）
- SCV+ （高级容积厚层成像）
- iLive
- Niche （壁龛成像）
- Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）
- Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）
- Smart Face （胎儿面部自动容积成像）
- Smart ICV （颅内容积自动测量）

mindray 迈瑞
生命科技 如此靠近

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 项目编号：GDZC-P3DC0682-XX 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

- Smart Volume （自动容积测量）
- Smart V Trace （高级自动容积测量）
- Smart Fetal HR （自动胎心率）
- Smart Scene 3D （妇产场景自动容积成像）
- Smart Scene （自动扫查场景配置）
- Smart ERA （子宫内膜自动成像与容积分析）
- Smart FLC （自动卵泡测量）
- 盆底应用软件包 Smart Pelvic （自动盆底超声解决方案）
- IVF
- IMT
- RIMT （实时 IMT）
- R-VQS （全息血管硬度分析）
- V Flow （向量血流成像）
- Arterial PWV Analysis （血管脉搏波分析）
- Ultra-Micro Angiography （超微血流成像）
- Smart Breast （乳腺病灶自动分析）
- Smart Thyroid （甲状腺病灶自动分析）
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS （高帧率造影）
- Contrast Imaging QA （造影定量分析）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Super Resolution CEUS QA （显微造影定量分析）
- Volume CEUS （容积造影）
- TCMR （造影 - 组织混合渲染）
- 2D CEUS CPM （二维造影时序模式）
- 3D CEUS CPM （三维造影时序模式）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- Abdominal STVI （腹部粘弹性和频散测量包
- Superficial STVI （浅表粘弹性和频散测量包）
- M-Ref. Live （多参数联合实时分析）
- M-Ref. C&E （造影 - 弹性联合分析）
- Abdominal USAT （腹部声衰减模式）
- Superficial USAT （浅表声衰减模式）
- HRI （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）
- ECG
- AutoEF
- TDI 组织多普勒 （包括 TVI， TVD，TVM， TEI）
- TDI QA （TDI 定量分析）
- Tissue Tracking QA （组织追踪定量分析）
- FH Tissue Tracking QA （胎心组织追踪定量分析）
- Stress Echo （负荷超声）
- Ultrasound Fusion Imaging （融合成像）
- Endocavity Fusion Imaging （腔内融合成像）
- Fusion RESP （融合呼吸校正）
- uHIT Navi （介入消融导航）
- uHIT Evaluation （介入消融三维评估）
- Needle Navigation （穿刺导航）
- iNeedle （穿刺针增强显示）
- iScanHelper
- iWorks （自动工作流协议）
- DICOM
- UltraAssist
- iStorage

2 物理规格

2.1 尺寸和重量

- 整机尺寸规格 （收缩折叠状态下）：
  台式机： （控制面板处于最低位置；显示器处于最低位置；显示器平放）：
  – 深度 （mm）：1035±20
  – 宽度 （mm）：518±10（主机）
  /548±10 （控制面板）
  /650±20 （显示器）【备注：

mindray迈瑞
生命科技 初此幸运

广东政府采购智慧云平台 2026ZTPDC0[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限0837-[illegible]63[illegible]1F3JC0682供广州市诚屹进出口[illegible]公司 2026-10-19 19:31:21

最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1090±20
- 整机尺寸规格（伸展状态下）：台式机：（控制面板处于最高位置；显示器处于最高位置；显示器竖直）：
  - 深度（mm）：924±20
  - 宽度（mm）：518±10（主机）/ 548±10（控制面板）/650±20（显示器）【备注：最大宽度对应显示器宽度】
  - 高度（mm）：1919±30
- 整机重量（标准配置下重量，不含探头、电池等可选配附件）：
  - 对于支持电动行走的机器：160±15kg 或 150±15kg
  - 对于不支持电动行走的机器：138±10kg

2.2 电源

- 外部电源
  - 电压：100-240V~
  - 频率：50/60 Hz
  - 输入功率：1170 VA
  - 外部交流辅助输出：240VA
- 内部电源（内置电池）
  - 可充电锂电池
  - 电池供电电压：DC 14.4V
  - 电池电量：6400mAh 或 6600mAh（单 Pack）
  - 电池内部电源供电工作时间：不少于 60 分钟
  - 主机电池充电时间：不超过 6 小时
  - 待机指示灯

2.3 使用环境

- 环境温度：0-40 ℃
- 相对湿度：20%-85%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境

- 环境温度：-20-55 ℃
- 相对湿度：20%-95%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

3 产品技术规格

3.1 显示器

- 27 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 分辨率：2560*1440
- 可视角度（上下左右）：≥ 178 度
- 屏幕亮度和对比度数字可调
- 倾斜 / 旋转分别独立可调
- 显示器上下倾斜：向后仰角 20±5°，向前俯角 85±5° 可调
- 显示器旋转：向左 90±5°，向右 180±5° 可调

3.2 人性化的全方位可旋转显示器双翼支撑臂

- 旋转：90±5°（向左）；180±5°（向右）
- 前后拉升：468±20mm
- 上下移动：320±20mm

3.3 触摸屏

- 15.6 英寸高灵敏度防眩光彩色触摸屏
- 分辨率：1920*1080
- 亮度和对比度通过预置可调
- 可视角度（上下左右）：≥ 170 度
- 可调节范围：与水平面夹角 15°-81°（±5°）
- 支持带上橡胶手套触摸
- 支持触摸屏编辑：长按进行按钮添加、删除、或移动
- 探头和检查模式快速切换
- 支持图像投影至触摸屏

3.4 妙控触屏

- 显示机器型号、电池电量
- 对于支持电动行走的机器：
  - 未启动电控助力功能时：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换。
  - 启动电控助力功能时：电控助力系统操作提示
- 对于不支持电动行走的机器：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换

3.5 控制面板

- 全尺寸，背光 QWERTY 键盘
- 6 个用户自定义按键
- 8 段 TGC
- 控制面板可独立旋转和升降
  - 左右旋转：90±5 度
  - 左右平移：250mm±20mm

mindray 迈瑞
生命科技 始此新运

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0877-2026GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-2026GZTP3DC0682采购包使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 前后拉伸：200mm±20mm
- 电动上下移动：200mm±20mm

3.6 探头接口和杯套

- 探头接口：5个可激活探头接口；以及1个笔式探头接口
- 激活探头有指示灯提示
- 左右6个杯套孔位，外加一个腔内探头专用放置架
- 探头面板遮罩徒手可拆，用于理线和防尘

3.7 脚轮

- 对于支持电动行走的机器
  - 2个直行脚轮，直径173mm
  - 2个全局锁脚轮，直径150mm
- 对于不支持电动行走的机器
  - 1个直行脚轮，直径125mm
  - 3个全局锁脚轮，直径125mm

3.8 刹车踏板

- 对于支持电动行走的机器：锁定或解锁前方2个直行脚轮。
- 对于不支持电动行走的机器：
  - 左踏板：锁定/解锁三个全刹车脚轮。
  - 右踏板：启用/锁定直行脚轮。

3.9 系统开关机

- 开机时间：≤ 90 秒
- 关机时间：<60 秒

3.10 支持语言

- 多语言操作界面，包括软件界面、键盘输入、用户手册
  软件界面：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，土耳其语，芬兰语，丹麦语，冰岛语，挪威语，瑞典语，匈牙利语，塞尔维亚语，荷兰语，立陶宛语，希腊语，泰语，乌克兰语
- 键盘输入：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，冰岛语，挪威语，瑞典语，芬兰语，土耳其语，丹麦语，匈牙利语，塞尔维亚语
- 用户手册：英语，中文，俄语，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，土耳其，波兰，塞尔维亚，荷兰，瑞典，芬兰，匈牙利，立陶宛，斯洛伐克，罗马尼亚，保加利亚

* 并非所有的项目都在此节体现，具体请参考用户使用手册。

3.11 其他特性

- 防病毒软件：ClamAV
- 扬声器：高保真音箱
- 储物托盘
- 耦合剂加热器托架组件
- 内置 DVR
  - 内置数字录像机，录取屏幕显示及语音信息，存储于内置硬盘，不占用空间，可用于教学
  - 每次最大存储长度：60 min
- 超声外设扩展坞
- 工作站采图器
- 超声主机支持消毒

4 技术参数

4.1 AI 无极声学智慧平台

无极声学智慧平台是业内领先的全新超声技术平台，在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。

- AFM 矩能探头
  - 声学增压技术
  - 宽带扩频技术
  - 矩阵飞刃技术
- FreeWave 发射接收技术
  - 任意波发生器
  - 超高频接收采样
  - 高达 16,777,216 数字通道。
- FreeBeam 自适应波束合成技术

mindray 迈瑞
生命科技 阳此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0877-2[illegible]6623DC0682[illegible]采购包 2026-10-19 19:31:21

- FreeIQ 智能图像增强技术
  - 智能像素复合
  - 图像智能增强
- 超高算力图像处理技术
- 智能声速校正 SSC
  声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配合适的成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示。
- 物理通道：256
- 全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 16 bit
- 每帧线密度≥ 512 超声线
- 二维灰阶≥ 256

4.2 探头规格

- 支持单晶探头，复合晶体探头等
- 支持的探头类型
  - 凸阵
  - 线阵
  - 相控阵
  - 腔内
  - 双平面
  - 4D 容积
  - 腔内容积

5 图像参数

5.1 先进的成像技术

- iBeam （空间复合成像）
  多角度扫描空间复合成像，提高图像对比度分辨率。 3 档可调，多达 5 条声束偏转的复合超声成像。
- iClear+ （图像增强）
  斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。 7 档可调。
- iTouch （一键优化）
  B、C、PW 等模式下的一键图像参数自动优化，提升参数调节效率。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。B 模式和造影模式 9 档可调。
  - B 模式：增益， TGC
  - Color 模式：增益
  - Power 模式：增益
  - PW：标尺、PRF，壁滤波
  - 造影：增益
- TSI （组织特异性成像）
  根据不同组织特性，可选多种成像条件 （常规、肌肉、液性、脂肪等）。
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
  - 可用于线阵探头
  - 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流 / 能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率。
- iNeedle （穿刺针增强显示）
  应用于超声引导下的穿刺手术，动态增强超声图像中针体显示，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度
  - 可用在所有线阵探头
  - 穿刺方向：自动，左，右
  - B/iNeedle 双实时：开 / 关
- Zoom 图像放大，支持局部放大、高清放大，全局放大，放大倍数≥ 10 倍
- iZoom 全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持≥ 2 种放大模式
- Glazing Flow （立体血流）
  - 利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
  - 适用于 Color/Power 模式
  - 使血流呈现立体效果。
- QSave （快速保存图像参数）
  - 用于图像参数调整后的条件快速保存
  - 支持保存，创建，恢复
- Auto Merge （自动拼接）：线阵探头双 B 图像拼接
- 声功率可调
  - 实时显示 MI/TI （TIB， TIC，TIS）
  - B， Color/Power， M， PW，CW， TDI 模式下可调节

5.2 B 模式

- 图像质量

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

广州市诚屹进出口贸易有限公司 GZTP3DC0682投标专用
广东政府采购智慧云平台 GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21

- 支持基波变频≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- 支持 THI（Tissue Harmonic Imaging 滤波谐波）和 PSH（Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波），谐波变频≥ 5 段（不同探头，会有差别）

- 扩展成像
  - 所有探头支持
  - 线阵探头，开启扩展成像功能后，将显示梯形成像。最大偏转角度 12 度。
  - 凸阵探头，开启扩展成像功能后，将扩大扫描角度
- 最大显示深度≥ 50cm
- 支持频率复合成像 FCI
- 帧率（最大）：440 f/s
- TGC：8 段，面板上
- LGC：8 段，触摸屏上
- 动态范围：≥350，可视可调
- B/M/D 增益分别独立可调，≥ 100dB，可视可调
- 扫描范围：连续可调
- 扫描位置：连续可调
- 扫描密度：低、中、高、超高
- 动态全域聚焦，支持 7 段焦域精确调节

5.3 HD Scope⁺（睿曜成像）

基于无极平台自适应波束合成技术的自适应增强算法，聚焦目标病灶区域的超声影像进行图像优化增强，助力临床升维诊断。

5.4 M 模式

- 显示方式：支持 B/M 同屏显示，M 全屏显示
- 支持彩色 M 型

5.5 彩色多普勒成像

- 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
- 支持双实时
- 图像质量：彩色多普勒频率≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率和灵敏度的血流图像
- 取样框偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 最大帧率：247 f/s
- 基线：分级可调
- 支持速度（V）、速度方差（VV）显示
- 线阵探头支持速度标记功能，标记不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.6 能量多普勒

- 显示方式：B/Power
- 支持双实时
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率的血流图像和灵敏度
- 取样框偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 支持能量（P）、方向能量（dP）多普勒显示
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.7 Ultra-Micro Angiography（超微血流成像）

- 突破传统彩色多普勒瓶颈，实现超高血流灵敏度和空间分辨率，展示超微细血流和超低速血流，是微循环和新生血管的 " 放大镜 "。
- 支持在 B、Color、Power 模式下进入。
- 支持 cUMA、pUMA、sUMA 子模式。注：UMA 其他参数同 Color/Power 模式

5.8 PW/CW 模式

- 包括脉冲多普勒、连续多普勒
- 图像质量：频谱多普勒频率≥ 4 段（不同探头会有差别）
- 自动频谱测量

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

广州市诚屹进出口贸易有限公司 仅限08-7 广东政府采购智慧云平台 GZ-P3DC0682 第6采购包 2026-10-19 19:31:21

- 显示格式：V2:3，V3:2，V3:1，H2:3，全屏（V：垂直，H：水平）
- 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW 等
- PW 速度：≥20 m/s
- PW 速度：最小 0.01 cm/s
- CW 速度：最大 3850 cm/s
- CW 速度：最小 0.01 cm/s
- 取样容积：0.5-30mm，连续可调（LM24-6WU 取样容积最小可达 0.3mm）
- 基线：9 步
- PW 偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度
- 线阵探头支持快速偏转
- 扫描速度：6 步
- 壁滤波：0~8 步
- 翻转：开 / 关
- 快速校正角度：-60，0，60 度

5.9 Free Xros M 解剖 M 型

- 自由解剖 M 型，3 条取样线，360° 旋转调节，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。

5.10 Free Xros CM 曲线解剖 M

- 基于 TDI 组织多普勒的曲线解剖 M 型功能，同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比

5.11 TDI 组织多普勒

- 成像模式：CVI 组织速度模式图、TEI 能量模式图、TVD 组织频谱模式图、TVM 组织速度 M 型模式图
- 频谱多普勒频率≥ 5 段（不同探头会有差别）
- 最大帧率：176 f/s

5.12 3D/4D

- 支持自由臂 3D（线阵、凸阵、相控阵、腔内）
- 支持实时 4D 成像，和彩色 3D 成像（腹部容积探头、腔内容积探头）
- 渲染模式：表面模式、最大模式、最小模式、X 光模式、iLive 模式。
- 支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯，3 光源等，可支持多种光源的自由组合。
- 支持 3D/4D 数据离线处理，对存储的数据再调节成像再存储。
- 3D-Print Format（3D 打印格式导出）
  - 支持 3D 打印格式文件的导出，如 stl，obj，ply，off，3mf，xyz 格式。
  - 可选择不同扫描质量。

5.13 Color 3D（血管三维成像）

提供更为立体的血流信号，主要用于一些空间复杂的血流灌注组织，使得血流观察更加形象。可支持彩色及能量模式的三维成像。

5.14 Niche（壁龛成像）

ABC 三个剖面根据其相对的空间位置结合在一起显示，从而更清晰的显示具体的解剖空间构造，方便诊断。

5.15 STIC（时空关联成像）

在 3D/4D 模式下，基于胎儿心脏运动的周期重复性，采用时间和空间相关联的原理，重建和显示出心脏在一个生理运动周期内的解剖结构，以便更好的诊断。

5.16 iPage+（高级容积断层成像）

- 用于容积图像的断层显示，以便更好地显示组织和病症的空间位置关系
- 同屏显示≥ 25 幅不同切面图像，断层间距 0.5mm-10mm 可调。

5.17 SCV+（高级容积厚层成像）

包含两个功能，SCV 容积厚层成像和 CMPR 任意剖面成像。SCV 容积厚层成像可减少斑点噪声，提高对比分辨率与信噪比，有助于发现器官中的扩散性病变。CMPR 任意剖面成像是将 4D 图像剖开获得曲型的剖面图像，从而观察弯曲的组织结构。临床应用中，多用于将弯曲的解剖结构如胎儿脊柱进行拉伸观察。

5.18 iLive

- 先进的实时容积图像渲染技术。
- 在传统渲染基础上增加光照渲染效果，使渲染出来的图像更接近真实组织的显示效果。

▲■△ 6

mindray 迈瑞
生命科技创造新未来

广州市诚屹进出口 广东政府采购智慧云平台 ZTP3D0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

- 支持 Hyaline 功能。

5.19 Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）

- 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，自动识别胎儿中枢神经系统标准扫查切面，一键计算各切面参数，用于辅助医生更加高效与标准化的开展胎儿颅脑疾病的诊断。
- 一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥ 4 项常用测量指标
- 自动显示标准切面：小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面、正中矢状面
- 自动注释：A（前）、P（后）、L（左）、R（右）、U（上）、D（下），小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面和正中矢状面的小脑横径、小脑延髓池、双顶径、枕颞径、侧脑室横径
- 自动测量显示：小脑切面显示小脑横径和小脑延髓池；丘脑切面显示双顶径、枕颞径和头围；侧脑室切面显示侧脑室横径
- 支持测量结果的手动编辑
- 测量结果的隐藏 / 显示
- 在所选切面支持备注和体位图

5.20 Smart ICV （颅内容积自动测量）

- 自动检测胎儿颅脑组织并计算胎儿颅内容积数据，辅助胎儿中枢神经系统评估。
- 支持通过描迹、自适应描迹、控制点编辑方式修改轮廓，并重新计算容积。

5.21 Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）

- 用于快速显示胎心检查常用标准切面（四腔心切面、左室流出道切面、右室流出道切面、动脉导管弓切面、三血管气管切面和胃泡切面）等，以便临床更高效的开展胎心检查。
- 全自动胎心切面获取，≥ 6 个标准切面。

5.22 Smart Face （胎儿面部自动容积成像）

用于自动检测胎儿面部特征，自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物，以最佳视角显示胎儿面部图。同时可一键调整胎儿面部的显示方向，支持正 / 反向橡皮擦。

5.23 Smart Volume （自动容积测量）

自动识别低回声组织，用于组织或病变体积信息的快速测量。

- Smart V ROI：手动确定 A、B、C 三平面上的 ROI
- Smart V Trace （高级自动容积测量）：手动在 A、B、C 三个正交面上绘制轮廓
- Smart V Vocal：手动在通过旋转或平移方式生成的剖面上绘制轮廓

5.24 Smart ERA （子宫内膜自动成像与容积分析）

- 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积及厚度测量，并可全面评估目标区域内血管占比及血流强度，为子宫内膜容受性的评估提供丰富的诊断信息。
- 可对分割结果进行手动编辑

5.25 iScape View （宽景成像）

- 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。
- 支持凸阵、线阵、相控阵、4D、腔内探头。
- 支持 B 模式，Power 模式
- 扫查速度指示：方便用户操作
- 可对采集过程中的图像进行回放
- 宽景拼接长度不小于 290 cm
- 旋转：0~355 度，5/ 步

5.26 UWN+ 造影成像 *

- 采用 UWN+ 超宽带非线性技术，大幅提高了造影剂的检测能力，提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波
- 高质量的提供组织和病征的造影剂灌注信息。
- 支持低机械指数造影
- 支持 MFE （微血管造影增强）
- 可支持多种探头：凸阵、线阵、双平面、腔内、4D 探头。支持腹

mindray 迈瑞
生命科技 源此至近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限08-19 19:31:21 广东政府采购智慧云平台 采购包 2026-10-19 19:31:21

部、妇科、泌尿、小器官（眼部除外），外周血管检查模式
- 双计时器
- 向前存储：可存储高达 2 分钟的电影
- 向后存储：可存储高达 8 分钟的电影
- C&T/T&C：支持实时显示组织图像和造影图像，以及互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置
- 造影击碎：用于造影剂微泡击碎
- 支持混合模式：把组织图像叠加在造影图像上

5.27 ContrastImaging QA （造影定量分析）

- ROI 取样点可跟踪感兴趣区组织运动
- 支持 TIC （Time Intensity Curve）时间强度分析曲线
- 手绘 ROI：手动绘制椭圆或者圆
- 高达 8 个 ROI
- 运动追踪：提升分析的精度，降低组织运动的影响
- 可选择拟合曲线和原始曲线
- 以表格形式显示数据
- 支持导出当前数据为 CSV 格式

5.28 Super Resolution CEUS （显微造影）

- 显微造影实现了微米级的高分辨率，500 帧超高采集速率，四种成像图谱和多参数定量分析工具。为肝脏、乳腺等种癌的良恶性诊断和临床治疗方案提供精准量化指标，对疾病最早期在微循环水平的变化有很大研究潜力。
- 显微造影支持切换四种成像模式
  - 密度 （Density）：呈现由多次微泡定位累加结果计算获得的血管轮廓信息。
  - 速度 （Velocity）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流速度。
  - 速度方向 （Direction）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流方向。
  - 密度方向 （Bi-Direction）：综合显示血管密度图和血管方向图的结果。

5.29 Super Resolution CEUS QA （显微造影定量分析）

可定量分析感兴趣区域内血管的像素距离和像素比，获得血管距离、血管密度、和血管密度比的定量信息。

5.30 HiFR CEUS （高帧率造影）

高级造影成像技术，其造影帧率数倍于传统造影成像，可实现超快速造影成像，用于捕捉病灶灌注动脉相的组织和病变造影剂灌注特征。

5.31 LVO （左心室显影）

- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过造影剂提升左心结构显示的图像质量，以便更好的开展心肌及左心功能评估。

5.32 VLMI Contrast （心肌造影）

- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过注射声学造影剂使心肌回声反射增强，使用超声心动图来研究心肌灌注状态，从而对心肌进行评估。

5.33 Volume CEUS （容积造影）

- 适用于 SD8-1U，DE10-3WU
- 以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示，以便更加立体的呈现造影剂微泡的灌注信息。主要用于输卵管容积造影等应用，判断其通畅性。

5.34 CEUS CPM （造影时序模式）

- 造影时序模式 （CEUS Chrono-Parametric Mode）通过对造影微泡灌注过程的时间信息进行彩色编码显示，直观呈现病灶与周围组织灌注差异。
- 支持 2D CEUS CPM （二维造影时序模式），和 3D CEUS CPM （三维造影时序模式）
- 支持同时显示组织图像和造影图像。

5.35 TCMR （造影 - 组织混合渲染）

mindray 迈瑞 生命科技和谐相近

造影和组织信息的混合渲染模式，可实时直观地展示造影剂灌注的空间位置关系，辅助病灶定位及诊断。

5.36 Strain Elastography （应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面，腔内微凸探头。独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看。
- 支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 独特的 Shell （壳）测量分析功能
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面，腔内探头。
- EndocavitySTE （腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于泌尿科及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可得到取样框内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下，左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- E&Biopsy
  - 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一线一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
  - 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的B 图像的相似度。

    STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE （高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。通过 QSave 打开。

5.39 STVi （粘弹性和频散测量包）

- STVi （Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient （粘度系数）、Dispersion Coefficient （频散系数）和 Frequency-specified STE （单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 USAT （声衰减模式）

- 通过测量肝脏组织声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持腹部声衰减模式和浅表声衰减模式

5.41 HRI* （肝肾比值）

基于 RF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI （肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞
生命科技 始 此 靠 近

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0827-2...DC0682 第一采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限 0827-2...DC0682 第一采购包 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

量评估肝脏脂肪变性程度。

5.43 TSSI （局部声速值）

采用自动声速相关算法来测量了肝脏中的声速变化，根据肝实质回波信号测量声速大小，以量化与肝脏脂肪变性严重程度相关的脂肪含量，脂肪肝程度越重则局部声速值越小。

5.44 Ultrasound Fusion Imaging （融合成像）

- 融合实时超声与 CT/MR 图像，新增基于三维血管树的自动融合配准功能，助力临床更简便，更精准地进行病灶定位和介入引导。
- 支持回放状态下的空间配准。
- 支持标记功能，最多支持 20 个标记。
- 支持单窗口 / 双窗口显示
- 支持融合 CT/MR/PET/freehand 的数据到超声图像
- 支持多路配准
- 支持精细微调
- 支持体位追踪
- 支持定位系统
- 通过改变窗宽与窗位以调整 CT/MR/PET/freehand 的亮度和对比度
- 支持常规测量
- 支持添加体位图和备注
- 支持三维数据的录制以及基于三维数据的测量
- 支持造影融合成像
- 支持弹性融合成像

5.45 Endocavity Fusion Imaging （腔内融合成像）

主要应用于腔内探头，融合实时超声与 CT/MR 图像。

5.46 Fusion RESP （融合呼吸校正）

通过自动检测病患呼吸运动信号，提供呼吸运动补偿技术，减少因病人呼吸而产生的融合失真，提供更精准的融合成像。

5.47 uHIT Evaluation （介入消融三维评估）

- 支持探头：凸阵和容积探头
- 基于融合成像或容积探头的 3D 消融评估工具，更方便的进行消融效果的即时评估。

5.48 uHIT Navi （介入消融导航）

- 支持探头：凸阵和线阵
- 基于融合成像的 3D 消融规划及穿刺引导解决方案，有利于更精准的肝脏融合及消融治疗。

5.49 Needle Navigation （穿刺导航）

穿刺导航功能将超声实时成像与微型电磁定位技术相结合，实现 GPS 实时引导穿刺。基于固定在超声探头上的传感器，通过磁导航空间定位装置对固定在穿刺针上的传感器进行三维空间定位，进而计算穿刺针针道及针尖与超声平面的空间方位关系。

5.50 AutoEF

- 全自动识别左室容积并计算射血分数，定量分析左心功能。
- 自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。
- 通过辛普森法输出 EDV/ESV/EF/SV/CO 参数
- 支持有 / 无 ECG 信号下的功能激活
- 支持心内膜边界的单点或者多点调节

5.51 TDI QA （TDI 定量分析）

- 专用的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具
- 支持绘制标准 ROI 和椭圆 ROI
- 高达 8 个 ROI 取样框
- 支持 ROI 追踪，提高分析的精度，减少运动的影响

5.52 Tissue Tracking QA （组织追踪定量分析）

- 适用于相控阵探头在心脏检查模式
- 使用斑点追踪技术对二维室壁运动斑点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动
- 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹

mindray 迈瑞
生命科技 如此相汇

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-CG-0682-2 仅限2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口贸易有限公司 采购包 2026-10-19 19:31:21

- 追踪点数：20-40，1 个每步
- 支持 6 个切面下的分析：ALAX，A4C，A2C，PSAXB，PSAXM，PSAXAP
- 具有追踪向量图和参数曲线图，数据包括速度、位移、应变及应变率
- 提供牛眼图评分，多参数定量分析
- 图像采集过程中必须有 ECG 连接

5.53 FH Tissue Tracking QA（胎心组织追踪定量分析）

- 使用斑点追踪技术对 2D 图像进行分析，提供测量胎儿的心肌组织速度、位移、应变、应变率等分析结果。
- 实时跟踪胎儿心脏的连续室壁运动，直观显示各节段在纵向和横向上的力学变化，更准确有效地评价胎儿心脏的心肌运动状况
- 在胎心相关检查模式下可用。

5.54 Stress Echo（负荷超声）

- 相控阵探头（P8-2U 除外）下开启 ECG 可用
- 支持 B/ 造影下采集
- 内置多种心脏负荷超声协议，可提供心脏功能的评估
- 支持≥ 14 个出厂协议
- 支持用户自定义协议
- 在负荷检查下的任何阶段都可以使用 ECG 触发采集、显示、选择、对比、评估和存储多个心动周期电影
- 室壁运动评分
  - 评分标准可选 ASE16 或者 ASE17
  - 评分的节段不同分数以不同的颜色显示
- 报告
  输出室壁评分和左室容积

5.55 V Flow（向量血流成像）

- 提供动态向量血流通过彩色编码的向量箭头来追踪血流速度的大小和方向。生动且准确地显示外周血管的血流动力学特征，且无角度依赖，是一种毫秒级的血流动力学研究工具。

5.56 RIMT（实时 IMT）

- 基于全息发射接收数据的实时内中膜自动测量技术。
- 适用于线阵探头的颈动脉模式。
- 支持在实时图像上进行自动测量。
- 可自动描记血管后壁的内中膜，自动生成测量数据。
- 计算显示 6 个 IMT 值，为每个心动周期内测到的 IMT 最大值；IMT 平均值；标准偏差；ROI 的宽度

5.57 R-VQS（全息血管硬度分析）

- 基于全息发射接收数据的血管硬度定量分析
- 实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线，自动检测颈动脉的弹性和血管硬度

5.58 Arterial PWV Analysis（血管脉搏波分析）

- 血管脉搏波分析提供了高帧率成像和全息射频信号分析，它记录脉搏波传播的细节信息，排除其他技术由估算等因素带来的误差，以获得准确的结果。它还提供了脉搏波和管径相关的多个量化指标，供医生进行多维度分析。
- 提供反应血管管径变化的管径搏动曲线和搏动时空图。
- 支持测量脉搏波速度早期 / 晚期均值和标准差、脉搏波速度、管径峰值 / 谷值、管径峰值 / 谷值标准差、管径差值、管径搏动比、顺应性

5.59 Smart Pelvic（自动盆底超声解决方案）

- 二维：
  - 支持前中后盆腔智能测量
  - 支持三种测量体系，满足不同用户需要
- 三维：
  - 支持肛提肌裂孔自动成像及测量
  - 支持肛提肌自动断层成像及测量

mindray 迈瑞
生命科技 触动未来

广州市诚屹进出口贸易有限公司
仅限2087[illegible]TP3DC0682-2技术采购包 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 2087[illegible]TP3DC0682-2技术采购包 2026-10-19 19:31:21

5.60 Smart FLC （自动卵泡测量）

- 在 2D 和 3D 模式下，自动化检测、测量、计算图像区域内的卵巢和卵泡轮廓、数量，大小，并可按照卵泡大小排序评估。
- 一键自动分割卵巢及卵泡，以不同的颜色区分显示卵巢及不同位置和大小的卵泡。
- 自动测量卵巢及卵泡三个径线长度、平均径和体积。
- 可手动编辑卵巢及手动增加、删除、分割、合并、或编辑卵泡

5.61 Smart Scene （自动扫查场景配置）

- 支持从 B、Color、Power、PW 模式进入。
- 基于临床扫查场景的自动配置，包括图像参数自动设置，二维自动测量，血流分析自动设置及计算等。
- 支持 UMA 功能。

5.62 Smart Scene 3D （妇产场景自动容积成像）

让容积扫描及分析更简单，高效，精准，可实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括自动场景识别（脊椎、颅脑、长骨、面部；子宫内膜、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等。

5.63 Smart Fetal HR （自动胎心率）

- 可实现 B 模式（实时监测）及 M 模式下的胎心运动识别
  自动计算胎心率，以便更高效的开展胎儿评估

5.64 Smart Breast （乳腺自动分析包）

- 乳腺超声分析和报告系统，通过自动化的工作流，使乳腺局灶性病变的诊断更高效、更准确，可作为高效可靠的乳腺质控解决方案。
- 以病灶为中心的标准化扫查流程，标准化扫查流程指引。
- 病灶识别，检测，测量，注释，报告生成等高效工作流。
- 多病灶 & 多切面联合管理及分析。
- 识别并同屏显示同一病灶≥ 4 个相交切面图像，支持≥ 6 个病灶的分析。

5.65 Smart Thyroid （甲状腺自动分析包）

- 甲状腺超声分析和报告系统，辅助临床更规范、更高效的开展甲状腺肿块超声检查。
- 以病灶为中心的标准化扫查流程，标准化扫查流程指引。
- 病灶识别，检测，测量，注释，报告生成等高效工作流。
- 多病灶 & 多切面联合管理及分析。
- 支持实时甲状腺功能，实时下病灶位置并显示检测框。
- 识别并同屏显示同一病灶≥ 3 个相交切面图像，支持≥ 6 个病灶的分析。

5.66 M-Reference

- M-Ref. Live （多参数联合实时分析）
  - 实现了不同成像技术实时的，同一切面同屏诊断和联合定量分析，助力肝弥漫性病变和乳腺肿瘤良恶性鉴别的联合诊断。
  - 可联合分析项：B/RLB Map/StrainE/STE/STVI/USAT/LTI/TSSI。不同探头和检查模式，可联合分析项不同。
  - 提供多参数分级参考及多参数分级雷达图，更直观的表示恶性程度
  - 报告更加全面，支持显示多参数分级参考及多参数分级雷达图
- M-Ref. C&E （造影 - 弹性联合分析）
  - 实现造影灌注图像与剪切波弹性图像同一切面同屏显示，应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析。
  - 混合：开启或关闭混合模式。混合模式下，两个窗口分别显示 B 模式图像，以及造影和STE 的混合图像。
  - 相似度：根据造影组织图像与STE 和 B 图像进行相似度匹

mindray 迈瑞
生命科技 相伴相随

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台OCZC2026000282第一采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限OCZC2026000282第一采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

配。 STE 的切面和 B 造影的切面的匹配度越高，相似度值越大。

5.67 iScanHelper

- 超声教学软件，内置于超声设备的超声学习与诊断辅助工具。
- 展示基本扫查技巧的教学软件，包括探头扫查位置，解剖图和超声标准切面图。
- 支持腹部、妇科、泌尿、产科、小器官、神经应用。

5.68 iCompare

支持当前实时超声图像与历史保存的 DICOM 格式 CT/MRI/ 钼靶 /X 光 / 超声图像进行比较，方便医生评估和跟踪疾病进程，监控治疗效果等。

5.69 V-Mapping

- 血管解剖图手动编辑功能。
- 通过触摸屏手动编辑解剖图，直观显示病变的位置。

6 电影回放和原始数据处理

6.1 电影回放

- 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放。
- 电影回放支持编辑功能。支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放。
- 支持电影摇摆播放，播放到最后一帧时自动从后往前播放。
- 对编辑的电影图像可多次存储和多次编辑。
- 单帧图像和电影文件冻结状态下支持直接存储，并且具有独立的存储功能键。
- 最大电影内存容量 16586 帧（B 存储器）或 164.3s（M 存储器）（与成像模式相关）
- 最大 4D 电影内存容量 10200 容积帧（DE10-3WU）
- 支持向后（1-480s）存储和向前存储（1-120s），时间长度可预置
- 支持向后（1-390 Beats）存储和向前存储（1-120Beats），存储周期可预置
- 帧对比：用于单帧图像的对比
- 图像对比：支持电影对比和单帧对比
- 跳到首帧和跳到末帧：一次点击跳到初始帧和最后帧

6.2 原始数据处理

支持动、静态图像冻结后可调参数

- B 模式：
  - TGC
  - 增益
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - iClear+
  - 翻转
  - 旋转
  - 一键优化
  - LGC
  - 双实时
  - 自动拼接
  - 横向标尺
  - 平滑
  - HD Scope+
  - 放大
  - Dehaze
  - V1:1
  - 参考线
  - XL View
  - 边缘增强
- M 模式：
  - 增益
  - 扫描速度
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - 显示格式
  - 边缘增强
- 彩色：
  - 增益
  - 基线
  - 平滑
  - 彩色图谱
  - 彩色优先
  - 双实时
  - 翻转
  - 速度标记
  - 立体血流
  - 闪烁抑制

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

仅限0827-2026-TP3DC0682采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

- 伪像抑制
- 隐藏彩色

- PW:
  - 增益
  - 基线
  - 音量
  - 校正角度 / 快速校正角度
  - 扫描速度
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - 显示格式
  - 翻转
  - 壁滤波
  - 时 / 频分辨率
  - 自动计算
  - 描记范围
  - 描记平滑
  - 描记灵敏度

7 测量 / 分析、注释和报告 *

*此章节未列出所有的测量，如需更多测量信息请参见用户操作手册常规测量、自动测量、临床选配测量包请参见附录。

7.1 自动测量和分析

- 自动频谱测量
  - 包络心动周期可选（1，2，3，4，5）
  - 自动实时包络和冻结后包络
  - 用户自定义显示项目
  - 支持 PI，RI，TAMAX，TAMEAN，血流量
  - 各应用的专业出厂化配置
- IMT

  自动检测颈动脉内中膜，提供自动测量血管内中膜厚度并相应提供分析功能。
- IVF
  - 体外人工授精检查应用包
  - 包含相关预置参数，测量项目，注释，体位图，报告等
  - IVF 检查报告中显示子宫、卵泡发育曲线
  - IVF 检查报告中显示当前月经周期内历次 IVF 检查结果
- SmartOB （自动产科测量）
  - 产科常规项目的自动检测与自动测量技术，以便提升产科检查效率与标准化水平。
  - 自动测量≥6项胎儿发育评估指标。
- SmartNT （自动 NT 测量）

  胎儿颈项透明层自动检测与测量技术，让 NT 评估更高效、更精准。
- Smart HIP （小儿髋关节自动测量）

  自动测量小儿髋关节并进行 Graf 分型，有利于小儿髋关节发育不良的高效筛查和诊断。
- Smart HRI （自动肝肾比测量）

  基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估。一键自动识别肝肾组织。
- Smart Trace （自适应描迹）

  自动识别病灶边界，帮助用户对病灶进行描迹。测量封闭区域的长短轴长度，面积及周长
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）

  用于半自动识别目标区域的轮廓，并测量目标区域的直径、面积和周长。
- CPP 血流像素比

  测量 Color/Power 模式下封闭区域内的血流信号分布，反映此封闭区域内血流信号占整个封闭区域的像素百分比

7.2 自定义测量

预置界面自定义测量计算和研究

7.3 报告

- 各应用领域的专用报告
- 报告测量值可编辑
- 图像可选
- 医院等信息可预设
- 可导出 PDF 格式报告

7.4 注释 / 体位图

- 支持文本注释和箭头注释
- 支持手动触摸屏上注释
- 文本和箭头大小可调
- 支持起始点设置
- 覆盖全科应用
- 超过 250 个体位图适用于各种应

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

广东政府采购智慧云平台GPP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

用
- 用户可自定义注释 / 体位图

7.5 iWorks

- 自动标准化工作流协议，可与标准化检查协议相结合，通过引导性的提示，辅助临床更高效、更标准的开展超声检查。
- 检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。
- 用户可自定义协议
- 支持 iWorks 协议的导入和导出

8 检查存储和管理

8.1 病人数据管理

- 支持病人信息管理功能（iStation）
- 支持检查图像管理功能
- 支持检查报告及报告模板管理功能
- 支持病人检查记录管理功能
  - 病人检查查询 / 获取
  - 支持浏览当前检查和历史检查
  - 支持新建检查，激活检查，继续检查，结束检查，暂停检查，取消检查
  - 支持存储的图像和电影上测量
- 数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限。

8.2 检查存储

- 支持本地硬盘存储：≥1TB（因操作系统和应用程序会占用硬盘空间，具体可用容量以实际显示为准）。
- 直接存储数字化的各模式单帧和电影文件。
- 导出图像格式为 BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。
- 支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。
- 支持外部 USB 移动存储。
- 支持光盘存储。
- 支持 DICOM 3.0。
- 支持网络存储功能（iStorage），基于 TCP/IP 协议的网络共享功能，可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。
- 支持打印服务功能。

9 连通性

9.1 支持网络连接

- 有线网络
- 无线网络

9.2 DICOM 3.0

- DICOM Basic
  - 认证（SCU，SCP）
  - 打印
  - 存储
  - 存储委托
  - Media Exchange
- DICOM Worklist
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM MPPS
- HL7 查询
- DICOM 妇产科结构化报告
- DICOM 心脏结构化报告
- DICOM 血管结构化报告
- DICOM 乳腺结构化报告
- DICOM 腹部结构化报告
- DICOM 小器官结构化报告
- DICOM 儿科结构化报告
- DICOM 泌尿结构化报告

9.3 超声助手 UltraAssist

- 超声系统和电脑端之间的直接网络存储工具
- 超声系统支持通过 iStorage 功能发送报告或病人信息到电脑端。
- 电脑端可通过 iReport 和 iMeasurement 功能将自定义报告模板和测试项导入到超声系统。

9.4 u-Link

- 专属传输协议，可用于连接支持 u-Link 协议的软件（如瑞影云 ++）
- 可实现超声机器一键分享检查图像到智能终端设备。
- 实现会诊、质控、病例研讨等远程应用。

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

广州市诚屹进出口有限公司 仅限08372-2XG-RP,DC0682项目使用 广东政府采购智慧云平台 08372-2XG-RP,DC0682 第6采购包 2026-10-19 19:31:21

10 探头

10.1 凸阵

- SC7-1U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇产，外周血管，小器官（眼部除外），泌尿
  - 带宽：1.2 - 6.0MHz
  - 扫描范围（最大）：64°
  - 扩展成像：134°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：55 mm
  - 穿刺架：NGB-057，多角度，可消毒
- SC9-2U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇产，外周血管，泌尿
  - 带宽：1.8-8.2MHz
  - 扫描范围（最大）：64°
  - 扩展成像：124°
  - 深度：4-34cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：43mm
  - 穿刺架：NGB-058，多角度，可消毒
- SC6-1GU（单晶探头）
  - 应用领域：妇产，腹部，泌尿
  - 带宽：1.2-6.0 MHz
  - 扫描范围（最大）：78°
  - 扩展成像：138°
  - 深度：4-30cm
  - 阵元数：128
  - 曲率半径：20mm
  - 穿刺架：NGB-063，多角度，可消毒

C11-3U（复合晶体探头）
- 应用领域：腹部，外周血管，心脏，小器官（眼部除外），儿科
- 带宽：2.6–12.8 MHz
- 扫描范围（最大）：100°
- 扩展成像：112°
- 深度：1.5-25cm
- 阵元数：128
- 曲率半径：15mm
- 穿刺架：NGB-018，多角度，可消毒

- SV10-2U（单晶探头）
  - 应用领域：妇科，产科，前列腺
  - 带宽：2.0-9.0MHz
  - 扫描范围（最大）：182°
  - 扩展成像：207°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：256
  - 曲率半径：11mm
  - 穿刺架：NGB-062，单角度，可消毒

10.2 容积探头

- SD8-1U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇科，产科
  - 带宽：1.8-8.4MHz
  - 扫描范围（最大）：65°
  - 扩展成像：90°
  - 最大容积扫描角度：90°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：45mm
  - 穿刺架：NGB-039，多角度，可消毒
- DE10-3WU（复合晶体探头）
  - 应用领域：妇科，产科，前列腺
  - 带宽：2.0-9.0 MHz
  - 扫描范围（最大）：153°
  - 扩展成像：193°
  - 最大容积扫描角度：120°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：10mm
  - 穿刺架：NGB-021，单角度，可消毒

10.3 线阵探头

- SL10-3U（单晶探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0 MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

仅限0877[illegible]GZTP3DC0682[illegible]广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]PGZTP3DC0682[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

可消毒

- SLM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扫描范围（最大）：50.3mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒
- P8-2U
  - 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
  - 带宽：2.3-8.0MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：120°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96
  - 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：3.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：177°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0874项目JYTP-SDC0682投标使用
广东政府采购智慧云平台 0874项目JYTP-SDC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 耦合剂加热器
- 脚踏开关
- ECG
- PCG
- 条码扫描仪
- 内置无线网卡

12 系统输入和输出

- 视频 / 音频输入
  麦克风口：1 个 (Type-C 复合接口)
- 视频 / 音频输出
  - S 端子输出：1 个
  - HDMI 高清接口：1 个
  - VGA 输出：1 个
  - 音频输出：1 个
- 生理信号输入
  - 支持 ECG/PCG 信号
  - ECG：1 个
  - PCG：1 个
- 其它输入输出
  - USB：6 个 (含 2 个 Type-C 接口)
  - 网口：1 个

13 安全和认证

- 质量认证
  - ISO 9001
  - ISO 13485
- 适用标准
  - CSA C22.2 No. 601-1
  - EN 60601-1 and IEC 60601-1
  - EN 60601-1-2 and IEC 60601-1-2
  - EN 60601-1-6 and IEC 60601-1-6
  - EN 60601-2-37 and IEC60601-2-37
  - EN 62304 and IEC 62304
  - EN 62366 and IEC 62366
  - EN ISO 17664 and ISO 17664

13.1 CE 声明

设备完全符合欧盟医疗器械指令 (EU) 2017/745 的要求。CE 标志后的代号 (0123) 是证明此设备满足该指令要求的欧盟公告机构的代号。

14 附录

14.1 常规测量

- 概述：
  - B 模式：距离、角度、周长、面积、体积等
  - M 模式：斜率、心率、距离、时间、速度等
  - 多普勒模式：PS/ED、速度、心率、时间、加速度、速度比率等

14.2 应用测量软件包

- 腹部测量包概述：
  提供腹部动脉，腹部静脉，肝静脉，肝脏，胆囊，胰腺，阑尾，幽门，肾脏，输尿管，膀胱，脾脏，下腔静脉等部位的相关测量。
- 妇科测量包概述：
  提供宫体，宫颈，卵巢，卵泡等妇科部位的相关测量。
- 产科测量包概述：
  - 多胎测量，最大胎数：4
  - 胎儿生理评分
  - Z 评分
  - 胎儿孕龄
  - 胎儿发育曲线
  - 胎重百分数
- 小器官测量包概述
  提供甲状腺，腮腺，淋巴结，睾丸，附睾，甲状腺结节，乳腺等相关测量
- 血管测量包概述：
  提供颈动脉，颈静脉，上肢动脉，下肢动脉，上肢静脉，下肢静脉，等相关测量。
- 心脏测量包概述：
  左心室功能测量：
  左室心功能测量法：Simpson。

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0877-2766GZTP3DC0682投标项目使用
广东政府采购智慧云平台 0877-2766GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

Mod.Simpson、单平面椭圆、双平面椭圆、Bullet、Teichholz、Cube、 Gibson
左室心肌质量 LV Mass(Cube-2D)，(A-L)，(T-E)
左房体积 LA Vol(A-L)
二尖瓣瓣口面积 MVA(VTI)，主动脉瓣口面积 AVA(VTI)
心排量 CO：LVOT, RVOT, MV, TV
二尖瓣返流 (PISA MR)、主动脉瓣返流 (PISA AR)、三尖瓣返流 (PISA TR) 以及肺动脉瓣返流 (PISA PR) 的定量分析
肺循环与体循环流量比 Qp/Qs左室心肌性能指数 LV TEI Index右室心肌性能指数 RV TEI Index Z 评分 (3 岁及以下)
Z 评分 (18 岁以下)

- 泌尿测量包概述：
  提供肾脏，肾皮质，肾上腺，前列腺，精囊，膀胱，睾丸，附睾，阴囊壁，排尿量等相关测量。
- 急诊测量包概述：
  提供急诊相关的应用测量
- 儿科测量包
  提供儿科相关的应用测量

注意：
此文档描述的规格或特性并非所有都可用在所有模式或者探头上。迈瑞保留对本文所列规格和特性改变的权利，或者在任何时间停止该产品，免除通知或者职责。请联系迈瑞销售代表获取最新的信息。

仅限08G2_26GZTP3DC0682投标使用
广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-P3DC0682采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

mindray 迈瑞
生 命 科 技 如 此 亲 近

广州市诚必进出口有限公司

mindray 迈瑞

科技美学的人机设计

将科技美学融入产品人机工程学设计，Resona A20G 为临床专家提供更优异的图像显示，更便捷的交互体验，为临床诊断带来舒适高效的扫查体验，支持扫查与电控行走的电源解决方案，拓展了超声诊断的临床应用场景。



27吋高清显示器
- 高清分辨率
- 高对比分辨率
- 超广视角

MAX 触屏
- 高清显示
- 高灵敏度触控
- 大范围可调角度

妙控触屏
- 快捷模式切换
- 场景智能设置

电控全浮动面板
- 超大空间浮动范围
- 任意位置悬停
- 极简控键

线缆管理方案
- 防尘护罩
- 通用五探头接口
- 防缠绕设计

电源解决方案
- 支持超声扫查
- 电控辅助行走

客服热线 400 700 5652
www.mindray.com

mindray 迈瑞
生 命 科 技 如 此 亲 近

昆仑 · Resona A20G
彩色多普勒超声系统

知微而探无极

AI 无极



广东政府采购智慧云平台GZTP3DC0682 2021-08-19 19:31:21

知微而探无极

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于“无极”声学智慧平台推出的 Resona A20G 超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。



无极平台 AIT

（ Acoustic Intelligence Technology ）

无极声学智慧平台在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。





进阶诊断

基于 AIT 无极平台，Resona A20G 提供给临床医生更高分辨力的超声图像，助力超声临床疑难病症的精准诊断。睿疃成像技术基于领先的自适应波束合成，进一步洞悉目标区域的病灶微小细节显示，以更锐利的超声诊断能力，助力超声影像诊断的无极探索。

AFM 矩能探头

迈瑞全新一代矩能探头，汇集先进的声学换能器核心技术，提升探头的声电转化效能、宽频宽频覆盖和声学聚焦指向能力，助力超声精准成像。



睿疃成像技术

基于无极平台，通过FreeBeam自适应波束合成算法优化主旁瓣，以提取更多有效回波信息，同时基于不同临床关注，通过FreeIQ技术做进一步针对性优化，睿疃成像与B模式进行双实时成像，用于降噪增强，聚焦目标病灶区域的微小细节显示，以更卓越的洞察能力，还原人体原始解剖信息，助力临床实现进阶诊断。



多参数超声

技术的进步促进超声诊断学从主观定性向客观定量快速发展，迈瑞的多参数超声解决方案综合运用多种智能成像技术和组织定征技术为临床提供了参数化评估疾病的方法，提升了临床诊断效能。实现从单一参数到多个参数，从主观定性到客观定量分析的跃迁，助力临床精准诊断。

多参数联合分析

多参数超声解决方案，可以实现多种超声成像在同一切面的同步实时联合成像，多种成像技术相互参比，提高诊断准确性与全面性，同时提供多种量化参数分析方法，助力构建联合诊断模型。

- 多参联合分析
- 多参数定量分析工具
- 实时成像，同屏诊断



UMA 超微纯净血流

全新升级时域、空间域合成算法的超微纯净血流成像技术低速血流，在提供高灵敏度和高空间分辨力的同时，更有出色的运动伪像控制，可以用于评估多种脏器及异常占位的血供分布情况，为临床诊断提供更全面的信息。

- 高血流灵敏度
- 高空间分辨率
- 优异的伪像控制



高帧率造影成像

突破传统造影成像声能控制的桎梏，高帧率造影成像进一步提升造影成像时间分辨率，通过捕捉病灶动脉相稍纵即逝的灌注细节，助力肿瘤良恶性研究与灌注形态研究。

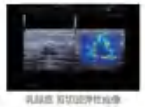
- 常规造影帧率6-8倍
- 动脉相更清晰的灌注特征
- 不同类型肿瘤灌注形态研究



剪切波弹性成像

全面且高性能的组织弹性成像技术，包括更精准，更高穿透力的剪切波弹性技术，多重弹性质控和智能化工具，助力直观量化评估组织硬度，用于肝纤维化的评估及乳腺及其他病灶的组织硬度分析。

- 多种成像模式
- 多重质控工具
- 自动化测量工具



广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 0827-2212DC0682 第 6 采购

科研创新

临床学术研究

Resona A20G推出一系列创新成像技术支持临床前沿研究。超声造影显微造影技术（下文全部简称为显微造影）可以显示微米级血液灌注情况，助力专家探索病灶早期微循环变化。STVi粘弹性，是一种新的组织定征方法，可以助力临床专家开展多种临床研究。

显微造影

得益于无极平台领先的超声成像系统，Resona A20G可以支持超高帧率采集和高性能运算和成像能力，得以实现超分辨造影成像技术。在微米空间尺度呈现组织及病灶微循环的形态特征，助力微循环灌注水平的临床研究。

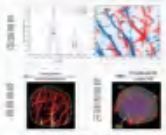
微米级分辨率　微循环水平微小血管检测能力　多种量化参数



局灶性结节增生
血管铸型图

局灶性结节增生
血流速度图

局灶性结节增生
血管密度分布图



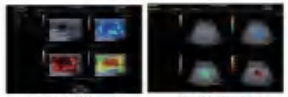
显微造影定量分析参数

STVi 粘弹性

STVi粘弹性可实现对组织粘性的量化评估，同时提供实时多参数联合成像，用于更全面地探索肝脏、乳腺以及其他脏器相关疾病的影像诊断及量化分析。

粘度和频散双定量参数　智能化质控和定量工具

肝纤维化和炎症综合评估　乳腺肿瘤临床研究



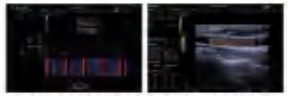
乳腺占位STVi粘弹性

肝纤维化STVi粘弹性

血管量化分析工具

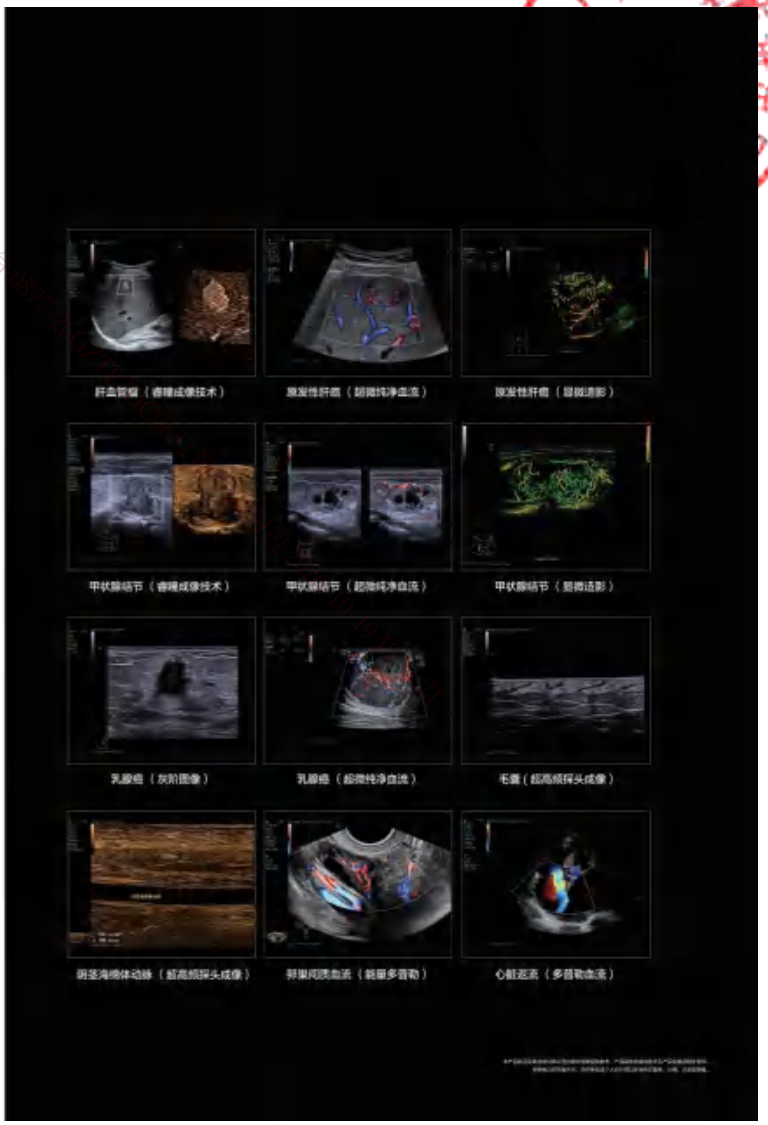
基于无极平台，Resona A20G带来全新一代血管量化分析工具，特别是血管脉搏波分析和血管壁剪应力分析工具，助力动脉血管硬化的定量评估。

全息脉搏波　动态向量血流血管剪应力分析



全息脉搏波成像临床意义

动态向量血流血管临床意义



4) 所投货物对用户需求书中带▲号的重要技术参数证明材料标注

1	设备用途及说明	▲	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）

技术白皮书

迈瑞Resona A20G 技术参数

1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。





1 系统概述

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于“无极”声学智慧平台推出的 Resona A20 系列超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。

适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重诊、术中等应用。

1.1 成像模式

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式 / 彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- TDI 组织多普勒
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS（高帧率造影）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Volume CEUS （容积造影）
- Smart 3D （自由臂 3D）
- 实时 4D
- iScape View （宽景成像）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- STVi （粘弹性和频散测量包）
- USAT （声衰减模式）
- HRI+ （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）

1.2 功能特点

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式和彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- iScape View （宽景成像）
- Glazing Flow （立体血流）
- iClear+ （高级图像增强 iClear+）
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
- HR Flow （高分辨率血流）
- iBeam （空间复合成像）
- iTouch （一键优化）
- Zoom/iZoom （全屏放大）
- FCI （频率复合成像）
- B 偏转
- 扩展成像
- HD Scope+ （睿瞳成像）
- SSC （智能声速校正）
- 测量软件包
- Smart OB （自动产科测量）
- Smart NT （自动 NT 测量）
- Smart HRI （自动肝肾比测量）
- Smart Hip （小儿髋关节自动测量）
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）
- Smart Trace （自适应描迹）
- CPP 血流像素比
- Smart 3D （自由臂 3D）
- Color 3D
- 实时 4D
- 3D-Print Format （3D 打印格式导出）
- STIC （时空关联成像）
- iPage+ （高级容积断层成像）
- SCV+ （高级容积厚层成像）
- iLive
- Niche （壁龛成像）
- Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）
- Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）
- Smart Face （胎儿面部自动容积成像）
- SmartHCV （颅内容积自动测量）

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

仅限0682项目使用 广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-CGZP-3DC0682 采购包6 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 7726GFP3DC082 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信信息咨询有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

广州市诚屹进出口有限公司

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

2	显示器	▲	显示器≥27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

广东政府采购智慧云平台 0877-2[illegible]ZTP3DC[illegible]682第6采购包 2026-10-19 10:31:21
广州市顺东进出口有限公司 2026-10-19 10:31:21



最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1090±20

整机尺寸规格（伸展状态下）：
台式机：（控制面板处于最高位置；显示器处于最高位置；显示器竖直）：
- 深度（mm）：924±20
- 宽度（mm）：518±10（主机）/ 548±10（控制面板）/650±20（显示器）【备注：最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1919±30

整机重量（标准配置下重量，不含探头、电池等可选配附件）：
- 对于支持电动行走的机器：160±15kg 或 150±15kg
- 对于不支持电动行走的机器：138±10kg

2.2 电源

外部电源
- 电压：100-240V~
- 频率：50/60 Hz
- 输入功率：1120 VA
- 外部交流输出：240VA

内部电源（内置电池）
- 可充电锂电池
- 电池供电电压：DC 14.4V
- 电池电量：6400mAh 或 6600mAh（单 Pack）
- 电池内部电源供电工作时间：不少于 60 分钟
- 主机电池充电时间：不超过 6 小时

待机指示灯

2.3 使用环境
- 环境温度：0-40 ℃
- 相对湿度：20%-85%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境
- 环境温度：-20-55 ℃
- 相对湿度：20%-95%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

3 产品技术规格

3.1 显示器
- 27 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 分辨率：2560*1440
- 可视角度（上下左右）：≥ 178 度
- 屏幕亮度和对比度数字可调
- 倾斜 / 旋转分别独立可调
- 显示器上下倾斜：向后仰角 20±5°，向前俯角 85±5° 可调
- 显示器旋转：向左 90±5°，向右 90±5° 可调

3.2 人性化的多方位可旋转显示器双重支撑臂
- 旋转：90±5°（向左）；180±5°（向右）
- 前后拉升：468±20mm
- 上下移动：320±20mm

3.3 触摸屏
- 15.6 英寸高灵敏度电容式光彩色触摸屏
- 分辨率：1920*1080
- 亮度和对比度通过预置可调
- 可视角度（上下左右）：≥ 170 度
- 可调节范围：与水平面夹角 15°-81°（±5°）
- 支持带上橡胶手套触摸
- 支持触摸屏编辑：长按进行按钮添加、删除、或移动
- 探头和检查模式快速切换
- 支持图像投影至触摸屏

3.4 功控制屏
- 显示机器型号、电池电量
- 对于支持电动行走的机器：
  - 未启动电控助力功能时：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换。
  - 启动电控助力功能时：电控助力系统操作提示
- 对于不支持电动行走的机器：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换

3.5 控制面板
- 全尺寸，背光 QWERTY 键盘
- 6 个用户自定义按键
- 6 段 TGC
- 控制面板可独立旋转和升降
  - 左右旋转：90±5 度
  - 左右平移：250mm±20mm

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 GDZC0682第6采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4	探头接口	▲	主机探头接口：探头接口选择≥5 个，激活≥5 个。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

- 前后拉伸：200mm±20mm
- 电动上下移动：
200mm±20mm

3.6 探头接口和杯套

- 探头接口：5 个可激活探头接口；以及 1 个笔式探头接口
- 左右 6 个杯套孔位，外加一个腔内探头专用放置架
- 探头面板遮罩法手可拆，用于缝线和防尘

3.7 脚轮

- 对于支持电动行走的机器
  - 2 个直行脚轮，直径 173mm
  - 2 个全周锁脚轮，直径 150mm
- 对于不支持电动行走的机器
  - 1 个直行脚轮，直径 125mm
  - 3 个全周锁脚轮，直径 125mm

3.8 刹车踏板

- 对于支持电动行走的机器：锁定或解锁前方 2 个直行脚轮。
- 对于不支持电动行走的机器：
  - 左踏板：锁定 / 解锁三个全刹车脚轮。
  - 右踏板：启用 / 锁定直行脚轮。

3.9 系统开关机

- 开机时间：≤ 90 秒
- 关机时间：~60 秒

3.10 支持语言

- 多语言操作界面，包括软件界面，键盘输入，用户手册
软件界面：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，土耳其语，芬兰语，丹麦语，冰岛语，挪威语，瑞典语，匈牙利语，塞尔维亚语，荷兰语，立陶宛语，希腊语，泰语，乌克兰语
- 键盘输入：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，冰岛语，挪威语，瑞典语，芬兰语，土耳其语，丹麦语，匈牙利语，塞尔维亚语
- 用户手册：英语，中文，俄语，德语，西班牙，法语，意大利，葡语，土耳其，波兰，塞尔维亚，荷兰，瑞典，芬兰，匈牙利，立陶宛，捷克，罗马尼亚，保加利亚。

* 并非所有的项目都在此节体现，具体请参考用户使用手册。

3.11 其他特件

- 防病毒软件：ClamAV
- 扬声器：高保真音箱
- 储物托盘
- 耦合剂加热器托架组件
- 内置 DVR
  - 内置数字摄像机，录取屏幕显示及语音信息，存储于内置硬盘，不占用空间，可用于教学
  - 每次最大存储长度：60 min
- 超声外设扩展塔
- 工作站采集器
- 超声主机支持消毒

4 技术参数

4.1 AIT 无极声学智慧平台

无极声学智慧平台是业内领先的全新超声技术平台，在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。

- AFM 矩能探头
  - 声学增压技术
  - 宽带扩频技术
  - 超薄飞刃技术
- FreeWave 发射接收技术
  - 任意波发生器
  - 超高频接收采样
  - 高达 16,777,216 数字通道
- FreeBeam 自适应波束合成技术

广州市进出口商会
广东政府采购智慧云平台 GDZC0682第6包 2026-10-19 19:31:21
mindray 迈瑞

11	剪切波弹性成像	▲	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

造影和组织信息的混色渲染模式，可实时直观地展示造影剂靶注的空间位置关系，辅助病灶定位及修整。

5.36 Strain Elastography （应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供弹性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面、腔内微凸探头，独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看。
- 支持应变、应变率和应变比方法的测量
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面、腔内探头。
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于前列腺及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可感兴趣区域内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下左右多种方式可调，支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- Elastopsy

- 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一线一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
- 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像的相似度。
  STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE （高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。
  通过 QSave 打开。

5.39 STVI （粘弹性和频散测量包）

- STVI （Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient （粘度系数），Dispersion Coefficient （频散系数）和 Frequency-specified STE （单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 VSAT （声衰减模式）

- 通过测量肝脏包膜的声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持根据声衰减模式和浅层声衰减模式

5.41 LSR （肝肾比值）

基于 RF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI （肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞

广州市政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 广州市政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

12	粘弹性成像	▲	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。

技术白皮书第 2 页

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果



造影和组织信息的混合渲染模式，可实时直观地展示造影剂灌注的空间位置关系，辅助病灶定位及诊断。

5.36 Strain Elastography（应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面、腔内微凸探头。独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持实时图像的压力大小监看。
- 支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 独特的 Shell（壳）测量分析功能
- 弹性叠加≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面、腔内探头。
- Endocavity STE（腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于前列腺及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可得到取样框内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下、左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析、柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- ElaBoosy

- 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一维一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
- 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像的相似度。
  STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE（高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。

5.39 STVI（粘弹性和频散测量包）

- STVI（Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient（粘度系数）、Dispersion Coefficient（频散系数）和 Frequency-specified STE（单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 USAT（声衰减模式）

- 通过测量纤维组织声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持像素声衰减模式和连续声衰减模式

5.41 HRI*（肝肾比值）

基于 RF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI（肝纹理值）

通过对肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

13	造影成像	▲	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B 型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。

技术白皮书第 2 页

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZ1000C0[illegible] 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 支持 Hyaline 功能。

5.19 Smart Planes CNS（产科容积自动切面识别）

- 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，自动识别胎儿中枢神经系统标准扫查切面，一键计算各切面参数，用于辅助医生更加高效与标准化的开展胎儿颅脑疾病的诊断。
- 一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥ 4 项常用测量指标
- 自动显示标准切面：小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面、正中矢状面
- 自动注释：A（前）、P（后）、L（左）、R（右）、U（上）、D（下），小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面和正中矢状面的小脑横径、小脑延髓池、双顶径、枕额径、侧脑室横径
- 自动测量显示：小脑切面显示小脑横径和小脑延髓池；丘脑切面显示双顶径、枕额径和头围；侧脑室切面显示侧脑室横径
- 支持测量结果的手动编辑
- 测量结果的隐藏 / 显示
- 在所选切面支持箭注和体位图

5.20 Smart ICV（颅内容积自动测量）

- 自动检测胎儿颅脑组织并计算胎儿颅内容积数据，辅助胎儿中枢神经系统评估。
- 支持通过描点、自适应描绘、控制点编辑方式修改轮廓，并重新计算容积。

5.21 Smart Planes FH（胎心容积自动切面识别）

- 用于快速显示胎心检查常用标准切面（四腔心切面、左室流出道切面、右室流出道切面、动脉导管弓切面、三血管气管切面和静脉导管切面）等，以便临床更高效的开展胎心检查。
- 全自动胎心切面获取，≥ 6 个标准切面。

5.22 Smart Face（胎儿面部自动容积成像）

用于自动检测胎儿面部特征，自动去除胎儿面部前面的遮挡物，以最佳视角显示胎儿面部图，同时可一键调整胎儿面部的显示方向，支持正 / 反向镜反转。

5.23 Smart Volume（自动容积测量）

自动识别感兴趣组织，用于组织或病变体积测量的快速测量。

- Smart V ROI：手动确定 A，B，C 三平面上的 ROI
- Smart V Trace（高级自动容积测量）：手动在 A，B，C 三个正交面上绘制轮廓
- Smart V Vocal：手动在通过旋转或平移方式生成的剖面上绘制轮廓

5.24 Smart EFA（子宫内膜自动成像与容积分析）

- 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像，自动进行子宫内膜容积及厚度测量，并可全面评估目标区域内血管占比及血流强度，为子宫内膜容受性的评估提供丰富的诊断信息。
- 可对分割结果进行手动编辑

5.25 iScape View（宽景成像）

- 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。
- 支持凸阵、线阵、相控阵、4D、腔内探头。
- 支持 B 模式、Power 模式
- 扫查速度指示，方便用户操作
- 可对采集过程中的图像进行回放
- 宽景拼接长度不小于 290 mm

5.26 UWN+ 造影成像 *

- 采用 UWN+ 超微泡非线性技术，大幅提高了造影剂的检测能力。提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波
- 高质量的肿瘤组织和病灶的造影剂图注信息。
- 支持低机械指数成像
- 支持 MFI（微血管造影增强）
- 可支持多种探头：凸阵、线阵、双平面、腔内、4D 探头、支持膜

部、妇科、泌尿、小器官（腹部除外）、外周血管检查模式
- 双计时器
- 向前存储：可存储高达 2 分钟的电影
- 向后存储：可存储高达 8 分钟的电影
- C&T/T&C：支持实时显示组织图像和造影图像，以及互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置
- 造影击碎：用于造影剂微泡击碎
- 支持混合模式：把组织图像叠加在造影图像上

5.27 Contrast Imaging QA（造影定量分析）
- ROI 取样点可跟踪感兴趣区组织运动
- 支持 TIC（Time Intensity Curve）时间强度分析曲线
- 手绘 ROI：手动绘制椭圆或者圆
- 高达 8 个 ROI
- 运动追踪：提升分析的精度，降低组织运动的影响
- 可选择拟合曲线和原始曲线
- 以表格形式显示数据
- 支持导出当前数据为 CSV 格式

- 显微造影实现了微米级的高分辨率，500 帧超高采集速率，四种成像图谱和多参数定量分析工具。为肝脏、乳腺等肿瘤的良恶性诊断和临床治疗方案提供标准量化指标，对疾病最早期在微循环水平的变化有很大研究潜力。
- 显微造影支持切换四种成像模式
  - 密度（Density）：呈现由多次微泡定位累加结果计算获得的血管轮廓信息。
  - 速度（Velocity）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流速度。
  - 速度方向（Direction）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流方向。
  - 密度方向（D-Direction）：综合显示血管密度图和血管方向图的结果。

5.29 Super Resolution CEUS QA（超微造影定量分析）

可定量分析感兴趣区域内血管图像参数和像素比、获得血管距离、血管深度、和血管密度比的定量信息。

5.30 HiFR CEUS（高帧频造影）

高级造影成像技术，其造影帧率数倍于传统造影成像，可实现超快速造影成像，用于捕捉微泡灌注动脉相的组织病理变造影剂灌注特征。

5.31 LVO（左心室增影）
- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过造影剂提升左心结构显示的图像质量，以便更好的开展心肌及左心功能评估。

5.32 VLMI Contrast（心肌造影）
- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过注射声学造影剂使心肌回声反射增强，使用超声心动图来研究心肌灌注状态，从而对心肌进行评估。

5.33 Volume CEUS（容积造影）
- 适用于 SD6-1U，DE10-3WU
- 以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示，以便更加立体的呈现造影剂微泡的灌注信息，主要用于输卵管容积造影等应用，判断其通畅性。

5.34 CEUS CPM（造影时序模式）
- 造影时序模式（CEUS Chrono-Parametric Mode）通过对造影微泡灌注过程的时间信息进行彩色编码显示，直观呈现病灶与周围组织灌注差异。
- 支持 2D CEUS CPM（二维造影时序模式）、和 3D CEUS CPM（三维造影时序模式）
- 支持同时显示组织图像和造影图像。

5.35 TCMR（造影 - 组织混合追踪）

mindray 迈瑞

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21 采购包

17	探头频率	▲	超宽带线阵探头，最高频率≥33MHz。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果



可消毒

- 5LM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扫描范围（最大）：50.3mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒
- P8-2U
  - 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
  - 带宽：2.3-8.0MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：120°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96
  - 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：9.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：127°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

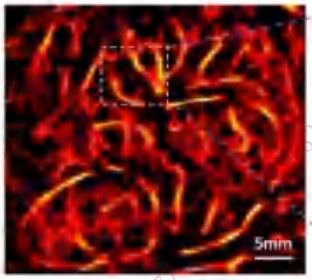
mindray 迈瑞

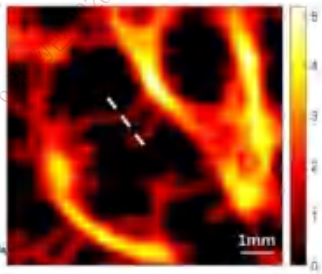
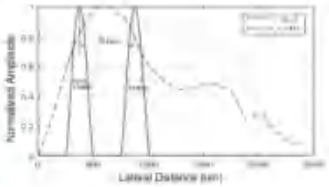
广州市诚信进出口商会

18	超高分辨率造影成像	▲	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

病例 1：人体肝局灶性结节增生

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">a 灰阶成像</td><td>b 微血管密度成像</td><td>c 微血流速度成像</td></tr>
<tr><td colspan="2">


</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">d:对病变内感兴趣区微血管，进行感兴趣线取样</td><td>e：两根微血管内径分别为 134um，和 144um</td></tr>
<tr><td colspan="4">病例说明：显微造影实现腹部凸阵探头对深部病变成像。与正常肝脏组织血管稀疏有序分布相比，肝脏局灶性结节增生（FNH）微血管密度成像（b）示微血管呈“轮辐状”分布，血管密度较正常肝组织明显增加；微血流速度成像（c）示自中心向外周血流流速逐渐降低。对病变内微血管进行距离测量（d, e），感兴趣区内两根微血管内径分别为 134um 和 144um，不仅突破半波长分辨率极限，且突破超声穿透力与分辨率制约关系。</td></tr>
</table>

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台

19	线阵探头	▲	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

可消毒

- 5LM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒

P8-2U

- 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
- 带宽：2.3-8.0MHz
- 扫描角度（最大）：90°
- 扩展成像：120°
- 深度：2-38cm
- 阵元数：96
- 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：3.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：177°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

mindray 迈瑞
生命科技 基业常运

20	融合成像	▲	肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

量评估肝脏脂肪变性程度。

5.43 TSSI（局部声速值）

采用自动声速相关算法实测量了肝脏中的声速变化，根据肝实质回波信号测量声速大小，以量化与肝脂肪变性严重程度相关的脂肪含量。脂肪肝程度越重则局部声速值越小。

5.44 Ultrasound Fusion Imaging（融合成像）

- 融合实时超声与 CT/MR 图像，新增基于三维血管树的自动融合配准功能，助力临床更简便，更精准地进行病灶定位和介入引导。
- 支持回放状态下的空间配准。
- 支持标记功能，最多支持 20 个标记。
- 支持单窗口 / 双窗口显示
- 支持融合 CT/MR/PET/freehand 的容积型超声图像
- 支持多段配准
- 支持影像微调
- 支持体位追踪
- 支持定位系统
- 通过改变窗宽与窗位以调整 CT/MR/PET/freehand 明亮度和对比度
- 支持常规测量
- 支持添加体位图和备注
- 支持三维数据的平移以及基于三维数据的测量
- 支持造影融合成像
- 支持弹性融合成像

5.45 Endocavity Fusion Imaging（腔内融合成像）

主要应用于腔内探头，融合实时超声与 CT/MR 图像。

5.46 Fusion RESP（融合呼吸校正）

通过自动检测病患呼吸运动信号，提供呼吸运动补偿技术，减少因病人呼吸而产生的融合失真，提供更精准的融合成像。

5.47 uHIT Evaluation（介入消融三维评估）

- 支持探头：凸阵和容积探头
- 基于融合成像或者容积探头的 3D 消融评估工具，更方便的进行消融效果的即时评估。

5.48 uHIT Navi（介入消融导航）

- 支持探头：凸阵和线阵
- 基于融合成像的 3D 消融规划及穿刺引导解决方案，有利于更精准的肝脏融合及消融治疗。

5.49 Needle Navigation（穿刺导航）

穿刺导航功能将超声实时成像与微型电磁定位技术相结合，实现 GPS 实时引导穿刺。基于固定在超声探头上的传感器，通过磁导航空间定位装置对固定在穿刺针上的传感器进行三维空间定位，进而计算穿刺针针道及针尖与超声平面的空间方位关系。

5.50 AutoEF

- 全自动识别左室容积并计算射血分数，定量分析左心功能。
- 自动识别舒张心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动调节切面和手动描记。
- 通过辛普森法输出 EDV/ESV/EF/SV/CO 参数
- 支持有 / 无 ECG 信号下的功能激活
- 支持心内膜边界的单点或者多点调节

5.51 TDI QA（TDI 定量分析）

- 专用的 TDI 测量、检查、报表定量分析工具
- 支持检测标准 ROI 和跟踪 ROI
- 最达 8 个 ROI 取样框
- 支持 ROI 追踪，提高分析的准度，减少运动的影响

5.52 Tissue Tracking QA（组织追踪定量分析）

- 适用于非腔探头在心脏检查模式
- 使用斑点追踪技术对二维实时运动的点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动
- 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 采购包 2026-10-19 19:31:21

21	微血流成像技术	▲	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 08[illegible]6GZTP3DG[illegible]82 采购项目 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



- 支持基波变频≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- 支持 THI（Tissue Harmonic Imaging 组波谐波）和 PSH（Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波），谐波变频≥ 5 段（不同探头，会有差别）

- 扩展成像
  - 所有探头支持
  - 线阵探头，开启扩展成像功能后，将显示梯形成像，最大偏转角度 12 度。
  - 凸阵探头，开启扩展成像功能后，将扩大扫描角度
- 最大显示深度≥ 30cm
- 支持频率复合成像 FCI
- 帧率（最大）：440 f/s
- TGC：8 段，面板上
- LGC：8 段，触摸屏上
- 调节范围：≥350，可视可调
- B/M/D 增益分别独立可调，≥ 100dB，可视可调
- 扫描范围：连续可调
- 扫描位置：连续可调
- 扫描密度：低、中、高、超高
- 动态全域聚焦，支持 7 段高域精确调节

5.3 HD Scope™（智能成像）

基于无级平台自适应波束合成技术的自适应增强算法，聚焦目标病灶区域的超声影像进行图像优化增强，助力临床升维诊断。

5.4 M 模式

- 显示方式：支持 B/M 同屏显示，M 全屏显示
- 支持彩色 M 型

5.5 彩色多普勒成像

- 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
- 支持双实时
- 图像质量：彩色多普勒频率≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率和灵敏度的血流图像
- 取样框偏转：线阵探头支持，± ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 最大频率：247 f/s
- 基线：分级可调
- 支持速度（V）、速度方差（W）显示
- 线阵探头支持速度标记功能，标记不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.6 能量多普勒

- 显示方式：B/Power
- 支持双实时
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率的血流图像和灵敏度
- 取样框偏转：线阵探头支持，± ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 支持能量（P）、方向能量（dP）多普勒显示
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。

5.7 Ultra-Micro Angiography（超微血流成像）

- 突破传统彩色多普勒瓶颈，实现超高血流灵敏度和空间分辨率，展示超微细血流和超低速血流，是微循环和新生血管的「放大镜」。
- 支持在 B、Color、Power 模式下进入。
- 支持 cUMA、pUMA、sUMA 子模式，注：UMA 其他参数同 Color/Power 模式

5.8 PW/CW 模式

- 包括脉冲多普勒、连续多普勒
- 图像质量：频谱多普勒频率≥ 4 段（不同探头会有差别）
- 自动频谱测量

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

24	探头规格	▲	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
25			（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz
26			（3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
27			（4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
28			（5）融合成像系统（含配件）

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台，单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-2603TP3DC0682第 6 页 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

30	配置要求（单台）	▲	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把；单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。

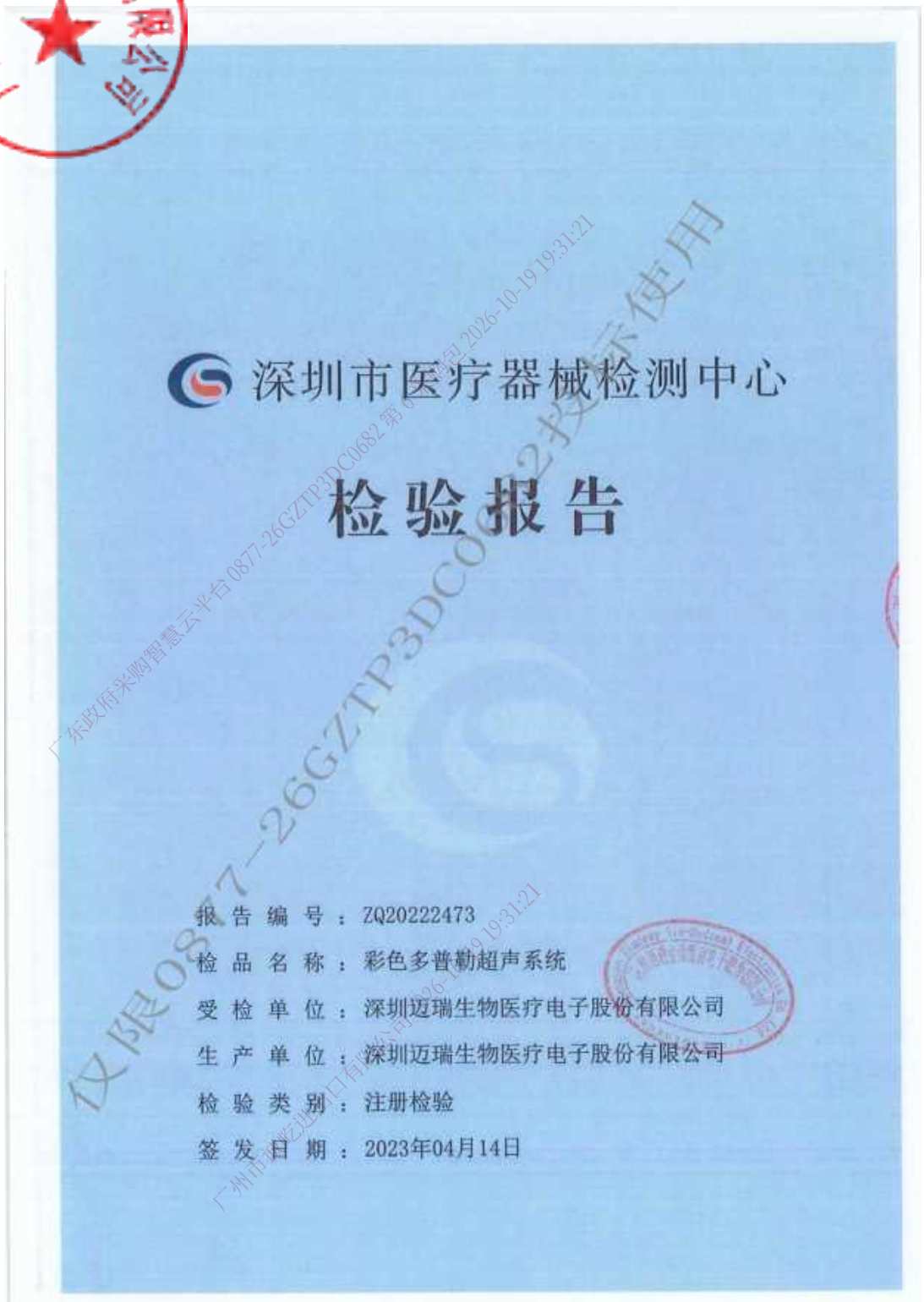
技术白皮书第 3 页

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持；具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台；单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-2021TP3DC006 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

5) 产品其他相关证明材料

检验报告



深圳市医疗器械检测中心

检验报告

报 告 编 号 ： ZQ20222473

检 品 名 称 ： 彩色多普勒超声系统

受 检 单 位 ： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

生 产 单 位 ： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检 验 类 别 ： 注册检验

签 发 日 期 ： 2023年04月14日

仅限0877-26GZTP3DC0682广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6包 2026-10-19 19:31:21 仅供广州市进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

说　明

一、报告无检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

二、除全文复制外，报告未经检验机构书面批准不得部分复制。

三、复制报告未重新加盖检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

四、报告无批准人签字无效。

五、报告涂改无效。

六、对报告若有异议，应于收到报告之日起7个工作日内以书面方式向检验单位提出，逾期不予受理。

七、报告结果仅适用于收到的样品。

八、对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。

九、报告无CMA标志，仅作为科研、教学、内部质量控制或医疗器械产品注册与备案之用。

十、检验项目有“*”标记的表示该项目或检测标准（方法）未在中心CNAS认可范围内。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购合同 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC0682投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

网址：http://www.szidc.org.cn
邮箱：szidc-md@szidc.org.cn

地址：深圳市南山区高新中二道28号
电话：0755-26031121、86541379
传真：0755-86541379
邮编：518057

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告 首 页

报告编号：ZQ20222473

SZJDC/F-7.8-001-14-08

样品名称	彩色多普勒超声系统		样品编号	ZQ20222473
	送样（√）	抽样（ ）		
商　标	mindray		型号规格	Resona A20W
委 托 方	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		检验类别	注册检验
委托方地址	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 1-4 层		产品编号/批号	ZC-2169-050
生产单位	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		抽样单编号	/
生产地址	深圳市光明新区南环大道 1203 号		委托合同编号	YY12221178
受检单位	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		生产日期	2022 年 12 月 02 日
抽样单位	/		样品数量	1 台
抽样地点	/		抽样基数	/
抽样日期	/		检验地点	本中心实验室
收检日期	2022 年 12 月 05 日		检验日期	2022 年 12 月 06 日～2023 年 04 月 14 日
检验项目	全性能试验（不包含可用性）			
检验依据	委托单位提供的医疗器械产品技术要求《彩色多普勒超声系统》			
检验结论	受检样品所检测项目符合以上检验依据的要求。			
备　注	1、报告数据表格中单项判定栏中“-”符号表示所检项目不适用于该产品，未作判定，“/”符号表示项目未检测。 2、本报告仅对受检样品的所检测项目负责。 3、型号覆盖声明见本报告第 311 页。 4、该产品技术要求不涉及/部分涉及国家标准、行业标准，不能直接作为资质认定许可的依据，但本实验室对报告涉及的检验项目具备相应的承检能力。			
授权签字人	陈建勋		签发日期	2023 年 04 月 14 日

广东政府采购智慧云平台 087126GZP3DC06832 采购合同 2019-4931.21
仅限087126GZP3DC06832采购合同
广州市诚屹进出口有限公司 3181

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告

目录

常温性能试验 3
安全试验（GB9706.1-2020） 94
附表 8.7.3 漏电流测试数据表格 200
附表 8.8.3 a 电介质强度测试数据表格 262
安全试验（GB9706.237-2020） 266
安全试验（GB9706.218-2021） 274
医用脚踏开关通用技术条件（YY/T1057-2016） 285
样品关键器件清单 286
注册检验报告和 EMC 报告关联信息页 287
照片和说明 288
样品描述 308
型号规格或其它说明 311

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC06822 授权使用 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC06822授权使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告

报告编号：ZQ20222473

常温性能试验

序号	检验项目	标准要求/技术要求	实测结果	单项判定
2.1 安全要求				
1	2.1.1 安全要求	设备的安全要求应符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.237-2020 和 GB 9706.218-2021 的规定。	见本报告 GB 9706.1-2020、GB 9706.237-2020 和 GB 9706.218-2021 部分	合格
2	2.1.2 电磁兼容要求	设备的电磁兼容要求应符合 YY 9706.102-2021 与 GB 9706.237-2020 第 202.6 的规定。	参见本检测中心出具的编号为 ZQ20222474 的报告	/
2.2 性能要求				
3	探头类型：凸阵	探头型号：SCM7-1U	探头编号：SCMU000002	
	a)探头标称频率(MHz)	声工作频率与标称频率的偏差应在±15%范围之内。	标称频率：3.5 MHz 声工作频率：3.256 MHz 误差：-6.97 %	合格
	b)侧向(横向)分辨力(mm)	≤1(深度≤80) ≤2(80＜深度≤130)	靶群深度：30 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：50 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：70 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：120 mm 分辨力：2 mm	合格
	c)轴向(纵向)分辨力(mm)	≤1(深度≤80) ≤2(80＜深度≤130)	靶群深度：30 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：50 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：70 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：120 mm 分辨力：1 mm	合格
	d)盲区(mm)	≤3	2 mm	合格
	e)探测深度(mm)	≥180	180 mm	合格
	f)横向几何位置精度，%	≤3	精度：1.50 %	合格
	g)纵向几何位置精度，%	≤3	精度：0.00 %	合格
	h)切片厚度(mm)	≤12	切片厚度：5.17 mm	合格
	i)周长和面积测量偏差	周长和面积测量偏差：周长和面积测量偏差应在±10 %范围之内。	周长偏差：-0.24 % 面积偏差：-0.24 %	合格
	j)M 模式性能指标	M 模式时间显示误差应在 2 %的范围之内。	误差：0.90 %	合格
	k)彩色血流成像模式探测深度	彩色血流模式多普勒工作频率下的探测深度： Color 模式： 2.0(Pen)MHz，≥13 cm 2.5(Gen)MHz，≥10 cm 3.0(Res)MHz，≥9 cm 3.5(SRes)MHz，≥9 cm Power 模式：	Color 模式： 2.0(Pen)MHz 最大探测深度：13.25 cm 2.5(Gen)MHz 最大探测深度：13.16 cm 3.0(Res)MHz 最大探测深度：12.88 cm 3.5(SRes)MHz	合格

广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]GZTP3DC[illegible]20220[illegible]-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 20220[illegible]-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

检验报告照片页

报告编号：ZQ20222473

型号规格或其它说明

委托单位所送检的彩色多普勒超声系统Resona A20W与Resona A20，Resona A18W，Resona A20 Exp，Resona A20 Premium，Resona A20 Elite，Resona A20 Plus，Resona A20G，Resona A20Q，Resona A Elite，Resona A MV的差异仅限于软件功能，对本次检测内容无影响，因此选择功能最全的Resona A20W作为主检型号，覆盖其余型号，具体差异详见下表：

产品型号	断面图	彩色速度	十字线面积测量	B-直方图（椭圆）	B-直方图（描迹）
Resona A20W	√	√	√	√	√
Resona A20	√	√	√	√	×
Resona A18W	√	√	√	×	√
Resona A20 Exp	√	√	√	√	√
Resona A20 Premium	√	×	√	√	√
Resona A20 Elite	√	√	√	√	√
Resona A20 Plus	√	√	√	×	×
Resona A20G	√	√	×	√	×
Resona A20Q	√	×	√	√	×
Resona A Elite	×	√	√	√	×
Resona A MV	√	√	×	×	√

注 1："√"表示可选配；"×"表示不可选配。

注 2：除断面图、彩色速度、十字线面积测量、B-直方图（椭圆）、B-直方图（描迹）选配的不同，无其它软硬件的任何差异。

注 3：断面图，测量统计超声图像中一条线上的超声回波信号的灰度分布。

注 4：彩色速度：测量 Color 模式下血管中某点的血流的速度。

注 5：十字线面积测量，测量超声图像上互相垂直的两条线段，通过线段确定 4 个 1/4 椭圆，计算相应的线段长度、周长和面积。

注 6：B-直方图（椭圆），测量统计超声图像上一个椭圆封闭区域内超声回波信号的灰度分布。

注 7：B-直方图（描迹），测量统计超声图像上一个描迹封闭区域内超声回波信号的灰度分布。

以 下 空 白

广州市诚屹进出口有限公司
仅限087[illegible]3DC0682[illegible]
广东政府采购[illegible]2026[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

Resona A20W/Resona A20/Resona A18W/Resona A20 Exp/Resona A20 Premium/Resona A20 Elite/Resona A20 Plus/Resona A20G/Resona A20Q/ Resona A Elite/Resona A MV

彩色多普勒超声诊断系统

Diagnostic Ultrasound System

使用说明书

Operator's Manual

[基础分册]

[Basic Volume]

仅限0877-26GZTP3DC0832技术核准用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

说明

CE 0123

感谢您购买Resona A Elite/Resona A MV/Resona A18W/Resona A20/Resona A20 Elite/Resona A20 Exp/Resona A20 Plus/Resona A20 Premium/Resona A20G/Resona A20Q/Resona A20W 彩色多普勒超声诊断系统。

使用产品前，请仔细阅读本使用说明书的内容，以便正确使用该产品。
阅读后请妥善保存本使用说明书，以便需要的时候可以随时查阅。

产品名称：彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格：Resona A Elite/Resona A MV/Resona A18W/Resona A20/Resona A20 Elite/Resona A20 Exp/Resona A20 Plus/Resona A20 Premium/Resona A20G/Resona A20Q/Resona A20W

医疗器械注册证编号/产品技术要求编号：国械注准20243060521
生产许可证编号：粤食药监械生产许20010352号
适用范围：本产品在医疗机构中，用于临床超声影像检查。

注册人/生产企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
住所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号
生产日期：见标签
使用期限：见标签

软件发布版本：01
结构及组成：
诊断系统由主机和探头组成。
可选配的超声探头型号为：SC7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM15-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU
可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063
可选配的硬件选配件为： 超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

售后服务单位
单位名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
单位地址：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦
邮政编码：518057
网址：www.mindray.com
24小时服务热线：4007005652电话：+86 755 81888998
传真：+86 755 26582680

仅限08[illegible]GZTP[illegible]0662技术评审使用
广东政府采购智慧云平台 GDZC-260[illegible]C068[illegible]采购包1 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

知识产权

说明书编制日期：2024-11

本使用说明书及其对应产品的知识产权属于深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（以下简称“迈瑞公司”）。

©2024 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 著作权所有

未经迈瑞公司书面同意，任何个人或组织不得复制、修改或翻译本使用说明书的任何部分。

mindray、mindray迈瑞、迈瑞，是迈瑞公司的注册商标或者商标。

声明

迈瑞公司对本使用说明书拥有最终解释权。

使用说明书如有变更，恕不另行通知。

在满足下列全部要求的情况下，迈瑞公司才认为应对产品的**安全性**、**可靠性**和**性能**负责，即：

- 装配操作、扩充、重调、改进和修理均由迈瑞公司认可的专业人员进行；
- 所有维修涉及更换的部件以及配套使用的附件、耗材均是迈瑞公司原配（原装）或经迈瑞公司认可的；
- 有关的电气设备符合国家标准和本使用说明书要求；
- 产品操作按照本使用说明书进行。

保修及维修服务

所购产品的保修期以销售合同为准。

耗材：指在每次使用后需要更换的一次性消耗材料或定期更换的易损材料，耗材没有保修。

保修期限从产品附随的《设备保修卡》上填写的“安装日期”起算，《设备保修卡》是计算保修期限的唯一凭证。为了维护您的权益，请您在设备安装完成后填写保修卡，并将保卡第二联（“迈瑞公司留存”联）交给安装人员或邮寄回迈瑞公司用户服务部。

请您留意下列情况将不在保修范围：

- 客户在装机验收完成 30 天内未填写和返回设备保修卡；
- 客户所提供的设备系列号不正确（我公司以设备系列号确认是否保修）。

保修期内，产品皆可享受免费售后服务；但请您留意，即使在保修期内，由于以下原因造成产品需要维修之情况，迈瑞公司将实行收费维修服务，您需要支付维修费及配件费：

- 人为损坏；
- 使用不当；
- 电网电压超出产品规定范围；
- 不可抗拒的自然灾害；
- 更换或使用未经迈瑞公司认可的部件、附件、耗材或由非迈瑞公司授权人员维修；
- 其他非产品本身所引起的故障。

保修期满后，迈瑞公司可以继续提供收费维修服务。

您若不支付或迟延支付收费维修服务费用，迈瑞公司将暂时中止维修服务直至您支付为止。

注意

本使用说明书的读者对象为以下专业人员：

- 进行系统日常操作的人员；
- 进行系统维护和故障处理的人员；
- 学习系统操作的人员。

警告

本系统仅限于经迈瑞公司或迈瑞公司的代理商培训的专业人员、医生或实验员操作使用。

重要信息

- 购买本产品后，顾客对本产品的维护和管理负有全部责任。
- 即使在质量保证期内，质量保证也不包括以下内容：
  - 错误或粗暴使用造成的损坏或损失。
  - 不可抗力如火灾、地震、洪水或闪电造成的损坏或损失。
  - 没有满足本系统规定的使用条件，如电源供电不足、安装不正确或环境条件不符合要求而造成的损坏或损失。
  - 没有在最初买入地区使用本系统而造成的损坏或损失。
  - 不是从迈瑞或其授权经销商或代理商处购买的系统发生的损坏或损失。
- 只有合格的拥有专业资格证书的医疗人员才能使用本系统。
- 禁止擅自修改本产品的软件或硬件。
- 任何情况下，因非迈瑞指定人员对本系统进行的重新安装、更改或修理而导致的问题、损坏或损失，迈瑞不负任何责任。
- 本系统旨在为医生提供临床诊断需要的数据。医生对诊断过程负有责任。迈瑞对于诊断过程不负任何责任。
- 务必把重要数据备份到外部存储介质上，如临床记录、笔记本等。
- 对于因为操作人员的失误或异常情况导致储存在系统内部的数据丢失，迈瑞不负有任何责任。
- 本使用说明书包含有关可预见的潜在危险的警告。任何时候都要对那些没有说明的危险保持高度警惕性。对于因疏忽或无视本使用说明书中规定的预防措施而造成的损坏或损失，迈瑞不负有任何责任。
- 一旦本系统的管理员发生改变，必须移交此使用说明书。

关于本使用说明书

在使用本系统前，用户必须仔细阅读本使用说明书，彻底详细地理解本系统的操作步骤、功能、性能和保养步骤。随本系统配备的文档包括：

主机使用说明书系列：

- 使用说明书 [基础分册]：详细介绍了有关系统、探头及穿刺架的使用、安全注意事项等信息。
- 使用说明书 [应用分册]：介绍系统测量及诊断报告相关操作。
- 操作卡：系统快速操作指南。
- 使用说明书 [声输出分册]：声输出数据和探头表面温度。

使用说明书中的界面

由于系统的软件版本以及选配件的配置等原因，本使用说明书给出的操作界面可能会与系统上实际显示的界面有所差异，用户请以购买的机器为准。

注意：

本系统的说明书系列描述的功能并非所有销售地区的所有机型都配备，用户请以实际购买的机器为准。

使用说明书中的符号

在本使用说明书中，“⚠危险”、“⚠警告”、“⚠小心”、“注意”和“说明”是用来表示有关安全和其他重要事项的，阅读本说明书前，请仔细理解并记住这些词汇的意思，具体含义如下表：

符号和词汇	含义
⚠危险	表示会有紧迫的危险情况发生，如果不避免，将会造成人员的死亡或严重伤害。
⚠警告	表示会有潜在的危险情况发生，如果不避免，可能会造成人员的死亡或严重伤害。
⚠小心	表示会有潜在的危险情况发生，如果不避免，可能会造成轻度或中度伤害。
注意	表示可能发生的危险情况，如果不避免，可能造成财产损害。
说明	将提醒您更有效地使用本系统的重要信息。

约定的描述方式

本使用说明书分别使用如下方式描述控制面板上的按键、菜单项和对话框中的按钮及一些基本操作：

- 『按键』：这种括号表示控制面板上或键盘上的按键、旋钮、开关或切换控件。
- 【菜单项或按钮】：这种括号表示菜单项和对话框中的按钮。
- 点击【菜单项或按钮】：移动光标至菜单项或对话框中的按钮，按下『Set』键；或者，点击触摸屏上的选项。
- 【菜单项】>【子菜单项】：按相应的路径选择子菜单项。
- 【动态范围（值）】：这种描述方式表示带有参数的菜单项，（值）表示该项的当前值。

广州市诚屹进出口有限公司
仅限0877-2023DC0682技术评审用
广东政府采购网 粤采云平台 GDZC-20256G2023-20682 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

(3) ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

设备生产日期承诺函

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 竞争性谈判采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

(4) ★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。

售后服务承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目的售后服务做出以下承诺：

（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。

（2）我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

（3）①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方已提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明（**详见“制造商售后服务承诺”**）。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。

（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。

（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照我方提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏； ②擅自改装设备； ③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函（**详见“制造商售后服务承诺”**）。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

——详见后附的**“制造商售后服务承诺”**

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】要求的规格型号和技术性能。

2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。

3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

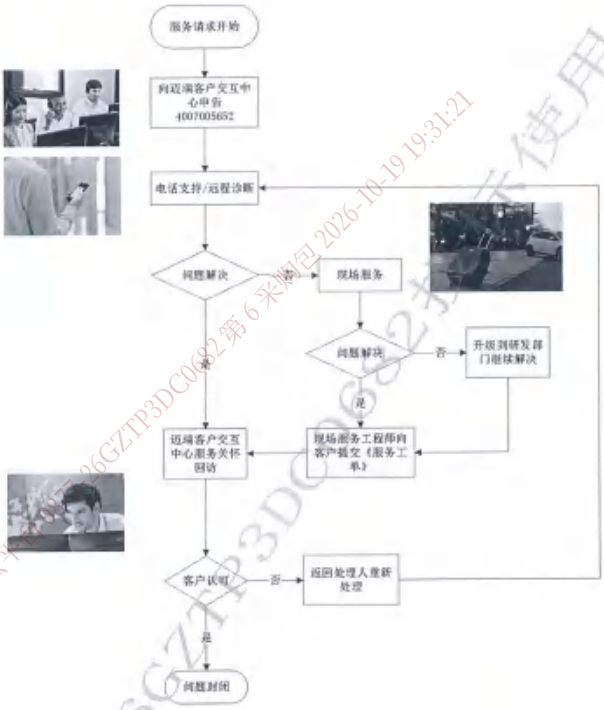
- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
- 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码： 400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第一次询价 2026-10-19 13:31:29
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 13:31:29

3、迈瑞产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：迈瑞服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。





5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6 个大区物流中心、55 个城市备件中心、37 个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快递、

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限GDZC-2026GZTP3DC0682采购项目使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

急送三级物流派送服务，保障产品全生命会周期备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、关怀服务：客户交互中心为客户提供技术咨询电话；迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务，如主动走访，为产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1、培训方式：

根据客户需求，组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2、培训内容：

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3、培训资料：

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2、不论产品因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。

3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。

4、迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5、迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

6、迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	**400 700 5652**		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
全球用户服务部总经理	张亚婷	邮编	518057
服务中心	【广州】	服务中心邮编	【510320】
服务中心联系人	【卢炳珠】	服务中心联系电话	【020-38393993】
服务中心联系地址	【广州市海珠区新港东路 1020 号保利世贸大厦 E 座 8 楼】		

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2020-C06682-JZ 2020-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司 2020-10-19 19:31:21

五、 保修及服务响应时间承诺

仅限【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】

1、产品保修期：保修期从产品“验收合格之日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）
【 Resona A20G】	【60】
1、本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。 2、保修期内的开机率≥95%。 3、在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，负责免费更换整机或功能模块。无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。 4、保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。 5、根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等。	

2、附件、试剂、超声探头或其他模块保修期：

产品	保修期（月）
附件	【60 个月】
试剂	【/】
超声探头或其他模块	【超声探头保修 60 个月】

3、保修期间，对迈瑞公司提供的产品出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内	市区外
响应申告时间	【2】小时内	
上门服务时间	【12】小时内	【24】小时内

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二六年九月三十日

广州市诚屹进出口有限公司

2. 投标人认为需提供的其他资料。

(1) 产品授权

产品授权书

致：南方医科大学南方医院

广东前线科技有限公司作为深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司在指定区域或医院的独家分销商。

现正式授权：广州市诚屹进出口有限公司参与贵院下述项目：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包6，项目编号：0877-26GZTP3DC0682，授权产品及型号：彩色多普勒超声诊断系统，Resona A20G。

授权有效期：2026年9月30日至本项目截止。

本授权未经我方书面同意，不得转授权、转让或转借。本授权书仅用于上述指定项目，不作其他用途。

本授权的最终解释权归广东前线科技有限公司所有。

广东前线科技有限公司

2026年9月30日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第6包 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

CS2026000125

2026
独家分销商授权书

兹授权

广东前线科技有限公司

作为深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司指定产品型号在指定区域或医院的独家分销商。

在遵守双方签署的独家分销协议情况下，可依法从事深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司授权产品的销售业务，并独立承担法律责任。

授权产品型号及区域

Consona N5、Consona N5 Exp、Consona N5S、Consona N5T、Consona N6、Consona N6 Exp、Consona N6 Pro、Consona N6S、Consona N6T、Consona N7、Consona N7 Exp、Consona N7 Pro、Consona N7S、Consona N7T、Consona N8、Consona N8 Exp、Consona N8 Pro、Consona N8S、Consona N8T、Consona N9、Consona N9 Exp、Consona N9 Pro、Consona N9S、Consona N9T、DS-9R、Eagus E9、Eagus R9、Eagus R9 Elite、Eagus R9S、Eagus R9T、M10、M10 Exp、M10CV、M10T、M11、M11 Exp、M11CV、M11T、M9 Exp、M9、M9、M9 Pro、M9CV、M9T、ME7、MOBG、MX3art、MVP、MX3、MX3 Exp、MX3S、MX3T、MX5、MX5 Exp、MX5S、MX5T、MX6、MX6 Exp、MX6S、MX6T、MX7、MX7 Elite、MX7 Exp、MX7P、MX7S、MX7T、MX7W、Nuewa A20 Pro、Nuewa A20S、Nuewa A20Q、Nuewa A20 Elite、Nuewa A20T、Nuewa I6、Nuewa I8 Exp、Nuewa I8 Pro、Nuewa I8S、Nuewa I8T、Nuewa I9、Nuewa I9 Exp、Nuewa I9 Pro、Nuewa I9S、Nuewa I9T、Nuewa R7、Nuewa R7 Exp、Nuewa R7S、Nuewa R7T、Nuewa R7W、Nuewa R8、Nuewa R9 Elite、Nuewa R9 Exp、Nuewa R9 Pro、Nuewa R9Q、Nuewa R9S、Nuewa R9T、Nuewa R9W、Recho R9、Recho R9 Elite、Recho R9 Exp、Recho R9 Pro、Recho R9S、Recho R9T、Recho R9W、Resona A20 Pro、Resona A20Q、Resona A20S、Resona A Elite、Resona A20 Exp、Resona A20T、Nuewa AR、Resona AR、Eagus AR、Nuewa R Lumi、Resona A MV、Resona A Super、Resona A20S、Resona I8、Resona I8 Exp、Resona I8 Pro、Resona I8S、Resona I8T、Resona I8W、Resona I9、Resona I9 Exp、Resona I9 Pro、Resona I9S、Resona I9T、Resona I9W、Resona R MV、Resona R7、Resona R7 Exp、Resona R7S、Resona R7T、Resona R7W、Resona R9、Resona R9 Elite、Resona R9 Exp、Resona R9 Lumi、Resona R9 Pearl、Resona R9 Plus、Resona R9 Pro、Resona R9 Super、Resona R9Q、Resona R9S、Resona R9T、Resona R9W、TE AIR、TE10T、TE7 Pro、TE7S、TE7T、TE9S、TE9T、TEX10T、UltraSync、Z5Q、Z5Q Expert、Z5Q Pro、Z5QS、Z5QT、Z5QW、Z6Q、Z6Q Pro、Z6QS、Z6QT、Fibrous 5、Fibrous 6、Hepatus 5、Hepatus 5S、Hepatus 5T、Hepatus 6、Hepatus 6S、Hepatus 9、Hepatus 9T

授权科室 超声科,妇产科,妇科,产科,体检科,超声心动科,心内科,生殖科,感染科,肝病科,

授权区域为 中山大学中山眼科中心,中山大学附属第六医院,中医知识城院区,暨南大学附属第一医院,中山大学孙逸仙纪念医院,南方医科大学南方医院增城分院,中山大学肿瘤防治中心,新广州知识城院区,中山大学孙逸仙纪念医院花都院区（中山大学附属仁济医院）,中山大学孙逸仙纪念医院南院,南方医科大学南方医院,暨南大学附属第一医院东圃分院,南方医科大学珠江医院,中山大学附属第六医院,南方医科大学第三附属医院,广东省人民医院,中山大学附属第一医院,广东省中医院大学城分院,广东省中医院,广州中医药大学第三附属医院芳村分院,广东省中医院二沙岛分院,广东省中医院芳村分院,中山大学附属第三医院岭南医院,中山大学附属口腔医院,广东省口腔医院,中山大学肿瘤防治中心,南方医科大学中西医结合医院,广东省中医院天河门诊部,中山大学附属第一（南沙）医院,广州市白云区人民医院,广东省中医院南沙医院,南方医科大学第五附属医院,广州中医药大学第三附属医院,中山大学附属第三医院,广州达安基因股份有限公司,达安广轻大门诊部（广州）有限公司,广州华银康医疗门诊部有限公司,广州医科大学金域检验学院,广州华银健康医疗集团股份有限公司,广州金域医学检验中心有限公司,广州华大基因医学检验所有限公司,广州金域医学检验集团股份有限公司,广州艾迪康医学检验所有限公司,广州达安临床检验中心有限公司,广州兰卫医学检验实验室有限公司,广州金域健康体检中心有限公司,广州华银医学检验中心有限公司,广州市花都区人民医院,广州市第一人民医院,广东省妇幼保健院越秀分院,广东省妇幼保健院,广东省妇幼保健院（天河院区）,广州医科大学附属脑科医院（江南分院）,广东药科大学附属第一医院,广州医科大学附属第五医院,广州医科大学附属肿瘤医院,广州医科大学附属第二医院,广州医科大学附属第三医院,广州市妇女儿童医疗中心海沙院区,广州市中医院同德医分院,广州市第十二人民医院,广州市第十二人民医院广园分院,广州医科大学附属口腔医院,广州市中医药院冯德门诊,广州市脑科医院森海门诊部,广州医科大学附属第四医院（广州市增城区人民医院）,广州医科大学附属第二医院番禺院区,番禺区沙湾人民医院,广州市红十字会医院昌岗分院,广州市番禺区第二人民医院,广州市脑科医院江村分院,广州医科大学附属脑科医院,广州市第一人民医院鹤前分院,广州市番禺区第七人民医院,广东省第二人民医院,广州市第一人民医院南沙医院,广州市第十二人民医院,广州市红十字会医院,广州市番禺区中医院,广州医科大学附属中医医院,广州市中医医院五羊门诊,广州市花都区胡忠医院（广州市花都区妇幼保健院）,广州市妇女儿童医疗中心,广州市白云区妇幼保健院,广州市番禺区何贤纪念医院,广州市番禺区中心医院,广州市胸科医院,广州市中西医结合医院,广州市中医院横沙分院,广东燕岭医院,广东省第二人民医院-民航院区,广州市妇女儿童医疗中心（增城院区）,广州市妇女儿童医疗中心北都院区,广州市番禺中心医院,中国人民解放军广空后勤医院,中国人民解放军南部战区空军医院,中国人民解放军南部战区总医院,中国人民解放军广州疗养院,中国人民解放军南部战区总医院一五七临床医,中国人民解放军陆军第七十四集团军医院,武警广东省总队医院。

本授权有效期

自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

以上授权产品在获得所销售区域的产品注册等准入条件后，才能开展销售。本授权的最终解释权归深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司所有。

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

广州市诚屹进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

(2) 代理商资质



编号：S0412021019947G(1-1)

统一社会信用代码

91440000770952606X

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广东[illegible]科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人　卓[illegible]民

经营范围　科技推广和应用服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　叁佰万元（人民币）

成立日期　2004年12月28日

住　　所　广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

登记机关　广州市越秀区市场监督管理局

2023 年 02 月 16日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广东此项采购项目交易平台 0877[illegible]1P3DC0682 第6 采购包 2023-10-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤穗食药监械经营许20170407号

统一社会信用代码：91440000770952606X

企业名称：广东前线科技有限公司

法定代表人：卓建民

住　　所：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

企业负责人：陈天保

经营场所：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

经营方式：批发

库房地址：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

经营范围：2002年分类目录：6804，6807，6815，6821，6822（角膜接触镜及其护理用液除外），6823，6824，6825，6826，6828，6830，6832，6833，6840（体外诊断试剂除外），6845，6846，6854，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877**
2017年分类目录：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16（角膜接触镜及其护理液除外），17，18，20，21，22**

许可期限：自 2022 年 04 月 01 日
至 2027 年 03 月 31 日

发证部门：广州市市场监督管理局

发证日期：2023 年 06 月 28 日

广州市海关进出口商品检验局 2026-10-19 19:31:21

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：　粤穗食药监械经营备20160794号

企业名称	广东航线科技有限公司
统一社会信用代码	91440000770952666X
法定代表人	卓建民
企业负责人	陈天保
住　　所	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
经营方式	批发
经营场所	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
库房地址	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
经营范围	2002年分类目录： 6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6816，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外）， 6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877** 2017年分类目录： 01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，14，15，16，17，18，19，20，21，22**

备案部门（公章）：

备案日期：　2025年09月03日

广东航线采购智慧云平台27LGZTP9D68第6采购包 2026-10-19 19:31:31
广州市越屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:31

(3) 制造商资质

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

America

Certificate Holder: **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
Mindray Building
Keji 12th Road South
High-Tech Industrial Park
Nanshan
518057 Shenzhen
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:

Scope of Certificate: **See Page 2 for Overall Scope Statement.**

Standard(s): **ISO 9001:2015**

The Certification Body of TÜV SÜD America Inc. certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system that meets the requirements of the listed standards.

Report No.: **SH25005510**

Effective Date: **2026-07-01**

Expiry Date: **2029-06-30**

Page 1 of 4
Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Overall Scope Statement: Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚亿进出口有限公司 0877-26GZTP3DC068 采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Facility(ies):

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan, 518057 Shenzhen,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility Scopes:

Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

广州市诚乾进出口有限公司 0877-26GZTP3[illegible] 采购智慧云平台 2026-10-[illegible] 19:31:21 仅供投标使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Facility(ies): **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
1203 Nanhuan Avenue, Guangming District, 518106 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility Scopes: Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Date of issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚屹进出口有限公司 0877-26GZTP3[illegible] 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司 仅供采购智慧云平台使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

证书持有者： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中华人民共和国深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦
518057

注册地址： 深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

统一社会信用代码: 91440300708467837J

认证标志:

认证范围: 证书范围见下页

认证标准: ISO 9001:2015
质量管理体系 要求

TÜV SÜD America Inc.认证机构证明上述公司已经建立并保持满足上述所列标准要求的质量管理体系。

报告号: SH25005510

生效期: 2026-07-01

有效期: 2029-06-30

本证书信息可在 https://cnquery.tuv-sud.cn/cncaquery/cert.html上查询。
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

第1页共4页

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚宏进出口有限公司 0877-26GZTP3DC0682576 购包 2026-10-19 19:31:21 仅供投标使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

认证范围：

设计和开发、生产、服务和分销：病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统、数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、心电图机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台、浓缩试剂稀释仪。

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚信进出口有限公司 0877-26GZTP31 2026-10-19 19:31:21 仅供采购智慧云平台使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

场所:

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中国深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦
邮编：518057

设计和开发、生产、服务和分销：
病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统、数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、心电图机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台、浓缩试剂稀释仪。

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

TÜV®

广州市诚信进出口有限公司 采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21 仅供采购使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

场所:

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中国深圳市光明区南环大道1203号
邮编：518106

设计和开发、生产、服务和分销：
病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统，数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、电电阻机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台，浓缩试剂稀释仪。

第4页共4页

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

TÜV®

广州市诚信进出口有限公司 采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21 仅限0877-26GZTP3DC0682采购智慧云平台使用

二十一、 采购代理服务费支付承诺书

致：广东广招国际招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目招标中获中标（采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东广招国际招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：广州市诚屹进出口有限公司

投标人法定地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：020-37266559

传 真：020-37266559

承诺日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十二、需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	无
2	无
3	无

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十三、询问函、质疑函、投诉书格式（投标文件不适用）

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东广招国际招标有限公司

我单位已登记并准备参与“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目（采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

…

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

——投标文件不适用——

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____邮编：_____

联系：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：年 月 日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

——投标文件不适用——

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地 址：_____邮编：_____

被投诉人 1：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人 2：_____

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号： _____包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2：_____

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

——投标文件不适用——

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

1. 质量保证措施方案

1.1 产品质量保障承诺和整体方案

1.1.1 产品质量保障承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目所供应的彩色多普勒超声诊断仪郑重承诺：

我司保证所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。我司供应的合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。我司保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。我司保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

具体如下：

（1） 产品全新未使用承诺

我司严格承诺：本项目项下供应的全部彩色多普勒超声诊断仪设备均为全新、未曾使用过的原厂原装正品。产品不存在任何翻新、返修、二手、拼装、试用、展示样机等情形，所有零部件均为生产厂家生产的全新合格品，无任何质量瑕疵、外观损伤与性能衰减。

为保障本承诺切实落地，我司建立全链路货源追溯机制。所有设备均由生产厂家原厂直接发运，中间不经过任何二次拆装、改配或流转，全程供应链信息可追溯、可查询。设备到货后，我司将联合采购人共同开箱核验，逐一核对设备出厂编号、生产日期、原厂封条完整性、包装完好性等关键信息，共同确认产品全新属性。若经核验发现产品不符合全新要求，

我司无条件在约定时限内更换符合要求的全新产品，并承担由此产生的全部运输、安装、检测费用及采购人的相关损失，绝不以任何理由推诿或拖延，确保采购人获得完好的全新合格产品。

同时，我司对产品全新性承担长期承诺责任。保修期内，若经查实任一设备存在翻新、返修、二手或拼装情形，我司除无条件更换全新设备外，还将按合同约定向采购人承担违约责任，并承担由此对采购人诊疗工作造成的一切损失。我司将产品全新性承诺贯穿于投标、供货、验收、使用的全过程，作为对采购人最重要的质量承诺之一予以严格履行。

（2） 合法进货渠道与资质承诺

我司承诺本项目所供产品进货渠道合法合规，全部来自生产厂家正规授权渠道不存在走私、串货、水货等非正规渠道来源的产品。我司已取得生产厂家针对本项目的正式经销与服务授权，具备合法的医疗器械经营资质，可随时向采购人提供完整的授权文件与资质证明。

同时，本项目产品严格符合《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号）的要求，所供设备及核心部件均不来自该通知附件所列 46 家美国企业，完全满足采购文件的合规性要求。

我司承诺所供产品具备完整的合法资质文件，包括但不限于医疗器械注册证及登记表、生产厂家营业执照、医疗器械生产许可证、产品技术白皮书、出厂检验报告等。所有资质文件均在有效期内，且产品的规格型号与注册证核准内容完全一致。

我司同时承诺所供设备为国内合法流通的合规产品，在供货前完成全部资质文件的自查与备档，确保投标、验收、监管各环节所需的资质文件齐全、有效、真实，经得起采购人与监管部门的核查。我司将资质文件的核验作为产品交付前的必备环节，做到资质不清不发货、文件不全不验收，从源头杜绝资质风险。

（3） 产品生产日期合规承诺

我司严格按照采购文件对产品生产日期的要求组织供货，确保设备生产日期完全符合下列规定：第一，本项目设备的生产日期，均为开箱验收当日前 1 年内生产的全新产品；第二，若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，确保设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品；第三，如因采购人安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于本项目合同签订日期前的 6 个月内。

为落实本承诺，我司在订单下达阶段即向生产厂家明确提出生产日期要求，优先选用近期生产的批次，预留合理的运输与验收缓冲期。发货前逐一核对设备出厂铭牌、出厂检验报告上的生产日期信息，确认完全符合要求后方可发运。若到货设备生产日期不符合上述标准，

我司无条件更换符合要求的全新设备，并承担由此产生的运输、安装等全部费用，确保交付产品的生产日期完全满足采购文件规定。

（4） 技术参数完全匹配承诺

我司承诺所供彩色多普勒超声诊断仪的所有技术参数、功能配置、性能指标均完全满足采购文件"技术要求"章节的各项规定要求。

设备安装调试完成后，我司将对照采购技术参数表逐项进行现场性能验证。若发现任何参数不满足要求，我司负责免费调整、更换部件或整机，直至完全符合要求，由此产生的所有费用由我司承担。同时，我司将技术参数的响应情况纳入验收交付的核心环节，确保设备临床功能完整可用，充分满足腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学需求。

（5） 知识产权无侵权承诺

我司承诺本项目所提供的全部设备、软件、技术资料及配套服务，均不侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权、商业秘密及其他知识产权。任何第三方如因本项目产品的知识产权问题提出主张或索赔，均由我司负责处理，并承担由此产生的全部法律责任和经济赔偿责任，包括但不限于诉讼费、赔偿金、律师费以及采购人因此遭受的直接与间接损失。

同时，我司承诺所供设备搭载的所有系统软件、临床应用软件均为正版软件，具备完整的软件授权文件，不存在盗版、破解、未经授权复制等情形。我司将向采购人提供正版软件授权书等相关证明文件，保障软件使用的合法性与合规性。

（6） 项目整体质量责任承诺

我司作为本项目的供应商，对项目整体质量负全部责任，覆盖产品供货、包装运输、安装调试、验收交付、培训服务、保修期运维全生命周期。凡属我司职责范围内的质量问题，均由我司统筹协调解决，不推诿、不拖延，确保采购人权益得到充分保障。

我司建立项目质量责任制，指定项目负责人作为质量第一责任人，统筹全流程质量管控，各环节配备专职质量管理人员，层层落实质量责任，确保每个环节的质量管控措施落地执行。我司将始终以采购人需求为中心，以高度的责任感与专业精神，确保项目高质量、高标准完成。在质量责任的落实上，我司建立"责任到岗、考核到人、追责到底"的机制。项目团队各岗位人员均签订质量责任书，明确质量职责与考核要求；项目质量目标逐级分解到各环节、各岗位，定期考核兑现；对出现的质量问题，按照"原因未查明不放过、责任未落实不放过、整改未到位不放过"的原则严肃追责整改。通过严格的责任管理，确保质量承诺不流于形式、落到实际行动。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

1.1.2 产品质量保障整体方案

为确保上述质量承诺全面落地，我司建立覆盖产品全生命周期的质量保障方案，构建"源头把控、过程管控、交付验证、持续改进"的闭环管理体系，从生产源头到交付验收全流程管控，通过体系化管理保障产品质量稳定可靠、可追溯、可验证。

1.1.2.1 全流程质量管控体系

我司建立"订单下达—生产制造—出厂检验—仓储管理—物流运输—开箱验收—安装调试-售后服务"七级全流程质量管控体系，每个关键节点设置明确的质量管控标准、责任岗位与验证记录，确保全流程可追溯、可管控、可验证。

第一，订单下达阶段：向生产厂家下达正式项目订单，明确本项目的技术配置、质量标准、生产日期要求、交付时间等核心要求，同步明确质量验收标准，作为生产与供货的依据，确保生产端准确匹配项目需求。

第二，生产制造阶段：依托生产厂家完善的 ISO 13485 医疗器械质量管理体系，对设备生产全过程进行质量管控，关键工序设置质量控制点，对核心部件性能检测、整机装配校准、软件烧录验证等环节进行严格检验，留存生产过程检验记录。

第三，出厂检验阶段：设备生产完成后，由厂家质量检验部门按照国家标准、行业标准及采购要求进行全面出厂检验，出具正式出厂检验报告，检验合格后方可放行出厂，不合格产品严禁流入下一环节。

第四，仓储管理阶段：设备到货入库前进行入库质量核验，核对设备型号、配置、外观、包装完整性，仓储环境符合医疗器械存储规范要求，确保存储过程中产品质量不受影响。

第五，物流运输阶段：制定专项运输保障方案，选择具备医疗器械运输资质的承运商，采取完善的防护措施，全程监控运输状态，确保运输过程质量可控。

第六，开箱验收阶段：设备送达现场后，与采购人共同进行开箱验收，核对设备数量、外观、配件、资料，确认运输过程无质量损伤，双方共同签署验收记录。

第七，安装调试阶段：设备安装完成后进行全面性能调试与参数验证，对照采购技术要求逐项检测，确保设备现场性能完全符合采购要求。各阶段记录完整归档，形成设备全生命周期质量档案，实现全程可追溯、可核验。

第八，售后服务阶段：本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。

1.1.2.2 核心性能指标落地保障方案

针对本项目彩色多普勒超声诊断仪的核心性能指标，尤其是标注"▲"的关键技术指标，我司制定专项落地保障方案，确保关键技术参数稳定达标，充分满足临床诊断与科研教学需求。

第一，关键参数前置确认：在订单生产阶段，将采购文件中所有核心技术指标整理成《项目参数确认清单》，提交生产厂家技术部门逐一确认，明确参数实现方式、检测标准与验证方法，确保生产环节严格按照要求执行，从源头保障参数达标。

第二，核心部件质量管控：对超声探头、主机主板、显示系统、数据处理模块等核心部件，采用原厂原装高品质部件，生产过程中进行专项性能测试。针对探头重点开展阵元数测试、频率校准、探测深度测试、成像均匀性验证；针对主机重点开展通道数验证、成像帧频测试、系统稳定性测试，确保核心部件性能达标。

第三，出厂专项功能检测：设备出厂前，针对本项目重点关注的剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、超高分辨率造影成像、融合成像、微血流成像等专项临床功能，进行专项性能检测，出具专项检测报告，确保所有临床功能完整可用、性能指标符合要求。

第四，现场性能复测验证：设备安装调试完成后，由我司技术工程师联合厂家技术支持人员，对照采购技术参数表进行逐项现场复测，对成像质量、探测深度、帧频、分辨率等关键指标进行实际测试，留存测试记录与图像资料，确保设备现场性能与出厂标准一致。

第五，偏差处理机制：若检测中发现任何参数偏差，立即启动偏差处理流程，组织技术人员分析偏差原因，采取软件调试、参数校准、部件更换、整机更换等纠正措施，直至参数完全符合要求，同时记录偏差处理过程，形成质量追溯档案，确保问题处理闭环。

1.1.2.3 质量风险预判与防控措施

我司针对本项目全流程可能存在的质量风险进行全面识别与预判，制定针对性防控措施，提前规避质量风险，确保项目质量稳定可控。

第一，货源质量风险：风险表现为产品非原厂正品、配置不符、生产日期超标、资质不全。防控措施为建立严格的供应商准入与审核机制，仅与原厂及正规授权渠道合作；发货前

核对设备出厂资料、生产日期与资质文件，确保符合项目要求；设备到货后进行入库检验，核对型号、配置、编号、外观，杜绝不合格产品入库。

第二，运输质量风险：风险表现为运输过程中设备震动、碰撞、受潮导致部件损坏、性能下降、外观损伤。防控措施为采用符合国家标准的专业包装，采取防震、防潮、防碰撞措施；选择气垫运输车辆，规划平稳运输路线；运输过程中进行温湿度与震动监控；购买全额货物运输保险，转移运输风险。

第三，安装调试质量风险：风险表现为安装不规范、调试不到位导致设备性能不达标、功能异常。防控措施为配备原厂认证的专业安装工程师，严格按照设备安装规范与调试流程作业；制定详细的调试作业指导书，明确调试项目、标准与方法；调试完成后进行全面性能验证，留存调试记录，确保调试质量。

第四，配件与耗材质量风险：风险表现为配套配件、穿刺架等质量不合格、规格不符，影响设备使用。防控措施为所有配套配件均采用原厂原装正品，具备合格证明；配件到货后进行质量抽检，确保规格、质量符合要求；易损配件预留备用量，保障使用需求。

第五，软件质量风险：风险表现为软件版本不符、功能缺失、存在漏洞、兼容性差。防控措施为采用最新稳定版本的正版系统软件与临床应用软件；出厂前进行软件功能测试与兼容性测试；安装后进行全功能验证，确保所有功能正常运行；提供软件终身免费升级保障，持续优化软件性能。通过以上风险预判与防控，将潜在质量风险消除在萌芽状态，确保项目质量全过程受控。

1.1.2.4 医疗器械注册合规管控方案

本项目所供彩色多普勒超声诊断仪属于第三类医疗器械，我司严格按照《医疗器械监督管理条例》《医疗器械注册与备案管理办法》等法规要求，建立医疗器械注册合规管控方案，确保产品合法合规。

第一，注册证有效性管控：确保所供产品具备有效的医疗器械注册证，注册证在有效期内，且注册的产品名称、型号规格、适用范围与本项目采购产品完全一致。投标与验收阶段均提供医疗器械注册证及附件复印件，作为合规证明文件。

第二，产品适用范围匹配：确保设备的临床适用范围覆盖采购文件要求的腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学工作，核准的适用范围完全满足项目临床需求。

第三，配置与注册一致性管控：设备的标准配置、可选配件、软件功能均与注册证核准内容保持一致，不擅自增减配置、变更功能，确保产品与注册内容一致。若涉及配置变更，确保已履行相关注册变更手续，具备合规变更文件。

第四，合规资料管理：整理完善产品全套合规资料，包括医疗器械注册证、生产许可证、产品技术要求、出厂检验报告等，建立项目合规资料档案，安排专人管理，确保项目验收、监管检查时可随时提供。通过严格的注册合规管控，确保产品合法合规进入临床应用。

第五，合规风险预警：我司定期关注国家药品监督管理部门及行业主管部门发布的政策法规与监管动态，及时掌握医疗器械注册、备案及上市后监管的最新要求，确保产品与经营行为始终符合现行法规。一旦产品注册信息或法规要求发生变更，我司第一时间评估影响并采取相应措施，将合规风险控制在萌芽状态。

1.1.2.5 出厂前置检验管控方案

为保障设备出厂质量，我司联合生产厂家建立出厂前置检验管控方案，在设备出厂前完成全面质量检验，确保不合格产品不出厂。

第一，出厂检验依据：严格按照国家标准 GB 10152《医用超声诊断设备通用技术要求》、GB 9706.1《医用电气设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》、产品注册标准及采购文件技术要求进行出厂检验，检验项目覆盖外观与结构、性能指标、安全要求、环境适应性等全方面。

第二，出厂检验项目。外观与结构检验：检查设备外观是否完好，表面无划痕、变形、锈蚀，标识清晰完整，部件装配牢固，调节机构灵活可靠，显示器、触摸屏、探头接口等部件完好。性能指标检验：包括探测深度、分辨率、几何精度、超声输出功率、成像帧频、探头频率、通道数等核心性能参数检测，逐项验证是否符合标准与采购要求。功能检验：对 B 模式、M 模式、彩色多普勒模式、频谱多普勒模式、剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、融合成像、自动心脏量化等所有临床功能进行逐项检验，确保功能完整可用。安全性能检验：进行电气安全检验，包括接地电阻、漏电流、电介质强度等项目，确保设备使用安全，符合医用电气设备安全标准。软件功能检验：检验系统软件运行稳定性、功能完整性、数据存储与导出功能、网络对接功能，确保软件运行正常，兼容性良好。

第三，检验记录与报告：所有出厂检验项目均填写检验记录，由检验人员签字确认，检验合格后出具正式的产品出厂检验报告，加盖厂家质量检验专用章，随设备一同交付采购人。

第四，不合格品处理：检验中发现不合格项，立即启动不合格品处理流程，进行返工、返修或报废处理，返工返修后重新进行全项检验，确保只有合格产品才能出厂放行。

1.2 企业质量保障制度

我司建立完善的企业质量保障制度，以 ISO 9001 质量管理体系为基础，结合医疗器械经营与服务特点，构建全流程质量控制机制、质量投诉处理机制与持续改进机制，保障质量管理体系有效运行，持续提升质量管控水平，为项目质量提供坚实的制度保障。

我司企业质量保障制度的总体思路是"制度先行、流程管控、闭环改进"。通过全流程质量控制机制，将质量管控要求落实到采购、仓储、出库、交付的每一个业务环节；通过质量投诉受理与处理流程，建立采购人质量诉求的快速响应与闭环处理通道；通过持续改进措施，推动质量体系不断优化升级。三大机制相互衔接、共同作用，构成我司稳定可靠的企业质量保障体系，为项目高质量交付提供制度化、体系化的支撑。

1.2.1 全流程质量控制机制

我司建立覆盖采购、仓储、出库、交付全业务流程的质量控制机制，每个环节设置明确的质量管控点、操作规范与责任人，实现质量闭环管理，确保产品在流转全过程中质量稳定、状态受控。

1.2.1.1 采购源头质量管控机制

采购源头是质量管控的第一道关口，我司建立严格的采购质量管控机制，从供应商端保障产品质量。

第一，供应商准入管理：建立合格供应商名录，对生产厂家、供应商的资质、质量管理体系、产品质量、服务能力进行严格审核，只有通过审核的供应商才能进入合格供方名录。本项目设备供应商为国内领先的医疗器械生产企业，具备完善的质量管理体系与丰富的临床设备供应经验，产品质量稳定可靠。

第二，采购合同质量约定：与供应商签订的采购合同中，明确约定产品质量标准、技术参数要求、生产日期要求、验收标准、质量保证条款、违约责任等内容，将采购质量要求固化为合同条款，约束供应商质量行为。

第三，源头质量验证：对于重要项目，派遣质量管理人员到生产厂家进行现场监造或出厂前验收，核实产品生产过程、检验记录与质量状况，确保产品出厂即符合项目质量要求。

第四，供应商质量考核：建立供应商年度质量考核机制，从产品质量合格率、交付及时性、服务响应速度、问题处理能力等维度对供应商进行综合评价，根据考核结果优化供应商结构，淘汰质量不稳定的供应商，持续提升供应链质量水平。

1.2.1.2 仓储环节质量管控机制

我司建立规范的仓储质量管理制度，确保产品在存储过程中质量不受影响，保持完好状态。

第一，仓储环境管理：医疗器械存储仓库符合医疗器械经营质量管理规范要求，配备温湿度调控设备、通风设备、消防设备、防潮设施，保持仓库清洁、干燥、通风，温湿度控制在产品要求的范围内。**针对超声探头等精密电子部件，设置专门的防静电存储区域，配备防静电货架、防静电包装材料，避免静电损坏电子元件。**

第二，入库检验制度：所有产品入库前必须进行入库质量检验，检验内容包括：包装是否完好、有无破损受潮；产品外观是否完好、有无损伤；产品型号、规格、数量是否与订单一致；产品资质文件是否齐全。检验合格后方可办理入库手续，填写入库验收记录。检验不合格的产品，拒收并退回供应商，严禁不合格产品入库。

第三，在库养护制度：建立定期在库巡检制度，质量管理人员每月对在库产品进行巡检，检查产品包装完整性、存储环境温湿度、产品外观状态，做好巡检记录。对存放时间较长的产品，重点检查是否出现受潮、锈蚀、老化等问题，发现问题及时处理。

第五，出入库台账管理：建立完整的出入库台账，详细记录每一批次产品的入库时间、出库时间、流向信息、质量状态等，实现产品从入库到出库的全过程动态管理。台账信息与实物核对保持一致，确保产品流向清晰、可追溯。通过规范的台账管理，配合入库检验、在库养护与出库核验，形成仓储环节完整的质量管控链条。

第四，产品标识管理：仓库内产品实行分区分类存放，设置清晰的标识牌，标明产品名称、型号规格、批号、生产日期、质量状态（合格、不合格、待检）等信息，做到账、物、卡相符，避免错发、混发。

1.2.1.3 出库前质量核验机制

产品出库前进行严格的质量核验，确保发出的产品准确、完好、符合项目要求。

第一，出库核对：产品出库前，仓库管理人员根据发货单核对产品名称、型号规格、数量、配置配件，确保与订单要求完全一致，避免错发、漏发。

第二，出库质量检查：质量检验人员对出库产品进行外观与包装检查，确认产品包装完好、外观无损伤、封条完整，核对产品生产日期，确保符合项目要求。对于配套配件、随机资料，逐一清点核对，确保齐全完整。

第三，出库检验记录：出库检验完成后，填写产品出库检验记录，由检验人员签字确认，记录留存归档，实现出库质量可追溯。

第四，发货包装复核：产品包装完成后，再次检查包装的牢固性、防护措施是否到位，运输标识是否清晰正确，确保包装符合运输要求。通过采购、仓储、出库全环节的质量把关，实现产品质量在流转过程中的全程受控。

1.2.2 质量投诉受理与处理流程

我司建立规范的质量投诉受理与处理流程，确保采购人的质量诉求得到及时响应与妥善处理，实现质量问题闭环管理，保障采购人合法权益。

1.2.2.1 投诉受理渠道与响应时效

我司开通多渠道质量投诉受理途径，方便采购人反馈质量问题：第一，专属服务热线：设立项目专属服务电话（电话：020-37266559、13631326960），工作日 8:30—17:30 专人接听，非工作日提供 24 小时应急联系电话，确保随时受理质量投诉；第二，书面与邮件受理（邮箱：yycy1363132@126.com）：接受采购人通过正式函件、电子邮件等方式提交的质量投诉，指定专人负责接收与登记；第三，现场受理：项目负责人与售后工程师定期回访时，现场受理采购人的质量意见与投诉。

响应时效方面，接到质量投诉后，我司 2 小时内给予正式响应，明确投诉处理对接人与初步处理方案；一般质量问题 24 小时内给出具体处理意见，重大质量问题立即启动应急处理机制，组织人员赶赴现场处理。通过多渠道受理与快速响应，确保采购人的质量诉求第一时间得到关注与处置。

为保证投诉受理的连续性与规范性，我司对投诉受理工作实行专人负责、台账管理。所有投诉均登记在质量投诉台账中，记录受理时间、投诉事项、责任部门、处理进度与结果，由质量管理部门定期跟踪督办，确保每一条投诉均得到及时、妥善的处理，杜绝投诉受理后无人跟进、久拖不决的情况。

1.2.2.2 投诉调查与问题溯源流程

第一，投诉登记：接到质量投诉后，第一时间进行登记，详细记录投诉人信息、投诉时间、问题描述、设备信息、故障现象等内容，建立投诉处理档案。

第二，问题初步研判：根据投诉描述，组织技术人员进行初步研判，分析问题可能的原因、严重程度与影响范围，确定处理优先级。

第三，现场调查核实：对于需要现场核实的质量问题，安排技术工程师在规定时间内到达现场，进行实地检查、检测与分析，查找问题根源，形成现场调查报告。

第四，责任界定：根据调查结果，界定问题产生的原因与责任归属，区分产品质量问题、安装调试问题、使用操作不当、外部环境因素等不同情形，明确处理方向。通过科学的问题溯源，找准问题根源，为后续处理提供准确依据。

1.2.2.3 投诉处理结果反馈与闭环机制

第一，制定处理方案：根据问题原因与责任界定，制定针对性的处理方案，包括维修、更换部件、更换整机、软件升级、操作指导等措施，明确处理时限与责任人。

第二，方案实施与验证：按照处理方案组织实施，处理完成后进行效果验证，确保问题彻底解决，设备恢复正常性能。

第三，结果反馈：处理完成后，及时将处理结果书面反馈给采购人，听取采购人意见，确认问题解决满意度。

第四，归档与改进：将投诉处理全过程资料整理归档，包括投诉记录、调查报告、处理方案、验证记录、反馈意见等。同时，针对投诉暴露的问题，分析质量管理中的薄弱环节，采取纠正预防措施，避免同类问题再次发生。通过"登记—调查—处理—反馈—归档—改进"的闭环流程，实现质量投诉处理的规范化、可追溯、持续改进。

1.2.3 质量体系持续改进措施

我司坚持持续改进的质量管理原则，建立质量体系持续改进机制，通过定期内审、项目复盘、供方评价等方式，不断提升质量管理水平与产品服务质量。

1.2.3.1 定期质量内审机制

第一，内审计划：每年制定年度质量内部审核计划，每半年开展一次全面的内部质量审核，覆盖质量管理体系所有过程与部门，验证质量管理体系运行的有效性与符合性。

第二，内审实施：由具备内审员资格的人员组成审核组，按照审核计划开展现场审核，通过查阅文件、现场检查、人员询问等方式，收集审核证据，识别不符合项与改进机会。

第三，不符合项整改：对审核中发现的不符合项，下发整改通知，明确整改要求与时限，责任部门制定纠正措施并实施整改。审核组对整改效果进行跟踪验证，确保不符合项得到有效纠正。

第四，内审报告：审核完成后，编制内部质量审核报告，总结质量体系运行情况、存在问题与改进建议，提交管理层审阅，作为质量体系改进的依据。通过定期内审，持续验证并优化质量体系的运行有效性。

1.2.3.2 项目质量复盘与优化机制

每个项目完成验收后，组织开展项目质量复盘，总结项目质量管控经验，持续优化项目质量保障方案。

第一，复盘内容：全面回顾项目全流程的质量管控情况，包括产品质量、包装运输质量、安装调试质量、服务质量等，梳理出现的质量问题与处理情况，分析问题产生的根本原因。

第二，经验总结：总结项目中有效的质量管控措施与成功经验，提炼形成标准化的作业流程与最佳实践，在后续项目中推广应用。

第三，流程优化：针对复盘发现的管理漏洞、流程缺陷，修订相关的质量管理制度、作业指导书与方案模板，优化质量管控流程，完善质量管控标准。

第四，知识沉淀：将项目质量资料、问题案例、解决方案等整理归档，形成质量知识库，作为人员培训与后续项目参考。通过项目复盘与经验沉淀，推动质量管理水平螺旋上升。

1.2.3.3 供方质量评价与提升机制

我司建立供方质量评价与提升机制，推动供应商共同提升质量水平，打造高质量供应链。

第一，年度供方评价：每年对所有合作供应商进行一次全面质量评价，评价指标包括产品质量合格率、交付准时率、质量问题处理响应速度、技术支持能力、售后服务水平等。

第二，评价分级：根据评价结果将供应商分为优秀、合格、不合格三个等级。对优秀供应商，建立长期战略合作关系，增加合作份额；对合格供应商，维持正常合作，提出质量改进建议；对不合格供应商，限期整改，整改仍不合格的，移出合格供方名录，终止合作。

第三，供方质量提升：与核心供应商建立质量沟通机制，定期召开质量交流会，反馈产品质量问题与改进建议，共同分析质量问题原因，制定改进措施，推动供应商持续提升产品质量与过程管控能力。通过供方评价与协同提升，构建稳定、优质、可持续的高质量供应链。

1.3 设备包装保障措施

针对本项目彩色多普勒超声诊断仪精密贵重、超声探头等部件易损的特点，我司制定专业的设备包装保障方案，严格遵循国家运输包装标准与医疗器械包装要求，采取分级防护、专项保护的包装措施，确保设备在运输、装卸过程中不受损坏，完全满足采购文件提出的防湿、防潮、防震、防碰撞、防锈、防雨、防腐等全部包装要求。凡因包装不良造成的损失和由此产生的费用，均由我司承担。

我司从主体设备通用包装防护、超声探头等精密部件专项防护、附属配件包装防护三个层面构建完整的包装保障体系。主体设备采用"内缓冲+外加固+全防护"的三层包装结构，精密部件采用独立、密封、缓冲的专项防护，附属配件按特性分类防护，做到重点部件重点防护、一般配件全面覆盖，确保设备及其全部配套部件在运输装卸全过程得到有效保护。

1.3.1 主体设备通用包装防护标准

主体设备包装采用"内缓冲+外加固+全防护"的三层包装结构，符合 GB/T 4857 运输包装件试验标准与 GB/T 191 包装储运图示标志要求，从外到内逐层设防，采用防湿、防潮、防震、防碰撞、防锈、防雨、防腐的包装材料，确保主体设备在运输全过程中安全可靠，。

1.3.1.1 外包装防雨防潮防锈防腐标准

第一，外包装材质：主机等重型设备采用高强度实木熏蒸木箱，箱体强度高，抗挤压、抗冲击能力强，适合长途运输。木箱底部加装实木托盘，方便叉车装卸，避免底部受潮。配套设备采用高强度五层瓦楞纸箱，满足承重与防护要求。

第二，防雨防潮处理：包装箱内层衬整幅防水塑料薄膜，整体进行热缩密封处理，有效隔绝雨水与潮气侵入。木箱接缝处采用防水胶条密封，箱体外部喷涂防潮漆，防止箱体受潮变形。包装内放置足量干燥剂，保持箱内干燥环境。

第三，防锈防腐处理：设备金属表面均已做原厂防锈处理，包装内放置气相防锈剂，防止金属部件在运输过程中锈蚀。对于外露金属接口，采用保护帽与防锈油纸包裹，避免腐蚀损伤。

第四，外包装标识：箱体表面清晰印刷包装储运图示标志，包括"易碎物品""向上""防潮""小心轻放""禁止翻滚""堆码极限"等标识，标明设备名称、型号、净重、毛重、外形尺寸、收发货信息，提醒装卸与运输人员注意防护。

1.3.1.2 内包装缓冲防震防碰撞标准

第一，缓冲衬垫设计：根据设备外形定制高密度 EPE 珍珠棉缓冲衬垫，与设备外形完全贴合，将设备牢牢固定在包装箱内，避免运输过程中发生位移与碰撞。缓冲衬垫厚度不小于 50mm，关键受力部位加厚处理，确保缓冲减震效果。

第二，分层防护结构：设备表面先包裹防静电保护膜，防止划伤与静电损伤；外层包裹加厚气泡膜，进一步缓冲震动；再放入定制的珍珠棉定位衬垫中；最后整体装入外包装箱，箱体内部空隙用填充泡沫填实，确保设备在箱内无窜动空间。

第三，防震性能保障：包装方案按照 GB/T 4857.5 运输包装件跌落试验标准进行验证，确保包装在正常装卸与运输条件下，能够有效吸收震动与冲击，保护设备不受损坏。

第四，重点部位加强：对于设备的显示屏幕、探头接口等脆弱部位，进行重点缓冲加强，增加额外的防护棉与支撑板，防止受力损坏。显示器屏幕额外加装硬质防护盖板，分散冲击力。

1.3.1.3 包装标识与装箱清单规范

第一，设备标识：每台设备均有唯一的出厂编号，包装箱外标注对应的设备编号与箱号，便于设备追溯与清点。

第二，装箱清单：每箱附带详细的装箱清单，一式两份，一份置于箱内，一份随货同行。装箱清单清晰列明箱内物品名称、型号规格、数量、单位、备注等信息，包括主机、探头、配件、随机资料、工具等，方便开箱清点核对。

第三，资料包装：产品资质文件、技术资料、说明书等纸质资料，采用防水文件袋单独包装，放置在包装箱内专门的资料格中，防止受潮、折损。电子资料存储介质采用防震防压包装，确保数据完好。

第四，包装检验：包装完成后，由质检人员对包装质量进行检验，检查包装是否牢固、标识是否清晰、防护措施是否到位、装箱清单是否准确，检验合格后粘贴合格证标签，方可发运。

1.3.2 超声探头等精密部件专项防护

超声探头属于高精密电子声学部件，对震动、静电、碰撞敏感，我司针对探头及其他精密部件制定专项防护方案，确保精密部件运输安全。

1.3.2.1 探头独立缓冲密封包装方案

第一，单探头独立包装：每把探头均采用独立的专用包装。先将探头手柄与探头晶体面分别包裹软质防静电无纺布，避免划伤晶体表面；然后放入定制的高密度海绵探头盒中，探头盒内部型腔与探头外形完全匹配，将探头牢固固定，防止晃动碰撞。

第二，密封防潮处理：探头盒装入防静电铝箔袋中，进行真空密封处理，袋内放置干燥剂，保持干燥环境，防止探头内部电路受潮损坏。

第三，外包装防护：密封后的探头盒再放入带有缓冲衬垫的专用包装箱中，每箱放置探头数量不超过规定数量，箱内填充缓冲材料，避免探头之间相互碰撞。

第四，标识提醒：探头包装箱外明显标注"精密仪器 小心轻放""禁止重压""防静电"等警示标识，提醒装卸运输人员特别注意。通过独立、密封、缓冲的多重防护，确保探头在运输全程保持完好。

第五，探头专项检验：探头在包装前进行专项性能检验，确认探头晶体面完好、声学性能正常、接口连接可靠后方可包装；运输到位开箱后，再次对探头进行性能复验，确保探头经运输后性能未受任何影响。通过包装前检验与到位后复验的双重把关，全面保障探头运输质量。

1.3.2.2 电子元件防静电防护措施

第一，防静电包装：所有电路板、电子模块、探头等静电敏感部件，均采用防静电屏蔽袋包装，有效屏蔽外界静电场，防止静电放电损坏电子元件。

第二，防静电操作：包装作业人员佩戴防静电手环、防静电手套，使用防静电工作台与工具，避免包装过程中产生静电损伤部件。

第三，接地措施：仓储与运输过程中，防静电包装外标注防静电标识，要求装卸人员采取防静电措施，运输车辆车厢做好接地处理，释放静电。

第四，温湿度控制：精密部件存储与运输环境控制适宜的温湿度，避免环境过于干燥产生静电，同时防止湿度过高影响电气性能。通过系统性的防静电管控，切实保护精密电子部件的安全。

1.3.2.3 精密部件固定与防位移措施

第一，定制化固定卡槽：根据精密部件的外形尺寸，定制 EVA 材质的固定卡槽，部件嵌入卡槽中，四周完全限位，确保在运输过程中不会发生位移、转动或相互碰撞。

第二，多点固定结构：对于体积较大的精密组件，采用多点绑带固定与缓冲衬垫结合的方式，从多个方向将组件固定在包装箱内，分散冲击力，提高抗震动性能。

第三，间隙填充：部件与箱体之间的所有空隙均用弹性缓冲材料填充紧实，不留晃动空间，避免运输途中部件窜动造成碰撞损伤。

第四，跌落与振动验证：精密部件包装完成后，进行模拟运输振动试验与跌落试验，验证包装的防护效果，确保在规定的运输条件下，部件性能不受影响。

1.3.3 附属配件包装防护措施

针对本项目的各类附属配件，我司根据配件特性采取分类包装防护，确保所有配件完好送达、数量准确。

1.3.3.1 常规配件分类包装方案

第一，分类整理：将电源线、数据线、操作手册、保修卡、工具等常规配件按照类别进行整理，不同类型配件分别包装，避免混杂造成刮擦损伤。

第二，独立包装：电源线、信号线等线材采用扎带整理整齐，套上绝缘保护套，装入独立包装袋，避免线材缠绕打结。金属配件做防锈处理，单独包装防止刮伤其他部件。

第三，标识清晰：每个配件包装袋外粘贴标签，标明配件名称、规格、数量，便于开箱清点与后期管理。

第四，集中放置：所有独立包装的配件，集中放置在主机包装箱的配件格内，用缓冲材料分隔固定，防止运输过程中窜动碰撞。

1.3.3.2 易损配件专项防护方案

本项目配套的穿刺架等易损配件，属于精密结构件，易因挤压、碰撞导致变形损坏，采取专项防护措施。

第一，缓冲包装：每个穿刺架单独用气泡膜多层包裹，然后放入带有定制卡槽的包装盒中，每个卡槽放置一个配件，避免相互挤压。

第二，防压加固：包装盒采用高强度硬纸盒，内部衬缓冲海绵，外部加装护角，提高抗挤压能力，防止堆放过程中受压变形。

第三，数量核对：易损配件按照采购数量进行清点包装，并额外配备备用件，确保数量准确，满足使用需求。

第四，验收提醒：到货验收时，重点检查易损配件包装是否完好，有无挤压变形，发现问题当场确认，及时补发更换。通过全面、细致的配件包装防护，确保所有附属配件完好交付。

1.4 物流运输过程质量保障措施

我司制定完善的物流运输过程质量保障方案，选择专业的医疗器械运输服务商，采取全方位的运输防护措施，确保设备安全、准时送达采购人指定地点，满足采购文件关于标的提供时间的约定要求。

我司从运输方式与防护方案、货物运输保险配置、到货联合验收流程、运输损坏应急处理机制四个方面，构建从"起运—在途—到货—验收—应急"全过程的运输质量保障体系。通过科学选型运输方式与路线、全程温湿度监控、足额货物运输保险、严谨的到货联合验收以及完善的损坏应急机制，确保设备在运输全过程中质量受控、风险可控、交付可靠。

1.4.1 运输防护措施方案

结合本项目设备特点与交付地点，制定最优运输方案，从运输方式、路线规划、途中防护等方面全面保障运输质量。

1.4.1.1 运输方式选型与运输路线规划

第一，运输方式选型：本项目设备采用公路汽运方式，选用具备医疗器械运输资质的专业物流服务商，配备全封闭厢式气垫运输车。气垫车具备空气悬挂系统，能够有效缓冲路面颠簸，大幅降低运输震动，适合精密医疗设备运输。

第二，车辆要求：运输车辆车况良好，车厢清洁、干燥、无异味、无腐蚀性物质残留，具备防雨、防晒、防盗设施。车辆配备 GPS 定位系统，可实时跟踪运输位置与状态。

第三，运输路线规划：提前规划最优运输路线，优先选择高速公路与路况良好的国道，避开施工路段、颠簸路段与易拥堵路段，确保运输平稳。针对交付地所在区域的道路条件，提前调研道路通行条件与场地进场通道，规划最佳进场路线，确保设备顺利送达采购人指定地点。

第四，运输时效管控：严格按照合同约定的交货期安排运输计划，预留充足的运输缓冲时间，避开恶劣天气与交通高峰期，确保设备按期送达。若遇特殊情况可能延误，提前通知采购人并启动应急预案。

1.4.1.2 运输途中设备固定与防护措施

第一，装车固定：设备装车时，按照包装标识的方向平稳放置，禁止倒置、倾斜。采用专业绑带与防滑垫将设备牢牢固定在车厢内，底部垫防滑橡胶垫，四周用柔性缓冲物与车厢侧壁隔开，防止运输过程中设备滑动、倾斜或相互碰撞。

第二，堆码要求：严格按照包装标识的堆码极限堆放货物，重型设备放置在下层，轻型配件放置在上层，禁止超重堆码。设备与车厢顶部预留足够空间，避免颠簸时顶部受压。

第三，途中防护：运输过程中车厢全程封闭上锁，防止雨淋、日晒与灰尘侵入。驾驶员平稳驾驶，避免急加速、急刹车、急转弯，减少车辆震动与冲击。

第四，特殊天气防护：遇雨天、高温等特殊天气，提前做好防雨、防晒措施。雨天检查车厢防水密封情况，高温天气尽量避开正午高温时段运输，防止设备长时间处于高温环境。

1.4.1.3 运输过程环境温湿度监控措施

第一，温湿度记录仪：设备包装箱内放置便携式温湿度记录仪，全程自动记录运输过程中的温度与湿度变化数据，数据可导出查看，确保运输环境符合设备存储要求。

第二，环境阈值设定：根据设备存储要求，设定温湿度报警阈值，当温湿度超出允许范围时，记录仪自动报警，运输人员及时采取调控措施。

第三，到货数据核验：设备到货后，导出温湿度记录仪数据，查看全程温湿度情况，确认运输环境未出现异常，作为验收依据之一。若发现温湿度超标，立即对设备进行性能检测，确认设备是否受影响。通过全程温湿度监控，为设备运输质量提供量化保障。

1.4.2 货物运输保险配置安排

为转移运输过程中的质量风险，我司为本项目所有货物购买足额货物运输保险，保障货物运输安全，切实保护采购人利益。

1.4.2.1 投保险种与足额保额配置

第一，投保险种：投保国内公路货物运输一切险，承保范围包括自然灾害、意外事故、装卸不当、运输工具故障等造成的货物损失，以及由此产生的施救费用、清理费用等。

第二，投保金额：按照本项目设备的总货值足额投保，保险金额覆盖设备主机、所有探头、配套设备、配件及相关费用，确保出险后能够得到足额赔付。

第三，保险期限：保险期限覆盖货物从仓库起运至采购人指定地点卸货验收完毕的全过程，包括运输途中的中转、装卸环节，实现全程风险保障。

第四，保单提供：我司在设备发货前将保险单复印件提交采购人备案，确保保险真实有效。

1.4.2.2 保险理赔流程与保障机制

第一，出险报案：运输过程中一旦发生货物损坏或丢失，我司第一时间向保险公司报案，同时保护好现场，留存现场照片、视频等证据，配合保险公司查勘定损。

第二，定损理赔：协助保险公司进行现场查勘与损失核定，提供相关证明材料，办理理赔手续。我司优先处理设备修复与更换，保障项目进度，不等待理赔流程。

第三，采购人权益保障：运输过程中发生的货物损坏、丢失等风险，均由我司承担，我司负责免费更换、补发或修复设备，承担全部费用，采购人无需承担任何责任与费用。保险理赔由我司与保险公司对接，不影响采购人的正常收货与使用。通过足额保险与完善的理赔机制，全方位转移运输风险，保障采购人利益。

1.4.3 到货联合验收流程

设备送达采购人指定地点后，严格按照采购文件要求进行到货联合验收，确保设备数量准确、外观完好、资料齐全。验收在采购人和中标人双方共同参加下进行，双方在相关单据上签字确认。

1.4.3.1 到货外观与包装初验流程

第一，到货核验：设备运抵指定地点后，我司现场人员与采购人代表共同进行到货初验。首先检查运输车辆车厢是否完好，有无雨淋、破损痕迹。

第二，包装外观检查：逐件检查货物外包装是否完好，有无破损、变形、受潮、水渍、碰撞痕迹，核对包装标识与设备信息是否一致。

第三，异常处理：如发现外包装严重破损、受潮等异常情况，立即停止卸货，拍照记录异常情况，双方共同确认。属于运输损坏的，按照运输损坏应急处理机制执行。

第四，初验记录：初验无误后，双方在到货初验记录上签字确认，设备移交至采购人指定存放地点，等待开箱验收。

1.4.3.2 开箱清点与数量核对流程

第一，开箱准备：选择干燥、清洁的室内场地进行开箱，开箱前准备好开箱工具、装箱清单、验收记录表，双方人员到场共同开箱。

第二，开箱操作：按照规范流程小心开箱，避免暴力开箱损伤设备。先拆除外包装，再取出内包装缓冲材料，逐层清点箱内物品。

第三，数量核对：对照装箱清单，逐一清点设备主机、探头、配件、随机资料的名称、型号、数量，核对是否与装箱单及采购配置一致。

第四，外观检查：检查设备及所有部件的外观是否完好，有无划痕、磕碰、变形、锈蚀、受潮等情况，检查屏幕、探头晶体面等关键部位有无损伤。通过严谨的开箱清点，确保设备配置齐全、完好无损。

1.4.3.3 验收单据签署与资料移交规范

第一，验收记录：开箱清点过程中，详细填写到货开箱验收记录，记录设备名称、型号、出厂编号、生产日期、数量、外观状态、资料情况等内容，双方验收人员共同签字确认。

第二，问题处理：验收中发现数量短缺、外观损坏等问题，当场记录并拍照取证，双方签署备忘录，明确问题与处理意见。我司负责在规定时间内补发、更换，直至符合要求。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由我司承担。

第三，资料移交：将随机资料一并移交采购人，包括但不限于产品使用说明书、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、出厂检验报告、医疗器械注册证复印件、保修卡、装箱清单、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息，并尽可能提供电子版。双方签署资料移交清单，确认资料齐全。

第四，验收结论：全部清点核对无误后，双方共同签署到货验收合格单，作为到货验收完成的凭证，进入后续安装调试阶段。

1.4.4 运输损坏应急处理机制

针对运输过程中可能出现的设备损坏、延误等突发情况，我司建立完善的应急处理机制，快速响应，妥善处理，最大限度降低对项目的影响，保障采购人正常收货与使用。

1.4.4.1 损坏问题判定与上报流程

第一，问题发现：在到货验收过程中发现包装损坏、设备外观损伤或性能异常时，立即停止验收，保护好现场。

第二，损坏判定：我司现场技术人员联合采购人代表共同查看损坏情况，初步判定损坏部位、损坏程度与可能原因，必要时联系厂家技术人员远程协助判定。

第三，等级划分：根据损坏程度分为轻微损坏、一般损坏、严重损坏三个等级。轻微损坏指外观轻微划痕、不影响性能的小瑕疵；一般损坏指部件局部损坏，可通过维修或更换部件恢复；严重损坏指主机或核心探头损坏，无法现场修复，影响设备正常使用。

第四，上报机制：发现损坏后 1 小时内上报我司项目负责人与质量负责人，启动应急处理预案，重大损坏情况同步上报公司管理层。通过科学的损坏判定与分级，为后续处置提供准确依据。

1.4.4.2 损坏部件补发与快速更换机制

第一，轻微损坏处理：对于不影响设备性能的轻微外观损坏，经采购人同意后，可做现场修复处理，修复后达到外观要求，不影响使用功能。

第二，一般损坏处理：对于部件损坏，立即协调本地备件库调取同型号备件，24 小时内安排人员到场更换，更换后进行性能测试，确保设备恢复正常。

第三，严重损坏处理：对于主机或核心探头严重损坏无法修复的，立即启动备用设备调运机制，协调厂家优先发运全新替换设备，确保最短时间内完成更换。同时负责退回损坏设备，承担所有费用。

第四，时效承诺：一般配件损坏 2 个工作日内完成更换；核心部件损坏 5 个工作日内完成整机更换，特殊情况无法按时完成的，提前与采购人沟通，提供临时备用方案，保障临床工作不受影响。通过分级处置与快速响应，最大限度减少损坏设备对采购人的影响。

1.4.4.3 运输延误应急保障预案

第一，延误预警：运输过程中如遇交通拥堵、恶劣天气、车辆故障等情况可能导致运输延误，运输人员第一时间反馈，我司立即评估延误影响，通知采购人。

第二，备选路线：提前规划备选运输路线，当原定路线无法通行时，立即切换备选路线，尽量减少延误时间。

第三，备用运力：与多家物流服务商建立应急合作机制，遇车辆故障等突发情况，立即调派备用车辆接驳，确保货物继续运输。

第四，工期保障：若运输延误可能影响项目总工期，我司通过压缩安装调试周期、增派施工人员等方式进行弥补，确保项目总工期不超过合同约定的交货期。通过完善的应急保障预案，确保设备运输按时、安全、可靠地完成。

为保障运输全过程的应急响应能力，我司设立运输应急协调小组，由项目负责人牵头，物流、技术、质量、商务等专业人员组成，实行 7×24 小时值班制度。协调小组负责运输突发情况的统一指挥、资源调配与对外沟通，一旦发生运输异常，能够迅速协调车辆、人员与备件资源，第一时间实施应急处置，最大限度降低运输异常对项目的影响。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 安装调试方案

我方负责合同项下的安装，一切费用由我方负责。我方负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。 我方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。

为保障南方医科大学南方医院彩色多普勒超声诊断仪项目设备安装调试工作的顺利实施，确保设备按照采购文件要求的交付时间、安装规范与性能标准完成安装并通过验收，我司依据《医用超声诊断设备通用技术要求》《医用电气设备安全通用要求》及本项目采购文件关于运输、安装调试、验收的相关要求，结合彩色多普勒超声诊断仪的技术特点、现场条件与项目 60 天以内交货并验收的工期要求，特制定本安装调试方案。

本方案由我司项目管理部门牵头，联合生产厂家技术部门、安装服务团队共同编制，方案内容与设备技术手册、安装规范保持一致，并已结合实际安装调试经验对各项措施进行可行性论证。安装调试工作由我司项目负责人统筹实施，配备专业安装团队与充足资源，建立进度、质量、安全管理体系，确保方案各项安排落地执行，为设备按期交付与长期稳定运行提供坚实保障。

2.1 安装计划

本部分围绕安装场地的准备要求、安装实施步骤与工期安排、安装团队配置与资质、现场文明施工与防护四个方面，构建完整、规范的安装计划。安装计划以实现设备安全进场、规范安装、高效调试、按期验收为目标，统筹考虑设备技术特点、现场条件与采购人临床使用需求，合理安排工序与工期，确保安装全过程安全、有序、可控，为设备调试与验收创造良好条件。

安装计划的编制坚持"安全第一、质量为本、进度受控"的原则。在安装前，我司将组织专项勘场，对安装场地进行全面考察，充分掌握场地空间、环境、供电、网络等条件，与采购人充分沟通确认安装要求，据此细化安装工序与资源配置。安装过程中实行工序标准化、作业规范化管理，确保每一步安装作业有标准可依、有记录可查，从安装源头保障设备使用质量与安全。

2.1.1 安装场地准备要求

设备安装前，我司将与采购人密切沟通，提前确认安装场地条件，协助采购人完成必要的场地准备，确保设备进场、安装、调试工作能够顺利开展。安装场地准备主要涵盖场地空间与环境条件、供电与接地规范、医院信息系统接口准备三个方面。

2.1.1.1 场地空间与环境条件要求

第一，场地空间要求：彩色多普勒超声诊断仪主机、检查床及相关配套设备需要充足的使用与操作空间。我司将在安装前与采购人共同核实安装房间的面积、布局与门洞尺寸，确保设备能够顺利进场，并在安装后留有足够的操作与维护空间，方便临床检查与日常保养。设备主机周围应预留必要的散热通风空间与检修通道，检查床放置位置应便于患者上下与检查操作。

第二，环境条件要求：安装场地应保持干燥、通风、清洁，避免粉尘、潮湿及腐蚀性气体对设备造成影响。环境温湿度应控制在设备正常运行所需的范围内，通常环境温度保持在适宜区间，相对湿度适中，避免设备在高温、高湿或低温环境下工作影响性能与寿命。我司将结合设备技术手册明确的环境要求，与采购人共同确认场地环境达标后方可进场安装。

第三，场地平整与稳固要求：设备安装地面应平整、坚实、稳固，能够承受设备及检查床的正常重量，避免地面不平造成设备晃动影响图像质量。检查床固定区域地面应便于清洁消毒，符合医院感染控制要求。

第四，光照与隐私要求：检查室应具备适宜的光照条件，便于图像观察与临床操作，同时兼顾患者隐私保护，可通过窗帘、隔断等措施营造良好的检查环境。我司将在安装前向采购人提出明确的场地环境建议，协助采购人提前准备，确保安装工作不受场地条件制约。

第五，场地交付确认：我司将在安装前与采购人共同完成安装场地的交付确认，对场地空间、环境、供电、网络、承重、清洁等条件逐项核查，形成场地确认记录，双方签字确认。场地条件不满足要求时，我司及时向采购人提出改进建议并协助落实，待场地条件具备后再行进场安装，确保设备安装环境的合规性与安全性。

第六，通道与搬运条件确认：提前核实设备进场通道的门宽、走廊宽度、电梯载重与空间、楼道畅通情况等搬运条件，必要时提前协调拆除临时障碍或调整搬运路径，规划设备搬运路线与顺序，确保设备（尤其是主机、检查床等体积重量较大的部件）能够安全顺利运抵安装房间，避免搬运过程中发生碰撞或受阻。

2.1.1.2 供电与接地规范要求

第一，供电要求：彩色多普勒超声诊断仪对供电质量有一定要求，安装前应确认现场电源容量、电压等级与相数能够满足设备运行需求。我司将提供设备的额定电压、额定功率、额定频率等技术参数，协助采购人配置符合要求的电源插座与供电线路，确保设备稳定运行。

第二，供电稳定性要求：为保证设备运行稳定，避免电压波动影响设备性能与图像质量，建议采用稳定、独立的供电回路，如条件允许可配置稳压电源或 UPS 不间断电源，防止电压波动、瞬时断电对设备造成损害，保障检查工作的连续性。

第三，接地要求：设备必须可靠接地，接地电阻应符合医用电气设备安全标准要求，接地线路连接牢固、规范，确保电气安全，防止漏电、静电等安全隐患。我司安装工程师将在安装过程中对设备接地进行专项检查，确认接地系统完好有效，符合医用电气安全规范后方可通电调试。

第四，用电安全要求：设备供电线路应设置必要的过载、短路保护装置，供电插座应为符合国家标准的专用插座，确保用电安全。我司将与采购人工程部门共同确认供电条件，对不符合要求的供电线路及时提出改进建议，确保设备安全用电。

第五，断电保护要求：针对医院可能出现的短暂断电或电压波动情况，我司将结合设备内置电池特性，向采购人说明设备在断电情况下的应对安排，并建议配置必要的断电保护措施，保障设备数据安全与检查工作连续。通电调试前，我司安装工程师将再次核验电源接线、地线连接、相线与零线接线是否正确，确认无误后方可送电，防止接线错误损坏设备。

2.1.1.3 医院信息系统接口准备要求

根据采购文件要求，中标人须根据医院实际需求，免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。为此，我司将在安装前做好医院信息系统接口的对接准备工作。

第一，接口信息确认：安装前与采购人信息部门充分沟通，确认医院信息系统的类型、版本、网络环境与对接方式，明确设备需对接的 PACS、RIS、HIS 等系统的接口要求与数据协议，制定详细的对接方案。

第二，网络条件准备：确认安装现场的网络布线、网络端口、IP 地址分配等条件，确保设备能够接入医院局域网，实现图像、数据、设备状态的传输与共享。网络环境应符合医院信息安全规范要求。

第三，权限与账号准备：按照医院管理规定，配合采购人完成设备接入网络的审批、账号开通与权限配置，确保设备合法、安全地接入医院信息系统。我司将免费提供所需的接口及权限，并协助完成对接调试。

第四，对接方案确认：我司将与采购人共同确认接口对接的技术方案、实施步骤与责任分工，明确对接调试的时间安排，确保设备安装调试完成后能够及时实现与医院信息系统的对接联通。

第五，数据安全与合规：在系统对接过程中，严格遵守医院信息安全与患者隐私保护规定，对传输的患者信息、检查数据采取必要的安全措施，确保数据加密、权限受控、传输可

靠，防止信息泄露。同时确认设备接入符合医院网络安全准入要求，配合医院完成必要的安全评估与备案，保障信息系统对接的合规性与安全性。

2.1.2 安装实施步骤与时间安排

交货期：本项目合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。

交货地点：广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。

我司将严格按照该工期要求，科学统筹设备到货、进场安装、调试与验收各环节，合理倒排工期，确保项目按期高质量完成。

2.1.2.1 总体工期规划（60 天内交货并验收）

我司对本项目工期进行总体倒排规划，将 60 天工期划分为四个主要阶段，确保各阶段有序衔接、按期推进：

第一阶段（第 1—15 天）：订单确认与生产排期阶段。合同签订后，我司立即向生产厂家下达正式订单，确认设备技术配置、生产日期要求与交货计划，督促厂家优先安排生产，同步准备设备运输、安装所需资源，办理相关手续，确保设备按计划出厂。

第二阶段（第 16—35 天）：运输配送与到货验收阶段。设备出厂后，启动专项运输保障方案，组织设备安全运输至采购人指定地点，完成到货联合验收，确认设备数量、外观、配件齐全完好后，组织设备进场。

第三阶段（第 36—50 天）：安装与调试阶段。设备进场后，安排专业安装团队开展设备安装，完成主机、探头、检查床、工作站、采集卡等全部设备的安装连接，随后开展系统调试、功能调试与性能验证，确保设备性能全面达标，同时完成医院信息系统对接调试。

第四阶段（第 51—60 天）：验收与交付阶段。设备调试合格后，向采购人提交验收申请，配合采购人完成验收，双方共同签署验收文件，完成资料移交与使用人员培训衔接，设备正式交付使用。

各阶段具体进度将根据场地准备、到货情况及采购人安排灵活调整，但总体工期严格控制在合同约定的 60 天以内。

为保证工期计划的严肃性与可执行性，我司将编制详细的甘特式进度计划表，将各阶段主要任务细化到周、落实到人，并在安装调试过程中实行动态跟踪。针对可能影响工期的关键风险，如生产排期、运输延误、场地条件、系统对接等，逐项制定应对预案，确保任何环节出现波动时均能在最短时间内恢复，牢牢守住 60 天内交货并验收的工期底线。

2.1.2.2 设备到货与进场安装实施步骤

设备安装按照"到货验收—进场就位—主机安装—探头与配件连接—配套设备安装—通电检查—系统调试—性能验证"的顺序组织实施，具体步骤如下：

第一，到货验收：设备运抵采购人指定地点后，我司现场人员与采购人代表共同进行到货验收，核对设备数量、外观、配件与资料，确认无误后双方签字确认，完成到货验收程序。

第二，进场就位：按照安装方案与场地条件，组织设备搬运进场。搬运过程中采取必要的防护措施，使用专业搬运工具与防护垫，避免碰撞、刮擦，将设备主机、检查床等按规划位置平稳就位。

第三，主机安装：按照设备安装规范安装主机，调整主机水平，固定相关组件，连接显示器、触摸屏等显示部件，确保主机及显示部件安装牢固、位置合理，便于操作与观察。

第四，探头与配件连接：按照配置要求，将单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头逐一连接至主机对应接口，安装穿刺架等配件，确保连接可靠、接触良好。

第五，配套设备安装：安装电动超声检查床、医生专用检查椅、工作站、图像采集卡等配套设备，按照规范完成检查床与主机的联动配置、工作站软件安装与采集卡连接，确保配套设备正常运行。

第六，通电检查：在完成全部设备安装与接线检查后，按照通电检查规范为设备供电，检查设备启动、自检、基础功能运行情况，确认无异常后进行系统调试。

第七，系统调试与性能验证：按照调试方案开展系统功能调试、性能指标验证与稳定性测试，确保设备各项功能与性能指标完全达标。

第八，医院信息系统对接调试：按照对接方案完成设备与医院信息系统（含物联网系统）的对接调试，验证数据传输与设备状态监控功能正常，确保设备接入医院信息系统稳定运行。

第九，验收交付准备：完成全部安装调试工作后，对设备进行全面检查与性能复核，整理安装调试记录与验收资料，配合采购人完成验收并办理交付手续。

2.1.2.3 各阶段工期节点管控措施

为保障 60 天工期目标实现，我司建立严格的工期节点管控机制：

第一，进度计划管理：编制项目进度计划表，明确各阶段节点任务、完成时限与责任人，将进度计划纳入项目管理台账，实行进度计划动态管理。

第二，节点检查机制：按周检查各阶段进度完成情况，对照进度计划核查实际进度，对进度偏差及时分析原因，采取赶工、增派人员等措施予以纠正，确保关键节点按期实现。

第三，关键路径管控：对订单确认、设备出厂、到货验收、安装调试、验收交付等关键环节实行重点管控，提前识别影响工期的风险因素，制定应对预案，保障关键路径不受延误。

第四，资源保障机制：提前落实设备、运输、安装、调试等各环节所需资源，建立应急资源调配机制，遇突发情况能够快速补充人力、物力，确保工期不受影响。

第五，沟通协调机制：与采购人保持密切沟通，及时反馈进度信息，协调场地、供电、网络等外部条件，及时解决影响进度的各类问题，保障安装调试工作顺利推进。

第六，进度应急预案：针对生产延期、运输延误、安装受阻、调试异常等可能影响工期的突发情况，制定专项应急预案。预案明确应急组织、处置流程、备用资源与补救措施，一旦发生工期风险，立即启动预案，通过加急生产、紧急调运、增派人员、并行作业等方式压缩工期，确保总体工期不受影响。

第七，周报汇报机制：安装调试期间每周向采购人提交进度周报，如实反映已完成工作、当前进度、存在问题与下阶段安排，主动接受采购人监督，及时协调解决影响进度的问题，增强工期管控的透明性与协同性。

2.1.3 安装人员配置与资质说明

我司为本项目配置专业、经验丰富的安装团队，团队成员均具备相应的专业资质与同类设备安装调试经验，确保设备安装质量与安全。安装团队实行项目经理负责制，统筹协调安装全过程。

2.1.3.1 项目安装团队组成架构

本项目安装团队由项目负责人（项目经理）统筹领导，下设安装技术组、调试测试组、后勤保障组三个工作组，各工作组职责明确、协同配合：

第一，项目负责人（项目经理）：作为安装调试工作的总负责人，统筹项目进度、质量、安全与资源调配，协调与采购人的沟通对接，对项目安装调试结果负总责。

第二，安装技术组：由具备超声设备安装资质的专业安装工程师组成，负责设备进场、安装就位、主机及探头连接、配套设备安装、通电检查等安装作业，严格按照安装规范实施。

第三，调试测试组：由熟悉彩色多普勒超声诊断仪功能与性能的调试工程师组成，负责系统调试、功能测试、性能指标验证、医院信息系统对接调试等工作，确保设备性能全面达标。

第四，后勤保障组：负责安装调试过程中的工具、物料、搬运设备的准备与调配，现场环境维护与安全管理，以及资料整理与交接等后勤保障工作。

各组人员在项目负责人统一指挥下分工协作，形成职责明确、运转高效的安装团队，保障安装调试工作高质量完成。

为保障团队协同效率，我司建立安装调试例会机制，施工期间定期召开项目例会，通报进度、协调问题、安排任务，确保各工作组信息互通、步调一致。同时明确各组之间的交接流程与责任界面，防止出现责任空白或衔接不畅，确保安装、调试、验收各环节顺畅衔接、有序推进。

2.1.3.2 安装人员资质与从业经验要求

第一，专业资质要求：项目负责人具有丰富的医疗器械项目管理经验与良好的组织协调能力；安装工程师均取得相关专业资质，熟悉医用超声诊断设备的安装、调试技术与安全规范；调试工程师熟练掌握彩色多普勒超声诊断仪的功能操作、性能测试与故障处理技术。

第二，从业经验要求：安装团队成员均具有多年医疗设备安装调试经验，熟悉彩色多普勒超声诊断仪等同类设备的安装流程与调试要点，具备独立完成复杂设备安装调试的能力。对于本项目涉及的高频线阵探头、剪切波弹性成像、造影成像、融合成像等专项功能调试，安排具有相应专项经验的技术人员负责。

第三，原厂技术支持：我司联合设备生产厂家，为安装调试提供原厂技术支持保障。原厂技术工程师可根据需要到场参与设备安装调试与性能验证，确保设备安装调试的专业性与准确性。

第四，持续培训机制：我司定期组织安装调试人员参加设备技术培训与业务考核，持续提升团队专业技能，确保安装调试人员掌握最新设备技术与安装规范，为项目提供高水平的技术服务。

第五，分工与责任明确：项目负责人、安装技术组、调试测试组、后勤保障组均明确各自职责与责任人，建立责任考核机制。各岗位安装调试人员对其负责的作业内容与质量负责，安装、调试、复核岗位相互独立、相互制衡，关键作业由多人复核确认，杜绝一人包办、无人复核的情况，从人员管理层面保障安装调试质量。

2.1.3.3 现场安装作业管理规范

第一，作业规程执行：安装调试人员严格按照设备安装手册、作业指导书及安全操作规程开展作业，规范操作流程，禁止违规、冒险作业，确保安装质量与人身安全。

第二，持证上岗管理：涉及特种作业或需特定资质的工作，安排具备相应资质的人员持证上岗，杜绝无证作业，确保作业合规安全。

第三，作业记录管理：安装调试过程中详细填写安装作业记录、调试记录等文件，如实记录作业内容、测试数据与结果，确保安装调试过程可追溯、可核查。

第四，安全文明作业：安装调试人员进入医院现场须遵守采购人管理规定，着装规范，注意行为举止，尊重医院环境与制度，做好现场安全管理，防止发生安全事故。

2.1.4 现场文明施工与防护要求

根据采购文件要求，中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施，及时清理拆箱和安装产生的物料。我司在安装调试过程中严格落实文明施工与现场防护要求，确保医院现场环境整洁、设备设施安全。

2.1.4.1 现场原有设备设施保护措施

第一，设备设施排查：进场安装前，与采购人共同排查安装场地内的原有设备、设施、线路、墙面、地面等，登记造册，明确需重点保护的部位与要求。

第二，防护措施落实：对安装区域内的原有设备设施采取防护措施，铺设防护垫、防护膜覆盖地面与周边设备，避免搬运、安装过程中造成碰撞、刮擦、污染。对电气线路、网络线路等采取保护措施，避免施工损伤。

第三，规范作业防护：搬运设备时使用专业搬运工具与防护措施，控制搬运路径与动作，避免碰撞周边设施。安装作业中产生的粉尘、废弃物及时清理，防止污染医院环境与设备。

第四，责任明确：明确现场防护责任，若因安装作业对原有设备设施造成损坏，我司负责修复并承担相应责任，保障采购人既有设备设施完好。

2.1.4.2 拆箱物料清理与现场环境维护

第一，及时拆箱清理：设备开箱、安装过程中产生的包装箱、泡沫、防震材料、木托盘等拆箱物料，及时分类清理、集中存放，避免散落在检查室内影响环境与人员通行。

第二，物料规范处置：拆箱物料按照医院管理规定妥善处置，能回收利用的进行回收，其余按规范清理运离现场，保持现场整洁。严禁随意丢弃、堆放物料。

第三，现场环境维护：安装调试完成后，对安装现场进行全面清扫，清理设备表面灰尘、指纹，擦拭检查床、工作站等设备，恢复现场整洁环境，做到工完场清。

第四，交付前检查：设备交付前，对安装现场环境与设备清洁状态进行联合检查，确保现场环境整洁、设备干净完好，达到交付使用条件。

第五，文明施工规范要求：我司要求全体安装调试人员严格遵守医院各项管理制度，安装作业前进行安全与文明施工交底，明确现场着装、行为、卫生、安全等要求；作业过程中

保持言语文明、行为规范，不干扰医院正常诊疗秩序；作业完成后主动清理现场、恢复环境，充分体现专业、规范、负责的服务形象，赢得采购人的信任与认可。

2.2 调试重点及内容安排

设备安装完成后，我司组织调试测试组按照调试方案开展全面、系统的调试工作，重点调试主机系统基础功能、各类探头性能参数、临床专项功能、配套设备联动及医院信息系统对接等内容，并按照既定的性能指标检验标准逐项验证，确保设备调试后各项性能完全符合采购要求。**调试完成后提供调试记录表，并作出调试达标承诺。**

调试工作坚持"逐项调试、逐项验证、逐项记录、逐项确认"的原则，按照先基础后专项、先功能后性能、先单机后联动的顺序系统推进。调试过程中如发现问题，立即分析处理，问题解决并复验合格后方可进入下一调试环节，确保调试工作的完整性与设备性能的全面达标，为设备顺利验收交付奠定坚实基础。

2.2.1 核心功能调试内容

针对彩色多普勒超声诊断仪的设备特点与采购技术要求，调试工作重点围绕主机系统基础功能、各类探头性能参数、临床专项功能、配套设备联动及医院信息系统对接五大方面展开，确保设备功能完整、性能达标。

2.2.1.1 主机系统基础功能调试

第一，系统启动与自检调试：检查设备通电后的系统启动、自检流程是否正常，系统软件运行是否稳定，操作系统与临床应用软件版本是否正确，启动过程中有无报错提示，确保系统正常进入工作状态。

第二，显示系统调试：对≥27 英寸万向关节臂显示器进行调试，检查显示画面是否清晰、色彩是否正常、亮度对比度是否可调，验证万向关节臂可实现上下左右前后任意方位调节及前后折叠功能，触摸屏响应是否灵敏准确，确保显示与交互功能正常。

第三，操作面板与按键调试：检查控制面板、轨迹球、按键、快捷键等操作部件的功能是否正常，各操作功能响应是否准确灵敏，人机交互是否流畅，确保临床操作便捷可靠。

第四，聚焦与图像基础调试：对全域聚焦成像等基础成像功能进行调试，检查全场图像是否均匀一致，调节聚焦、增益、深度等参数，验证基础成像功能正常，图像质量符合要求。

第五，内置功能调试：对内置电池、耦合剂加热装置等功能进行调试，验证内置电池在不插电状态下可支持超声检查，耦合剂加热装置温度可调、工作正常。

第六，人机工程与辅助功能调试：对电控助力推行等辅助功能进行调试，验证设备推行省力、操控灵活，符合人机工程设计；对控制面板、快捷键、自定义设置等个性化功能进行配置调试，验证设备操作界面友好、功能调用便捷，为临床操作人员提供良好的使用体验。

2.2.1.2 各类探头性能参数调试

第一，探头识别与连接调试：逐一检查单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头与主机接口的连接情况，验证探头识别、激活正常，探头接口选择与激活数量满足要求。

第二，探头性能参数调试：对各探头的频率、探测深度、分辨率、成像范围等性能参数进行测试，验证各探头性能参数符合采购技术要求。重点对腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm、高频线阵探头频率范围、线阵探头阵元数≥1000 等关键参数进行验证。

第三，探头成像质量调试：对各类探头的图像质量进行调试，通过标准体模或临床图像观察，检查图像分辨率、均匀性、对比度等质量指标，调节相关参数优化图像质量，确保各探头成像清晰、质量稳定。

第四，探头功能验证：验证各探头支持的成像模式与临床功能，包括宽景成像、穿刺引导等功能，检查穿刺架安装后的引导效果，确保各探头功能完整、使用正常。

第五，宽景成像与穿刺增强调试：验证所有凸阵和线阵探头均支持宽景成像，宽景拼接长度满足采购要求；对穿刺针增强技术进行调试，验证凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示、增强前后效果对比及自适应校正角度功能，确保介入引导功能准确可靠。

第六，探头连接可靠性验证：对各类探头的连接状态进行反复插拔与使用测试，验证探头接口连接可靠、信号传输稳定，检查探头接口激活数量满足≥5 个要求，确保多探头同时连接的临床使用需求得到充分满足。

2.2.1.3 临床专项功能调试（弹性成像、造影成像、融合成像等）

针对本项目涉及的多项临床专项功能，调试工作重点验证功能的可用性、准确性及性能指标达标情况。

第一，剪切波弹性成像调试：验证经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像，调试定量分析功能，验证定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位显示，确保弹性成像功能准确可用。

第二，粘弹性成像调试：验证支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量，调试相关测量功能，确保粘弹性成像功能正常、测量结果准确。

第三，造影成像调试：验证造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等，调试造影实时双幅双穿刺引导线功能，验证 B 型图与造影图像实时同屏双幅显示、带双穿刺引导线，调试造影定量分析功能，验证支持时间强度分析曲线，确保造影成像功能完整达标。

第四，超高分辨率造影成像调试：验证在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，检查成像帧数与微小血管显示能力，确保成像帧数满足要求、可显示出小于一定直径以下的微小血管。

第五，融合成像调试：调试肝脏介入消融方案，验证支持术前 3D 模拟和规划、术中 3D 消融引导及呼吸补偿功能，确保融合成像系统（含配件）运行正常，满足临床介入需求。

第六，其他专项功能调试：对自动心脏量化软件、微血流成像技术、衰减成像、穿刺针增强技术、斑点噪声抑制功能等专项功能进行调试验证，确保各专项功能均可正常使用且性能符合要求。

其中，自动心脏量化软件调试重点验证依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区、自动计算 EF、EDV、ESV、CO 等数据的功能；微血流成像技术调试重点验证能清晰显示超微细血流及低速血流信号、达到类造影效果；衰减成像调试重点验证基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能；斑点噪声抑制功能调试重点验证能自动消除噪声、强化边缘。通过逐项验证，确保各项临床专项功能完整可用、性能达标。

2.2.1.4 配套设备联动调试（检查床、工作站、采集卡等）

第一，电动超声检查床调试：检查电动超声检查床的升降、调节功能是否正常，与主机的联动控制是否顺畅，检查床定位是否稳固，确保检查床与主机协调工作，满足临床检查需求。

第二，医生专用检查椅调试：检查医生专用检查椅的调节功能与使用舒适性，确保符合人体工学设计，便于医生操作设备开展检查。

第三，工作站调试：对配套工作站进行调试，安装配置相关软件，验证工作站与主机的数据通信、图像传输、报告编辑等功能，确保工作站运行稳定、功能完整。

第四，图像采集卡调试：安装图像采集卡及相关驱动，验证采集卡与主机、工作站的连接与图像采集功能，检查彩超机输出口与采集卡转接线的连接，确保图像采集、存储、导出功能正常。

第五，联动功能调试：对主机、检查床、工作站、采集卡等设备的整体联动功能进行调试，验证各设备协同工作顺畅，数据与图像信息在各设备间正常流转，满足临床整体使用需求。

第六，数据存储与导出调试：对设备检查图像、检查数据的存储、调用、导出、传输功能进行调试，验证检查数据能够规范存储并按要求导出至工作站或其他存储介质，检查报告编辑与打印功能正常，满足临床资料管理与科研教学需求。同时验证设备数据备份功能，保障检查数据安全。

2.2.1.5 医院信息系统对接调试

根据采购文件要求，我司免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。医院信息系统对接调试是本项目调试的重要内容之一。

第一，系统对接调试：按照与采购人确认的对接方案，调试设备与医院 PACS、RIS、HIS 等信息系统的对接，验证患者信息、检查申请、图像上传、诊断报告等数据与图像的正常传输与共享，确保设备与医院信息系统实现联通。

第二，物联网系统对接调试：根据医院需求，调试设备与医院物联网系统的对接，实现设备状态的实时监控、运行数据的采集传输，满足医院临床科室及工程师对设备状态的监控需求。

第三，接口与权限验证：配合医院完成接口权限的验证，确认接口及权限满足医院系统对接要求，确保设备合法、安全、稳定地接入医院网络与信息系统。

第四，对接稳定性调试：对医院信息系统对接进行稳定性测试，检查数据传输的完整性、及时性、可靠性，确保设备长期稳定运行期间与医院信息系统始终保持正常对接，为临床工作提供信息化支撑。

第五，对接应急与恢复调试：验证设备与医院信息系统对接出现短暂中断时的处理与恢复能力，检查设备在系统中断、网络波动情况下的数据缓存与自动恢复功能，确保对接异常时设备仍能正常开展检查工作，待网络恢复后数据可及时补传，保障临床工作的连续性与数据完整性。

2.2.2 性能指标调试检验标准

为确保设备调试后各项性能完全符合采购要求，我司建立明确的性能指标调试检验标准，从图像质量、采购技术参数符合性、系统连续运行稳定性三个维度对设备进行全面检验与验证。各项检验标准均以设备注册标准、国家标准及采购文件技术要求为依据，检验方法科学、可操作，检验结果可作为设备性能达标的可靠证明。

2.2.2.1 图像质量性能检验标准

第一，图像清晰度标准：通过标准体模或实际临床检查，检验图像在不同深度、不同模式下的清晰度，要求图像结构边界清晰、组织层次分明，满足临床诊断需求。

第二，图像均匀性标准：检验全场图像的均匀一致性，要求采用全域聚焦成像技术后，图像在场内各区域亮度、对比度均匀，无明显暗区、亮区或失真。

第三，分辨率标准：检验图像的轴向分辨率与横向分辨率，要求达到设备注册标准与采购要求规定的分辨率水平，能够清晰分辨细微结构，满足高分辨率诊断需求。

第四，对比度与信噪比标准：检验图像的对比度与信噪比，要求图像对比度良好、噪声低，弱回声组织与病灶边界显示清晰，满足临床诊断的图像质量要求。

第五，图像稳定性标准：检验图像显示是否稳定，无闪烁、抖动、干扰条纹等异常现象，连续工作状态下图像质量保持一致，确保临床检查的可靠性。

第六，图像质量专项检验方法：调试过程中，采用标准超声体模进行图像质量客观检验，通过测量分辨力、探测深度、几何位置精度等指标，客观评估设备成像性能；同时结合实际临床检查图像进行主观评价，综合客观测量与主观评估结果，全面确认图像质量满足临床诊断要求。

2.2.2.2 采购技术参数符合性检验标准

第一，逐项参数核对：对照采购文件"技术要求"章节的技术参数表，对设备各项技术参数进行逐项核对与检验，包括显示器尺寸与调节功能、探头接口数量、物理通道数、探测深度、宽景成像长度、斑点噪声抑制功能等，验证各项参数是否满足采购要求。

第二，核心指标重点验证：对标注"▲"的核心技术指标进行重点验证，包括≥27 英寸万向关节臂显示器、≥5 个激活探头接口、≥256 物理通道数、腹部凸阵探头探测深度≥50cm、多探头剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影双幅双穿刺引导、超宽带线阵探头最高频率≥33MHz、线阵探头阵元数≥1000、肝脏介入融合成像、微血流成像技术等，逐项检验确认达标。

第三，配置完整性检验：对照采购配置要求，检验主机、各类探头、融合导航、图像采集卡、工作站、穿刺架、电动超声检查床、医生专用检查椅等全部配置是否齐全、规格是否一致，确保配置完整符合要求。

第四，证明材料核验：对设备关键参数的证明材料进行核验，结合医疗器械注册证、技术白皮书、产品彩页等资料，确认设备参数与证明材料一致，为参数达标提供佐证。

第五，参数检验记录：对各项技术参数的检验结果进行如实记录，逐项标注实测值与采购要求，形成技术参数符合性检验清单。对每项标注"▲"的核心技术指标单独标注检验结论，确保核心指标达标情况一目了然，为设备验收与评审提供完整、可信的参数达标证据。

2.2.2.3 系统连续运行稳定性检验标准

第一，长时间运行测试：对设备进行连续长时间运行测试，模拟临床工作状态，检查设备在长时间运行过程中的稳定性，确认设备无死机、自动重启、软件崩溃、功能异常等现象。

第二，性能保持检验：检验设备在连续运行及反复操作下的性能保持情况，确认图像质量、响应速度、功能表现等持续稳定，无明显性能衰减。

第三，散热与噪音检验：检查设备长时间运行下的散热情况与运行噪音，确认设备散热正常、工作噪音在合理范围内，不影响检查室环境与设备性能。

第四，异常恢复检验：检验设备在偶发异常情况下的恢复能力，确认设备具备必要的故障自检与恢复机制，能够快速恢复正常工作，保障临床使用连续性。

第五，稳定性记录：对连续运行稳定性测试的过程与结果进行详细记录，作为设备性能达标与验收的重要依据，确保设备运行稳定可靠。

第六，稳定性问题处理：连续运行稳定性测试中发现异常时，及时记录异常现象、分析原因并采取处理措施，处理完成后重新进行稳定性复测，直至设备连续运行稳定性完全达标。通过严格的稳定性检验与闭环处理，确保设备在长期临床使用中保持稳定可靠，切实保障临床工作连续开展。

2.2.3 调试记录表与调试达标承诺

调试过程中，我司对全部调试项目进行详细记录，形成规范的调试记录表，并作出明确的调试达标承诺，确保设备调试后可验证、可追溯，性能完全符合采购要求。调试记录与达标承诺是设备验收的核心依据，我司高度重视，确保记录真实完整、承诺明确可执行。

2.2.3.1 调试过程记录规范

第一，记录内容完整：调试过程记录应完整记录设备信息、调试项目、调试方法、测试数据、调试结果、调试人员、调试时间等核心信息，确保调试记录真实、准确、完整。

第二，记录依据清晰：各项调试记录应明确调试所依据的标准、规范与检验方法，标注对应的采购技术要求条款，使调试结果与采购要求清晰对应，便于核查。

第三，记录管理规范：调试记录由调试人员填写、审核人员复核，如实记录调试全过程，不得涂改、伪造。调试记录整理归档，作为设备验收与质量追溯的重要文件，妥善保管。

第四，异常情况记录：调试过程中发现异常情况，详细记录异常现象、分析与处理过程，确保异常问题均得到妥善解决后继续后续调试，保障调试质量。

第五，记录审核与归档：调试记录填写完成后，由调试组组长审核、项目负责人复核，确认记录内容真实、完整、规范后归档管理。调试记录一式两份，一份随验收资料提交采购人，一份由我司留存，作为设备质量追溯与后续维护保养的参考依据。

2.2.3.2 调试记录表样式与填写要求

我司制定标准化的调试记录表，明确表格样式与填写要求，确保调试记录规范统一、便于查阅与核验。调试记录表模板如下：

产品安装调试记录表

项目名称	南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目	项目编号	0877-26GZTP3DC0682	合同编号	
采购方	南方医科大学南方医院		供货方		
货物名称	便彩色多普勒超声诊断仪	品牌型号		数量	
安装调试日期	_____年____月____日	调试人员		采购方确认人	
序号	产品技术参数响应的具体内容（逐项列明调试参数，可增加行）				调试结果（符合请✔）
1					
2					
3					
4					
5					
6	.....				
调试结论：所有参数调试合格，符合招标文件及投标文件要求，设备可正常使用。					
供货方签字：_____ 采购方签字：_____					
填写说明 1. 本表依据采购文件技术要求逐项调试、如实填写，不得空缺。 2. 达标项在对应方框内打 “√”，不达标项需在说明原因、整改措施及复验结果。					

3. 本表经各方签字确认后生效，作为设备验收的重要依据，一式两份，采购人、投标人各留存一份。

2.2.3.3 调试达标与验收对接承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，我司明确承诺调试后设备性能符合采购要求如下：

第一，性能全面达标承诺：承诺设备经全面调试后，所有技术参数、功能配置、性能指标均完全符合采购文件要求。

第二，调试结果可验证承诺：承诺提供完整、真实的调试记录表与调试结果报告，各项调试数据可追溯、可复核，经得起采购人核查与第三方验证。

第三，验收配合承诺：承诺设备调试合格后，积极配合采购人按照采购文件要求完成验收：（1）我方配合登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。

（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和我方双方共同参加下进行验收，采购人和我方双方在相关的单据上签字确认验收。

（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，我方免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。 上述各项费用均由我方负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和我方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

（4）我方向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。

第四，试用期保障承诺：承诺设备验收、调试并交付使用之日起，为期一个月的试用期内持续提供技术保障与支持，密切跟踪设备运行情况，及时响应并处理试用期内的各类问题，确保设备稳定运行，试用合格后配合采购人按合同约定办理付款等相关手续，保障项目完整落地。

第五，我方保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，我方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26C[illegible]P3DC00[illegible]6 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

3. 培训方案

为确保南方医科大学南方医院彩色多普勒超声诊断仪项目交付后，采购人使用人员与工程技术人员能够全面掌握设备操作、临床应用、日常保养、基本原理、维护维修与常见故障排除等技能，充分发挥设备临床价值，我司结合彩色多普勒超声诊断仪的技术特点与临床检查场景，特制定本培训方案。

方案以"教会、练熟、用好"为目标，围绕临床使用人员与工程技术人员两类培训对象，从培训目标、培训次数、师资力量、培训内容与计划四大方面作出详细安排，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，提供专用培训课件与教材，并根据采购人实际需求动态优化完善，确保受训人员技能合格、考核达标，设备投入使用后能够规范操作、正确维护，充分发挥设备在腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学工作中的应用价值。

本方案由我司培训管理部门牵头，联合生产厂家临床应用与工程技术团队共同编制，方案内容与设备技术手册、临床应用规范保持一致，并已结合同类设备培训经验对各项安排进行可行性论证。培训工作由我司项目负责人统筹实施，建立培训计划、培训实施、培训考核、效果反馈的闭环管理机制，确保培训目标落地、培训效果可验证，为设备高质量使用与长期稳定运行提供有力的技能保障。

3.1 培训目标制定与落实措施

本部分围绕培训目标的制定与落实，明确临床使用人员与工程技术人员的培训目标、培训人员配置要求以及培训考核标准与补训机制，确保培训目标清晰、人员安排到位、考核落实有力，使受训人员通过系统培训真正达到熟练操作、规范维护、独立应对的目标。培训目标的制定坚持"岗位需求导向、技能可考核、应用可落地"的原则，针对不同培训对象分别设定具体、明确、可衡量的能力目标，并通过配套的考核标准检验目标达成情况，确保培训不流于形式、技能切实掌握。

3.1.1 临床使用人员培训目标

临床使用人员是设备日常检查工作的直接操作者，其操作水平直接影响设备使用效率与临床诊断质量。我司为临床使用人员制定明确、可考核的培训目标，确保其熟练掌握设备操作、临床应用、日常保养与简单故障处理技能，能够独立、规范地完成各类超声检查工作，充分发挥设备的临床诊断与科研教学价值。

3.1.1.1 设备基础操作能力目标

第一，开机与关机操作目标：使临床使用人员熟练掌握设备的开机、自检、关机等基本操作流程，正确按照操作规程启动与关闭设备，认识设备启动自检过程中各项提示信息，能够正确处理常见的自检提示，确保规范、安全地使用设备，避免因错误启停操作造成设备异常。

第二，界面与参数操作目标：使临床使用人员熟练掌握设备操作界面各功能区域、菜单结构与常用参数设置方法，能够正确进行探头选择、检查模式选择、深度、增益、聚焦、频率等基本参数的调节，理解各项参数对图像质量的影响，实现规范、高效、准确的图像采集与调节，保证检查图像质量符合临床诊断要求。

第三，检查流程操作目标：使临床使用人员熟练掌握腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等各检查项目的完整操作流程，能够结合临床需求选择合适的检查模式与探头，规范完成从患者信息录入、检查实施到图像采集、报告记录的全过程操作，确保检查流程完整、规范、高效。

第四，图像存储与报告操作目标：使临床使用人员熟练掌握检查图像的存储、调阅、测量、标记、报告编辑与打印等操作，正确完成检查资料的记录、保存与归档，掌握图像测量工具的正确使用方法，能够规范完成测量数据的记录与报告的编辑输出，满足临床诊断资料管理与科研教学的数据需求。

第五，操作规范与安全目标：使临床使用人员掌握设备使用的注意事项与安全规范，正确使用耦合剂、清洁保养探头与设备，遵守感染控制与操作安全要求，避免因操作不当造成设备损坏或影响检查质量，保障设备安全运行与临床工作规范开展。

为落实上述基础操作能力目标，我司在培训中设置专项操作练习与考核环节，通过反复实操训练使受训人员熟练掌握各项基础操作，并在培训结束时开展操作技能考核，检验目标达成情况。对未达标人员安排补训强化，确保每位使用人员均能独立、规范、熟练地完成设备基础操作，为后续临床专项功能应用打下坚实基础。

3.1.1.2 临床专项功能应用能力目标

本项目彩色多普勒超声诊断仪具备剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、超高分辨率造影成像、融合成像、微血流成像、自动心脏量化、宽景成像、穿刺针增强等多种临床专项功能。我司为临床使用人员制定专项功能应用目标，确保其熟练运用各项高端功能，充分发挥设备临床价值。

第一，弹性成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握剪切波弹性成像与粘弹性成像的操作方法，能够正确进行组织弹性定量测量与粘度系数、频散系数测量，理解杨氏模量（kPa）

与剪切波速度（m/s）的测量结果含义，并将其规范应用于肝脏、甲状腺、乳腺等组织的临床评估，为临床诊断提供可靠的量化依据。

第二，造影成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握造影成像的操作流程，能够正确进行造影剂注射配合、造影图像采集与造影定量分析，掌握 B 型图与造影图像实时双幅双穿刺引导显示的应用方法，正确解读时间强度分析曲线，掌握穿刺探头在造影检查中的应用，提升造影检查的操作水平与应用效果。

第三，融合成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握融合成像系统的操作，能够进行术前 3D 模拟与规划、术中 3D 消融引导及呼吸补偿等操作，应用于肝脏介入消融等临床场景，掌握融合导航的操作流程与图像配准方法，提高介入操作的精准度与安全性，充分发挥融合成像在介入诊疗中的价值。

第四，微血流与心脏量化应用目标：使临床使用人员掌握微血流成像技术的应用方法，正确识别超微细血流与低速血流信号，理解其达到类造影效果的应用特点；掌握自动心脏量化软件的应用，正确进行自动二维左心功能定量测量，获取 EF、EDV、ESV、CO 等数据，应用于心脏功能评估。

第五，其他专项功能应用目标：使临床使用人员掌握宽景成像、穿刺针增强、衰减成像、斑点噪声抑制等专项功能的应用方法，正确操作并应用于相应临床场景，理解各项功能的技术特点与适用检查，全面发挥设备临床功能价值，提升综合诊断能力。

为落实专项功能应用目标，我司针对各项高端专项功能安排专题培训，由专项应用讲师结合临床病例讲解功能原理、操作要领与应用技巧，组织受训人员进行专项功能的实际操作演练，并通过临床应用考核检验掌握程度。同时结合采购人临床实际，开展专项功能的深化应用辅导，帮助使用人员将专项功能切实应用于日常检查，充分发挥设备高端功能价值。

3.1.1.3 日常保养与简单故障处理目标

第一，日常清洁保养目标：使临床使用人员熟练掌握设备主机、显示器、触摸屏、检查床及各类探头的日常清洁保养方法，正确使用清洁消毒用品，定期进行设备表面清洁与探头保养，保持设备整洁、卫生、性能稳定，掌握清洁保养的注意事项与频次要求，保障设备良好使用状态。

第二，探头使用保养目标：使临床使用人员掌握各类探头的正确使用、存放与保养方法，正确连接、拆卸探头，避免探头摔落、磕碰，掌握探头日常清洁消毒规范与存放要求，了解影响探头寿命的因素，养成规范使用习惯，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

第三，简单故障识别目标：使临床使用人员掌握设备常见简单故障的识别方法，能够判断图像异常、操作异常、接口接触不良、探头无信号等常见问题，掌握简单的故障排查与处理方法，如重启设备、重新连接探头、调整参数等常规处置，及时恢复正常使用，减少对临床工作的影响。

第四，问题上报流程目标：使临床使用人员明确设备异常情况的报告流程，遇到无法自行处理的故障及时按照流程上报采购人工程技术人员与我司售后部门，掌握报告内容与联系渠道，确保问题得到及时、妥善处理，保障设备持续稳定运行与临床工作连续。

为落实日常保养与简单故障处理目标，我司在培训中设置保养实操与故障情景演练环节，由讲师现场示范设备与探头清洁保养方法，组织受训人员进行实际操作练习，并结合常见故障情景进行识别与处理演练。培训中发放日常保养清单与简单故障处理指引，便于使用人员在实际工作中对照执行，同时建立故障上报联络机制，明确 24 小时报修与技术支持渠道，确保使用人员遇到问题能够及时获得支持，保障设备日常使用无忧。

3.1.2 工程技术人员培训目标

工程技术人员承担设备维护保养、故障排查与软件管理职责，其技术能力直接影响设备长期稳定运行。我司为工程技术人员制定专业、深入的培训目标，确保其掌握设备基本原理、结构、维护保养、故障排除与软件维护等核心技术，具备独立开展设备维护维修工作的能力。

3.1.2.1 设备原理与结构认知目标

第一，系统组成认知目标：使工程技术人员全面认识彩色多普勒超声诊断仪的系统组成，包括主机系统、显示系统、探头系统、供电系统、软件系统及配套设备，理解各部分的功能作用与相互关系，建立对设备整体架构的清晰认识。

第二，工作原理认知目标：使工程技术人员掌握超声成像的基本原理，理解探头工作原理、超声发射接收、信号处理、图像重建等基本过程，掌握 B 模式、M 模式、彩色多普勒、频谱多普勒、弹性成像、造影成像等模式的成像原理，理解各模式的技术基础与性能特点。

第三，电路与结构认知目标：使工程技术人员掌握设备主要部件与电路的结构构成，了解主机主板、电源模块、发射接收电路、信号处理电路、显示驱动等核心部件的位置、功能与连接方式，具备识别主要部件、理解其工作关系的能力。

第四，结构与线路认知目标：结合厂家提供的设备结构线路图，使工程技术人员熟悉设备内部结构与走线布局，掌握各模块之间的连接关系、信号流向与接口定义，为维护维修、故障定位打下坚实基础，能够依据线路图进行系统性的故障分析。

为落实原理与结构认知目标，我司在培训中结合设备实物、结构模型与线路图纸，采用图文对照、实物讲解的方式开展教学，使工程技术人员直观理解设备结构与工作原理。培训中提供全套设备结构线路图等技术资料，支持工程技术人员课后深入研读，通过理论与实物结合的教学方式，帮助其建立起对设备系统架构、工作原理与内部结构的扎实认知，为后续维护维修技能培养奠定坚实基础。

3.1.2.2 维护保养与故障排查目标

第一，定期维护保养目标：使工程技术人员熟练掌握设备的定期维护保养方法，包括预防性保养、清洁除尘、性能检测、系统校准等，能够按照国家标准或厂家产品维护要求制定并执行维护保养计划，做好保养记录，保障设备处于良好的技术状态。

第二，性能参数检测目标：使工程技术人员掌握设备主要性能参数的检测方法，包括探测深度、分辨率、成像质量、探头性能、系统稳定性等指标的检测流程与判定标准，能够对设备性能状态进行客观评估，及时发现性能变化并采取相应措施。

第三，常见故障排查目标：使工程技术人员掌握设备常见故障的识别与排查方法，能够根据故障现象、故障代码、运行日志进行初步定位，掌握主机、探头、显示、电源、软件等各类常见故障的排查流程，具备独立处理常见故障的能力，保障设备快速恢复正常运行。

第四，预防性维修目标：使工程技术人员掌握设备的预防性维修方法，通过定期检查、检测、保养与隐患识别，提前发现并消除潜在故障隐患，降低故障发生概率，延长设备使用寿命，实现设备维护从被动维修向主动预防转变。

为落实维护保养与故障排查目标，我司在培训中重点开展维护保养流程演示与故障排查实操训练，由工程技术讲师现场示范定期维护、性能检测、故障定位等操作，组织工程技术人员进行实操演练。培训中提供设备维护保养手册、维修手册、故障代码表等技术资料，支持其独立开展维护工作。同时结合常见故障案例进行排查分析训练，帮助其建立系统的故障排查思路，提升独立处理常见故障与实施预防性维修的能力。

3.1.2.3 软件管理与参数调试目标

第一，软件操作管理目标：使工程技术人员熟练掌握设备系统软件与临床应用软件的操作管理，掌握软件版本信息查看、软件升级、系统配置、用户权限管理等管理方法，确保软件处于正常、稳定、合规的运行状态。

第二，重要参数设置目标：使工程技术人员掌握设备电路重要参数的设置与参考值，能够根据设备维护要求进行必要的参数配置与调整，正确设置系统参数、图像参数、检查预设与安全参数，保障设备按规范运行，满足临床应用与维护需求。

第三，软件故障处理目标：使工程技术人员掌握软件常见故障的识别与处理方法，能够应对软件运行异常、界面卡顿、数据异常、系统报错等情况，掌握软件重启、恢复、备份、修复等处理措施，保障系统稳定运行与数据安全。

第四，数据与系统维护目标：使工程技术人员掌握临床数据的管理与维护方法，包括检查数据备份、存储管理、系统数据维护、日志管理等，确保临床数据安全、完整、可追溯，掌握数据异常情况下的应急处理与恢复方法。

为落实软件管理与参数调试目标，我司在培训中设置软件操作演示与参数配置实操环节，由讲师现场演示软件升级、系统配置、参数设置与数据备份等操作，组织工程技术人员进行实操练习。培训中提供系统软件操作说明与重要参数参考值等技术资料，支持其规范开展软件管理与参数调试工作，确保工程技术人员具备独立开展软件维护与系统管理的能力，保障设备软件稳定运行。

3.1.3 培训人员配置要求

我司负责对设备使用相关人员的培训和考核。我司负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。我司负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

3.1.3.1 临床使用人员配置（不少于 2 人）

第一，人员数量保障：我司承诺对采购人临床使用人员不少于 2 人进行系统培训，确保至少 2 名使用人员能够独立、熟练地操作设备。如采购人有更多使用人员培训需求，我司将根据实际情况合理安排培训批次，扩大培训覆盖范围，满足临床科室的人员培训需求。

第二，人员遴选建议：建议采购人从腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官、介入等相关检查科室选派使用人员参加培训，兼顾各临床专科应用需求，确保培训后的使用人员能够覆盖主要临床检查场景，保障各专科检查工作顺利开展。

第三，人员稳定性保障：为保障培训效果延续，建议采购人保持培训人员岗位相对稳定，避免培训后人员频繁变动影响设备使用水平。我司也将通过回访强化培训与新人补训，帮助新增使用人员尽快掌握操作技能，保持设备使用队伍的技能水平。

第四，分批培训安排：根据采购人临床排班情况，可采取分批培训方式，合理安排培训时间与参训批次，确保临床工作与培训两不误，使更多使用人员获得系统培训机会，提升设备整体使用水平。

为保障培训人员配置充分落实，我司在培训前与采购人共同确认参训人员名单、岗位分工与培训时间，建立参训人员台账。对因排班等原因未能全程参训的人员，另行安排补训时间，确保每位参训人员都能完成系统培训。培训过程中记录各参训人员的学习进度与考核情况，及时向采购人反馈，共同保障培训覆盖面与培训效果，确保设备投入使用后具有充足的熟练操作力量。

3.1.3.2 工程技术人员配置（不少于 2 人）

第一，人员数量保障：我司承诺对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，确保至少 2 名工程技术人员掌握设备维护保养、故障排查与软件管理技能，保障设备日常维护有人负责、故障能够及时处理，形成稳定的设备维护力量。

第二，培训内容深度：对工程技术人员开展系统、深入的培训，内容涵盖设备基本原理与结构、主要部件构造与修理、定期维护和预防性维修方法、电路重要参数设置和参考值、性能参数检测方法、常见故障排除、紧急情况处理等，确保其具备独立开展维护维修工作的能力。

第三，资质与能力要求：建议采购人安排具有一定电子、设备维护基础知识的工程技术人员参加培训，以提高培训效率与培训质量，便于其更好地理解设备原理、掌握维护技术，保障培训目标的充分实现。

第四，长效培训支持：我司将对工程技术人员提供持续培训支持，通过回访、专项培训、技术咨询等方式，帮助其不断提升维护技术水平，适应软件升级与功能发展，形成稳定、可靠的设备维护技术力量。

为保障工程技术人员培训目标的落实，我司为每位工程技术人员建立培训档案，记录其培训内容、实操考核成绩与维护能力评价，作为后续进阶培训与技术支持安排的依据。培训结束后，我司工程技术人员与原厂技术支持保持对接联系，遇有疑难维护问题可随时获得技术支持指导，确保设备维护维修工作得到持续、专业的技术保障。

3.1.4 培训考核标准与补训机制

为确保培训效果可衡量、可检验，我司建立严格的培训考核标准与补训机制，对受训人员进行理论知识考核与实操技能考核，考核不合格者安排补训与再考核，确保受训人员技能合格、达到培训目标，为设备规范使用与维护提供技能保障。

3.1.4.1 理论知识考核标准

第一，考核内容：理论知识考核覆盖设备基本知识、操作原理、临床应用知识、维护保养知识、常见故障知识等培训内容，全面检验受训人员对理论知识的掌握程度，确保其对设备知识与操作规范有系统、准确的理解。

第二，考核形式：采取笔试、口试或现场问答等形式进行，结合培训内容设置考核题目，客观评价受训人员对设备知识、操作规程、维护要点、安全规范等内容的掌握情况，考核题目涵盖重点知识与关键规范。

第三，合格标准：理论知识考核实行百分制，设定合格分数线，受训人员成绩达到合格标准方视为理论知识考核合格。对重点知识、关键操作规范设置专项考核要求，确保受训人员真正掌握核心内容，不以表面记忆代替深入理解。

第四，考核记录：考核成绩如实记录并反馈给采购人，作为培训效果评价与受训人员技能认定的依据，考核结果存档备查，便于跟踪受训人员学习情况与后续培训安排。

为保证理论知识考核的科学性与公平性，我司在培训前制定考核大纲与题库，明确考核范围与重点，考核题目覆盖设备操作规范、临床应用知识、维护要点与安全规范等内容。考核由培训组统一组织，评卷客观公正，考核结果向受训人员反馈并予以讲解，帮助其了解知识薄弱点。理论考核成绩纳入培训档案管理，作为受训人员技能合格认定与后续补训安排的重要依据。

3.1.4.2 实操技能考核标准

第一，考核内容：实操技能考核覆盖设备开机操作、参数设置、各类检查模式操作、临床专项功能应用、日常保养、常见故障处理等实际操作技能，全面检验受训人员的动手操作能力与操作规范性。

第二，考核形式：在设备上进行实际操作的现场考核，由培训讲师观察受训人员操作过程，评价操作流程是否规范、操作动作是否熟练、参数调节是否正确、检查结果是否准确，并结合操作结果进行综合评价。

第三，合格标准：实操技能考核设置明确的评价标准，从操作流程规范性、操作熟练度、检查准确性、保养方法正确性、故障处理合理性等维度进行评定，达到合格标准方为实操考核合格，确保受训人员能够独立规范操作。

第四，综合评定：理论知识考核与实操技能考核均合格者，方认定受训人员培训合格。综合评定结果反馈采购人，确保受训人员真正达到独立操作、规范维护的目标，为设备安全使用提供保障。

实操技能考核由培训讲师在现场观察评定，采用操作评分表逐项打分，从操作流程、熟练程度、准确性、规范性等维度客观评价。考核操作涵盖设备启停、参数调节、各类检查模式操作、专项功能应用、日常保养与故障处理等核心技能，确保全面检验受训人员实际操作能力。实操考核成绩与理论考核成绩一并纳入综合评定，考核合格的受训人员将获得培训合格认定，作为其独立操作与维护设备的资格依据。

3.1.4.3 考核不合格补训与再考核机制

第一，不合格识别：培训考核结束后，对考核不合格的受训人员进行识别与记录，分析其薄弱环节与考核短板，明确需补强的培训内容，为补训提供针对性依据。

第二，针对性补训：针对考核不合格人员制定补训计划，安排讲师进行针对性补训，重点强化薄弱内容，通过再讲解、再演示、再练习等方式帮助其掌握相关技能，补齐知识短板。

第三，再考核安排：补训完成后，安排受训人员进行再考核，检验补训效果。再考核合格者予以技能认定，仍不合格者继续补训与再考核，直至考核合格，确保受训人员技能合格达标。

第四，过程跟踪：对补训与再考核过程进行跟踪记录，及时向采购人反馈受训人员学习情况与考核结果，共同推动受训人员达到培训目标，保障设备使用与维护水平稳定可靠。

补训与再考核机制的建立，确保了我司培训工作的闭环管理与培训目标的切实达成。通过"培训—考核—补训—再考核"的完整流程，不合格人员不轻易放行，技能不过关不脱离监督，从而有效保障所有受训人员最终均能达到培训要求，为设备规范操作、正确维护与安全运行提供坚实的人员技能保障，充分体现我司对培训质量与设备使用安全的高度负责。

3.2 培训次数针对性落实措施

我司在安装调试完成后在采购人现场进行集中培训。培训地点安排在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时及时安排补充培训。我司从培训次数与时机上作出针对性安排，形成"集中培训、回访强化、持续支持、按需补充"的完整培训体系，确保培训覆盖全面、持续深入、与时俱进。**我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。**

3.2.1 安装调试现场集中培训

设备安装调试完成后，我司即在采购人现场组织集中培训，使受训人员第一时间掌握设备操作与维护技能，为设备投入使用做好充分准备，实现设备交付与技能培训的紧密衔接。

3.2.1.1 集中培训时长与日程安排

第一，培训时长安排：根据设备功能复杂程度与受训人员基础，集中培训安排充足课时，确保培训内容系统、完整。临床使用人员集中培训与工程技术人员集中培训分别安排相应课时，保障各类培训对象获得充分的培训时间与练习机会。

第二，培训日程安排：集中培训结合设备安装调试完成时间与采购人工作安排，合理制定培训日程表，明确每日培训内容、培训时间、培训讲师与培训地点，确保培训有序开展。培训日程兼顾临床排班，尽量安排在方便采购人人员参加的时间，减少对临床工作的影响。

第三，分模块培训安排：集中培训按模块分阶段实施，依次开展设备基础操作、临床专项功能应用、日常保养维护、设备原理与故障排除、软件管理等模块培训，由浅入深、循序渐进，确保受训人员逐步掌握各项技能，构建完整的知识技能体系。

第四，培训启动衔接：集中培训在设备调试达标后及时启动，培训期间设备处于调试完成、可正常操作状态，受训人员可在培训讲师指导下直接操作设备，实现"即学即用"，提高培训的针对性与实效性。

集中培训作为培训体系中的首轮核心培训，我司高度重视其组织保障。培训前制定详细的培训日程表与培训材料清单，明确每日培训主题、讲师安排与实操安排；培训中做好考勤管理与学习记录，保障受训人员全程参训；培训后组织考核并形成培训报告反馈采购人。通过周密的组织实施，确保集中培训系统、完整、高效，为受训人员掌握设备操作与维护技能奠定坚实基础。

3.2.1.2 现场实操训练与指导安排

第一，现场实操安排：集中培训以现场实操训练为主，受训人员在培训讲师指导下直接操作设备，进行实际检查演练、参数调节、专项功能应用、日常保养等实操训练，通过反复练习掌握操作技能，提升操作熟练度与规范性。

第二，一对一带教安排：培训讲师对受训人员进行现场一对一带教，针对操作过程中的问题及时纠正指导，帮助受训人员规范操作、熟练上手，确保每位受训人员都能获得充分的指导与练习机会。

第三，模拟临床演练：结合典型临床检查场景组织模拟演练，让受训人员在接近实际的条件下进行操作练习，提升其临床应用能力与操作熟练度，帮助其建立规范操作习惯。

第四，实操指导保障：现场实操训练期间，安排足够的培训讲师与技术支持人员在场指导，及时解答受训人员疑问，处理训练中的问题，确保实操训练顺利开展并达到预期效果。

现场实操训练是集中培训的核心环节，我司通过科学的实操安排保障训练质量。实操训练按照先演示、后练习、再考核的顺序组织，受训人员在充分观摩演示后开展练习，讲师巡

回指导、逐人把关；实操内容紧密结合设备实际功能与临床检查场景，确保训练贴近实战。通过充足的实操训练，使受训人员切实掌握操作技能，达到独立操作、规范使用的目标。

3.2.2 交付使用后回访强化培训

设备交付使用后，我司根据采购人使用情况安排回访强化培训，针对使用过程中出现的问题与新增需求，开展有针对性的强化培训，帮助受训人员持续提升操作与维护水平，保障设备临床价值充分发挥。

3.2.2.1 首次回访培训计划（交付后 1-3 个月）

第一，首次回访安排：设备交付使用后，我司在 1 至 3 个月内安排首次回访培训，了解设备实际使用情况、受训人员操作熟练程度与遇到的问题，针对性地开展强化培训，帮助受训人员巩固提升技能。

第二，回访培训内容：首次回访培训重点针对设备实际使用中出现的问题进行讲解与指导，强化薄弱环节的操作训练，巩固提升受训人员的操作与维护技能，解答使用中的疑难问题。

第三，使用情况评估：通过回访了解设备各检查项目的开展情况、专项功能应用情况，评估受训人员技能水平，针对临床应用中的难点进行重点辅导，促进专项功能的有效应用。

第四，回访记录反馈：每次回访培训形成回访记录，记录设备使用情况、培训内容、解决的问题与后续建议，反馈采购人并作为后续培训安排与设备服务的依据，形成闭环管理。

首次回访培训重点针对设备投入初期使用人员操作生疏、专项功能应用不熟等情况进行强化指导，帮助受训人员解决使用初期的常见问题，巩固提升操作技能。回访培训由我司培训讲师或技术支持人员执行，结合设备实际运行情况与受训人员使用反馈，制定针对性的回访培训安排，确保设备在交付初期即能得到及时、有效的技能支持，平稳度过磨合期。

3.2.2.2 临床应用深化培训内容

第一，专项应用深化：针对剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等高端专项功能，结合采购人实际临床应用场景，开展深化培训，帮助使用人员提升专项功能应用水平，充分发挥设备高端功能价值。

第二，疑难操作辅导：针对检查操作中的疑难问题与复杂病例检查方法，组织专项辅导培训，分享临床应用经验与操作技巧，帮助使用人员提升复杂情况下的操作能力与图像识别水平。

第三，新项目开展支持：根据采购人新增检查项目或科研教学需求，开展相应的应用培训，支持采购人拓展临床应用范围，推动新检查项目的规范开展，充分发挥设备功能价值。

第四，持续技能提升：通过回访强化培训，持续提升受训人员操作熟练度与应用水平，形成"培训—使用—回访—提升"的良性循环，保障设备临床价值得到持续、充分的发挥。

临床应用深化培训紧密围绕采购人临床实际需求开展，我司根据设备各临床检查项目开展情况与受训人员技能短板，有针对性地安排深化培训主题。对于弹性成像、造影成像、融合成像等高端功能，安排专项讲师开展深度应用培训，结合典型病例讲解操作要点与图像解读技巧；对于新开展的检查项目，提供专项应用辅导，支持检查项目规范开展。通过持续的深化培训，帮助采购人充分发挥设备高端功能价值，提升临床诊断水平。

3.2.3 保修期内持续性培训支持

保修期内，我司向采购人提供持续性培训支持，通过年度定期培训、软件升级配套培训等方式，持续保障设备使用与维护水平，确保设备长期稳定高效运行，培训服务贯穿设备全生命周期。

3.2.3.1 年度定期技能提升培训安排

第一，年度培训计划：保修期内每年安排年度定期技能提升培训，根据设备使用情况、人员变动情况与采购人需求，制定年度培训计划并组织实施，确保培训支持持续不断。

第二，技能提升内容：年度培训结合设备使用反馈与临床应用发展，开展操作技能提升、专项功能深化、维护技术更新等培训，帮助受训人员持续提升技能水平，适应设备功能发展与临床应用需要。

第三，新人补训安排：针对采购人新增的使用人员与工程技术人员，及时安排补训，确保新人员快速掌握设备操作与维护技能，保障设备使用不断档、维护有人负责。

第四，培训记录管理：年度培训形成培训记录，记录培训内容、参训人员、培训效果，反馈采购人，持续完善培训服务，为后续培训安排提供参考。

年度定期技能提升培训是保修期内持续性培训支持的重要保障。我司每年根据设备使用年限、软件版本更新、人员流动情况及采购人需求变化，动态调整年度培训内容，确保培训始终贴合设备现状与临床需要。年度培训采用集中授课、现场实操、案例研讨等多种形式，兼顾使用人员与工程技术人员两类对象，帮助其持续提升技能水平，保障设备在全生命周期内得到充分的技能支持与维护保障。

3.2.3.2 软件升级配套功能培训

第一，软件升级同步培训：设备系统软件或临床应用软件升级后，我司及时组织配套功能培训，讲解新增功能、功能变化与操作方法，确保受训人员及时掌握升级后的软件功能，充分发挥软件升级价值。

第二，新功能应用培训：针对软件升级带来的新增临床功能，开展专项应用培训，帮助使用人员正确应用新功能，理解新功能的临床应用价值，促进新功能的规范应用。

第三，操作适配培训：软件升级后部分操作流程可能调整，组织操作适配培训，帮助受训人员尽快适应升级后的操作方式，保障检查工作顺利开展，避免因操作不熟影响工作。

第四，升级保障服务：我司提供软件终身免费升级服务，升级后持续提供技术咨询与培训支持，确保软件升级平稳过渡、功能应用充分，为设备功能持续升级提供保障。

软件升级配套培训紧跟软件升级进程组织实施。设备软件升级前，我司提前与采购人沟通升级计划，评估升级对操作流程的影响；升级过程中由技术人员规范实施升级操作，确保升级平稳；升级完成后及时组织配套培训，讲解新增功能与操作调整，帮助受训人员快速掌握升级后的软件功能。通过"升级前预告、升级中规范、升级后培训"的完整流程，确保软件升级价值充分实现，设备功能持续提升。

3.2.4 新增培训需求响应机制

采购人有新增培训需求时，我司及时安排补充培训，建立快速响应机制，确保培训需求得到及时、充分满足，培训服务灵活适配采购人不断变化的实际需要。

3.2.4.1 培训需求受理与响应时效

第一，需求受理渠道：开通多种培训需求受理渠道，采购人可通过专属服务电话、邮件、现场沟通等方式提出新增培训需求，我司指定专人负责受理登记，确保需求信息及时掌握。

第二，需求登记管理：对新增培训需求进行登记管理，记录需求内容、培训对象、期望时间、培训目标等信息，纳入培训需求台账，跟踪落实，确保需求不被遗漏。

第三，快速响应时效：接到新增培训需求后，我司及时响应，主动与采购人沟通确认培训内容、时间与安排，尽快组织实施培训，满足采购人培训需求，体现高效的服务响应。

第四，需求分级处理：根据培训需求的紧急程度与复杂程度分级处理，紧急需求优先安排，复杂需求组织专项培训资源，确保各类需求均得到及时、妥善的满足。

新增培训需求响应机制充分体现我司培训服务的灵活性与响应效率。对于采购人因新科室开展、人员轮岗、专项功能拓展等原因提出的培训需求，我司均能做到快速受理、及时安排。常规培训需求在一周内完成培训安排，紧急培训需求在采购人要求的时间内优先组织，确保培训服务随时响应采购人需要，为设备临床应用提供持续、灵活的技能支持，切实保障采购人权益。

3.2.4.2 定制化培训方案制定流程

第一，需求分析与确认：针对新增培训需求，与采购人充分沟通，分析培训对象、培训内容、培训目标与期望效果，明确培训需求的具体要求与重点，确保培训方向准确。

第二，定制方案制定：根据培训需求制定定制化培训方案，明确培训内容、培训方式、课时安排、培训讲师、培训地点与考核方式，形成针对性的培训计划，贴合采购人实际需求。

第三，方案确认实施：将定制培训方案提交采购人确认，根据采购人意见完善后组织实施，确保培训内容与采购人需求精准匹配，培训安排合理可行。

第四，效果评估反馈：培训实施后进行效果评估，收集受训人员反馈，评估培训目标达成情况，将结果反馈采购人并持续优化培训服务，保障定制培训取得实效。

定制化培训方案的制定遵循"需求明确—方案定制—确认实施—效果评估"的规范化流程，确保每一次补充培训都贴合采购人实际需要。对于复杂或涉及多专科的培训需求，我司组织相关专项讲师共同制定培训方案，确保培训内容的专业性与针对性；培训实施中根据受训人员反馈灵活调整；培训结束后开展效果评估，跟踪受训人员技能提升情况，为后续培训服务优化提供依据，实现培训服务的持续改进。

3.3 师资力量调配和安排措施

我司为培训配置专业、经验丰富的培训师资，安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件与教材，保障培训质量与效果。培训师资力量是培训质量的核心保障，我司高度重视讲师团队的建设与调配，确保培训专业、权威、实用。

3.3.1 培训讲师资质与经验

培训讲师的专业水平与教学经验直接影响培训质量。我司为培训配置具备扎实专业知识、丰富临床或工程经验、良好教学能力的讲师团队，确保培训专业、实用、高效，为受训人员提供权威、准确的专业指导。

3.3.1.1 主讲讲师资质与同类设备培训经验

第一，主讲讲师资质：培训主讲讲师由具有丰富彩色多普勒超声诊断仪设备知识与临床应用经验的资深专家担任，具备扎实的专业理论基础与良好的教学表达能力，能够准确讲解设备功能、操作与维护知识。

第二，同类设备培训经验：主讲讲师具有丰富的同类高端超声诊断设备培训经验，熟悉设备各项功能与临床应用，能够结合培训经验合理组织教学内容，准确、清晰地向受训人员传授操作与维护技能。

第三，教学能力保障：主讲讲师具备良好的教学组织能力，能够结合受训人员基础合理安排教学进度，采用多样化教学方法，控制课堂节奏，确保培训内容易于理解、掌握，提升培训效果。

第四，专业权威保障：主讲讲师来自生产厂家技术团队或我司资深培训团队，对设备性能、临床功能、维护技术有深入理解，能够为受训人员提供权威、准确、实用的专业指导，保障培训的专业性与权威性。

我司对培训讲师实行严格管理，主讲讲师均经过资质审核与试讲评估，确保其具备相应的专业知识与教学能力。培训讲师在授课前充分研读设备技术资料与培训课件，结合受训人员基础与实际需求备课，确保教学内容贴合临床与工程实际。通过严格的讲师管理与备课机制，保障培训授课质量稳定、权威可信，为受训人员提供高质量的专业培训。

3.3.1.2 临床应用专业讲师配置

第一，临床专业讲师：配置具有超声临床检查经验的临床应用讲师，熟悉腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官、神经、介入等各专科超声检查技术与规范，能够指导临床使用人员进行规范、专业的操作。

第二，专项功能讲师：针对剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等高端专项功能，配置相应的专项应用讲师，深入讲解专项功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员充分发挥设备功能。

第三，临床案例讲师：配置能够结合典型临床病例进行讲解分析的应用讲师，通过临床案例教学帮助受训人员理解检查方法、图像识别与诊断要点，提升临床应用能力与图像解读水平。

第四，临床带教安排：临床应用讲师在现场实操训练与临床演练中带教指导，针对受训人员在操作中的问题进行现场指导，帮助其提升临床应用操作水平，确保临床培训的针对性与实效性。

临床应用讲师团队根据采购人临床科室特点配置，覆盖腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官等主要专科，能够针对不同专科的检查特点开展针对性教学。临床讲师结合自身丰富的临床检查经验，向受训人员传授规范化检查流程、图像优化技巧与诊断要点，帮助受训人员快速提升临床应用水平，确保设备各临床检查项目规范、高效开展。

3.3.1.3 工程技术讲师配置

第一，工程技术讲师：配置具有超声设备维护维修经验的工程技术讲师，精通设备原理、结构、电路与故障排除技术，能够系统传授设备维护保养与维修技能，保障工程技术人员培训的专业性。

第二，原厂技术讲师：联合设备生产厂家，安排原厂技术工程师参与工程技术人员培训，讲解设备核心技术与维护要点，提供权威的技术指导，确保维护技术培训的准确性与深入性。

第三，维护经验分享：工程技术讲师结合设备常见故障与处理案例，分享维护维修经验与故障排查技巧，帮助工程技术人员掌握常见故障的排查处理方法，提升实战能力。

第四，实操指导安排：工程技术讲师指导工程技术人员开展设备维护保养、性能检测、故障排查等实操训练，现场示范操作方法，提升工程技术人员动手维护能力与实操水平。

工程技术讲师联合生产厂家原厂技术工程师共同开展培训，将设备设计原理、维修规范与现场实操有机结合。原厂技术工程师对设备内部结构与核心技术具有深入掌握，能够为工程技术人员提供权威的技术讲解与疑难故障处理指导；我司工程讲师结合设备实际维护经验，传授常见故障处理与预防性维修方法，形成优势互补，确保工程技术人员培训内容权威、实用、可操作。

3.3.2 多元化教学方式配置

我司采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的多元化教学方式，通过多种教学手段的组合运用，增强培训的生动性与实效性，帮助受训人员更好地理解掌握培训内容，提升培训质量与效果。

3.3.2.1 系统理论讲解教学

第一，理论讲解方式：培训讲师通过课堂讲解、幻灯片演示、视频展示等方式，系统讲授设备原理、操作规程、维护保养、故障处理等理论知识，为受训人员奠定扎实的理论基础。

第二，要点归纳提炼：培训讲师对关键知识要点进行归纳提炼，突出重点、难点，帮助受训人员把握核心内容，提高学习效率，形成清晰的知识脉络。

第三，互动问答交流：理论讲解过程中设置互动问答环节，鼓励受训人员提问交流，及时解答疑问，加深对知识的理解掌握，营造良好的学习氛围。

第四，知识体系构建：通过系统理论讲解，帮助受训人员构建完整的知识体系，理解设备功能原理与操作维护的内在联系，为实操训练打下坚实的理论基础。

系统理论讲解教学注重教学的条理性与启发性，讲师按照知识逻辑层层递进，将复杂的设备原理与技术要点分解为易于理解的模块进行讲授。教学中充分运用示意图、结构图、操

作演示视频等多媒体手段，增强讲解的直观性与生动性，帮助受训人员建立对设备知识的整体认知，为后续实操训练与临床应用奠定坚实的理论基础。

3.3.2.2 设备实操演练教学

第一，现场实操演示：培训讲师在设备上进行操作演示，示范标准操作流程，讲解操作要点与注意事项，让受训人员直观学习操作规范，形成正确的操作认知。

第二，学员实操练习：受训人员在讲师指导下进行实际操作练习，通过反复演练掌握操作技能，讲师现场观察指导，及时纠正不规范操作，确保操作正确规范。

第三，分组实操训练：根据受训人员数量与设备情况，组织分组实操训练，保障每位受训人员均有充分的操作练习机会，提升实操训练覆盖面与效果。

第四，实操考核验证：实操训练后进行实操技能考核，检验受训人员操作熟练度与规范性，确保实操训练达到预期目标，技能真正掌握。

设备实操演练教学坚持以学员为主体、以动手操作为核心的教学理念，安排充足的实操时间保障受训人员反复练习。实操训练按照由易到难、由基础到专项的顺序组织，帮助受训人员循序渐进地掌握各项操作技能。讲师在实操过程中巡回指导，逐一观察受训人员操作表现，及时纠正错误动作，并针对薄弱环节进行强化练习，确保每位受训人员都能熟练掌握规范操作，达到独立操作的水平。

3.3.2.3 临床案例分析教学

第一，典型案例讲解：培训讲师结合典型临床检查案例，讲解检查方法、图像表现与临床应用，帮助受训人员将理论知识应用于临床实践，提升临床操作能力。

第二，疑难病例分析：针对疑难病例的检查方法与图像分析进行讲解，帮助受训人员提升复杂病例的处理能力与图像识别水平，增强临床应变能力。

第三，应用经验交流：组织受训人员交流临床应用经验，分享操作心得与检查体会，通过相互学习提升整体应用水平，营造良好的学习交流氛围。

第四，场景模拟教学：结合临床检查场景进行模拟教学，让受训人员在接近实际的环境中练习操作，提升临床实战能力，实现培训与临床应用的有机结合。

临床案例分析教学注重将理论知识与临床实践紧密结合，通过真实、典型的临床病例，帮助受训人员理解设备功能在临床中的应用价值与操作方法。案例分析教学不仅讲授检查流程与操作技巧，还引导受训人员分析图像表现、理解诊断信息，提升其临床图像解读与综合判断能力，使受训人员不仅会操作设备，更能用好设备开展高质量的临床检查。

3.3.3 培训教材与课件保障

我司为培训提供系统、规范的培训教材与专用培训课件，并配套提供纸质与电子资料，保障受训人员学习有依据、培训可复习、技能可持续提升，为培训效果提供资料保障。**我司根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。**

3.3.3.1 标准化培训教材清单

第一，设备操作手册：提供设备用户操作手册，涵盖设备功能说明、操作流程、参数设置、注意事项等，作为受训人员操作学习的标准教材，保障操作学习有据可依。

第二，临床应用资料：提供临床检查应用资料，涵盖各专科检查操作规范、专项功能应用指南、临床应用经验等，支持临床应用学习，提升临床应用水平。

第三，维护保养资料：提供设备维护保养手册、维护流程、维修手册等资料，涵盖定期维护内容、保养方法、故障排除流程等，支持工程技术人员系统学习维护维修技术。

第四，技术参考资料：根据采购人需求，提供厂家培训资料、技术手册（使用、维修、保养资料）、全套设备结构线路图等，支持深入学习设备原理与维护技术，满足工程技术人员深度学习的需要。

标准化培训教材清单在培训前向采购人提供，使采购人与受训人员提前了解培训资料构成，便于做好学习准备。各类培训教材内容系统完整、语言规范、图文并茂，与设备实际功能保持严格一致，确保受训人员学习的教材内容准确可靠。培训结束后，培训教材继续提供给受训人员日常查阅使用，作为其巩固技能与解决实际问题的参考依据。

3.3.3.2 专用培训课件配置

第一，操作培训课件：制作设备操作培训课件，涵盖开机操作、界面操作、参数设置、检查模式、图像存储等操作内容，图文并茂、直观易懂，便于受训人员学习掌握。

第二，专项功能课件：制作剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等专项功能培训课件，系统讲解功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员掌握专项功能应用。

第三，维护培训课件：制作设备维护保养与故障排除培训课件，讲解维护要点、检测方法、常见故障处理等，支持工程技术人员学习，提升维护技能。

第四，课件持续更新：根据软件升级与设备功能发展，持续更新培训课件，确保课件内容与实际设备功能保持一致，保障培训内容的时效性与准确性。

专用培训课件采用图文并茂、条理清晰的编排方式，将复杂的操作流程与功能应用转化为直观易懂的讲解内容，便于受训人员快速理解掌握。课件结合操作演示截图与步骤说明，

帮助受训人员在无讲师讲解的情况下也能独立学习，增强培训的可复习性与实用性。培训后课件提供给受训人员留存，供其日常学习与技能巩固使用。

3.3.3.3 纸质与电子资料配套供应

第一，纸质资料提供：向采购人提供必要的纸质培训教材、操作手册、维护保养资料等，方便受训人员学习查阅，满足日常学习需要。

第二，电子资料提供：提供培训课件、操作视频、电子版技术资料等电子资料，方便受训人员课后复习与随时查阅，提高学习的便捷性。

第三，资料更新保障：设备软件升级或资料内容更新后，及时向采购人提供更新后的电子资料，保障培训资料持续有效，与设备功能保持同步。

第四，资料查询支持：培训结束后，受训人员在使用过程中如遇疑问，可随时查询培训资料，我司也提供技术咨询支持，帮助受训人员持续巩固提升技能，实现长效学习。

纸质与电子资料配套供应为受训人员的持续学习提供了有力支撑。纸质资料便于日常翻阅与现场参考，电子资料方便随时随地查阅与复习，两者互为补充，满足受训人员不同场景的学习需要。我司同时提供便捷的技术咨询渠道，受训人员在使用设备或维护设备过程中遇到疑问，可随时咨询我司技术支持人员，获得及时解答，实现培训支持与日常服务的无缝衔接。

3.4 培训内容与计划制定及完善措施

本部分提供详细培训计划，涵盖设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等培训内容，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善培训计划，确保培训内容完整、计划科学、持续优化，培训服务与采购人实际需要始终保持一致。

3.4.1 设备操作与日常保养培训

设备操作与日常保养是临床使用人员必须掌握的核心技能，我司制定系统的培训内容，确保受训人员熟练掌握设备操作规范与日常保养方法，为设备规范使用与长期稳定运行奠定基础。

3.4.1.1 设备基础操作规范

第一，设备启停操作：培训设备的开机、自检、关机操作流程与注意事项，使受训人员规范启停设备，正确认识自检信息，掌握异常自检提示的处理方法，避免错误操作。

第二，界面操作训练：培训设备操作界面、菜单结构、常用参数设置与调节方法，使受训人员熟练掌握深度、增益、聚焦、频率、检查模式等基本操作，理解参数对图像的影响。

第三，检查流程操作：培训腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等各检查项目的规范操作流程，使受训人员能够按规范完成从患者信息录入到检查实施、图像采集、报告记录的全流程操作。

第四，图像与报告操作：培训图像采集、存储、调阅、测量、标记、报告编辑与打印等操作，使受训人员规范完成检查资料管理，掌握测量工具与报告编辑方法，保障检查资料的规范管理。

设备基础操作规范培训是临床使用人员培训的基础内容，我司通过系统的培训安排，确保受训人员从设备启停、界面操作到检查流程、报告管理全面掌握规范操作。培训过程中注重实际操作训练，让受训人员在真实设备上进行反复练习，形成规范的操作习惯。同时培训设备操作中的常见注意事项与安全规范，帮助受训人员规避操作风险，保障设备安全与检查质量。

3.4.1.2 各类探头使用与保养方法

第一，探头选型使用：培训单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头的适用场景、选型原则与正确使用姿势，使受训人员正确选用探头开展检查，保障检查效果。

第二，探头连接操作：培训探头的正确连接、拆卸与存放方法，掌握探头接口操作要点，避免因连接不当造成损坏，保障探头与主机的可靠连接。

第三，探头日常保养：培训探头的清洁消毒方法、日常保养要点与注意事项，使受训人员规范保养探头，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

第四，探头注意事项：培训探头使用中的注意事项，避免探头摔落、磕碰、过热等情况，正确存放探头，掌握探头防护要求，保障探头完好与使用安全。

各类探头是超声诊断设备的关键部件，探头使用与保养培训受到我司高度重视。培训中重点讲解各类探头的正确握持、移动与施压方法，传授探头清洁消毒的正确流程与适宜消毒剂选用知识，指导受训人员养成规范的探头使用与保养习惯。通过系统的探头使用与保养培训，帮助受训人员掌握探头保护要点，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

3.4.1.3 设备日常清洁与维护保养

第一，设备表面清洁：培训设备主机、显示器、触摸屏、控制面板等表面的日常清洁方法，正确使用清洁用品，保持设备整洁卫生，符合医院感染控制要求。

第二，检查床与配件保养：培训电动超声检查床、医生专用检查椅及配套配件的清洁保养方法，保持设备设施完好，保障检查工作舒适、规范。

第三，日常检查要点：培训设备日常检查的内容与要点，包括设备外观检查、连接检查、功能自检等，及时发现设备异常，保障设备处于良好状态。

第四，维护记录填写：培训设备日常维护保养记录的填写方法，规范记录维护保养情况，为设备维护管理与质量追溯提供依据。

设备日常清洁与维护保养培训旨在帮助受训人员建立良好的设备保养习惯。培训中讲解设备清洁保养的正确方法与用品选用，明确各类部件清洁保养的频次要求与注意事项，指导受训人员规范填写维护保养记录。通过培训，使使用人员认识到日常保养对设备性能与使用寿命的重要性，自觉、规范地开展日常清洁维护，保障设备始终保持良好运行状态。

3.4.2 设备原理与故障排查培训

设备原理与故障排查是工程技术人员必须掌握的核心技能，我司制定系统的培训内容，确保工程技术人员掌握设备原理、常见故障排除与紧急情况处理技能，具备独立维护能力。

3.4.2.1 设备基本原理与结构构成

第一，超声成像原理：培训超声成像的基本原理，包括超声发射接收、信号处理、图像重建等过程，讲解 B 模式、M 模式、彩色多普勒、频谱多普勒、弹性成像、造影成像等模式原理，建立原理认知。

第二，系统结构构成：培训设备系统组成与结构，包括主机系统、显示系统、探头系统、供电系统、软件系统及配套设备，理解各部分的组成与作用，掌握设备整体架构。

第三，核心部件结构：培训设备核心部件的结构构成，了解主机主板、电源模块、发射接收电路、信号处理电路等部件的结构、功能与连接，为维护维修奠定基础。

第四，结构与线路认知：结合设备结构线路图，培训设备内部结构与走线布局，使工程技术人员熟悉各模块连接关系与信号流向，掌握线路图识读方法，提升故障分析能力。

设备基本原理与结构构成培训采用理论讲授与实物观摩相结合的方式，培训中充分利用设备结构模型、拆解图示与内部实物，帮助工程技术人员直观认识设备各组成部分与结构关系。讲师深入讲解超声成像原理与各成像模式的技术基础，使工程技术人员不仅知其然，更知其所以然，为后续的维护保养与故障排查工作打下扎实的专业基础。

3.4.2.2 常见故障识别与排除方法

第一，故障识别方法：培训常见故障的识别方法，通过观察故障现象、查看故障代码、分析运行状态与日志等方式识别故障类型，建立故障识别思路。

第二，主机常见故障：培训主机系统常见故障的排查处理方法，包括启动异常、图像异常、功能异常、接口故障等故障的诊断与排除流程，掌握规范处理步骤。

第三，探头常见故障：培训探头常见故障的排查处理，包括图像质量问题、探头识别异常、连接故障等问题的检查与处理，掌握探头故障的初步判断方法。

第四，软件与系统故障：培训软件与系统常见故障的处理方法，包括软件异常、系统卡顿、数据异常、报错提示等问题的诊断与恢复，保障系统稳定运行。

常见故障识别与排除方法培训注重培养工程技术人员规范、系统的故障排查能力。培训通过讲解典型故障案例，帮助工程技术人员建立"观察现象—分析原因—定位部件—处理验证"的排查思路，掌握不同故障类型的处理方法。培训中提供故障代码表等参考资料，支持工程技术人员在实际工作中快速查询、准确定位故障，提升故障处理效率，缩短设备停机时间，保障临床工作连续。

3.4.2.3 紧急情况应急处理流程

第一，紧急情况识别：培训设备运行中紧急情况的识别，包括设备异常报警、异常声响、异味、冒烟、断电等情况的风险识别，建立安全意识。

第二，应急处置流程：培训紧急情况下的应急处置流程，包括及时断电、安全隔离、初步判断、及时上报等处置步骤，保障人员与设备安全，防止事态扩大。

第三，快速恢复处理：培训紧急情况后的快速恢复处理方法，协助设备尽快恢复正常运行，减少对临床工作的影响，掌握恢复操作要点。

第四，应急报告机制：培训紧急情况的报告机制，明确向采购人工程部门、我司售后部门报告的方式与要求，确保问题得到及时、规范的处理。

紧急情况应急处理流程培训强化工程技术人员的安全意识与应急处置能力。培训通过情景演练方式，模拟设备运行中的异常情况，指导工程技术人员按照应急流程规范处置，做到反应迅速、处置得当、上报及时。培训中明确 24 小时应急联系渠道与报告模板，确保发生紧急情况时工程技术人员能够第一时间与我司售后团队取得联系，获得专业支持，最大限度降低紧急情况对临床工作与设备安全的影响。

3.4.3 软件功能与维护培训

软件功能与维护是保障设备功能应用与数据安全的重要环节，我司制定系统的培训内容，确保受训人员掌握软件操作、临床功能应用与数据维护技能，保障设备软件稳定运行与临床数据安全。

3.4.3.1 系统软件操作与升级管理

第一，系统软件操作：培训设备系统软件的基本操作，包括系统设置、参数配置、检查预设管理、用户管理等操作，使工程技术人员熟练管理系统软件，保障系统规范运行。

第二，软件升级管理：培训软件升级的方法与管理流程，掌握软件版本信息查看、升级操作、升级前准备与升级后验证等环节，确保软件升级规范、平稳、可控。

第三，软件维护要点：培训软件日常维护要点，包括系统清理、性能优化、异常处理、日志管理等，保持系统稳定运行，及时处理软件异常。

第四，软件升级支持：我司提供软件终身免费升级服务，培训软件升级操作的同时提供升级技术支持，保障软件升级顺利实施，功能持续升级。

系统软件操作与升级管理培训针对工程技术人员开展，重点培养其规范管理与维护系统软件的能力。培训中演示系统软件设置、参数配置、检查预设管理及用户管理等操作，讲解软件升级的前期准备、升级实施与升级后验证流程，帮助工程技术人员规范开展软件管理维护，确保设备系统软件长期稳定运行，为临床应用功能提供可靠保障。

3.4.3.2 临床应用软件功能应用

第一，常规应用功能：培训设备常规临床应用软件功能，包括检查模式应用、图像处理、测量分析、报告编辑等功能操作，提升临床应用效率与检查质量。

第二，专项应用功能：培训剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像、自动心脏量化等专项应用软件功能，帮助使用人员充分发挥设备功能价值。

第三，功能参数设置：培训临床应用软件功能的参数设置方法，使使用人员能够根据检查需求合理设置参数，获得最佳检查效果，提升图像质量与诊断准确性。

第四，功能应用技巧：分享临床应用软件功能的使用技巧与经验，帮助使用人员提升操作效率与检查质量，充分发挥设备高端功能的应用价值。

临床应用软件功能应用培训以提升使用人员综合应用能力为目标，既讲解常规检查功能的应用，也深入传授弹性成像、造影成像、融合成像等高端专项功能的应用方法。培训中结合临床应用场景演示软件功能操作，讲解参数设置与图像优化技巧，组织受训人员进行功能应用练习，帮助其熟练掌握各项应用软件功能，充分发挥设备高端功能在临床诊断与科研教学中的价值。

3.4.3.3 临床数据管理与备份维护

第一，数据存储管理：培训设备检查数据的存储管理方法，了解数据存储结构、存储容量管理与数据归档方式，规范管理临床数据，保障数据有序存放。

第二，数据备份维护：培训临床数据的备份方法与维护要求，定期进行数据备份，建立数据备份习惯，确保临床数据安全、完整，防止数据丢失。

第三，数据导出传输：培训检查数据的导出、传输与共享方法，支持设备与医院信息系统、工作站的正常数据交互，满足临床与科研的数据需求。

第四，数据安全管理：培训临床数据安全管理要求，遵守患者隐私保护规定，规范操作、防止数据泄露，掌握数据访问权限管理方法，保障数据安全合规。

临床数据管理与备份维护培训强化使用人员与工程技术人员的数据安全意识。培训中讲解检查数据的规范存储、定期备份与安全导出方法，明确数据管理与患者隐私保护的要求，指导受训人员建立规范的数据管理习惯。通过培训，确保临床检查数据安全、完整、可追溯，有效防止数据丢失与信息泄露，满足医院信息化管理与患者隐私保护的要求。

3.4.4 培训教材清单

我司为培训提供系统、规范的培训教材与专用培训课件，并配套提供纸质与电子资料，保障受训人员学习有依据、培训可复习、技能可持续提升，为培训效果提供资料保障。**我司根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。**

3.4.4.1 标准化培训教材清单

第一，设备操作手册：提供设备用户操作手册，涵盖设备功能说明、操作流程、参数设置、注意事项等，作为受训人员操作学习的标准教材，保障操作学习有据可依。

第二，临床应用资料：提供临床检查应用资料，涵盖各专科检查操作规范、专项功能应用指南、临床应用经验等，支持临床应用学习，提升临床应用水平。

第三，维护保养资料：提供设备维护保养手册、维护流程、维修手册等资料，涵盖定期维护内容、保养方法、故障排除流程等，支持工程技术人员系统学习维护维修技术。

第四，技术参考资料：根据采购人需求，提供厂家培训资料、技术手册（使用、维修、保养资料）、全套设备结构线路图等，支持深入学习设备原理与维护技术，满足工程技术人员深度学习的需要。

标准化培训教材清单在培训前向采购人提供，使采购人与受训人员提前了解培训资料构成，便于做好学习准备。各类培训教材内容系统完整、语言规范、图文并茂，与设备实际功能保持严格一致，确保受训人员学习的教材内容准确可靠。培训结束后，培训教材继续提供给受训人员日常查阅使用，作为其巩固技能与解决实际问题的参考依据。

3.4.4.2 专用培训课件配置

第一，操作培训课件：制作设备操作培训课件，涵盖开机操作、界面操作、参数设置、检查模式、图像存储等操作内容，图文并茂、直观易懂，便于受训人员学习掌握。

第二，专项功能课件：制作剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等专项功能培训课件，系统讲解功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员掌握专项功能应用。

第三，维护培训课件：制作设备维护保养与故障排除培训课件，讲解维护要点、检测方法、常见故障处理等，支持工程技术人员学习，提升维护技能。

第四，课件持续更新：根据软件升级与设备功能发展，持续更新培训课件，确保课件内容与实际设备功能保持一致，保障培训内容的时效性与准确性。

专用培训课件采用图文并茂、条理清晰的编排方式，将复杂的操作流程与功能应用转化为直观易懂的讲解内容，便于受训人员快速理解掌握。课件结合操作演示截图与步骤说明，帮助受训人员在无讲师讲解的情况下也能独立学习，增强培训的可复习性与实用性。培训后课件提供给受训人员留存，供其日常学习与技能巩固使用。

3.4.4.3 纸质与电子资料配套供应

第一，纸质资料提供：向采购人提供必要的纸质培训教材、操作手册、维护保养资料等，方便受训人员学习查阅，满足日常学习需要。

第二，电子资料提供：提供培训课件、操作视频、电子版技术资料等电子资料，方便受训人员课后复习与随时查阅，提高学习的便捷性。

第三，资料更新保障：设备软件升级或资料内容更新后，及时向采购人提供更新后的电子资料，保障培训资料持续有效，与设备功能保持同步。

第四，资料查询支持：培训结束后，受训人员在使用过程中如遇疑问，可随时查询培训资料，我司也提供技术咨询支持，帮助受训人员持续巩固提升技能，实现长效学习。

纸质与电子资料配套供应为受训人员的持续学习提供了有力支撑。纸质资料便于日常翻阅与现场参考，电子资料方便随时随地查阅与复习，两者互为补充，满足受训人员不同场景的学习需要。我司同时提供便捷的技术咨询渠道，受训人员在使用设备或维护设备过程中遇到疑问，可随时咨询我司技术支持人员，获得及时解答，实现培训支持与日常服务的无缝衔接。

3.4.5 培训计划动态优化机制

我司建立培训计划动态优化机制，根据培训效果反馈与采购人需求，持续优化培训内容与培训计划，确保培训服务持续满足采购人实际需要，培训工作不断改进提升。

3.4.4.1 培训效果反馈收集机制

第一，培训反馈收集：培训结束后收集受训人员对培训内容、培训方式、讲师水平、培训效果的意见反馈，了解培训满意度，发现培训中的不足。

第二，使用反馈收集：通过回访了解设备实际使用情况与受训人员操作水平，收集使用中遇到的问题与培训需求，掌握培训效果的实际表现。

第三，意见渠道畅通：畅通反馈收集渠道，采购人与受训人员可随时反馈培训意见与需求，我司指定专人负责收集整理，确保反馈信息及时掌握。

第四，反馈结果运用：对收集的反馈意见进行分析整理，作为优化培训内容与培训计划的依据，持续改进培训服务，提升培训质量与效果。

培训效果反馈收集机制使培训工作形成"实施—反馈—改进—再实施"的良性循环。我司在每次培训结束后即开展满意度调查与意见收集，及时掌握培训的亮点与不足；定期汇总分析培训反馈，识别共性问题并针对性改进；根据反馈优化讲师安排、培训方式与培训内容。通过持续收集与运用反馈，确保培训质量不断提升，培训服务持续贴合采购人实际需求。

3.4.4.2 培训内容迭代更新措施

第一，内容及时更新：根据软件升级、设备功能发展、临床应用进展，及时更新培训内容，确保培训内容与实际设备功能保持一致，培训知识始终准确有效。

第二，需求导向更新：根据采购人临床需求与受训人员实际需求，调整补充培训内容，增强培训的针对性与实用性，使培训内容更贴合临床应用实际。

第三，经验沉淀更新：将培训与使用中的成功经验、典型病例、常见问题处理等沉淀到培训内容中，不断丰富培训素材，提升培训内容的深度与实用性。

第四，版本管理保障：对培训教材与课件实行版本管理，及时发布更新版本，确保受训人员学习的培训资料始终准确、有效、最新，保障培训质量。

培训内容迭代更新措施保障培训知识的时效性与准确性。我司密切关注设备软件升级、临床应用发展及行业技术进步，及时将新技术、新功能、新规范纳入培训内容；根据受训人员使用反馈与采购人需求变化，动态调整培训重点；通过持续的内容更新与版本管理，确保受训人员掌握的知识技能始终与设备实际功能和临床应用需要保持一致，培训内容永不过时。

3.4.4.3 个性化培训需求适配方案

第一，需求适配分析：针对采购人不同科室、不同岗位受训人员的培训需求差异，进行分析评估，制定适配的培训安排，提升培训的针对性。

第二，分级分类培训：根据受训人员基础水平与应用需求，实行分级分类培训，基础培训与提升培训相结合，满足不同层次培训需求，实现因人施教。

第三，定制内容调整：根据个性化需求调整培训内容与培训深度，针对重点应用科室开展专项深化培训，提升培训针对性，满足科室特色应用需要。

第四，灵活培训安排：根据采购人工作安排与培训需求，灵活安排培训时间与培训形式，采取集中培训、分批培训、上门培训、远程指导等多种方式，充分满足采购人个性化培训需求。

个性化培训需求适配方案体现了我司培训服务的灵活性与针对性。针对不同科室、不同岗位受训人员的需求差异，我司通过需求分析制定差异化培训安排，实现分类施教、因需施教；针对专科特色应用需求，组织专项深化培训；针对时间冲突的人员，灵活调整培训时间或采取一对一补训。通过个性化的培训适配，确保每一位受训人员都能获得贴合自身需求的高质量培训，全面提升设备使用与维护水平。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0[illegible]第 6 [illegible]包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 售后服务方案

售后服务作为设备交付后发挥临床价值的关键保障，我司予以高度重视。本项目彩色多普勒超声诊断仪属于高精密医疗设备，结构复杂、技术先进，对售后服务的专业性、及时性要求较高。我司依托多年医疗设备经营经验与完善的售后服务体系，能够为采购人提供强有力的售后保障。本方案从售后服务承诺、响应便利性、保障措施、维护保养及应急维修四个维度系统构建售后服务体系，充分考虑设备临床应用的实际服务需求，确保方案具有针对性与可操作性。我司将严格履行本方案各项承诺，以专业、高效、贴心的服务，为采购人设备长期稳定运行保驾护航。

4.1 售后服务承诺

售后服务承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目的售后服务做出以下承诺：

（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。

（2）我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

（3）①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方已提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明（**详见“制造商售后服务承诺”**）。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。

（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。

（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照我方提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏； ②擅自改装设备； ③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函（**详见“制造商售后服务承诺”**）。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

售后服务承诺是售后服务方案的纲领性内容，体现我司对采购人的责任担当与服务质量信心。上述承诺均为可执行、可核查、可追溯的明确承诺，我司将以诚信为本，严格履行各项承诺，接受采购人与相关部门的监督，切实保障采购人合法权益。售后服务承诺具体内容如下：

4.1.1 保修期限与保修范围承诺

我司对本项目设备的保修期限与保修范围作出明确承诺，确保保修期内设备维修维护、零配件更换等全部免费，不产生任何额外费用。

4.1.1.1 五年全保期限承诺

我司承诺：本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年。保修期内，我司对设备提供免费维修维护服务，免费更换零配件，不向采购人收取任何费用，包括零配件费用、人工费用等，实现"全保无忧"服务。

保修期从设备验收合格并投入正式使用之日起计算，以采购人记录的启用时间为准，充分保障采购人实际使用利益。保修期内，凡属我司或厂家责任范围内的质量问题，均由我司负责免费处理，确保设备在整个保修期内得到充分的维护保障。

为保证五年全保承诺切实落地，我司与生产厂家签订联合保修协议，明确双方在保修期内的责任分工与协作机制，厂家提供零部件供应与原厂技术保障，我司负责现场维修维护与协调统筹。同时，我司建立保修期服务台账，如实记录设备在保修期内的维护、维修情况，保障保修服务全程可追溯、可核查。五年全保期限承诺覆盖设备全生命周期关键阶段，为采购人提供长期、稳定、无忧的保修保障，充分体现我司对设备质量的信心与对采购人的诚意。

4.1.1.2 全免费保修范围承诺

我司承诺：保修期内，对设备提供全免费的保修服务，保修范围覆盖设备主机、各类探头、配套设备、附件等全部组成部分，免费维修维护、免费更换零配件，其中包含易损耗件和有限寿命器件，不产生任何额外费用（含人工费）。

保修范围涵盖正常使用情况下发生的各种质量问题与部件损耗，包括但不限于设备主机故障、探头性能下降、显示器故障、控制部件失灵、易损件自然磨损更换、有限寿命器件到期更换等。凡属产品质量及安装问题（非采购人人为原因）引起的维修与更换，均由我司免费承担，切实减轻采购人使用成本。

全免费保修范围具体涵盖以下内容：第一，设备主机及全部组成部分的维修维护，包括成像系统、显示系统、控制系统、电源系统等的维修与部件更换；第二，各类探头（单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等）的性能检测、维修与更换；第三，配套设备（工作站、采集卡、检查床等）的维修维护；第四，易损耗件（如按键、脚轮、耦合剂加热装置组件等）的自然损耗更换；第五，有限寿命器件（如风扇、电池等）到期更换；第六，保修期内的上门服务人工费用。上述全部费用均由我司承担，采购人无需支付任何费用，实现名副其实的"全保"服务。

4.1.1.3 厂家官方保修证明出具承诺（详见“制造商售后服务承诺”）

我司承诺：为本次项目设备向采购人提供由生产厂家出具并加盖厂家公章的保修证明，作为设备保修期与保修范围的正式凭证。保修证明载明设备型号、出厂编号、保修期限、保修范围及保修服务条款等内容，确保保修承诺的真实性、权威性与可追溯性。

同时，我司与生产厂家建立联合保修服务机制，厂家为其生产的设备提供官方技术保障与零部件供应支持，我司作为项目总供应商负责统筹协调保修服务，双方共同保障保修承诺落实，确保采购人在保修期内获得及时、专业的保修服务。

厂家官方保修证明由生产厂家正式出具并加盖厂家公章，具有法律效力与权威性，是设备保修服务的正式凭证。证明内容包括设备基本信息、保修起始时间、保修期限、保修范围、保修服务内容及厂家保修责任声明等，确保保修承诺明确、可执行。我司在设备交付时一并向采购人提供厂家官方保修证明，并配合采购人核对证明信息的准确性，为保修服务的顺利实施提供可靠凭证。

4.1.2 设备开机率保障承诺

我司就设备在保修期内的正常运行水平作出明确承诺，确保设备开机率满足采购要求，保障临床检查工作连续开展。

4.1.2.1 保修期内≥95%开机率承诺

我司承诺：设备保修期内的开机率≥95%。开机率按设备实际正常可开机运行时间占应运行时间的比例计算，确保设备全年绝大多数时间处于可正常使用状态，充分保障临床检查工作的连续性与及时性。

为保障开机率承诺的实现，我司建立完善的设备运行保障机制：提供 7×24 小时报修受理服务，快速响应各类故障；配备本地化服务网点与充足备件资源，缩短故障修复时间；开展定期预防性保养，降低故障发生概率；建立设备运行监测与预警机制，提前发现并消除隐患。通过全方位的运行保障，确保设备开机率稳定达到 95%以上。

开机率的具体计算以设备在统计周期内实际可正常开机投入检查工作的时间占总应运行时间的比例为准，统计口径与采购人共同确认。我司定期向采购人通报设备开机率核算情况，确保开机率数据真实、透明、可验证。我司将以高于采购要求的服务标准组织售后保障，力争设备开机率稳定达标并持续提升，为临床检查工作的高效开展提供坚实保障。

4.1.2.2 开机率不足保障补偿机制

我司承诺：若因我司原因导致设备开机率未能达到采购文件要求的 95%，我司将主动采取补救措施，包括但不限于：紧急调派工程师与备用部件加快修复、提供备用设备保障临床工作、按约定延长质保期以补偿停机影响等，确保采购人临床工作不受影响。

同时，我司对设备开机率进行统计管理，定期核算设备运行情况，主动向采购人通报开机率数据。若发现开机率存在不足风险，立即分析原因、制定改进措施并落实，将开机率保障贯穿于售后服务全过程，切实保障设备的高可用性。

开机率不足补偿机制的具体执行：当因我司原因导致设备开机率未达 95%时，我司在向采购人通报情况的同时，制定并实施补救方案，包括紧急调派资深工程师现场处置、从备件库快速调运所需备件、必要时提供备用设备保障临床工作，同时按约定顺延质保期以补偿停机影响。补偿方案的执行情况向采购人反馈，确保补救措施落实到位，最大限度保障采购人临床工作连续与使用权益。

4.1.3 软件终身免费升级承诺

我司承诺为设备提供软件终身免费升级服务，保障设备软件功能持续完善，满足临床不断发展需要。

4.1.3.1 系统软件终身免费升级

我司承诺：设备所搭载的系统软件终身免费升级，包括系统基础软件、操作软件及相关应用平台的版本升级。软件升级不向采购人收取任何费用，升级服务覆盖设备全生命周期。

软件升级由生产厂家提供官方升级支持，我司负责协调实施。升级前与采购人沟通升级计划，评估升级影响；升级中规范实施，确保升级平稳；升级后提供配套功能培训与技术支持，确保升级功能充分应用。通过持续的软件升级，保障设备系统功能不断优化完善。

系统软件终身免费升级具体包括：操作系统版本升级、超声应用软件升级、临床功能模块更新、安全补丁与缺陷修复等。软件升级不设次数限制，凡厂家推出的合法升级版本，我司均在设备全生命周期内免费为采购人实施。软件升级过程中注重数据安全，升级前做好数据备份，升级后验证系统稳定与功能完整，确保软件升级安全、平稳、可靠，持续提升设备软件水平。

4.1.3.2 临床应用功能迭代升级保障

我司承诺：设备临床应用功能软件持续提供免费迭代升级，包括各临床检查模式、专项诊断功能、测量分析软件、报告系统等功能的更新升级，使设备临床应用功能始终保持在较先进水平。

临床应用功能的迭代升级由生产厂家结合临床发展与技术进步持续推出，我司负责及时获取升级版本并组织实施，同时配合采购人开展升级功能的应用培训与技术支持，帮助临床人员充分掌握新功能，持续提升设备临床应用价值。

临床应用功能迭代升级覆盖弹性成像、造影成像、融合成像、自动心脏量化、微血流成像等各项专项功能软件的更新升级，以及测量分析、报告系统等功能模块的完善。升级实施过程中，我司安排专业工程师到场操作，升级后组织使用人员进行功能培训，讲解新功能操作方法与应用技巧，确保升级功能真正转化为临床可用能力，帮助采购人持续享受技术进步带来的临床价值提升。

4.1.4 正版软件授权承诺

我司承诺设备所用软件均为正版软件，并提供完整的授权证明，保障采购人合法使用。

4.1.4.1 正版软件授权文件提供

我司承诺：设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版软件，并向采购人提供正版软件授权书等相关证明文件，确保软件使用的合法性与合规性，不存在盗版、破解、未经授权使用等情形。

正版软件授权文件随设备交付一并提供，授权范围覆盖设备全部系统软件与临床应用软件，保障采购人对软件合法、充分的长期使用权益。我司保证软件授权清晰、有效、可验证，消除采购人软件使用方面的法律风险。

4.1.4.2 第三方配套软件正版保障

我司承诺：设备配套的第三方软件（如工作站软件、图像处理软件等）均为正版授权软件，提供相应的授权证明，确保全部软件合法合规使用。

对于涉及第三方软件的授权与升级，我司负责协调相关软件供应商，保障软件授权完整、升级服务到位。我司将持续关注软件授权有效性，及时处理授权到期、变更等事宜，确保采购人使用的全部软件始终处于合法授权状态。

第三方配套软件正版保障的具体安排：我司在设备交付时向采购人提供第三方软件的授权证明，明确软件来源与授权范围；建立第三方软件授权台账，跟踪授权有效期，提前处理授权续期或变更事宜；涉及第三方软件升级时，协调软件供应商及时提供升级版本并组织实施。我司承诺所有第三方配套软件均合法授权、来源正规，切实杜绝盗版软件使用风险，为采购人提供安全、合规的软件使用环境。

4.2 售后响应情况的便利性

我司依托本地化服务资源与完善的售后服务体系，为采购人提供便捷、及时的售后服务响应，确保设备故障能够快速得到受理与处理。售后响应覆盖报修受理、现场到达、网点支撑、人员保障等多个方面，充分体现售后服务的便利性与及时性。

售后响应便利性的总体保障思路：第一，多渠道受理，开通服务热线、本地专线、在线平台等多种报修渠道，采购人可随时以最便捷的方式报修；第二，快速响应，明确 2 小时响应、24 小时到场维修等时限承诺，确保故障得到及时处置；第三，属地支撑，依托本地化服务网点与充足人员储备，缩短服务距离、提升服务效率；第四，专业保障，配置专业售后工程师与技术支持力量，确保维修质量；第五，全程跟踪，对服务过程实行台账管理，全程跟踪处理进度，及时向采购人反馈。我司将以"响应快、到场快、修复快"为标准组织售后服务，切实为采购人提供高效、便捷、可靠的售后响应服务，保障设备故障及时解决、临床工作顺畅开展。

4.2.1 故障报修响应时效

我司建立多渠道、全天候的故障报修受理体系，确保采购人报修方便、响应迅速。

4.2.1.1 7×24 小时报修受理渠道

我司为采购人提供 7×24 小时报修受理服务，开通多种便捷报修渠道：第一，24 小时服务热线：依托生产厂家全国统一 24 小时服务热线（如 400 服务热线：400 700 5652），提供全天候报修受理；第二，本地服务专线：设立本地售后服务电话（020-37266559/020-38393993），工作时间专人接听；第三，在线报修平台：通过售后服务平台、微信等方式接收报修信息；第四，现场报修：售后人员现场服务时接受报修。

所有报修渠道均明确专人受理、登记台账，确保采购人在任何时间、通过任何便捷渠道报修，都能得到及时受理与响应，实现报修"随时可达、事事有应"。

为保证报修受理的规范与高效，我司建立报修受理标准化流程：客服人员接到报修后，详细登记报修时间、故障现象、设备信息、联系人等信息，录入售后服务系统，即时生成报修工单并分派至对应工程师。报修工单全程跟踪，受理、分派、到场、维修、完成各环节均有记录，确保报修处理闭环可查。同时，我司向采购人提供报修联系卡，明确各报修渠道、服务热线与联系人员，方便采购人随时报修，进一步提升报修便利性。

为保障 7×24 小时报修受理服务的有效性，我司建立值班与响应保障机制：第一，实行全天候值班，服务热线与本地专线 24 小时有人值守，确保任何时段报修均能及时受理；第二，明确响应责任，值班人员对每一条报修信息均认真登记、及时响应，不得推诿延误；第三，建立紧急联络机制，针对紧急报修，值班人员第一时间联系对应工程师并启动应急响应；

第四，定期检查，对报修受理及时性、有效性定期检查评估，持续优化受理服务。通过完善的值班与响应保障，确保采购人任何时间报修都能得到及时、专业的受理响应，切实体现售后服务"随时可达"的便利性。

4.2.1.2 2 小时内快速响应承诺

我司承诺：接到采购人维修通知后，2 小时内给予响应。响应内容包括确认报修信息、初步判断故障、告知处理安排与预计到场时间，确保采购人第一时间了解维修安排。

对于电话报修，服务人员在 2 小时内回拨确认并给予初步技术指导；对于现场报修，售后人员及时确认信息并安排处理。2 小时响应承诺确保采购人报修后能够得到快速关注与初步处置，为后续维修的及时开展奠定基础，充分体现售后响应的高效性。

2 小时响应承诺的具体执行：接到报修通知后，客服人员 2 小时内完成报修信息确认、初步故障判断，并向采购人反馈处理安排与预计到场时间；对于可通过远程指导解决的简单问题，2 小时内提供远程技术指导，帮助采购人先行处理；对于需要现场处理的问题，同步协调安排工程师。响应过程中保持与采购人的沟通，及时告知处理进展，确保响应及时、沟通顺畅、处置高效。

为保证 2 小时响应承诺切实落实，我司建立响应时限考核机制：第一，明确响应时限标准，将 2 小时内响应作为服务硬性指标，纳入售后服务质量考核；第二，实行响应监控，通过售后系统对响应时长进行记录与监控，超时情况及时预警并分析改进；第三，建立快速联络机制，客服人员与工程师保持高效联络，确保响应信息快速流转；第四，定期评估优化，定期统计响应情况，评估响应效率，持续优化响应流程。通过严格的响应时限管理，确保采购人报修后能够在 2 小时内获得明确响应与初步处置，充分体现我司售后服务的快速响应能力与专业素养。

4.2.2 现场维修到达时限

我司承诺在规定时限内派员到达现场进行维修，确保设备故障得到及时处理，最大限度减少停机时间。

4.2.2.1 常规故障 24 小时内到场维修

我司承诺：接到采购人维修通知后，常规故障在 24 小时内派员到达现场维修（采购文件另有规定除外）。我司依托本地化服务网点与充足技术人员储备，确保在承诺时限内到达现场，及时开展故障诊断与修复。

到达现场后，维修工程师按照规范流程开展故障排查与维修作业，尽快恢复设备正常功能。对于能够在现场修复的故障，及时修复并测试验证；对于需要更换部件或返厂维修的，及时协调资源尽快完成处理，最大限度缩短设备停机时间。

24 小时内到场维修承诺以本地化服务资源为依托，我司在本地区配置售后工程师与备件库，确保工程师能够在承诺时限内到达现场。如遇特殊情况（如交通管制、极端天气等）无法在 24 小时内到达，我司将提前与采购人沟通说明，并采取远程指导、紧急协调等补救措施，同时尽快安排到场。我司将 24 小时到场时限作为售后服务硬性指标严格落实，确保设备故障得到及时、有效的现场处置。

为保证 24 小时内到场维修承诺落实，我司建立到场时限保障机制：第一，属地工程师优先，安排项目所在地及周边区域的工程师负责本设备维修，缩短到场距离；第二，人员梯队保障，建立多梯队工程师队伍，保证任一工程师繁忙时其他工程师能够及时补位；第三，到场协调机制，对偏远或紧急情况下的到场，提前规划路线、协调资源，确保尽快到达；第四，时限监控反馈，对到场时间进行记录与评估，及时向采购人反馈处理安排，接受采购人监督。通过上述保障措施，确保我司能够在承诺时限内派员到达现场，及时开展维修处置，最大限度减少设备停机对临床工作的影响。

4.2.2.2 紧急故障加急到场机制

针对影响临床正常检查的紧急故障，我司建立加急到场机制：接到紧急故障报修后，立即启动加急响应流程，安排就近工程师第一时间赶赴现场，争取以最短时间到场处理。

紧急故障包括设备无法开机、图像完全异常、关键部件损坏等影响设备正常使用的重大故障。我司通过预留应急人力、协调备件快速调运等方式，对紧急故障实施加急处置，确保重大故障得到优先、快速处理，切实保障临床工作连续。

紧急故障加急到场机制的具体执行：我司在服务团队中预留应急响应人力，确保紧急故障能够第一时间调派工程师；建立紧急备件快速调运通道，确保维修所需备件快速到位；紧急故障报修实行"特事特办"，免去常规审批流程，直接安排加急处理。同时，对紧急故障处理全过程加强跟踪，及时向采购人反馈处理进展，确保重大故障得到高效处置，最大限度降低对临床工作的影响。

紧急故障加急到场机制的保障强化：第一，建立紧急故障识别与上报机制，客服人员接到紧急故障报修后立即上报并启动加急流程，不等常规流程；第二，建立应急小组，重大紧急故障由应急小组统筹协调，调集最佳资源优先处置；第三，实行全程绿色通道，对紧急故障的到场、备件、维修等各环节实行优先保障；第四，做好预案准备，针对常见重大故障制

定应急处理预案，明确处理流程与资源安排，提高应急处置效率；第五，事后复盘改进，紧急故障处理完成后进行复盘分析，总结经验、优化预案，持续提升应急处置能力。通过完善的加急到场机制与应急保障，确保重大故障得到最快响应、最优处理，切实守护临床检查工作连续开展。

4.2.3 本地化售后服务网点支撑

我司依托本地化售后服务资源，为采购人提供就近、便捷的售后服务支持，缩短服务响应距离，提升服务效率。

4.2.3.1 本地服务网点布局与配置

我司在项目所在地及周边区域布局售后服务网点，构建覆盖本地、辐射周边的服务网络。生产厂家亦在本地区设有售后服务中心，提供本地化技术支持与备件服务。

我司本地服务网点配置专业售后工程师与必要备件储备，具备设备维修、保养、技术支持等服务能力，能够就近响应采购人服务需求。同时，我司与厂家本地服务中心建立协同机制，形成"我司+厂家"双重本地服务保障，确保服务资源充足、响应及时。

本地服务网点布局充分依托项目所在地及周边的地理优势，确保服务人员能够快速到达采购人现场。我司将项目所在地服务网点作为本项目售后服务的属地支撑，厂家本地服务中心（如广州服务中心）作为技术后盾，共同构建覆盖及时、响应快速的本地服务网络。采购人设备出现问题时，本地服务资源能够在最短时间内响应处置，切实体现售后服务的就近性与便利性。

本地化服务网点布局的具体安排：第一，属地网点设置，我司在项目所在地设置售后服务网点，配备专业服务人员与必要的服务设备，作为本项目设备的属地服务支撑；第二，厂家本地中心协同，充分利用生产厂家在项目所在地设立的本地区服务中心（包括其在广州等地的服务中心），提供原厂技术保障与备件支持，形成双重服务保障；第三，服务半径保障，通过属地网点与厂家本地中心的协同，确保服务响应半径覆盖到位，实现快速到场；第四，资源互补，我司与厂家本地中心在人力、技术、备件等资源上互补共享，提升整体服务能力。通过科学的本地网点布局，切实缩短服务距离、提升响应效率，为采购人提供就近、便捷、可靠的售后服务。

投标人：广州市诚屹进出口有限公司

售后地址：广州市高新技术产业开发区阅阳一街6号（自编G2栋）1324房（仅限办公用途）

联系电话： 020-37266559、13631326960

项目负责人：潘盈盈/13631326960

制造商售后服务机构：

迈瑞联系方式：24小时服务热线：400 700 5652

迈瑞公司：广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦

全球用户服务部地址：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

全球用户服务部总经理：张亚帅

服务中心：【广州】

服务中心联系人：【卢炳珠】

服务中心联系电话：【020-38393993】

服务中心联系地址：【广州市海珠区新港东路1020号保利世贸大厦E座8楼】

4.2.3.2 服务网点服务能力说明

我司本地服务网点服务能力涵盖：设备故障诊断与维修、定期维护保养、备件更换与供应、软件升级与技术咨询、使用培训支持等全方位服务，能够独立开展彩色多普勒超声诊断仪的各类售后服务工作。

服务网点配备专业检测工具、维修设备与常用备件，售后工程师具备丰富同类设备服务经验，能够高效处理常见与疑难故障。同时，服务网点与厂家技术中心建立远程技术支持通道，遇疑难问题可及时获得厂家专家技术支持，确保各类服务问题均能得到有效解决。

服务网点服务能力还涵盖预防性维护、软件升级、使用培训、技术咨询等增值服务，为采购人提供全方位的售后支持。网点工程师定期参加厂家技术培训，掌握最新设备技术与维修方法，持续提升服务能力。我司对服务网点服务质量实行考核管理，保障服务标准统一、服务质量稳定，为采购人提供专业、可靠的属地化售后服务。

服务网点服务能力的具体支撑保障：第一，人员配置保障，服务网点配备数量充足、技术过硬的售后工程师，并建立专家支持梯队，确保常见故障高效处理、疑难故障有技术支持；第二，工具备件保障，网点配备专业检测工具、维修设备与常用备件，满足日常维修保养需要；第三，技术培训保障，网点工程师定期参加厂家及我司组织的技术培训，跟踪掌握设备新技术、新方法，不断提升技术能力；第四，远程支持保障，网点与厂家技术中心建立远程技术支持通道，遇疑难问题可及时获得厂家专家远程指导；第五，质量考核保障，对网点服务质量实行定期考核，持续提升服务水平。通过全面的能力支撑，确保服务网点能够高效承接本项目设备的各类售后服务需求。

4.2.4 售后服务人员配置清单

我司为本项目配置专业、稳定的售后服务团队，保障售后服务的高质量实施。

4.2.4.1 专属项目服务团队配置

我司为本项目组建专属服务团队，由售后经理统筹负责，配置售后服务工程师、技术支持工程师、客户服务专员等岗位，形成完整的服务组织架构，为采购人提供一站式售后服务。

专属服务团队实行专人负责制，明确各岗位服务职责，建立服务台账，全程跟踪设备服务情况。团队与采购人保持密切沟通，及时了解设备运行情况与服务需求，主动提供关怀式服务，确保售后服务工作有序、高效、贴心开展。

专属项目服务团队的服务模式以"一个团队、全程负责"为核心，采购人设备的维修、保养、巡检、软件升级、技术咨询等各类服务需求均由专属团队统筹响应与协调，避免多头对接、责任不清。专属团队定期回访采购人，主动了解设备使用情况与潜在需求，提供预防性服务建议。同时，专属团队建立设备服务档案，全面记录设备服务历史，为持续优化服务提供依据，切实提升采购人的服务体验。

专属项目服务团队的具体职责分工：第一，售后经理，负责本项目售后服务统筹管理，协调各方资源，对接采购人服务需求，督导服务质量；第二，售后服务工程师，负责设备维修、保养、巡检、现场处置等具体技术服务，落实各项服务任务；第三，技术支持工程师，负责疑难故障诊断、软件升级实施、技术咨询等技术支持工作；第四，客户服务专员，负责报修受理、进度跟踪、信息登记、回访沟通等客户服务工作。各岗位职责清晰、协同配合，形成完整的服务组织体系。专属团队以"快速响应、专业处置、贴心服务"为工作准则，为采购人提供一体化、管家式的售后服务，确保设备各项服务需求得到高效、贴心的满足。

本项目专属售后服务团队配置

序号	姓名	职务	学历
1	潘盈盈	售后经理	本科
2	张慧娟	售后服务工程师	本科
3	张芳琳	售后服务工程师	本科
4	卢思红	售后服务专员	本科
5	潘文龙	技术支持工程师	本科

4.2.4.2 售后工程师资质与人员数量

我司为本项目配置充足的售后工程师，均具备医疗器械售后服务专业资质与丰富同类设备服务经验。工程师熟练掌握彩色多普勒超声诊断仪的维修、保养、软件调试等技术，能够独立开展设备维修维护工作。

我司承诺保障本项目售后工程师人员数量充足，满足设备日常维护与应急维修需求。同时，我司与生产厂家建立工程师支持机制，厂家技术工程师为复杂疑难故障提供技术支持，形成多层次技术保障力量，确保各类维修任务均能及时完成。

售后工程师人员数量与配置保障：我司为本项目配置的专属售后工程师数量满足设备日常服务需求，并根据设备使用规模与服务需求动态调整；当出现多台设备同时需要服务或复杂故障需要集中处理时，我司能够及时增派工程师支援。售后工程师均持有相关技术资质认证，熟悉彩色多普勒超声诊断仪的维修维护技术，具备独立开展复杂维修工作的能力，为设备提供高质量的技术保障。

售后工程师资质与人员数量的落实保障：第一，资质严格把关，本项目售后工程师均具备医疗器械售后维修服务专业资质，通过厂家或相关机构的技术培训与认证，技术能力有保障；第二，经验丰富可靠，售后工程师均具有丰富的同类超声诊断设备维修维护经验，熟悉设备结构、原理与常见故障处理；第三，数量充足保障，我司为本项目配置充足售后工程师，并结合服务需求建立增派机制，确保服务力量充足；第四，持续培养提升，组织售后工程师定期参加技术培训与厂家技术交流，持续更新知识技能；第五，厂家技术支撑，对复杂疑难故障，厂家技术工程师提供技术支持，形成"我司工程师+厂家专家"的多层次技术力量。通过严格的资质把关与充足的人员保障，确保本项目设备获得专业、可靠的售后服务。

4.2.4.3 现场服务人员行为规范

我司对现场服务人员实行严格的规范管理：第一，遵守采购人各项管理规定，着装规范、行为文明，尊重医院环境与工作秩序；第二，服务过程中规范操作、注意安全，爱护设备与现场设施；第三，认真填写维修记录与保养记录，如实反馈服务情况；第四，服务完成后主动清理现场、向采购人报告处理结果。

我司工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷由我司负责，与采购人无关。通过严格的行为规范管理，确保现场服务专业、规范、得体，赢得采购人的信任与满意。

现场服务人员行为规范的落实措施：我司制定《现场服务人员行为规范手册》，明确着装、礼仪、操作、安全等要求，全体服务人员遵照执行；服务人员进入采购人现场前做好登记与沟通，遵守医院出入管理规定；服务过程中保持专业形象与规范操作，尊重患者与医务人员；服务完成后主动清理现场、填写服务记录、向采购人汇报处理结果。我司对服务人员行为规范执行情况进行监督考核，确保行为规范切实落实，树立专业、可靠的服务形象。

现场服务人员行为规范的细化要求：第一，着装礼仪规范，服务人员着装整洁统一、佩戴工牌，举止文明得体，与采购人沟通礼貌耐心；第二，现场操作规范，服务过程中规范操

作设备与工具，注意安全防护，避免影响设备与现场环境；第三，医疗环境遵守，遵守医院及科室管理规定，尊重患者隐私与临床秩序，配合医院工作安排；第四，记录报告规范，认真填写维修与保养记录，如实反映服务情况，服务完成后及时向采购人汇报处理结果与后续建议；第五，廉洁自律规范，服务人员不得向采购人索要、收受不当利益，保持廉洁服务。我司通过全面、严格的行为规范管理，确保现场服务专业、规范、贴心，为采购人留下良好服务体验，赢得信任与满意。

4.3 售后保障措施

我司建立完善的售后保障体系，涵盖备品备件供应、保修期满后服务、设备停产配件保障、定期巡检服务等，为设备长期稳定运行提供全方位保障。

售后保障措施的总体保障思路：第一，备件先行，建立本地备件库与常用核心备件储备清单，确保维修所需备件及时供应，缩短维修等待时间；第二，服务延续，保修期满后继续提供专业维护服务，收费公开透明、合理有据，保障设备长期维护可及性；第三，长远保障，对设备停产后配件供应作出承诺并建立替代配件机制，保障设备长期可用；第四，主动预防，通过定期巡检及时发现并消除隐患，降低故障发生率；第五，闭环管理，对巡检发现的问题实行跟进处理，确保问题彻底解决。我司将以完备的售后保障措施为依托，确保设备在交付后的整个生命周期内获得及时、专业、全面的维护支持，充分保障设备使用价值，让采购人放心使用、安心维护。

4.3.1 备品备件供应保障方案

我司建立充足的备品备件供应体系，确保设备维修维护所需备件及时供应，缩短维修等待时间。

4.3.1.1 本地备品备件库配置

我司及厂家在本地区配置备品备件库，储备彩色多普勒超声诊断仪常用与核心备件，实现备件就近供应、快速调运。本地备件库由专人管理，建立备件台账，动态掌握备件储备情况。

针对本项目设备，本地备件库重点储备探头、主板、电源模块、显示部件、控制部件等关键备件，以及易损耗件、有限寿命器件等常用更换件，确保维修所需备件能够在最短时间内获取，有效缩短设备停机等待时间。

本地备品备件库的管理保障：我司对备件库实行专人管理，建立备件台账，动态记录备件品种、数量、出入库情况，定期盘库补货，确保常用备件库存充足；备件库备件均为原厂原装正品，质量可靠、与设备兼容，保障维修质量；针对本项目设备建立重点备件清单，确

保关键备件专项储备。通过规范的备件库管理，实现备件供应的及时性、可靠性与经济性，为设备维修维护提供坚实的备件保障。

4.3.1.2 常用核心备件储备清单

我司建立常用核心备件储备清单，主要包括：各类超声探头（与设备配套的备用探头）、主机核心板卡（如成像主板、电源板）、显示器及显示部件、操作控制部件、耦合剂加热装置、各类线缆与连接件、易损耗件（如按键、脚轮等）、有限寿命器件（如风扇、电池等）等。

备件储备清单根据设备配置与实际使用情况动态调整，常用备件保持充足库存，确保维修更换需求随时满足。备件均为原厂原装正品，质量可靠、与设备兼容，保障维修质量。

常用核心备件的具体储备范围包括：主机核心板卡（成像处理板、信号处理板、电源板、接口板等）、显示部件（显示器、显示驱动板）、各类探头及探头连接件、操作控制部件（控制面板、按键、轨迹球）、耦合剂加热装置组件、信号线缆与电源线缆、易损耗件（脚轮、防尘罩等）、有限寿命器件（散热风扇、内置电池等）。我司根据设备技术特点与使用经验，合理确定备件储备品种与数量，确保关键备件随时可得，有效支撑设备维修维护的及时性。

常用核心备件储备管理的细化执行：第一，储备品种科学，根据彩色多普勒超声诊断仪的技术结构与故障概率，科学确定各类核心备件的储备品种，确保覆盖设备维修更换的主要需求；第二，储备数量合理，结合设备使用强度、备件更换周期与供应周期，合理确定各类备件的储备数量，做到既保障供应又避免积压；第三，备件质量可靠，所有备件均为原厂原装正品，来源合法、质量可靠、与设备完全兼容，保障维修质量与设备安全；第四，动态更新调整，根据备件实际使用消耗情况与设备运行状况，动态调整储备品种与数量，持续优化备件储备结构；第五，台账规范管理，建立备件储备台账，实时掌握备件库存情况，确保备件管理规范、供应及时。

4.3.1.3 备件供应时效保障机制

我司承诺备件供应的时效保障：本地备件库常备备件可实现即时供应；非常备备件通过厂家供应链快速调运，确保在约定时限内供应到位，最大限度缩短维修等待时间。

对于需要返厂维修或更换的核心部件，我司协调厂家优先处理、加急返运，并将处理进度及时反馈采购人。同时，我司建立备件应急调运机制，遇紧急需求可跨区域调配备件，确保备件供应的高效性与可靠性。

备件供应时效保障的具体安排：第一，本地备件库常备备件，维修时即时领取使用，实现"当日到、当日用"；第二，本地及周边可快速调运的备件，承诺在约定时限内（如 24-48

小时内）供应到位；第三，需厂家调配的备件，协调厂家加急处理，尽快供应并实时反馈进度；第四，建立备件优先保障机制，对本项目设备维修所需备件实行优先供应。通过多层级备件供应保障，最大限度缩短维修等待时间，保障设备快速恢复运行。

备件供应时效保障机制的持续优化：第一，建立备件需求预测机制，根据设备故障规律与备件使用情况，提前预测备件需求，及时补充储备，保障备件供应前置化；第二，完善供应链协调，与厂家及备件渠道建立高效的协调机制，确保非常备备件能够快速获取；第三，强化应急调运，建立跨区域备件应急调运通道，遇紧急需求可从更广范围调配备件，保障紧急情况下的备件供应；第四，定期评估优化，定期评估备件供应时效情况，分析供应短板，持续优化供应流程；第五，透明反馈，备件供应进度及时向采购人反馈，保障采购人对维修进度的知情权。通过持续优化的备件供应时效保障，最大限度减少因备件等待造成的停机时间，保障设备高效运行。

4.3.2 保修期满后服务收费标准

我司为设备保修期满后的服务提供清晰、合理的收费安排，保障设备长期维护的可及性与透明性。

4.3.2.1 保修期满后服务模式

保修期满后，我司继续为采购人提供设备维护服务，提供多种服务模式供采购人选择：第一，继续提供付费维修服务，按合理标准收取维修与零配件费用；第二，可提供年度维保服务方案，以协议方式约定维护范围与费用；第三，提供技术咨询服务，保障采购人获得专业售后支持。

我司无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单，收费公开透明、合理有据，杜绝乱收费，保障采购人利益。

保修期满后服务模式的执行保障：第一，我司为保修期满的设备继续提供专业维护服务，服务标准与保修期内一致，保障服务连续性；第二，根据设备实际使用年限与维护需求，向采购人提供个性化的维保建议与方案，供采购人自主选择；第三，所有保修期满后的服务均在事前明确服务内容与费用，经采购人确认后实施；第四，建立保修期满后服务台账，如实记录服务与收费情况，接受采购人监督。通过规范透明的服务模式，确保采购人在保修期满后仍能获得可靠、经济的设备维护服务。

保修期满后服务模式的具体服务内容：第一，有偿维修服务，设备出现故障时，我司继续提供专业维修服务，按合理标准收取维修与零配件费用；第二，年度维保服务，向采购人提供年度维保方案，以协议方式约定维护范围、服务内容与费用，为采购人提供系统化的年

度维护保障；第三，定期保养服务，可按约定继续提供定期保养服务，保障设备性能稳定；第四，技术咨询服务，随时为采购人提供设备使用、维护方面的技术咨询；第五，软件与配件服务，继续提供软件升级支持与配件供应服务。我司根据采购人实际需求，灵活提供上述服务，并确保服务收费公开透明、合理有据，充分保障采购人自主选择权与服务权益。

4.3.2.2 零配件供应收费标准

保修期满后，我司按正常市场价格供应零配件，收费标准公开透明、合理规范。零配件均为原厂原装正品，价格与市场行情一致，我司承诺按市场正常价格供应，不虚高、不搭售。

采购人对零配件价格有疑问的，我司可提供价格说明与市场对比依据，接受采购人监督。通过规范的零配件收费，保障采购人在保修期满后仍能以合理成本维护设备正常使用。

零配件供应收费标准的执行：第一，零配件按原厂正常市场价格供应，价格与市场行情相符，不虚高、不搭售；第二，我司提供零配件价格清单，明确各配件价格与规格，供采购人查询；第三，采购人提出配件和服务报价咨询时，我司无条件及时响应，提供透明报价；第四，零配件更换前向采购人确认价格与更换方案，经同意后实施。通过公开透明的收费管理，切实维护采购人利益，树立诚信经营形象。

零配件供应收费管理的细化执行：第一，价格公开透明，我司向采购人提供零配件正常市场价格报价清单，明确各类配件规格、型号与价格，做到价格透明、公开可查；第二，报价咨询及时响应，采购人提出配件和服务报价咨询时，我司无条件、及时予以响应，提供准确、规范的报价；第三，价格合理性保障，零配件价格以正常市场价格为基准，与市场行情相符，接受采购人查询与监督；第四，收费流程规范，零配件更换、收费均事前明确、经采购人确认后实施，杜绝事后加价、乱收费；第五，服务质量不减，保修期满后的零配件供应同样提供原厂正品与专业服务，保障设备维护质量。通过规范的收费管理，切实保障采购人在保修期满后仍能获得经济、可靠的设备维护服务。

4.3.2.3 技术服务人工收费标准

保修期满后的技术服务，我司按规范标准收取人工费用，收费项目包括故障维修、定期保养、技术检查等，收费标准合理透明，结合服务内容与耗时合理计费。

我司在提供技术服务前向采购人明确说明服务内容与费用标准，经采购人确认后实施，杜绝事后加价、隐性收费。技术服务费用按照市场正常水平收取，充分保障采购人知情权与选择权。

技术服务人工收费标准的细化安排：第一，明确技术服务费计价方式，结合服务项目类型、工时与技术难度合理确定收费标准，做到收费有据、价格合理；第二，各类技术服务（故

障维修、定期保养、技术检查、性能检测等）均事先明确收费项目与金额，向采购人提供收费明细，经确认后实施；第三，对保修期外的服务项目，我司承诺收费公开透明，并接受采购人查询与监督；第四，建立收费记录，如实登记每笔服务收费情况，确保收费行为规范可查。通过规范的收费管理，保障采购人利益，杜绝乱收费、重复收费等不规范行为，为采购人提供透明、可信的售后服务。

技术服务人工收费管理的具体执行：第一，收费项目明确，技术服务收费项目包括上门服务费、维修人工费、保养人工费等，各项收费均有明确标准与说明；第二，收费标准合理，结合服务内容、技术难度、工时等合理确定收费标准，参照市场正常水平，保障价格合理；第三，事前透明确认，提供技术服务前，向采购人明确说明服务内容、收费项目与金额，经采购人确认后实施，杜绝事后加价、隐性收费；第四，收费记录规范，建立技术服务收费台账，如实登记每笔服务与收费情况，接受采购人监督与查询；第五，服务监督反馈，采购人对技术服务收费有疑问的，我司及时说明解释，妥善处理。通过规范的收费管理，确保保修期满后的技术服务透明、可信，切实维护采购人合法权益。

4.3.3 设备停产后配件供应保障

我司对设备停产后的配件供应提供长期保障，确保设备在较长时间内仍能获得维修支持。

4.3.3.1 停产后配件供应期限承诺

我司承诺：在设备停止生产后，继续为采购人提供较长时期的配件供应保障，确保停产设备仍能得到及时维修维护。我司与厂家协调，对停产设备保留必要的备件库存与供应渠道，保障配件持续可得。

针对停产设备的常见易损件与有限寿命器件，我司提前储备一定数量备件，满足设备后续维护更换需求。同时与厂家建立停产备件供应机制，通过渠道调货等方式保障停产设备的配件供应。

停产后配件供应期限承诺的落实保障：第一，我司与厂家协调，明确本项目设备的备件供应承诺期限，在承诺期限内保障停产设备配件持续供应；第二，对停产设备的易损件与有限寿命器件，根据设备使用寿命与更换周期，合理确定储备数量，提前备足库存；第三，建立停产设备备件供应专项台账，跟踪备件储备与供应情况；第四，当停产设备需要特殊配件时，我司协调厂家或原渠道调货，尽最大努力保障配件供应。通过上述措施，确保停产设备在较长时间内仍能获得及时、可靠的维修配件支持，保障既有设备持续可用。

停产后配件供应保障的持续管理：第一，供应承诺明确，我司对设备停产后的配件供应作出明确、长期的承诺，并将供应期限与保障方式向采购人说明，让采购人对设备长期可维

护性有信心；第二，提前预警储备，关注设备停产信息，在设备停产前及停产后及时补充易损耗件与有限寿命器件储备，避免停产造成配件断供；第三，多渠道保障，通过厂家原渠道、兼容供应商等多渠道保障停产设备配件供应，提高配件可获取性；第四，供应台账跟踪，建立停产设备配件供应台账，跟踪配件供应执行情况，确保供应承诺落实；第五，及时沟通，遇配件供应困难时，及时与采购人沟通说明，协商解决，保障采购人知情权。通过持续的停产配件保障管理，切实保障停产设备的长期可维护性，充分保障采购人设备投资价值。

4.3.3.2 替代配件供应保障机制

对于停产设备中无法直接供应的配件，我司建立替代配件供应保障机制：第一，优先寻求原厂兼容替代配件，确保替代配件与设备兼容、性能可靠；第二，提供经厂家认证的升级替代方案，在保障性能的前提下实现配件的替代供应；第三，涉及功能性替代时，向采购人充分说明并征得同意后实施。

我司承诺替代配件供应不影响设备使用性能与安全，替代方案经过验证后实施，确保停产设备持续可用，充分保障采购人既有设备投资价值。

替代配件供应保障机制的具体执行：第一，当停产设备原配件无法直接供应时，优先寻求厂家认证的兼容替代配件，确保替代配件与设备完全兼容、性能指标符合要求；第二，替代配件使用前进行充分验证，包括兼容性测试、性能检测与安全评估，确认满足要求后方可投入使用；第三，涉及功能升级的替代方案，向采购人充分说明方案内容、性能变化与适用情况，经采购人确认后实施；第四，替代配件供应同样提供质量保障，保障替代后的设备性能稳定可靠。通过规范的替代配件管理，既保障停产设备的持续可用，又确保设备使用性能与安全不受影响，切实维护采购人利益。

替代配件供应保障的具体执行管理：第一，兼容性保障，替代配件必须为厂家认证或经充分验证的兼容配件，确保与设备完全兼容，不影响设备功能与性能；第二，性能验证到位，替代配件在投入使用前进行完整的性能检测与验证，确认各项指标满足要求，保障替代后的设备性能与安全；第三，采购人知情确认，涉及替代配件的使用，向采购人充分说明替代原因、替代配件性能与适用情况，经采购人同意后实施；第四，质量保障延续，替代配件供应同样提供质量保障，如有质量问题及时处理；第五，供应记录完善，将替代配件供应情况记入设备维护档案，保障可追溯。通过规范的替代配件管理，确保停产设备持续获得可靠配件保障，充分维护采购人设备使用权益。

4.3.4 定期巡检服务计划

我司为设备提供定期巡检服务，主动发现并消除设备隐患，保障设备长期稳定运行。**保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。**

4.3.4.1 年度巡检频次与时间安排

我司按年度为设备安排定期巡检服务，根据设备运行情况合理安排巡检频次，确保设备得到及时、全面的检查维护。巡检时间结合采购人临床工作安排确定，尽量减少对临床检查的影响。

除年度例行巡检外，我司还根据设备运行状况、使用强度与季节变化等因素，灵活安排补充巡检，确保设备始终处于受控、良好的运行状态。

年度巡检频次与时间安排的细化：第一，我司按年度为设备安排定期巡检，确保每年度至少开展一次全面巡检，并可根据设备使用情况增加巡检频次；第二，巡检时间安排充分考虑采购人临床工作节奏，尽量安排在检查量较少的时段或经采购人同意的时段进行，减少对临床工作的影响；第三，巡检前与采购人预约并确认时间，做好巡检准备工作；第四，结合季节变化（如梅雨季节、高温季节）及设备使用强度，安排针对性补充巡检，及时排查环境变化可能引发的设备隐患。通过科学的巡检频次安排，确保设备全年得到及时、充分的巡检维护，防患于未然。

定期巡检频次与时间安排的执行保障：第一，巡检计划提前制定，我司按年度制定巡检计划，明确巡检时间、项目与人员安排，提前与采购人沟通确认，确保巡检工作有序开展；第二，巡检时间合理安排，充分尊重采购人临床工作安排，选择合适时段开展巡检，最大限度减少对临床工作的影响；第三，灵活性保障，根据设备实际运行情况、使用强度与环境变化，灵活调整巡检频次与时间，确保巡检针对性；第四，巡检准备充分，巡检前做好人员、工具、备件等准备，提高巡检效率与效果；第五，巡检记录完整，每次巡检均如实记录巡检情况，形成巡检档案，保障巡检工作可追溯。通过科学的频次安排与规范的执行管理，确保设备全年得到及时、充分的巡检维护，切实发挥预防性维护作用。

4.3.4.2 巡检服务内容与执行标准

巡检服务内容包括：设备运行状态检查、图像质量检测、探头性能检查、软件运行验证、清洁保养状况检查、安全隐患排查、备件损耗评估等，全面检查设备各项性能与状态。

巡检按照国家标准及厂家产品维护要求执行，使用专业检测工具与方法，逐项检查、如实记录。巡检中发现的隐患与问题，及时处理或制定处理计划，确保巡检工作切实发挥预防维护作用。

巡检服务内容的细化与执行标准：巡检服务全面覆盖设备运行状态、图像质量、探头性能、软件运行、清洁保养、安全隐患、备件损耗等多个维度，采用专业检测仪器与方法逐项开展；图像质量检测采用标准体模进行客观测量，探头性能检测验证各探头频率、探测深度与成像质量，软件运行验证检查系统稳定性与功能完整性；电气安全检测检查接地、漏电、绝缘等安全指标。巡检过程中发现的问题，轻微问题当场处理，重大问题制定处理计划并及时实施，巡检后如实记录各项检查结果，形成完整巡检档案，确保巡检工作专业、规范、有效。

巡检服务执行标准与质量保障：第一，执行标准明确，巡检严格按国家标准及厂家产品维护要求执行，明确各巡检项目的检查方法、判定标准与处理要求；第二，检测工具专业，配备标准体模、专业检测仪器等巡检工具，保障巡检检测的准确性；第三，人员专业保障，巡检由具备专业资质的工程师执行，确保巡检专业水平；第四，逐项如实记录，巡检各项结果如实记录，形成完整巡检档案，为设备状态评估与维护决策提供依据；第五，闭环处理，巡检发现问题及时处理或制定处理计划并跟踪落实，确保问题闭环解决；第六，效果评估，定期评估巡检效果，持续优化巡检内容与方法。通过专业的执行标准与质量管理，确保巡检切实发挥预防维护作用，保障设备长期稳定运行。

4.3.4.3 巡检报告提交与问题跟进机制

每次巡检完成后，我司形成巡检报告，如实记录巡检项目、检查结果、发现问题与处理情况，提交采购人留存。巡检报告作为设备维护档案的重要组成部分，便于采购人掌握设备运行状态。

对巡检中发现的问题，我司建立跟进处理机制，明确处理责任与时限，跟踪问题处理到位；对需要采购人配合的事项，及时沟通协调。通过巡检报告与问题跟进，形成"巡检—发现—处理—跟踪"的闭环管理，保障设备长期稳定运行。

巡检报告提交与问题跟进机制的落实：第一，每次巡检完成后 3 个工作日内向采购人提交巡检报告，报告内容涵盖巡检项目、检查结果、发现问题、处理建议与已采取措施；第二，建立巡检问题台账，逐项跟踪问题处理进度，确保问题闭环解决；第三，对巡检中发现的共性或潜在问题，及时向采购人提出预防建议与维护建议；第四，定期汇总巡检情况，向采购

人通报设备健康状态，为采购人设备管理提供专业参考。通过规范的巡检报告与问题跟进，确保巡检发现的问题件件有着落、事事有回音，切实发挥巡检对设备稳定运行的保障作用。

4.4 维护保养及应急维修时间安排

我司为设备制定科学的维护保养计划与高效的应急维修安排，涵盖定期保养、应急维修、停机时间处理、保养记录管理等，确保设备得到规范、及时的维护保障。

维护保养及应急维修时间安排的总体保障思路：第一，预防为主，按国家标准或厂家维护要求制定季度、年度及质保期末保养计划，实施规范的预防性保养，保持设备良好运行状态；第二，应急高效，建立故障分级响应与规范维修流程，确保故障得到快速、有效的处置；第三，权益保障，严格执行累计停机时间、质保期顺延与重新计算等约定，切实维护采购人权益；第四，记录规范，规范填写并定期提交保养记录，建立设备全生命周期健康档案，实现设备维护管理的透明化、数据化。我司将以科学的保养计划与高效的应急安排为支撑，确保设备始终处于良好运行状态，最大限度保障设备可用性与临床工作连续性，为采购人提供长期、可靠、规范的维护保养服务。

4.4.1 定期保养的具体内容及频率

我司按照国家标准或厂家产品维护要求，为设备制定定期维护保养计划，实施规范的预防性保养，保障设备性能稳定。

4.4.1.1 季度预防性保养内容与安排

按季度为设备开展预防性保养，保养内容包括：设备运行状态检查、外观清洁与消毒、探头清洁与性能检查、图像质量检测、系统软件检查、滤网清洁、线路与连接检查、电气安全检测等。

季度保养由采购人工程师执行，按照标准保养流程操作，逐项检查、记录保养结果。通过周期性的预防性保养，及时发现并消除潜在隐患，保持设备良好运行状态，延长设备使用寿命。

季度预防性保养内容的细化安排：第一，设备运行状态检查：检查设备启动、运行、散热、噪音等状态是否正常，排查异常运行迹象；第二，外观与清洁保养：对设备主机、显示器、操作面板、探头等进行清洁消毒，保持设备整洁，符合感染控制要求；第三，探头保养：清洁探头、检查探头晶体面与电缆，验证探头性能与连接可靠性；第四，图像质量检测：通过体模检测图像分辨率、均匀性等指标，确认图像质量稳定；第五，系统软件检查：检查系统软件运行、存储、日志等情况，确认软件正常；第六，电气安全检测：检查电源、接地、

绝缘等电气安全指标。每季度保养均形成保养记录，确保季度保养规范、完整、有效，为设备稳定运行提供周期性保障。

季度预防性保养的执行保障：第一，保养计划排定，我司按季度制定保养计划，明确每季度保养时间与安排，提前与采购人沟通确认；第二，保养人员培训，季度保养由采购人工程师执行，需经过培训考核，确保保养质量；第三，保养流程规范，按照标准保养流程操作，逐项检查、记录保养结果，确保保养项目完整、规范；第四，保养标准明确，各保养项目均有明确的检查内容与判定标准，保障保养效果；第五，问题及时处理，保养中发现的问题及时处理，需更换的部件及时协调，消除隐患；第六，保养记录反馈，每次保养形成保养记录，向采购人反馈保养结果，保障采购人掌握设备维护情况。通过规范的季度保养执行，实现设备周期性预防维护，保持设备良好运行状态，延长设备使用寿命。

4.4.1.2 年度全面深度保养内容与标准

我司每年为设备开展一次全面深度保养，保养内容覆盖设备主机、探头、显示器、配套设备等全部组成部分，进行深度清洁、性能全面检测、参数校准、软件检查与升级评估、安全性能验证等。

年度深度保养严格按照国家标准与厂家维护要求执行，保养标准明确、项目完整。深度保养后对设备进行全面性能验证，确保设备各项性能指标符合要求，为设备下一年度稳定运行提供保障。

年度全面深度保养内容的细化：第一，全面清洁保养：对设备内外进行深度清洁，清洁散热系统、滤网、通风口等，确保散热良好；第二，全面性能检测：对图像质量、探测深度、分辨率、各探头性能等进行全面检测，评估设备性能状态；第三，参数校准：对设备关键参数进行检测与校准，确保参数准确；第四，软件检查与升级评估：检查系统软件运行情况，评估是否需要升级，适时实施软件升级；第五，安全性能验证：全面检查电气安全、接地等安全指标，确保设备安全合规；第六，备件与器件评估：检查易损耗件与有限寿命器件状态，评估更换需求。年度深度保养由资深工程师执行，保养后提交年度保养报告与设备状态评估，为采购人下一年度设备维护安排提供依据。

年度全面深度保养的执行保障：第一，保养时间安排，年度深度保养每年开展一次，时间结合采购人临床工作安排确定，提前沟通预约；第二，保养人员保障，由资深售后工程师执行，必要时协调厂家技术人员提供支持，保障保养深度与质量；第三，保养标准严格，严格按国家标准与厂家维护要求执行，保养项目完整、标准明确；第四，性能验证到位，深度保养后对设备进行全面性能验证，确认各项性能指标符合要求；第五，报告提交反馈，保养

完成后提交年度保养报告，向采购人反馈设备状态、保养结果与维护建议；第六，保养记录存档，年度保养情况记入设备健康档案，为设备长期维护管理提供依据。通过规范的年度深度保养，确保设备在质保期内得到充分、专业的维护保障，保持良好性能状态。

4.4.1.3 质保期末专项保养安排

我司在质保期结束前安排专项保养，最后一次保养安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。质保期末保养对设备进行全面检查与维护，确保设备在质保期结束时处于良好运行状态。

质保期末专项保养内容包括设备全面性能检测、隐患排查、易损件状态评估、剩余使用寿命评估等，保养后向采购人提交保养报告与设备状态评估，为采购人后续维护安排提供依据，实现质保服务与后续服务的平稳衔接。

质保期末专项保养安排的细化：第一，时间安排：专项保养安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定，我司根据采购人安排提前做好保养准备；第二，保养内容：对设备进行全面的性能检测与隐患排查，重点检查设备在五年使用周期内的状态变化与潜在风险；第三，器件评估：对易损耗件、有限寿命器件进行全面评估，明确需要更换或储备的器件，提前协调备件；第四，状态报告：保养后提交质保期末专项保养报告，如实反映设备整体状态、性能水平与维护建议；第五，服务衔接：在质保期结束前，我司主动与采购人沟通后续维护安排，提供保修期满后的维保方案建议，确保设备维护服务无缝衔接，保障设备在质保期后继续得到可靠维护。

质保期末专项保养的执行保障：第一，提前沟通安排，我司在质保期结束前主动与采购人沟通，商定专项保养时间，提前做好人员、工具、备件准备；第二，全面深度检查，专项保养对设备进行全面性能检测与隐患排查，准确评估设备五年使用周期后的整体状态；第三，风险提示清晰，对检查发现的潜在风险与维护需求，向采购人如实说明，提供清晰的处理建议；第四，器件保障到位，根据评估结果，提前协调易损耗件与有限寿命器件的更换与储备，保障设备持续可用；第五，服务衔接顺畅，质保期结束前主动提供后续维保方案，帮助采购人顺畅安排设备后期维护，实现保修服务与后续维护的平稳衔接。通过规范的质保期末专项保养，确保设备在质保期结束时处于良好状态，为设备长期使用提供有力保障。

4.4.2 应急维修时间安排和处理流程（接到维修通知后 24 小时内派员到现场）

我司建立规范的应急维修处理流程，接到维修通知后 24 小时内派员到现场，确保设备故障得到快速、有效的处置。

4.4.2.1 故障分级响应机制

我司对设备故障实行分级响应机制，根据故障严重程度与影响范围划分为不同等级，实施差异化响应：重大故障（设备无法使用、严重影响临床）启动最高级别应急响应，优先处理、快速到场；一般故障按常规流程 24 小时内到场处理；轻微故障提供远程指导或预约处理。

故障分级由售后工程师在响应时初步判定，各级故障均明确响应时限、处理资源与处置流程，确保各类故障得到与其严重程度匹配的及时处理，保障临床工作影响最小化。

故障分级响应机制的细化执行：第一，建立故障分级标准，将设备故障划分为Ⅰ级（重大故障，设备无法使用或严重影响临床检查）、Ⅱ级（一般故障，设备部分功能异常但可部分使用）、Ⅲ级（轻微故障，不影响主要功能）三个等级，明确各级故障的判定标准；第二，实行分级响应，Ⅰ级故障启动最高级别应急响应，立即协调资深工程师与备件，优先加急处理；Ⅱ级故障按常规流程 24 小时内到场维修；Ⅲ级故障提供远程指导或预约处理；第三，动态评估调整，维修过程中根据故障发展情况动态调整故障等级与处置优先级；第四，建立故障分级响应台账，记录各级故障的处理情况，为持续优化响应机制提供依据。通过规范、清晰的分级响应，确保各类故障均能得到及时、恰当的处置，最大限度保障临床工作。

故障分级响应机制的实施保障：第一，响应标准明确，将各等级故障的响应时限、人员配置、处理流程以制度形式明确，服务人员严格执行；第二，人员梯队保障，建立不同层级的工程师梯队，确保各级故障均能调配合适的技术力量；第三，备件保障联动，Ⅰ级、Ⅱ级故障的备件保障实行优先通道，确保维修备件快速到位；第四，沟通反馈及时，故障响应与处理进度及时向采购人反馈，保障采购人知情；第五，机制持续优化，通过故障处理复盘，不断优化分级标准与响应流程，提升响应效率。通过完善的实施保障，确保故障分级响应机制高效运行，各类故障得到及时、规范、有效的处置。

4.4.2.2 现场维修实施与验证流程

现场维修按照"故障确认—诊断定位—维修处理—测试验证—记录反馈"的规范流程实施。维修工程师到场后，首先与采购人确认故障现象，进行诊断定位，查明故障原因；随后实施维修处理，更换损坏部件或修复故障；维修完成后进行功能测试与性能验证，确认设备恢复正常；最后填写维修记录并向采购人反馈处理结果。

维修过程中规范操作、注意安全，维修使用的部件均为原厂原装正品，保障维修质量。维修完成后对设备进行全面验证，确保故障彻底解决、设备性能达标，并经采购人确认后完成维修闭环。

现场维修实施与验证流程的细化执行：第一，故障确认：工程师到达现场后，与采购人确认故障现象、发生时间、影响范围等信息，形成清晰的故障描述；第二，诊断定位：通过专业检测工具与方法，排查故障原因，准确定位故障部位与部件；第三，维修处理：针对诊断结果实施维修，更换损坏部件或修复故障，维修过程中规范操作、注意安全；第四，测试验证：维修完成后进行功能测试与性能验证，确认故障彻底排除、设备各项功能恢复正常、性能指标达标；第五，记录反馈：填写维修记录，如实记录故障原因、维修过程、更换部件与处理结果，向采购人反馈维修情况并经采购人确认。通过规范闭环的维修流程，确保每次维修高质量完成，设备恢复可靠运行。

现场维修实施的质量与时效保障：第一，维修时效控制，明确各环节时效要求，加快故障诊断与修复进度，缩短设备停机时间；第二，维修质量保障，使用原厂原装正品部件，规范维修操作，确保维修质量可靠；第三，安全规范作业，维修过程中严格遵守安全操作规程，确保人员与设备安全；第四，备件供应协同，维修所需备件与备件库、厂家供应链协同，确保备件及时到位；第五，复杂故障支持，遇复杂疑难故障，及时协调厂家技术支持，确保故障有效解决；第六，维修记录完整，维修全过程如实记录，形成完整维修档案，保障维修可追溯。通过完善的质量与时效保障，确保现场维修高效、规范、可靠，设备尽快恢复正常运行，最大限度保障临床工作。

4.4.2.3 重复故障更换机制（1 个月内同一部件两次故障免费更换整机/模块）

我司承诺：如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我司负责免费更换整机或功能模块。此承诺不受正常保修范围限制，切实保障采购人权益。

出现上述重复故障情形时，采购人向我司提出更换要求，我司核实故障情况后，立即启动更换流程，免费更换整机或对应功能模块，并承担相关费用。更换后的设备或模块经调试验证合格后投入使用，确保设备恢复正常可靠运行。

重复故障更换机制的具体执行保障：第一，建立重复故障识别机制，对同一部件在 1 个月内出现两次同一故障的情形进行专项跟踪识别，凡符合更换条件的，主动向采购人说明并启动更换流程；第二，免费更换范围明确，更换整机或功能模块的全部费用（含设备、模块、人工、运输等）均由我司承担，采购人无需支付任何费用；第三，更换流程规范，我司核实故障情况后，及时组织更换，更换设备或模块经调试、验证合格后交付使用；第四，更换后的设备纳入原有保修承诺范围继续享有相应保修服务；第五，重复故障更换情况记入服务台账，作为设备维护管理的重要记录。通过规范的重复故障更换机制，切实保障设备在保修期内持续可靠运行，充分维护采购人合法权益。

重复故障更换机制的保障落实：第一，跟踪识别主动，我司对设备维修情况进行跟踪分析，识别同一部件重复故障情形，主动发现并启动更换程序，体现主动负责的服务态度；第二，更换流程高效，核实故障情况后，快速组织更换，缩短更换周期，尽快恢复设备正常使用；第三，更换质量可靠，更换的整机或功能模块均经调试、验证合格，确保更换后设备性能可靠；第四，免费保障到位，更换整机或功能模块的全部费用由我司承担，切实保障采购人零负担更换；第五，记录档案完善，重复故障更换情况完整记入服务台账与设备档案，保障记录可追溯；第六，根本问题处理，针对重复故障分析根本原因，采取改进措施，避免类似故障反复发生。通过完善的保障落实，确保重复故障更换机制切实执行，充分保障设备可靠运行与采购人权益。

4.4.3 停机时间处理与质保顺延规则

我司严格按照采购文件商务要求执行设备停机时间处理与质保期顺延、重新计算的相关约定，切实保障采购人权益。

4.4.3.1 累计停机时间统计规则

我司建立设备累计停机时间统计规则，如实记录设备因维修导致的停机时间。停机时间指设备因保修期内维修维护而不能正常使用的累计时间，由我司与采购人共同确认记录。

我司建立停机时间台账，详细记录每次停机的起止时间、原因与维修处理情况，与采购人核对确认后归档。通过规范的停机时间统计，为质保期顺延与重新计算提供准确、可追溯的依据。

累计停机时间统计规则的细化执行：第一，明确统计口径，停机时间指设备因保修期内维修维护而不能正常使用的累计时间，以设备实际无法正常投入检查工作的时间为准；第二，建立登记机制，每次维修涉及停机时，如实记录停机开始时间、恢复时间、停机原因与维修处理情况，形成停机记录；第三，双方确认，停机记录及时与采购人核对确认，确保停机时间数据真实、准确、双方认可；第四，台账管理，将停机记录纳入设备停机时间台账统一管理，定期汇总核算累计停机时间；第五，数据应用，累计停机时间数据作为质保期顺延、重新计算的直接依据，保障相关约定的准确执行。通过规范、透明、可核查的停机时间统计，为采购人权益保障提供坚实依据。

累计停机时间统计管理的细化执行：第一，记录规范，建立统一的停机记录格式，完整、规范地记录停机起止时间、原因与处理情况，确保数据准确；第二，核实确认，每次停机记录与采购人及时核对确认，保障停机数据双方认可、真实可靠；第三，动态核算，定期汇总核算累计停机时间，及时掌握设备停机情况，评估是否需要启动质保顺延或重新计算程序；

第四，主动通报，累计停机时间达到相关约定阈值时，主动向采购人通报情况，保障采购人知情权；第五，档案管理，停机记录与核算结果纳入设备服务档案管理，保障记录完整、可追溯；第六，持续改进，通过停机数据分析，优化维修响应与备件供应，减少停机时间。通过规范的停机时间统计管理，为质保期顺延与重新计算提供准确依据，切实保障采购人权益。

4.4.3.2 停机超 15 天质保顺延机制（每超 1 天顺延 3 天）

根据采购文件商务要求：保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天。我司承诺严格遵循该质保顺延机制执行。

当设备累计停机时间超过 15 天时，我司按约定为采购人顺延质保期，每超过 1 天停机时间顺延 3 天质保期，顺延后的质保期以补充协议或书面确认形式与采购人确认，确保顺延承诺落实，充分保障采购人质保权益。

停机超 15 天质保顺延机制的落实执行：第一，触发识别，我司定期核算设备累计停机时间，当累计停机时间超过 15 天时，立即启动质保顺延程序；第二，顺延计算，严格按照"停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天"的约定计算顺延天数，确保计算准确；第三，书面确认，顺延结果以书面形式（如补充协议、质保期顺延确认书等）与采购人确认，明确顺延后的质保期起止时间，确保顺延承诺具备明确约定效力；第四，台账记录，将质保顺延情况记入服务台账与设备档案，保障顺延记录可追溯、可核查；第五，主动告知，我司主动向采购人通报停机时间与质保顺延情况，保障采购人知情权。通过规范的顺延执行机制，切实将采购文件关于质保期顺延的约定落实到位，充分补偿设备停机对采购人造成的影响，切实保障采购人合法权益。

4.4.3.3 停机超 30 天质保期重新计算规则

根据采购文件商务要求：设备停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。我司承诺严格遵循该质保期重新计算规则执行。

当设备累计停机时间超过 30 天时，我司与采购人共同确认停机时间，并按约定重新计算设备保质保用期，重新计算的起止时间以双方书面确认为准。通过严格执行停机时间处理与质保顺延、重新计算规则，切实维护采购人在设备故障期间的合法权益。

停机超 30 天质保期重新计算规则的落实执行：第一，触发识别，当设备累计停机时间超过 30 天时，我司立即启动质保期重新计算程序；第二，双方确认，与采购人共同核对确认累计停机时间，确保数据真实准确；第三，重新计算，按约定重新计算设备保质保用期，明确重新计算后的质保起止时间；第四，书面确认，重新计算的结果以双方书面确认的形式明确，作为后续质保服务的依据；第五，档案更新，将质保期重新计算情况更新至设备服务

档案，保障记录完整一致。我司承诺严格执行采购文件关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算的全部约定，自觉接受采购人监督，切实维护采购人合法权益，体现我司诚信履约的服务态度。

4.4.4 维护保养记录管理

我司建立规范的维护保养记录管理体系，如实记录设备维护保养情况，保障设备维护可追溯、可管理。

4.4.4.1 保养记录填写与存档规范

我司对每次维护保养均规范填写保养记录，如实记录保养日期、保养项目、检查结果、处理情况、保养人员等信息。保养记录填写规范、内容完整、真实准确，不得涂改、伪造。

保养记录由保养人员与审核人员签字确认，整理存档，形成完整的设备维护档案。保养记录规范存档，便于采购人与我司随时查阅设备维护历史，为设备维护管理与质量追溯提供依据。

保养记录填写与存档规范的细化执行：第一，记录内容完整，保养记录如实记载保养日期、设备编号、保养项目、检查结果、发现的问题、处理措施、更换部件、保养人员与审核人员等信息，内容完整、准确、真实；第二，填写规范，保养记录采用统一规范的格式填写，字迹清晰、表述准确，不得涂改、伪造，如确需更正，按规定程序进行更正并注明；第三，签字确认，保养记录由保养人员签字、审核人员复核签字，确保记录真实有效；第四，存档管理，保养记录整理归档，建立设备维护档案，妥善保管，便于长期查阅；第五，电子化管理，同步建立电子维护档案，与纸质记录保持一致，便于检索与统计分析。通过规范的记录填写与存档，形成完整、可追溯的设备维护记录体系，为设备全生命周期管理奠定基础。

4.4.4.2 记录定期提交采购人备份机制

我司承诺：按照国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，并做好保养记录，保养记录定期提交采购人备份。每次保养完成后，将保养记录提交采购人确认并留存，确保采购人完整掌握设备维护情况。

我司建立保养记录定期提交机制，每次保养、巡检、维修均向采购人提交相应记录，同时定期汇总设备维护情况并向采购人通报，形成透明、开放的维护管理机制，保障采购人对设备维护情况的知情权与监督权。

记录定期提交采购人备份机制的落实执行：第一，按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，每次保养完成后及时形成保养记录；第二，保养记录在保养完成后及时提交采购人确认并留存备份，确保采购人完整掌握设备维护情况；第三，定期汇总，我司按年度或按

约定周期汇总设备维护保养情况，向采购人通报，内容包括保养次数、保养项目、发现的问题与处理情况、设备运行状态等；第四，配合查阅，采购人随时可查阅设备保养记录，我司积极予以配合；第五，记录对接，涉及采购人信息系统管理的，我司配合将保养记录按要求对接提交，保障记录管理规范衔接。通过规范的记录提交与备份机制，切实保障采购人对设备维护的知情权与监督权，实现设备维护的透明化管理。

记录提交与备份机制的保障落实：第一，提交及时，保养、巡检、维修等记录完成后及时向采购人提交，保障记录时效性；第二，内容完整，提交的记录内容完整、准确，如实反映维护情况；第三，备份留存，提交的记录在采购人处留存备份，同时我司同步存档，双重保障记录安全；第四，配合核验，采购人核对、查阅记录时，我司积极配合，提供所需资料与说明；第五，定期汇报，按约定周期向采购人汇总通报设备维护情况，保障采购人对设备维护的全面了解；第六，持续优化，根据采购人反馈持续优化记录提交机制，提升记录管理水平。通过完善的保障落实，确保保养记录规范提交、完整备份，充分保障采购人的知情权与监督权。

4.4.4.3 设备全生命周期健康档案管理

我司为设备建立全生命周期健康档案，整合记录设备从交付使用以来的全部维护保养、维修、巡检、性能检测等信息，形成完整的设备健康档案。

设备健康档案为设备维护管理提供全面数据支撑，通过分析设备运行与维护历史，可及时发现设备潜在风险、评估设备健康状态、制定针对性维护方案。我司将持续更新维护设备健康档案，为采购人提供设备全生命周期的专业化维护管理服务，保障设备长期稳定运行与使用价值最大化。

设备全生命周期健康档案管理的细化执行：第一，档案内容完整，健康档案涵盖设备基本信息、验收与启用信息、历次保养记录、维修记录、巡检记录、软件升级记录、性能检测记录、停机记录、质保及顺延记录等，全面反映设备全生命周期状态；第二，动态更新，每次保养、维修、巡检、升级等维护活动完成后，及时更新健康档案，确保档案信息完整、准确、及时；第三，数据分析，基于健康档案数据，分析设备故障规律、损耗情况与健康趋势，识别潜在风险，为制定预防性维护方案提供依据；第四，维护决策支持，结合档案分析结果，向采购人提供维护建议，支持科学维护决策；第五，档案交接，设备维护过程中及服务期满后，相关档案完整移交或留存，保障设备维护记录连续完整。通过全生命周期健康档案管理，实现设备维护管理的系统化、专业化、数据化，为设备长期可靠运行提供有力支撑。

我司将把设备全生命周期健康档案管理作为售后服务的一项长期性、系统性工作持续开

展，档案数据完整、管理规范、应用有效。通过健康档案的持续积累与科学应用，实现设备维护的主动管理、精准维护，切实延长设备使用寿命、保障设备性能稳定，为采购人提供高质量、可持续的售后服务保障。

4.5 制造商售后服务承诺

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】要求的规格型号和技术性能。

2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。

3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

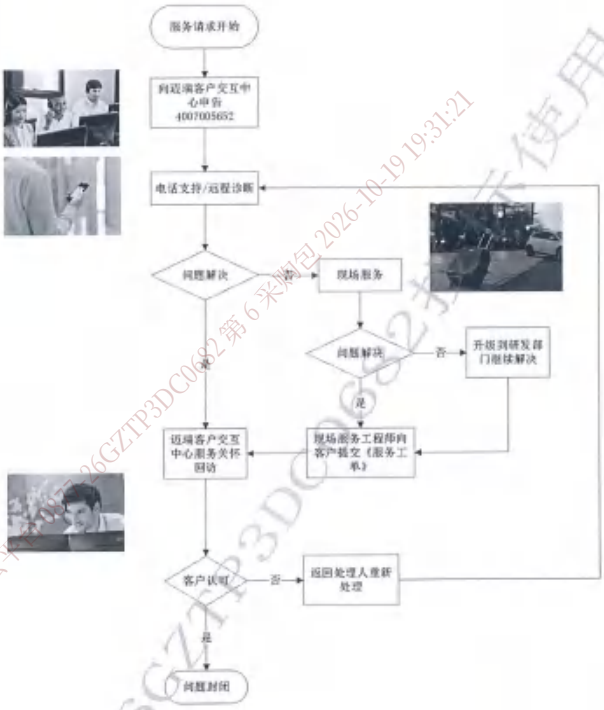
- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
- 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码： 400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC0682项目投标使用

3、迈瑞产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：迈瑞服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。





5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6 个大区物流中心、55 个城市备件中心、37 个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快递、

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限GDZC-2026GZTP3DC0682采购项目使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

急送三级物流派送服务，保障产品全生命会周期备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、关怀服务：客户交互中心为客户提供技术咨询电话；迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务，如主动走访，为产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1、培训方式：

根据客户需求，组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2、培训内容：

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3、培训资料：

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2、不论产品因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。

3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。

4、迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5、迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

6、迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	**400 700 5652**		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
全球用户服务部总经理	张亚婷	邮编	518057
服务中心	【广州】	服务中心邮编	【510320】
服务中心联系人	【卢炳珠】	服务中心联系电话	【020-38393993】
服务中心联系地址	【广州市海珠区新港东路 1020 号保利世贸大厦 E 座 8 楼】		

广东政府采购智慧云平台 GDZC2020C0682-SCJ 2020-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司 第 6 采购包

五、 保修及服务响应时间承诺

仅限【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】

1、产品保修期：保修期从产品“验收合格之日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）
【 Resona A20G】	【60】
1、本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。 2、保修期内的开机率≥95%。 3、在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，负责免费更换整机或功能模块。无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。 4、保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。 5、根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等。	

2、附件、试剂、超声探头或其他模块保修期：

产品	保修期（月）
附件	【60 个月】
试剂	【/】
超声探头或其他模块	【超声探头保修 60 个月】

3、保修期间，对迈瑞公司提供的产品出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内	市区外
响应申告时间	【2】小时内	
上门服务时间	【12】小时内	【24】小时内

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二六年九月三十日

广州市诚屹进出口有限公司

二十五、政府采购投标（响应）担保函

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的 90 天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 15 个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十六、采购履约担保函、采购合同履约保险凭证

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额:

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章;

(二)索赔通知文件必须同时附有:

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方;

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决:

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____(盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：___年___月___日

——我司不适用——

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币 （￥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年___月___日___时起至___年___月___日___时止，共计___天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后_30_个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____(盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日

——我司不适用——

投标文件封面

南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

正本

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

采购计划编号：440001-2026-37434
采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682
所投采购包：第 6 包
广州市诚屹进出口有限公司
2026 年 10 月 19 日

投标文件目录

一、 投标函 1
二、 开标一览表 3
三、 分项报价表 4
四、 政策适用性说明 5
五、 关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件 6
六、 法定代表人证明书 10
七、 法定代表人授权书 11
八、 投标保证金 12
九、 提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料 13
十、 资格性审查要求的其他资质证明文件 14
1. 投标人的资格声明函 14
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 16
3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 18
4. 履行合同所必需的设备和专业技术能力 47
5. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录 48
6. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。 49
7. 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应） 52
8. ①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医疗器械，则不需要提供此资质证书） 53
十一、 承诺函 64
十二、 中小企业声明函 69
十三、 监狱企业 71
十四、 残疾人福利性单位声明函 72
十五、 联合体共同投标协议书 73
十六、 投标人业绩情况表 74
1. 云南省地方病防治所 76
2. 广西科技大学第一附属医院 80
3. 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院） 84
4. 广东省肇庆监狱 87
5. 巧家县卫生健康局 91
6. 贵阳市第四人民医院 94
7. 钦州市第一人民医院 98
8. 桂林医科大学第一附属医院 103
9. 清远市第六人民医院 107

10. 烟台市烟台山医院 110
11. 天津市第五中心医院 113
十七、 《技术和服务要求响应表》 117
十八、 《商务条件响应表》 122
十九、 履约进度计划表 135
二十、 各类证明材料 136
1. 招标文件要求提供的其他资料。 136
(1) ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定） 136
(2) 所投产品的技术参数证明材料 140
1) 技术白皮书 140
2) 产品规格书 143
3) 产品彩页 164
4) 所投货物对用户需求书中带▲号的重要技术参数证明材料标注 168
5) 产品其他相关证明材料 196
(3) ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。 207
(4) ★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。 208
2. 投标人认为需提供的其他资料。 214
(1) 产品授权 214
(2) 代理商资质 216
(3) 制造商资质 219
二十一、 采购代理服务费支付承诺书 227
二十二、 需要采购人提供的附加条件 228
二十三、 询问函、质疑函、投诉书格式（投标文件不适用） 229
二十四、 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等 232
1. 质量保证措施方案 232
1.1 产品质量保障承诺和整体方案 232
1.1.1 产品质量保障承诺 232
1.1.2 产品质量保障整体方案 235
1.2 企业质量保障制度 239
1.2.1 全流程质量控制机制 239
1.2.2 质量投诉受理与处理流程 241

1.2.3 质量体系持续改进措施 242
1.3 设备包装保障措施 243
1.3.1 主体设备通用包装防护标准 244
1.3.2 超声探头等精密部件专项防护 245
1.3.3 附属配件包装防护措施 246
1.4 物流运输过程质量保障措施 247
1.4.1 运输防护措施方案 247
1.4.2 货物运输保险配置安排 248
1.4.3 到货联合验收流程 249
1.4.4 运输损坏应急处理机制 250
2. 安装调试方案 253
2.1 安装计划 253
2.1.1 安装场地准备要求 253
2.1.2 安装实施步骤与时间安排 256
2.1.3 安装人员配置与资质说明 258
2.1.4 现场文明施工与防护要求 260
2.2 调试重点及内容安排 261
2.2.1 核心功能调试内容 261
2.2.2 性能指标调试检验标准 264
2.2.3 调试记录表与调试达标承诺 266
3. 培训方案 270
3.1 培训目标制定与落实措施 270
3.1.1 临床使用人员培训目标 270
3.1.2 工程技术人员培训目标 273
3.1.3 培训人员配置要求 275
3.1.4 培训考核标准与补训机制 276
3.2 培训次数针对性落实措施 278
3.2.1 安装调试现场集中培训 278
3.2.2 交付使用后回访强化培训 280
3.2.3 保修期内持续性培训支持 281
3.2.4 新增培训需求响应机制 282
3.3 师资力量调配和安排措施 283
3.3.1 培训讲师资质与经验 283
3.3.2 多元化教学方式配置 285
3.3.3 培训教材与课件保障 286
3.4 培训内容与计划制定及完善措施 288
3.4.1 设备操作与日常保养培训 288
3.4.2 设备原理与故障排查培训 290
3.4.3 软件功能与维护培训 291
3.4.4 培训教材清单 293
3.4.5 培训计划动态优化机制 294
4. 售后服务方案 297
4.1 售后服务承诺 297
4.1.1 保修期限与保修范围承诺 298

4.1.2 设备开机率保障承诺 300
4.1.3 软件终身免费升级承诺 301
4.1.4 正版软件授权承诺 302
4.2 售后响应情况的便利性 302
4.2.1 故障报修响应时效 303
4.2.2 现场维修到达时限 304
4.2.3 本地化售后服务网点支撑 306
4.2.4 售后服务人员配置清单 307
4.3 售后保障措施 310
4.3.1 备品备件供应保障方案 310
4.3.2 保修期满后服务收费标准 312
4.3.3 设备停产后配件供应保障 314
4.3.4 定期巡检服务计划 315
4.4 维护保养及应急维修时间安排 318
4.4.1 定期保养的具体内容及频率 318
4.4.2 应急维修时间安排和处理流程（接到维修通知后 24 小时内派员到现场） 320
4.4.3 停机时间处理与质保顺延规则 323
4.4.4 维护保养记录管理 325
4.5 制造商售后服务承诺 327
二十五、 政府采购投标（响应）担保函 331
二十六、 采购履约担保函、采购合同履约保险凭证 333

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

一、投标函

致：广东广招国际招标有限公司

你方组织的“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目的招标[采购项目编号为：0877-26GZTP3DC0682]，我方愿参与投标。

(广州市诚屹进出口有限公司)作为投标人正式授权(潘文龙,商务助理)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方确认收到贵方提供的“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标（采购）文件及其澄清、修改文件（如果有）以及投标（响应）文件中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的标的时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）投标人未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目:即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目:即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目:即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十三）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，声明如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有以下违法记录：因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

（十四）如我方中标，将保证投标文件所提供的材料（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形），如果有效期未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十七）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306 邮政编码：510000

电 话：020-37266559

传 真：020-37266559 电子邮箱：yycy1368132@126.com

代表姓名：潘文龙 职 务：商务助理

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二、开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682

项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

投标人名称：广州市诚屹进出口有限公司

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1	南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目/采购包 6(彩色多普勒超声诊断仪)	1848000.00 元	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。

投标人签章：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

三、分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682

项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目

投标人名称：广州市诚屹进出口有限公司

采购包：采购包 6(彩色多普勒超声诊断仪)

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
6-1	1	彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）	Resona A20G	迈瑞	中国	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1848000.00	1.00(台)	1848000.00

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/

投标人签章：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

四、政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/
…	/	/	/	/	/	/	/

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件 3，格式内容仅供参考）

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G），生产厂为（深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司），厂址为（深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 1-4 层）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键组件）在中国境内生产。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键工序）在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： 广州市诚屹进出口有限公司

日期： 2026 年 10 月 19 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，"规定比例"栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，"关键组件"栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，"关键工序"栏可不填，下同。

广东政府采购智慧云平台 GDZ-26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:14

附件 3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第 6 包购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

附件 4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。

2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

——无——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

六、法定代表人证明书

张慧娟 现任我单位总经理助理 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：2026 年 10 月 19 日 至 2027 年 10 月 19 日

附：代表人性别：女 年龄：32 身份证号码：341621199402184346

注册号码：91440116052572537P 企业类型：有限责任公司(法人独资)

经营范围：专用化学产品销售（不含危险化学品）;技术进出口;货物进出口;仪器仪表修理;服装服饰批发;工程塑料及合成树脂销售;智能机器人销售;计算机软硬件及辅助设备批发;食品进出口;仪器仪表销售;软件开发;软件销售;制冷、空调设备销售;电子产品销售;汽车零配件批发;智能仪器仪表销售;办公设备销售;医学研究和试验发展;环境保护专用设备销售;卫生用品和一次性使用医疗用品销售;产业用纺织制成品销售;电子元器件与机电组件设备销售;计算机软硬件及辅助设备零售;新能源汽车电附件销售;仪器仪表制造;医院管理;化工产品销售（不含许可类化工产品）;第一类医疗器械销售;试验机销售;金属链条及其他金属制品销售;化妆品批发;电子测量仪器销售;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;数字视频监控系统销售;安防设备销售;阀门和旋塞销售;贸易经纪;特种劳动防护用品销售;网络设备销售;电力测功电机销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;教学专用仪器销售;信息技术咨询服务;工程管理服务;专用设备修理;矿山机械销售;医疗设备租赁;第二类医疗器械销售;汽车销售;电子元器件批发;实验分析仪器销售;户外用品销售;特种设备销售;海洋环境监测与探测装备销售;电子专用设备销售;人工智能行业应用系统集成服务;通讯设备销售;半导体器件专用设备销售;国内贸易代理;智能无人飞行器销售;润滑油销售;合成材料销售;普通机械设备安装服务;电力电子元器件销售;机械设备研发;计算机及通讯设备租赁;化妆品零售;机械设备销售;五金产品零售;五金产品批发;家具销售;家具零配件销售;配电开关控制设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;第三类医疗器械经营;进出口代理;建设工程施工;Ⅱ、Ⅲ类射线装置销售;住宅室内装饰装修;

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

法定代表人（签字或盖章）：

职务：总经理助理

日期：2026 年 10 月 19 日

法定代表人居民身份证（正反面）复印件：



七、法定代表人授权书

致：广东广招国际招标有限公司

本授权书声明：张慧娟 是注册于 （中国广州）的（广州市诚屹进出口有限公司）的法定代表人，现任总经理助理 职务，有效证件号码：341621199402184346。现授权 （潘文龙、商务助理） 作为我公司的全权代理人，就“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目采购[采购项目编号为 0877-26GZTP3DC0682]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于 2026 年 10 月 19 日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：总经理助理

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：商务助理

日期：2026 年 10 月 19 日

被授权人（授权代表）居民身份证（正反面）复印件：





广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

八、投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

——本项目不收取投标（响应）保证金——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料



编号：S1212025053956G(3-1)

统一社会信用代码

91440116052572537P

营业执照

（副本）

名　　称　广州市诚屹进出口有限公司

类　　型　有限责任公司(法人独资)

法定代表人　张慧娟

经营范围　批发业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询。网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　壹仟伍佰万元（人民币）

成立日期　2012年08月27日

住　　所　广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋506

登记机关

2025　年　12　月　02　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广东政采通智慧云平台 0877-26GZ[illegible]0682第6采购包 2026-10-19 19:31
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十、资格性审查要求的其他资质证明文件

1. 投标人的资格声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于贵方组织的南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺声明满足如下的投标人的资格要求：

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）证明文件。分支机构投标的，须同时提供：总公司和分支机构的营业执照证明文件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2025 年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标（报价）函相关承诺格式内容。 重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）：本采购包不属于专门面向中小企业采购的项目。仅在评审时对符合条件的小型、微型企业进行价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小型、微型企业）。

3.本项目特定的资格要求：

采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。

2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

3)①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医

疗器械，则不需要提供此资质证书）

4.我司所投产品均为国产产品。

5.我司为非联合体投标。

5.我司承诺不允许合同分包。

特此声明。

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

中华人民共和国
税收完税证明

26(0914)44 证明 00008016

税务机关	国家税务总局广州市黄埔区税务局（国家税务总局广州开发区税务局）第一税务所	填发日期	2026-09-14
纳税人名称	广州市诚屹进出口有限公司	纳税人识别号	91440116052572537P

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥1733475.49
城市维护建设税	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥121343.28
教育费附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥52004.26
地方教育附加	2026-08-01 至 2026-08-31	2026-09-14	¥34669.51

妥善保管　　手写无效

金额合计（大写）	壹佰玖拾肆万壹仟肆佰玖拾贰元伍角肆分	¥1941492.54

备　注

税务机关（粤穗）业务专用章

填票人　电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTXDC0082 采购包 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

中华人民共和国
税收完税证明

26（0814）44证明60013248

税务机关　国家税务总局广州市黄埔区税务局大沙税务所　　填发日期　2026-08-14

纳税人名称　广州市诚屹进出口有限公司　　纳税人识别号　91440116052572537P

费款所属期	险种	实缴(退)金额(单位)	实缴(退)金额(个人)	小计
2026-08至2026-08	养老保险	56,980.00	-	56,980.00
2026-08至2026-08	养老保险	-	28,490.00	28,490.00
2026-08至2026-08	医疗保险	24,394.57	-	24,394.57
2026-08至2026-08	医疗保险	-	7,122.50	7,122.50
2026-08至2026-08	失业保险	2,848.99	-	2,848.99
2026-08至2026-08	失业保险	-	712.26	712.26
2026-08至2026-08	工伤保险	1,424.52	-	1,424.52

以下内容为空。

妥善保管　　手写无效

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

当前第 1 页/共 1 页

金额合计（大写）　壹拾贰万壹仟玖佰柒拾贰元捌角肆分　　￥121,972.84

税务机关（盖章）业务专用章

备注：不同打印设备造成的色差不影响使用效力
单位社保号110371580744；税务机关：国家税务总局广州市黄埔区税务局大沙税务所；社保机构：广州市社会保险基金管理中心。（本凭证退费信息仅包含在广州、佛山的信息）

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

查验网址：https://etax.guangdong.chinatax.gov.cn/web-ssws/dzspController/dzsp/dzspCylnit.do

3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2025 年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。



广州市诚屹进出口有限公司

2025 年审计报告

广州粤审会计师事务所(普通合伙)

GUANGZHOU YUESHEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS GP

2026 年 4 月

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

广州粤审会计师事务所(普通合伙)
GUANGZHOU YUESHEN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS GP

审 计 报 告

报告文号:粤审审字（2026）第 074 号

广州市诚屹进出口有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广州市诚屹进出口有限公司财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的资产负债表，2025 年度的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照小企业会计准则的规定编制，公允反映了广州市诚屹进出口有限公司 2025 年 12 月 31 日的财务状况以及 2025 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于广州市诚屹进出口有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

广州市诚屹进出口有限公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括广州市诚屹进出口有限公司 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致

此码用于证明该审计报告是由具有执行证券期货相关业务资格的会计师事务所出具，您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（https://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：粤ZAVKPDRSY

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定该其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

广州市诚屹进出口有限公司管理层负责按照小企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估广州市诚屹进出口有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督广州市诚屹进出口有限公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对广州市诚屹进出口有限公司持续经营能力产生重大疑虑的

广东政府采购智慧云平台 08[illegible]2[illegible]采购[illegible]2026-10-1 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-1 19:31:21

事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致广州市诚屹进出口有限公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

广州粤审会计师事务所（普通合伙）　　中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·广州　　二〇二六年四月一日

广东政府采购智慧云平台 0927-26[illegible]编号P3D[illegible]2第6采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

资产负债表

2025年12月31日

会小企 01 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司　　单位：元

资　产	行次	期末余额	年初余额	负债及所有者权益	行次	期末余额	年初余额
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	127,760,090.38	93,926,723.15	短期借款	31	25,000,000.00	10,000,000.00
短期投资	2	0.00	30,000,000.00	应付票据	32	0.00	0.00
应收票据	3	0.00	0.00	应付账款	33	573,771,529.24	612,671,953.93
应收账款	4	263,330,943.41	223,449,687.61	预收账款	34	340,168,740.38	422,585,994.17
预付账款	5	129,490,261.32	154,096,121.24	应付职工薪酬	35	340,079.83	353,976.22
应收股利	6	0.00	0.00	应交税费	36	7,994,670.10	-157,097.85
应收利息	7	0.00	0.00	应付利息	37	0.00	0.00
其他应收款	8	136,980,552.81	135,445,488.37	应付利润	38	0.00	0.00
存货	9	411,035,107.57	492,984,406.29	其他应付款	39	101,408,328.75	70,230,514.20
其中：原材料	10	0.00	0.00	其他流动负债	40	0.00	0.00
在产品	11	0.00	0.00	流动负债合计	41	1,048,683,348.30	1,115,685,340.67
库存商品	12	411,035,107.57	492,984,406.29				
周转材料	13	0.00	0.00	非流动负债：			
其他流动资产	14	0.00	0.00	长期借款	42	0.00	0.00
流动资产合计	15	1,068,596,955.69	1,129,902,393.06	长期应付款	43	0.00	0.00
非流动资产：				递延收益	44	0.00	0.00
长期债券投资	16	0.00	0.00	其他非流动负债	45	0.00	0.00
长期股权投资	17	0.00	0.00	非流动负债合计	46	0.00	0.00
固定资产原价	18	9,061,978.27	8,656,438.44	负债合计	47	1,048,683,348.30	1,115,685,340.67
减：累计折旧	19	3,904,569.34	2,337,840.13				
固定资产账面价值	20	5,157,408.93	6,318,598.31				
在建工程	21	0.00	0.00				
工程物资	22	0.00	0.00				
固定资产清理	23	0.00	0.00				
生产性生物资产	24	0.00	0.00	所有者权益（或股东权益）：			
无形资产	25	0.00	0.00	实收资本（或股本）	48	15,000,000.00	15,000,000.00
开发支出	26	0.00	0.00	资本公积	49	0.00	0.00
长期待摊费用	27	0.00	0.00	盈余公积	50	1,150,449.92	1,150,449.92
其他非流动资产	28	0.00	0.00	未分配利润	51	8,920,566.40	4,385,200.78
非流动资产合计	29	5,157,408.93	6,318,598.31	所有者权益（或股东权益）合计	52	25,071,016.32	20,535,650.70
资产总计	30	1,073,754,364.62	1,136,220,991.37	负债和所有者权益（或股东权益）总计	53	1,073,754,364.62	1,136,220,991.37

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广东政务服务电子签名 0117 26GZTP3500682 第[illegible]号 [illegible] 2026-01-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 [illegible] 2026-01-19 19:31:21

利润表

2025年度

会小企 02 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司　　单位：元

项目	行次	本年累计金额	上年金额
一、营业收入	1	1,036,017,673.49	982,971,669.99
减：营业成本	2	985,430,976.10	937,379,049.37
税金及附加	3	2,609,538.47	1,137,604.98
其中：消费税	4	0.00	0.00
营业税	5	0.00	0.00
城市维护建设税	6	1,128,197.86	400,544.64
资源税	7	0.00	0.00
土地增值税	8	0.00	0.00
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	9	675,146.96	450,957.00
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费	10	483,313.36	171,662.01
销售费用	11	31,908,790.92	29,651,332.55
其中：商品维修费	12	569,088.23	662,012.54
广告费和业务宣传费	13	0.00	0.00
管理费用	14	8,409,380.97	7,065,165.94
其中：开办费	15	0.00	0.00
业务招待费	16	16,073.00	26,088.39
研究费用	17	0.00	0.00
财务费用	18	222,886.44	2,822,166.75
其中：利息费用（收入以“-”号填列）	19	581,696.87	294,316.50
加：投资收益（损失以“-”号填列）	20	96,025.12	81,909.74
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	21	7,532,125.71	4,998,260.14
加：营业外收入	22	769,759.04	1,800,574.05
其中：政府补助	23	0.00	1,800,574.00
减：营业外支出	24	2,073,285.35	820,677.31
其中：坏账损失	25	0.00	761,198.12
无法收回的长期债券投资损失	26	0.00	0.00
无法收回的长期股权投资损失	27	0.00	0.00
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	28	0.00	0.00
税收滞纳金	29	107,018.86	0.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	30	6,228,599.40	5,978,156.88
减：所得税费用	31	1,844,584.34	1,600,084.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32	4,384,015.06	4,378,072.80

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

-5-

广东政务服务数据管理局 粤数据之星 0877-26GLTP3DO68 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

现金流量表

2025年度

会小企 03 表

编制单位：广州市诚屹进出口有限公司

单位：元

项　目	行次	本年累计金额	上年金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金	1	1,047,207,045.17	1,067,291,621.15
收到其他与经营活动有关的现金	2	62,593,187.36	1,954,223.14
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金	3	1,035,099,083.65	957,044,629.09
支付的职工薪酬	4	9,540,931.80	8,969,389.97
支付的税费	5	12,423,479.17	3,596,691.82
支付其他与经营活动有关的现金	6	32,891,157.19	94,810,845.66
经营活动产生的现金流量净额	7	19,845,580.72	4,824,287.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现金	8	71,600,000.00	80,360,000.00
取得投资收益收到的现金	9	96,025.12	81,909.74
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金净额	10	0.00	0.00
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金	11	71,600,000.00	110,360,000.00
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金	12	453,467.26	2,531,653.67
投资活动产生的现金流量净额	13	-357,442.14	-32,449,743.93
三、筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金	14	49,826,160.00	15,621,000.00
吸收投资者投资收到的现金	15	0.00	0.00
偿还借款本金支付的现金	16	34,826,160.00	39,876,400.00
偿还借款利息支付的现金	17	654,771.15	447,965.59
分配利润支付的现金	18	0.00	4,389,320.83
筹资活动产生的现金流量净额	19	14,345,228.85	-29,092,686.42
四、现金净增加额	20	33,833,367.43	-56,718,142.60
加：期初现金余额	21	93,926,723.15	150,644,865.75
五、期末现金余额	22	127,760,090.58	93,926,723.15

法定代表人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

广东政务服务网电子签章平台 2026-10-19 19:31:21 签署 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

所有者权益变动表

2025年度

会小企业01表

编制单位：广州市[illegible]有限公司　　单位：元

项目	行次	本年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,385,200.78	20,535,650.70
加：会计政策变更	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151,350.56	151,350.56
二、本年年初余额	5	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,536,551.34	20,687,001.26
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,384,015.06	4,384,015.06
（一）综合收益总额	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,384,015.06	4,384,015.06
（二）所有者投入和减少资本	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 所有者投入的普通股	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 对所有者（股东）的分配	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 其他	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者内部结转	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本年年末余额	24	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	8,920,566.40	25,071,016.32

法定代表人：[illegible]　　主管会计工作负责人：[illegible]　　会计机构负责人：[illegible]

-7-

广东政府采购智慧云平台 [illegible] 广州市[illegible]有限公司 2026-10-19 10:[illegible]

所有者权益变动表（续）

2025年度

编制单位：广州市南沙区进出口有限公司　　会小企业01表　　单位：元

项目	行次	上年金额										
		实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
			优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662,747.61	4,877,023.15	20,539,770.76
加：会计政策变更	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,172.97	7,172.97
二、本年年初余额	5	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662,747.61	4,884,151.12	20,546,898.73
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-498,950.34	-11,248.03
（一）综合收益总额	7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,378,072.80	4,378,072.80
（二）所有者投入和减少资本	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.所有者投入的普通股	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.其他权益工具持有者投入资本	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.股份支付计入所有者权益的金额	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.其他	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（三）利润分配	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-4,877,023.14	-4,389,320.83
1.提取盈余公积	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487,702.31	-487,702.31	0.00
2.对所有者（或本）的分配	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,389,320.83	-4,389,320.83
3.其他	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
（四）所有者内部结转	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.资本公积转增资本（或股本）	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.盈余公积转增资本（或股本）	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.盈余公积弥补亏损	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.设定受益计划变动额结转留存收益	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.其他综合收益结转留存收益	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6.其他	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本年年末余额	24	15,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150,449.92	4,385,200.78	20,535,650.70

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

广州市诚屹进出口有限公司

2025 年度财务报表附注

（除特别标明，货币单位为人民币元）

一、企业基本情况

1.广州市诚屹进出口有限公司(以下简称本公司)系由广州市鼎健科技有限责任公司投资设立,经广州市黄埔区市场监督管理局核准,于 2012 年 8 月 27 日成立，取得由广州市黄埔区市场监督管理局颁发的统一社会信用代码（注册号）为 91440116052572537P 的《营业执照》。法定代表人：张慧娟；注册资本为 1,500.00 万元。

2.本公司经营范围：专用化学产品销售(不含危险化学品);技术进出口;货物进出口;仪器仪表修理;服装服饰批发;工程塑料及合成树脂销售;智能机器人销售;计算机软硬件及辅助设备批发;食品进出口;仪器仪表销售;软件开发;软件销售;制冷、空调设备销售;电子产品销售;汽车零配件批发;智能仪器仪表销售;办公设备销售;医学研究和试验发展;环境保护专用设备销售;卫生用品和一次性使用医疗用品销售;产业用纺织制成品销售;电子元器件与机电组件设备销售;计算机软硬件及辅助设备零售;新能源汽车电附件销售;仪器仪表制造;医院管理;化工产品销售(不含许可类化工产品);第一类医疗器械销售;试验机销售;金属链条及其他金属制品销售;化妆品批发;电子测量仪器销售;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;数字视频监控系统销售;安防设备销售;阀门和旋塞销售;贸易经纪;特种劳动防护用品销售;网络设备销售;电力测功电机销售;导航、测绘、气象及海洋专用仪器销售;教学专用仪器销售;信息技术咨询服务;工程管理服务;专用设备修理;矿山机械销售;医疗设备租赁;第二类医疗器械销售;汽车销售;电子元器件批发;实验分析仪器销售;户外用品销售;特种设备销售;海洋环境监测与探测装备销售;电子专用设备销售;人工智能行业应用系统集成服务;通讯设备销售;半导体器件专用设备销售;国内贸易代理;智能无人飞行器销售;润滑油销售;合成材料销售;普通机械设备安装服务;电力电子元器件销售;机械设备研发;计算机及通讯设备租赁;化妆品零售;机械设备销售;五金产品零售;五金产品批发;家具销售;家具零配件销售;配电开关控制设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;第三类医疗器械经营;进出口代理;建设工程施工;II、III 类射线装置销售;住宅室内装饰装修。

3.本公司经营地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306。

二、遵循小企业会计准则的声明

本公司声明编制的财务报表符合《小企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了小企

广东政府采购智慧云平台 GDZFCG[2025]0887-2600771 6 采购记录 2026-1-9 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-9 19:31:21

业的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

三、财务报表的编制基础和持续经营

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照中华人民共和国财政部颁布的《小企业会计准则》及相关规定编制财务报表。

本公司已评价自报告期末起至少 12 个月的持续经营能力，本公司管理层相信本公司能自本财务报表批准日后不短于 12 个月的可预见未来期间内持续经营。因此，本公司以持续经营为基础编制截至 2025 年 12 月 31 日止的财务报表。

四、主要会计政策、会计估计

（一）会计年度

自公历 1 月 1 日至当年 12 月 31 日为一个会计年度。

（二）记账本位币

以人民币为记账本位币。

（三）记账基础和计价原则

以权责发生制为记账基础，以历史成本为计价原则。

（四）外币业务的计量方法

1. 小企业对于发生的外币交易，应当将外币金额折算为记账本位币金额。

2. 外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额；也可以采用交易当期平均汇率折算。

3. 小企业收到投资者以外币投入的资本，应当采用交易发生日即期汇率折算，不得采用合同约定汇率和交易当期平均汇率折算。

对各种外币账户的外币期末余额，按即期汇率（中间价）进行调整，发生的差额，作为汇兑损益，计入当期损益。其中：汇兑损失记入财务费用，汇兑收益记入营业外收入。

（五）短期投资的计量方法

1. 定义：

短期投资，是指本公司购入的能随时变现并且持有时间不准备超过 1 年（含 1 年，下同）的投资，如以赚取差价为目的从二级市场购入的股票、债券、基金等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）以支付现金取得的短期投资，按照购买价款和相关税费作为成本；（2）实际支付价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收股利或应收利息，不计入短期投资的成本。

后续计量：（1）持有期间，被投资单位宣告分派的现金股利或在债务人应付利息日按照分期付息、一次还本债券投资的票面利率计算的利息收入，计入投资收益。（2）出售时，以

广东政府采购智慧云平台(GDZC-C2026D0682第6采购包 2026-1-1 09:31:21)
广州市诚忆出口有限公司 2026-10-19 13:12:29

出售价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。

（六）应收及预付款项的计量方法

1.定义：

应收及预付款项，是指本公司在日常生产经营活动中发生的各项债权。包括：应收票据、应收账款、应收股利、应收利息、其他应收款等应收款项和预付账款。

2.计量方法：

取得时计量：应收及预付款项按照发生额入账。

后续计量：确定无法全部或部分收回的应收及预付款项，在减除可收回的金额后作为坏账损失；坏账损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减应收及预付款项。

（七）存货的计量方法

1.定义：

存货，是指本公司在日常生产经营过程中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、将在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。（以及为出售而持有的、或在将来收获为农产品的消耗性生物资产。）包括：原材料、在产品、半成品、产成品、商品、周转材料、委托加工物资、消耗性生物资产。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）外购存货的成本包括：购买价款、相关税费，但不含按照税法规定可以抵扣的增值税进项税额；（2）通过进一步加工取得存货的成本包括：直接材料、直接人工以及按照一定方法分配的制造费用；（3）经过1年期以上的制造才能达到预定可销售状态的存货发生的借款费用，也计入存货的成本；（4）投资者投入存货的成本，应当按照评估价值确定；（5）通过非货币性资产交换取得的存货，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量；（6）盘盈存货的成本，应当按照同类或类似存货的市场价格或评估价值确定。

发出计量：采用月末一次加权平均法确定发出存货的实际成本。对于周转材料，采用一次摊销法进行会计处理，在领用时按其成本计入生产成本或当期损益；（金额较大的周转材料，也可以采用分次摊销法进行会计处理）。

存货发生毁损，处置收入、可收回的责任人赔偿和保险赔款，扣除其成本、相关税费后的净额，计入营业外支出或营业外收入；盘盈存货实现的收益计入营业外收入；盘亏存货发生的损失计入营业外支出。

（八）长期债券投资计量方法

1.定义：

长期债券投资，是指本公司准备长期（在1年以上）持有的债券投资。

广东政府采购智慧云平台(GDZC-C2023D0682第6采购包)2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司2026-1-19 19:31:21

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）按照购买价款和相关税费作为成本；（2）实际支付价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息，单独确认为应收利息，不计入长期债券投资的成本。

后续计量：（1）长期债券投资在持有期间发生的应收利息确认为投资收益；（2）分期付息、一次还本的长期债券投资，在债务人应付利息日按照票面利率计算的应收未收利息收入确认为应收利息，不增加长期债券投资的账面余额；（3）一次还本付息的长期债券投资，在债务人应付利息日按照票面利率计算的应收未收利息收入增加长期债券投资的账面余额；（4）债券的折价或者溢价在债券存续期间内于确认相关债券利息收入时采用直线法进行摊销（5）处置长期债券投资时，处置价款扣除其账面余额、相关税费后的净额，计入投资收益。（6）小企业减除可收回的金额后确认的无法收回的长期债券投资，应作为长期债券投资损失，于实际发生时计入营业外支出，同时冲减长期债券投资账面余额。

（九）长期股权投资的计量方法

1.定义：

长期股权投资，是指本公司准备长期持有的权益性投资。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）以支付现金取得的长期股权投资，按照购买价款和相关税费作为成本进行计量，实际支付价款中包含的已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收股利，不计入长期股权投资的成本；（2）通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。

后续计量：（1）持有期间，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应分得的金额确认为投资收益；（2）处置时，处置价款扣除其成本、相关税费后的净额，计入投资收益；（3）对于确实无法收回的长期股权投资，确认为长期股权投资损失。该项损失于实际发生时计入营业外支出，同时冲减长期股权投资账面余额。

（十）固定资产的计量方法

1.定义：

固定资产，是指本公司为生产产品、提供劳务、出租或经营管理而持有，使用寿命超过1年的有形资产，包括：房屋建筑物、机器、机械、运输工具、设备、器具、工具等。

2.计量方法：

取得时按成本进行计量：（1）外购固定资产的成本包括：购买价款、相关税费，运输费、装卸费、保险费、安装费等，但不含按照税法规定可以抵扣的增值税进项税额；（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产在竣工决算前发生的支出（含相关的借款费用）构成。

广东政府采购智慧云平台 GDZ-26G2021D2068 采购项目 2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-19 19:31:21

在建工程在试运转过程中形成的产品、副产品或试车收入冲减在建工程成本；(3) 投资者投入固定资产的成本，按照评估价值和相关税费确定；(4) 融资租入的固定资产成本，按照租赁合同约定的付款总额和在签订租赁合同过程中发生的相关税费等确定；(5) 通过非货币性资产交换取得的固定资产，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。(6) 以一笔款项购入多项没有单独标价的固定资产，应当按照各项固定资产或类似资产的市场价格或评估价值比例对总成本进行分配，分别确定各项固定资产的成本。

3. 固定资产折旧：

(1) 固定资产折旧采用直线法计算，并按固定资产类别、估计经济使用年限和预计净残值率确定折旧率，各类固定资产的折旧年限和年折旧率如下：

资产类别	折旧年限	折旧率
房屋建筑物	20年	4.75%-5.00%
机器设备	1-10年	9.5%-100.00%
运输设备	1-5年	19.00%-100.00%
电子设备	1-5年	19.00%-100.00%
其他设备及工具	1-5年	19.00%-100.00%

(2) 对所有固定资产按月计提折旧，当月增加的固定资产，当月不计提折旧，从下月起计提折旧；当月减少的固定资产，当月仍计提折旧，从下月起不计提折旧。(3) 已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地不计提折旧；(4) 折旧费、日常修理费根据固定资产的受益对象计入相关资产成本或者当期损益；(5) 固定资产的改建支出，计入固定资产的成本，但已提足折旧的固定资产和经营租入的固定资产发生的改建支出计入长期待摊费用。(6) 盘盈固定资产的成本，按照同类或者类似固定资产的市场价格或评估价值，扣除按照该项固定资产新旧程度估计的折旧后的余额确定；(7) 盘亏固定资产发生的损失计入营业外支出；(8) 处置固定资产，处置收入扣除其账面价值、相关税费和清理费用后的净额，计入营业外收入或营业外支出。

(十一) 生产性生物资产的计量方法

1. 定义：

生产性生物资产，是指本公司为生产农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括：经济林、薪炭林、产畜和役畜等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：(1) 外购的生产性生物资产的成本，按照购买价款和相关税费确定；(2) 自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，按照下列规定确定：① 自行营造的林木类生产性生物资产的成本包括：达到预定生产经营目的前发生的造林费，抚育费、营林设施费、良种试验费，调查设计费和应分摊的间接费用等必要支出；② 自行繁殖的产畜和

广东政府采购智慧云平台 GDZCP2026-10-19 19:39:21 广州市诚屹进出口有限公司



畜的成本包括：达到预定生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出。

后续计量：(1) 对所有生产性生物资产分类计提折旧，折旧方法采用年限平均法；(2) 对所有的生产性生物资产按月计提折旧，自投入使用月份的下月起按月计提折旧；停止使用的生产性生物资产，应当自停止使用月份的下月起停止计提折旧。

（十二）无形资产的计量方法

1. 定义：

无形资产，是指本公司为生产产品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括：土地使用权、专利权、商标权、著作权、非专利技术等。

2. 计量方法：

取得时按成本进行计量：(1) 外购无形资产的成本包括：购买价款、相关税费和相关的其他支出（含相关的借款费用）；(2) 投资者投入的无形资产成本，按照评估价值和相关税费确定；(3) 自行开发的无形资产的成本，由符合资本化条件后至达到预定用途前发生的支出（含相关的借款费用）构成；自行开发无形资产发生的支出，同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③ 能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量；(4) 通过非货币性资产交换取得的无形资产，按照换出非货币性资产的评估价值和相关税费作为成本进行计量。

后续计量：(1) 对所有的无形资产，在其使用寿命内采用年限平均法进行摊销，根据其受益对象计入相关资产成本或者当期损益；(2) 无形资产的摊销期自其可供使用时开始至停止使用或出售时止。有关法律规定或合同约定了使用年限的，可以按照规定或约定的使用年限分期摊销。不能可靠估计无形资产使用寿命的，摊销期按 10 年计算；(3) 自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权与建筑物分别进行处理。外购土地及建筑物支付的价款在建筑物与土地使用权之间进行分配；难以合理分配的，全部作为固定资产；(4) 处置无形资产，处置收入扣除其账面价值、相关税费等后的净额，计入营业外收入或营业外支出。

（十三）长期待摊费用的计量方法

1. 定义：

长期待摊费用包括：已提足折旧的固定资产的改建支出、经营租入固定资产的改建支出、固定资产的大修理支出和其他长期待摊费用等。

固定资产的大修理支出，是指同时符合下列条件的支出：(1) 修理支出达到取得固定资

广东政府采购智慧云平台 GDZ-2023D0685 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:11
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:11



产时的计税基础50%以上；（2）修理后固定资产的使用寿命延长2年以上。

2.计量方法：

长期待摊费用在其摊销期限内采用年限平均法进行摊销，根据其受益对象计入相关资产的成本或者管理费用，并冲减长期待摊费用。

（1）已提足折旧的固定资产的改建支出，按照固定资产预计尚可使用年限分期摊销；（2）经营租入固定资产的改建支出，按照合同约定的剩余租赁期限分期摊销；（3）固定资产的大修理支出，按照固定资产尚可使用年限分期摊销；（4）其他长期待摊费用，自支出发生月份的下月起分期摊销，摊销期不低于3年。

（十四）各项流动负债的计量方法

1.定义：

流动负债，是指本公司预计在1年内或者超过1年的一个正常营业周期内清偿的债务。包括：短期借款、应付及预收款项、应付职工薪酬、应交税费、应付利息等。

2.计量方法：

各项流动负债按照其实际发生额入账。对于确实无法偿付的应付款项，计入营业外收入。

（十五）各项非流动负债的计量方法

1.定义：

非流动负债，是指本公司流动负债以外的负债。包括：长期借款、长期应付款等。

2.计量方法：

各项非流动负债按照其实际发生额入账。长期借款按照借款本金和借款合同利率在应付利息日计提利息费用，计入相关资产成本或财务费用。

（十六）实收资本的计量方法

1.定义：

实收资本，是指本公司投资者按照合同协议约定或相关规定投入的、构成公司注册资本的部分。

2.计量方法：

（1）收到投资者以现金或非货币性资产投入的资本，按照其在本企业注册资本中所占的份额计入实收资本，超出的部分，计入资本公积；（2）投资者根据有关规定对公司进行增资或减资时，增加或减少实收资本。

（十七）资本公积的计量方法

1.定义：

资本公积，是指本公司收到的投资者出资额超过其在注册资本或股本中所占份额的部分。



广东政府采购智慧云平台(GDZC-2026-CZTP3D0068)第6采购包 2026-10-19 13:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 13:31:21

2.计量方法：

（1）用资本公积转增资本时，冲减资本公积；（2）资本公积不得用于弥补亏损。

（十八）盈余公积的计量方法

1.定义：

盈余公积，是指本公司按照国家法律规定，在税后利润中按10%提取的法定公积金和按5%提取的任意公积金。

2.计量方法：

（1）用盈余公积弥补亏损或者转增资本时，冲减盈余公积；（2）盈余公积可以用于扩大生产经营。

（十九）未分配利润的计量

未分配利润，是指本公司实现的净利润，经过弥补亏损、提取10%的法定公积金和5%的任意公积金、并按投资比例向投资者分配利润后，留存在本公司的、历年结存的利润。

（二十）销售商品收入的计量方法

1.定义：

销售商品收入，是指销售商品（或产成品、材料）取得的收入。

2.计量方法：

本公司在发出商品且收到货款或取得收款权利时，确认销售商品收入；按照从购买方已收或应收的合同或协议价款，确定销售商品收入金额；销售商品涉及现金折扣的，按照扣除现金折扣前的金额确定销售商品收入金额，现金折扣应当在实际发生时，计入当期损益；销售商品涉及商业折扣的，按照扣除商业折扣后的金额确定销售商品收入金额。

（1）销售商品采用托收承付方式的，在办妥托收手续时确认收入；（2）销售商品采取预收款方式的，在发出商品时确认收入；（3）销售商品采用分期收款方式的，在合同约定的收款日期确认收入；（4）销售商品需要安装和检验的，在购买方接受商品以及安装和检验完毕时确认收入。安装程序比较简单的，可在发出商品时确认收入；（5）销售商品采用支付手续费方式委托代销的，在收到代销清单时确认收入；（6）销售商品以旧换新的，销售的商品作为商品销售处理，回收的商品作为购进商品处理；（7）采取产品分成方式取得的收入，在分得产品之日按照产品的市场价格或评估价值确定销售商品收入金额。

本公司对已经确认销售商品收入的售出商品发生的销售退回（不论属于本年度还是属于以前年度的销售），均在发生时冲减当期销售商品收入。

本公司对已经确认销售商品收入的售出商品发生的销售折让，均在发生时冲减当期销售商品收入。

（二十一）提供劳务收入的计量方法

广东政府采购智慧云平台(GDZ-26G)2D0685第6采购包 2026-10-19 19:31:01
广州市诚屹进出口有限公司(2D0685第6采购包 2026-10-19 19:31:01)

1. 定义：

提供劳务的收入，是指本公司从事建筑安装、修理修配、交通运输、仓储租赁、邮电通信、咨询经纪、文化体育、科学研究、技术服务、教育培训、餐饮住宿、中介代理、卫生保健、社区服务、旅游、娱乐、加工以及其他劳务服务活动取得的收入。

2. 计量方法：

本公司对同一会计年度内开始并完成的劳务，在提供劳务交易完成且收到款项或取得收款权利时，确认提供劳务收入。提供劳务收入的金额为从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款；对于劳务的开始和完成分属不同会计年度的，则按照完工进度确认提供劳务收入。年度资产负债表日，按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认提供劳务收入后的金额，确认本年度的提供劳务收入；同时，按照估计的提供劳务成本总额乘以完工进度扣除以前会计年度累计已确认营业成本后的金额，结转本年度营业成本。

本公司在与其他企业签订的合同或协议包含销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，则将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理；不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，作为销售商品处理。

（二十二）费用的计量方法

1. 定义：

费用，是指本公司在日常生产经营活动中发生的、会导致所有者权益减少、与向所有者分配利润无关的经济利益的总流出。包括：营业成本、营业税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等。

2. 计量方法：

（1）本公司对发生的各项费用，在发生时按其发生额计入当期损益；（2）销售商品收入和提供劳务收入已予确认的，则将已销售商品和已提供劳务的成本作为营业成本结转至当期损益。

（二十三）营业外收入的计量方法

1. 定义：

营业外收入，是指本公司在非日常生产经营活动中形成的、计入当期损益、会导致所有者权益增加、与所有者投入资本无关的经济利益的净流入。包括：非流动资产处置净收益、政府补助、捐赠收益、盘盈收益、汇兑收益、出租包装物和商品的租金收入、逾期未退包装物押金收益、确实无法偿付的应付款项、已作坏账损失处理后又收回的应收款项、违约金收益等。

2. 计量方法：

广东政府采购智慧云平台 0877-2022020108[illegible]采购[illegible]2026-1-21 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-21 19:31:21

本公司的营业外收入在实现时，按照其实现金额计入当期损益。

（二十四）营业外支出的计量方法

1.定义：

营业外支出，是指本公司在非日常生产经营活动中发生的、应当计入当期损益、会导致所有者权益减少、与向所有者分配利润无关的经济利益的净流出。包括：存货的盘亏、毁损、报废损失，非流动资产处置净损失，坏账损失，无法收回的长期债券投资损失，无法收回的长期股权投资损失，自然灾害等不可抗力因素造成的损失，税收滞纳金，罚金，罚款，被没收财物的损失，捐赠支出，赞助支出等。

2.计量方法：

本公司的营业外支出在发生时，按照其发生额计入当期损益。

（二十五）政府补助的计量方法

1.定义：

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产（不含政府作为所有者投入的资本）。

2.计量方法：

（1）本公司在收到与资产相关的政府补助时，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配，计入营业外收入；收到的其他政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关费用或亏损的，确认为递延收益，并在确认相关费用或发生亏损的期间，计入营业外收入；用于补偿本公司已发生的相关费用或亏损的，直接计入营业外收入；（2）政府补助为货币性资产的，按照收到的金额计量；政府补助为非货币性资产的，政府提供了有关凭据的，则按照凭据上标明的金额计量，政府没有提供有关凭据的，则按照同类或类似资产的市场价格或评估价值计量；（3）本公司按照规定（实行企业所得税、增值税、消费税等先征后返），在实际收到返还的（企业所得税、增值税（不含出口退税）、消费税）时，计入营业外收入。

（二十六）所得税的计量方法

本公司采用应付税款法，以按税法规定调整后的应纳税所得额乘以适用的所得税率计量所得税。

五、税项

本公司适用的主要税（费）种类与税（费）率：

序号	税　种	税　率	说　明
1	增值税	13%, 9%, 6%	按应税收入计缴
2	城市维护建设税	7%	按应缴纳的流转税额计缴

广东政府采购智慧云平台[2026-1-19 19:31:21]

3	教育费附加	3%	按应缴纳的流转税额计缴
4	地方教育附加	2%	按应缴纳的流转税额计缴
5	企业所得税	25%	按应纳税所得额计缴

六、会计报表重要项目的说明

1. 货币资金

项目	期末余额	年初余额
现金	34,525.34	16,745.83
银行存款	90,117,696.20	76,479,501.96
其他货币资金	37,607,869.04	17,430,475.36
合计	127,760,090.58	93,926,723.15

2、 短期投资

项目	期末余额	年初余额
银行理财产品	0.00	30,000,000.00
账面余额合计	0.00	30,000,000.00

3. 应收账款

项目	期末余额	年初余额
应收账款	263,330,943.41	223,449,687.61
合计	263,330,943.41	223,449,687.61

4. 预付账款

项目	期末余额	年初余额
预付账款	129,490,261.32	154,096,121.24
合计	129,490,261.32	154,096,121.24

5. 其他应收款

项目	期末余额	年初余额
其他应收款	136,980,552.81	135,445,454.77
合计	136,980,552.81	135,445,454.77

6. 存货

项目	期末余额	年初余额
库存商品	411,035,107.57	492,984,406.29
账面余额合计	411,035,107.57	492,984,406.29

7. 固定资产

项目	年初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原值合计	8,656,438.44	405,539.83	0.00	9,061,978.27
房屋建筑物	2,531,653.67	0.00	0.00	2,531,653.67

广东政府采购智慧云平台 A857-26GZTP2DC682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

运输工具	5,995,486.73	405,539.83	0.00	6,401,026.56
电子设备	95,113.97	0.00	0.00	95,113.97
工具器具家具	34,184.07	0.00	0.00	34,184.07
二、累计折旧合计	2,337,840.13	1,566,729.21	0.00	3,904,569.34
房屋建筑物	70,147.91	120,253.56	0.00	190,401.47
运输工具	2,150,630.88	1,439,980.78	0.00	3,590,611.66
电子设备	91,081.34	0.00	0.00	91,081.34
工具器具家具	25,980.00	6,494.87	0.00	32,474.87
三、账面价值合计	6,318,598.31	405,539.83	1,566,729.21	5,157,408.93
房屋建筑物	2,461,505.76	0.00	120,253.56	2,341,252.20
运输工具	3,844,855.85	405,539.83	1,439,980.78	2,810,414.90
电子设备	4,032.63	0.00	0.00	4,032.63
工具器具家具	8,204.07	0.00	6,494.87	1,709.20

8. 短期借款

项目	期末余额	年初余额
短期借款	25,000,000.00	10,000,000.00
合计	25,000,000.00	10,000,000.00

9. 应付账款

项目	期末余额	年初余额
应付账款	573,771,529.24	612,671,953.93
合计	573,771,529.24	612,671,953.93

10. 预收账款

项目	期末余额	年初余额
预收账款	340,168,740.38	422,585,994.17
合计	340,168,740.38	422,585,994.17

11. 应付职工薪酬

项目	年初余额	本年增加额	本年支付额	期末余额
职工工资	353,976.22	6,888,423.72	6,902,320.11	340,079.83
职工福利费	0.00	96,966.00	96,966.00	0.00
社会保险费	0.00	489,295.45	489,295.45	0.00
住房公积金	0.00	318,310.00	318,310.00	0.00
合计	353,976.22	7,792,995.17	7,806,891.56	340,079.83

12. 应交税费

项目	期末余额	年初余额
应交所得税	699,013.42	520,210.02
应交增值税	6,409,669.39	-896,936.55
应交城市维护建设税	495,531.25	12,618.04
教育费附加	212,370.53	5,407.73
地方教育附加	141,580.36	3,605.15
应交个人所得税	36,505.15	48,640.50

广东政府采购智慧云平台 08774GZTB3DC0062第0[illegible]2026-10-19 19:[illegible]
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:[illegible]

应交印花税	0.00	149,357.26
合计	7,994,670.10	-157,097.85

13. 其他应付款

项目	期末余额	年初余额
其他应付款	101,408,328.75	70,230,514.20
合计	101,408,328.75	70,230,514.20

14. 实收资本

股东名称	年初余额	本期增减变动	期末余额	比例
广州市鼎健科技有限责任公司	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	100.00%
合计	15,000,000.00	0.00	15,000,000.00	100.00%

15. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加额	本年减少额	期末余额
法定盈余公积	1,150,449.92	0.00	0.00	1,150,449.92
合计	1,150,449.92	0.00	0.00	1,150,449.92

16. 未分配利润

项目	本期金额
年初余额	4,385,200.78
加：以前年度追溯调整	151,350.56
加：本期净利润	4,384,015.06
年末余额	8,920,566.40

17. 营业收入（会计报表项目）

项目	本期金额	上期金额
17.1. 主营业务收入	1,036,017,673.49	982,971,669.99
17.2. 其他业务收入	0.00	0.00
合计	1,036,017,673.49	982,971,669.99

17.1. 主营业务收入

项目	本期金额	上期金额
销售收入	1,018,354,154.63	966,801,016.68
服务收入	16,948,322.58	14,770,346.41
劳务收入	715,196.28	283,356.28
免税收入	0.00	1,116,950.62
合计	1,036,017,673.49	982,971,669.99

18. 营业成本（会计报表项目）

项目	本期金额	上期金额
18.1. 主营业务成本	985,430,976.10	937,379,049.37
18.2. 其他业务成本	0.00	0.00
合计	985,430,976.10	937,379,049.37

18.1. 主营业务成本

广东政府采购智慧云平台 JF26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

项目	本期金额	上期金额
主营业务成本	985,430,976.10	937,379,049.37
合计	985,430,976.10	937,379,049.37

19.税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	1,128,197.86	400,544.64
印花税	653,763.90	438,483.54
教育费附加	483,513.36	171,662.01
地方教育附加	322,342.26	114,441.33
房产税	20,646.50	12,043.79
土地使用税	736.56	429.67
文化事业建设费	338.03	0.00
合计	2,609,538.47	1,137,604.98

20.销售费用

项目	本期金额	上期金额
服务费	10,087,873.96	10,115,750.62
配件费	7,174,111.43	4,353,726.86
工资薪金	6,439,361.95	4,595,815.20
代理费	4,169,357.22	3,242,007.16
劳务费	1,043,406.47	2,002,103.69
业务招待费	679,292.25	2,119,121.48
修理费	569,088.23	662,012.54
报关费	403,737.95	988,129.95
差旅费	286,767.19	323,628.15
福利费	282,023.37	0.00
运杂费	208,515.20	180,254.41
办公费	135,722.44	0.00
快递物流费	103,144.89	299,751.94
标书费	92,971.70	54,663.08
车辆使用费	68,037.03	131,857.53
保险费	49,707.24	55,702.04
检测费	40,047.17	35,518.87
安装费	35,343.94	158,644.28
运输、仓储费	19,417.48	0.00
租赁费	1,508.00	183,716.81
搬运费	0.00	27,722.77
交通费	0.00	27,374.14
其他	19,355.81	93,831.03
合计	31,908,790.92	29,651,332.55

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682-第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

21. 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资薪金	1,635,263.30	1,737,867.17
折旧费	1,566,729.21	1,500,571.07
装修费	982,021.81	0.00
报关费	716,160.08	458,289.78
租赁费	644,410.06	765,801.19
服务费	604,787.02	493,050.25
社保费	489,295.45	439,701.26
办公费	416,140.26	385,692.64
福利费	362,781.34	545,808.85
住房公积金	318,310.00	283,806.00
培训费	120,827.72	0.00
车辆使用费	86,367.29	34,142.86
修理费	81,200.00	0.00
保险费	79,104.23	85,653.97
快递物流费	60,820.80	0.00
物业管理费	52,545.79	95,254.21
水电费	44,306.85	18,529.93
差旅费	39,843.08	20,502.96
税金	23,390.04	23,390.04
业务招待费	16,073.00	26,088.39
残保金	15,188.20	17,127.97
劳务费	500.00	62,078.90
咨询顾问费	1,980.20	35,418.87
其他	51,335.24	36,389.63
合计	8,409,380.97	7,065,165.94

22. 财务费用

项目	本期金额	上期金额
金融机构贷款利息支出	654,771.15	447,965.59
减：利息收入	73,074.28	153,649.09
汇兑损失	5,978.86	2,351,545.01
减：汇兑收益	578,518.35	0.00
金融手续费	213,729.06	176,304.84
其他	0.00	0.40
合计	222,886.44	2,822,166.75

23. 投资收益

项目	本期金额	上期金额
投资收益	96,025.12	81,909.74
合计	96,025.12	81,909.74

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

24. 营业外收入

项目	本期金额	上期金额
政府补助收入	723,541.90	1,800,574.00
其他	46,217.14	0.05
合计	769,759.04	1,800,574.05

25. 营业外支出

项目	本期金额	上期金额
其他	1,943,732.77	64,479.19
税收滞纳金	107,018.86	0.00
营业外支出	12,691.72	756,198.12
公益性捐赠支出	6,842.00	0.00
罚没损失	3,000.00	0.00
合计	2,073,285.35	820,677.31

26. 所得税费用

项目	本期金额	上期金额
所得税费用	1,844,584.34	1,600,084.08
合计	1,844,584.34	1,600,084.08

七、其他重要事项说明

1、用于对外担保的资产名称、账面余额及形成的原因；未决诉讼、未决仲裁以及对外提供担保所涉及的金额

本公司无重大未决诉讼或仲裁事项，未为任何单位提供对外担保，未将本公司任何资产予以抵押或质押借款，无任何应披露而未披露的或有负债。

2. 发生严重亏损及持续经营的计划、未来经营的方案

本公司未发生严重亏损。

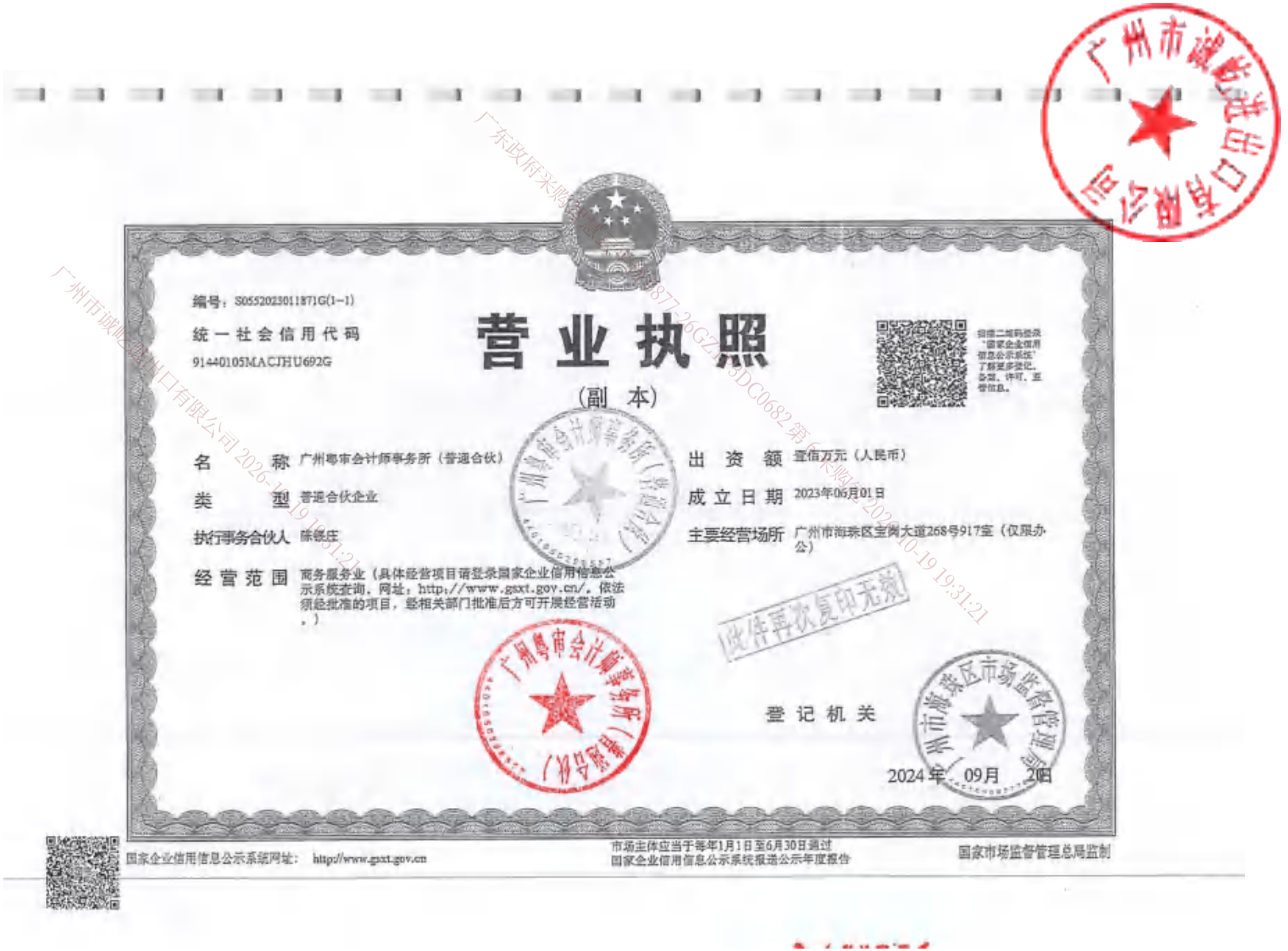
3. 其他需要在附注中说明的事项

截至财务报告批准报出日，本公司无其他需披露的事项。

广州市诚屹进出口有限公司

2026 年 4 月 1 日

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3000682-第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



编号：S05520230118710(1-1)

统一社会信用代码

91440105MACJHU692G

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广州粤审会计师事务所（普通合伙）

类　　型　普通合伙企业

执行事务合伙人　陈铁庄

经营范围　商务服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

出 资 额　壹佰万元（人民币）

成立日期　2023年06月01日

主要经营场所　广州市海珠区宝岗大道268号917室（仅限办公）

登记机关　2024年09月20日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广州市诚睦通出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 JY2877-216GZ-3DC0682 第 6 次购买 2026-10-19 19:31:21



会计师事务所

执业证书

名　　称：广州粤审会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：陈锐庆

主任会计师：

经营场所：广州市海珠区宝岗大道268号917室

组织形式：普通合伙

执业证书编号：44010337

批准执业文号：粤财稽函〔2023〕89号

批准执业日期：2023年7月27日

证书序号：0005255

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：广东省财政厅

二〇二四年　十　月三十　日

中华人民共和国财政部制

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 08-26GZTP3202082-2026-10-19 19:31:21
此盖章次页作无效















广东政府采购智慧云平台 0817-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21







姓名 Full name 曾文平
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1989-07-06
工作单位 Working unit 广州华恒会计师事务所有限公司
身份证号码 Identity card No. 441622198907062869





曾文平(440100610017)，已通过广东省注册会计师协会2021年任职资格检查。通过文号：粤注协〔2021〕268号。



曾文平（440100610017）已通过广东省注册会计师协会2022年任职资格检查。通过文号：粤注协〔2022〕152号



同意转出协会

同意转入广州市会计师事务所

一、注册会计师执行业务，应当出示本证书。

二、本证书只限本人使用，不得转让、涂改。

三、注册会计师停止执行业务时，应将本证书缴还注册会计师协会。

四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 履行合同所必需的设备和专业技术能力

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

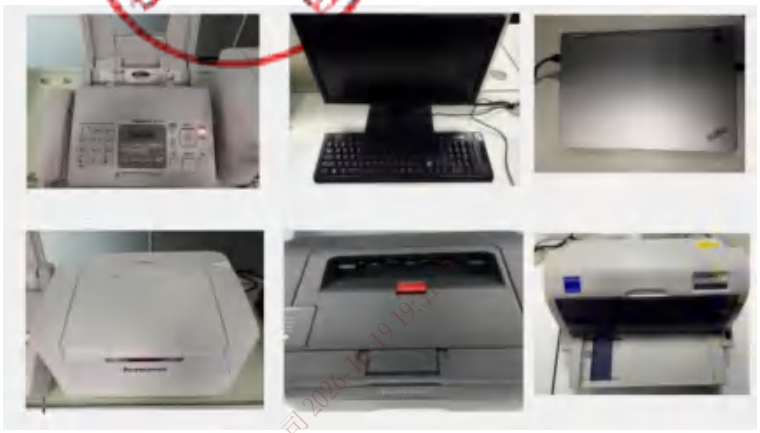
对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

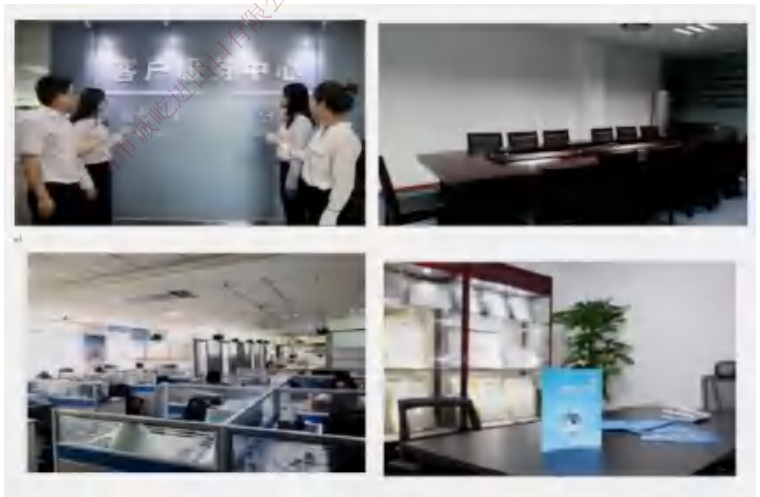
我司广州市诚屹进出口有限公司，位于广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。公司内有办公计算机 45 台，立式打印机 4 台以及 2 台传真机（后附部分照片），公司项目负责人具备高等教育经历，具备执行该项目要求。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日





5. 参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录

参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满；因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

6. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(**www.creditchina.gov.cn**)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(**www.ccgp.gov.cn**)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。



广东政府采购智慧云平台 GPC-2026-G3-000382 第 6 采购
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21





广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP-DC0682 第三采购号 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

7. 供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）

符合法律、行政法规规定的其他条件声明函

致：南方医科大学南方医院、广东广招国际招标有限公司

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

我方未存在《政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目：即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目：即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中标商(或成交商)；

（3）对于设计施工一体化的项目：即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

特此承诺。

供应商名称：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

8. ①如投标人为制造商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件；②如投标人为代理经销商：所投产品为第二类或三类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证或《医疗器械经营许可证》复印件。（注：所投产品为第一类医疗器械，则不需要提供此资质证书）

——我司为代理经销商，以下提供相关的资质材料

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：粤穗食药监械经营备20192813号

企业名称	广州市诚屹进出口有限公司
统一社会信用代码	91440116052572537P
法定代表人	张慧娟
企业负责人	张慧娟
住　　所	广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306
经营方式	批发
经营场所	广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306
库房地址	委托广东联兆生物冷链物流有限公司储运
经营范围	2002年分类目录： 6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6816，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外），6840（诊断试剂需低温冷藏运输贮存）， 6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877** 2017年分类目录： 01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，14，15，16，17，18，19，20，21，22，6840体外诊断试剂

备案部门（公章）：

2024年06月07日

备案日期：

广州市诚屹进出口有限公司 2024-10-19 19:31:21 广东政府采购智慧云平台 GDZFCG[illegible]C0082 第 6 次响应 2024-10-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤穗食药监械经营许20170599号

统一社会信用代码：91440116052572537P

企业名称：广州市诚屹进出口有限公司

法定代表人：张慧娟

住　　所：广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

企业负责人：张慧娟

经营场所：广州高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

经营方式：批发

库房地址：委托广东联兆生物冷链物流有限公司储运

经营范围：2002年分类目录：6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6820，6821，6822（角膜接触镜及其护理用液除外），6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外），6840（体外诊断试剂需低温冷藏运输贮存），6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877**

2017年分类目录：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16（角膜接触镜及其护理液除外），17，18，21，22，6840体外诊断试剂**

许可期限：自 2024 年 09 月 10 日 至 2029 年 09 月 09 日

发证部门：广州市市场监督管理局

发证日期：2024 年 05 月 15 日

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

国家药品监督管理局电子证照 http://www.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:21 (UTC)

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 17726GFTP3DC082 第一次采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信招标有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

广东政府采购智慧云平台 JZCG2019-1019-3121 采购合同 2019-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

统一社会信用代码

91440300708467837I

营业执照

（副本）

名　　称　深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

类　　型　股份有限公司（台港澳与境内合资，上市）

成立日期　1999年01月25日

法定代表人　LI XITING

住　　所　深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1—4层

登记机关

2025 年 08 月 20 日

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定，经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体自年报子虎立周年之日起两个月内，向商事登记机关报送上一自然年度的年度报告，并应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

广州市诚亿进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 077-2600[illegible]082 第 6 采购包 2026-01-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤深食药监械经营许20190830号

统一社会信用代码：91440300708467837I

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

法定代表人：LI XITING

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

企业负责人：郭艳美

经营场所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

经营方式：批发

库房地址：

经营范围：2017版目录：01，02，03，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16，21，22，6840体外诊断试剂，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外

许可期限：自　2026 年 03 月20 日

至　2029 年 12 月24 日

发证部门：深圳市市场监督管理局

发证日期：2026 年 03 月20 日

广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司 仅限2026年项目投标使用 广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司 广州市诚屹进出口有限公司



第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：粤深食药监械经营备20163465号

企业名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
统一社会信用代码	91440300708467837I
法定代表人	LI XITING
企业负责人	郭艳英
住　　所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
经营方式	批发
经营场所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
库房地址	[redacted]
经营范围	2002年分类目录（二类）：6801，6803，6807，6809，6810，6815，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6830，6831，6833，6840（体外诊断试剂除外），6840（诊断试剂需低温冷藏运输贮存），6840（诊断试剂不需低温冷藏运输贮存），6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外；2017年分类目录（二类）：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，13，14，15，16，17，18，19，20，21，22，6840体外诊断试剂，6840体外诊断试剂（不需低温冷藏运输贮存），以上类别中包含的植入和介入类产品除外，以上类别中包含的角膜接触镜产品除外，以上类别中包含的助听器产品除外

备案部门（公章或业务专用章）：深圳市市场监督管理局

备案日期：2026年[redacted]日

仅限广州市诚屹进出口有限公司2026-10-19-31:21使用
广东政府采购智慧云平台 0877-2026-ZCJT-DC0681 第 6 采购包 2026-10-19 10:31:21 广州市诚屹进出口有限公司



医疗器械生产许可证

许可证编号：粤食药监械生产许20010352号　　统一社会信用代码：91440300708467837l

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司　　法定代表人：LI XITING

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层　　企业负责人：郭艳美

生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园

生产范围：旧版：Ⅱ类、Ⅲ类6821医用电子仪器设备，Ⅱ类、Ⅲ类6823医用超声仪器及有关设备，Ⅱ类、Ⅲ类6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，Ⅱ类、Ⅲ类6840体外诊断试剂。
新版：Ⅱ类、Ⅲ类06医用成像器械，Ⅲ类01有源手术器械，Ⅱ类、Ⅲ类07医用诊察和监护器械，Ⅱ类、Ⅲ类08呼吸、麻醉和急救器械，Ⅱ类、Ⅲ类14注输、护理和防护器械，Ⅱ类、Ⅲ类21医用软件，Ⅱ类、Ⅲ类22临床检验器械。

许可期限：自　2024 年 06 月 04 日　　发证部门：广东省药品监督管理局

至　2029 年 06 月 03 日　　发证日期：2025 年 02 月 13 日

仅限2026年项目投标使用

医疗器械生产许可证

（副本）

许可证编号：粤食药监械生产许20010352号

统一社会信用代码：91440300708[illegible]8271

发证部门：广东省药品监督管理局

2025 年 02 月 13 日

企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

法定代表人：LI XITING

企业负责人：郭艳美

住　　所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园

生产范围：旧版：Ⅱ类、Ⅲ类6821医用电子仪器设备，Ⅱ类、Ⅲ类6823医用超声仪器及有关设备，Ⅱ类、Ⅲ类6854手术室、急救室、诊疗室设备及器具，Ⅱ类、Ⅲ类6840体外诊断试剂。新版：Ⅱ类、Ⅲ类06医用成像器械，Ⅲ类01有源手术器械，Ⅱ类、Ⅲ类07医用诊察和监护器械，Ⅱ类、Ⅲ类08呼吸、麻醉和急救器械，Ⅱ类、Ⅲ类14注输、护理和防护器械，Ⅱ类、Ⅲ类21医用软件，Ⅱ类、Ⅲ类22临床检验器械。

许可期限：自　2024 年 06 月 04 日

至　2029 年 06 月 03 日

变更内容：

[illegible]

2025 年 02 月 13 日

变更内容：

该公司生产地址由“深圳市光明新区南环大道1203号”变更为“深圳市光明新区南环大道1203号、深圳市宝安区石岩街道宝源社区奋达科技园旁6号文韬物流园”。

2024 年 11 月 21 日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

变更内容：

年　月　日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 C063 第6采购包2026-01-19 19:31:21
广州市诚忆进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

十一、承诺函

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：

（一）星号条款

1.

★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）

2.

（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（二）三角号条款

1. 详见“十七、技术和服务要求响应表”和“十八、商务条件响应表”

（三）非星号、非三角号条款

1.

一、项目概况：

项目属性：货物类

品目分类：医用超声波仪器及设备

本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

三、方案要求（适用所有采购包）

（一）质量保证措施方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容：

1. 产品质量保障承诺和整体方案

投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。

2. 企业质量保障制度

投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。

3. 设备包装保障措施

投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。

4. 物流运输过程质量保障措施

投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。

（二）安装调试方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容：

1. 安装计划

投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。

2. 调试重点及内容安排

投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。

（三）培训方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容：

1. 培训目标制定与落实措施

投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。

2. 培训次数针对性落实措施

投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。

3. 师资力量调配和安排措施

投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件及教材。

4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施

投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。

（四）售后服务方案

投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5 年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容：

1. 售后服务承诺

投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。

2. 售后响应情况的便利性

投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。

3. 售后保障措施

投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡

检计划。

4. 维护保养及应急维修时间安排

投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。

2.采购包 6（彩色多普勒超声诊断仪）**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。
标的提供的地点	广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。
付款方式	1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购相关政策法规执行。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。 （2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。 （3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。 上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。 （4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。 （5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。 （6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047

	户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的 5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明：1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在 30 个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额 5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后 30 个工作日内，将合同总金额 5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证金的 1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形： 1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同；3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。（五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	其他，1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。2.运输、安装调试： （1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。 （2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。 3.质量保证及售后服务： （1）投标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。 （4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问

	题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。投标人应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由投标人支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，投标人应负责免费更换整机或功能模块。投标人必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。（6）下列情况投标人不负责免费保修：①不按照投标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担。投标人应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。（8）投标人负责对设备使用相关人员的培训和考核。① 投标人负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。② 投标人负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。投标人需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。投标人对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。④ 投标人工作人员须遵守采购人的管理规定，投标人工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由投标人负责，与采购人无关。

3.其余详见“十七、技术和服务要求响应表”和“十八、商务条件响应表”

特此承诺。

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

十二、中小企业声明函

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（南方医科大学南方医院）的（南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

——我司不适用——

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：　年　月　日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

——本项目不适用——

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十三、监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十四、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC068[2]第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十五、联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）_____，乙公司全称：____（盖章）_____，……公司全称：____（盖章）_____，

____年____月 ____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1．联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2．本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

——本项目不适用——

十六、投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
同类项目业绩经验 1					
1	云南省地方病防治所	云南省地方病防治所地方病能力建设便携式彩色多普勒超声诊断仪采购项目、87.7 万元	2024-5-30	/	史老师、0872-2171467
2	广西科技大学第一附属医院	便携式彩色多普勒超声诊断仪采购、23.95 万元	2025-3-11	/	覃天、0772-2699160
3	暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）	（暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）超声设备采购项目）包一、306 万元	2026-9-2	/	郑工、020-38688147
4	广东省肇庆监狱	医院彩超仪购置项目合同、71.5 万元	2026-9-11	/	许博仪、15992954989
5	巧家县卫生健康局	巧家县卫生健康局彩色多普勒超声诊断仪采购项目、487.445 万元	2024-8-19	/	赵泽甫、0870-7/22150
6	贵阳市第四人民医院	贵阳市第四人民医院购置血液透析机等一批临床诊疗设备品目六、147.66 万元	2026-8-11	/	朱获、0851-58786622
同类项目业绩经验 2					
7	钦州市第一人民医院	腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目、637.5 万元	2026-6-18	/	符工、0777-2866828
8	桂林医科大学第一附属医院	彩色多普勒超声诊断仪一批、603.85 万元	2026-7-14	/	莫工、0773-2802050
9	清远市第六人民医院	美林湖医院改扩建项目医疗设备（高端全身型彩超）采购、194 万元	2026-9-16	/	刘工、0763-3378223
10	烟台市烟台山医院	全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目、590 万元	2026-6-11	/	姜工、0535-6861263
11	天津市第	天津市第五中心医院	2026-9-3	/	肖工、

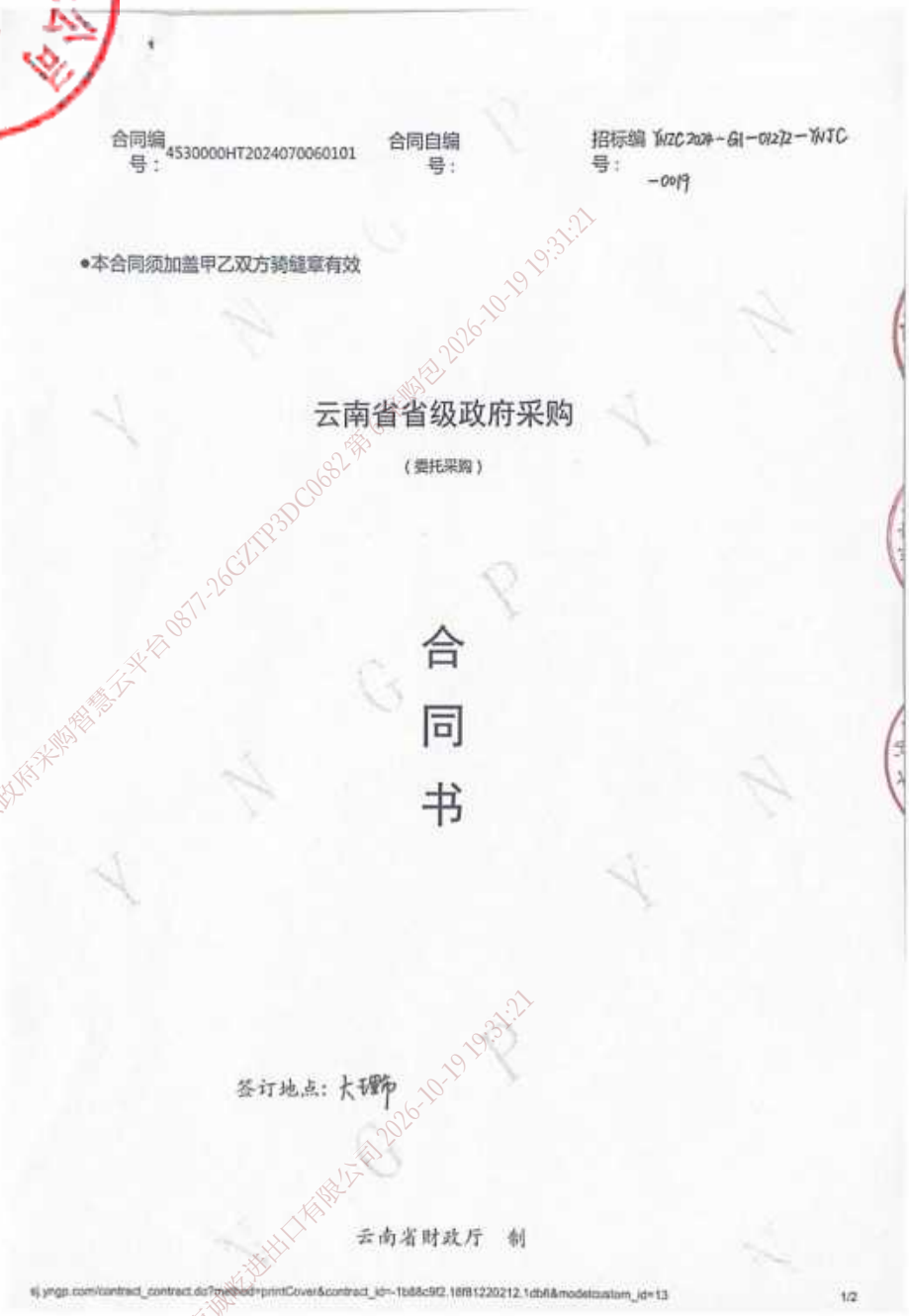
	五中心医院	医疗设备更新项目-彩色多普勒超声诊断仪（超声科全身机）采购项目、434 万元			022-65665870

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

1. 云南省地方病防治所



合同编号：4530000HT2024070060101　　合同自编号：　　招标编号：YNZC2024-G1-01222-YNTC-0019

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省省级政府采购

（委托采购）

合同书

签订地点：大理市

云南省财政厅　制

ej.yngp.com/contract_contract.do?method=printCover&contract_id=-1b88c9f2.18f81220212.1db8&modelcustom_id=13　1/2

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第[illegible]采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市碳汇进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

甲方（采购人公章）名称：云南省地方病防治所

地址：云南省大理州下关红龙路5号

邮编：671000

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：0872-2171467

签订日期：2024.5.30

乙方（供应商公章）名称：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城二号自编4栋306

邮编：510700

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：020-37266559

签订日期：2024.5.30

丙方（鉴证方公章）名称：云南九乐招标有限公司

地址：云南省昆明市五华区王旗路中铁云时代广场3栋金都601室

邮编：650032

法定代表人或委托代理人：

经办人：赵雪艳，史晓蓝，刘雪芳，王宏娟

电话：0871-63629023

广东政府采购智慧云平台 087-2[illegible]6 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

受甲方委托，云南九辰招标有限公司组织对云南省地方病防治所地方病能力建设便携式彩色多普勒超声诊断仪采购项目（采购编号为：YNZC2024-G1-01272-YNJC-0019）进行采购，于 2024 年 5 月 8 日通过公开招标采购，经评标委员会评定乙方 广州市诚屹进出口有限公司 为成交供应商。为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规的规定，在平等自愿的基础上，甲乙双方按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同组成及合同总价

1 合同文件组成内容包括：

（1）本合同书；

（2）单一来源采购文件（含单一来源采购文件澄清通知）；

（3）成交供应商的响应文件及澄清文件；

（4）成交通知书；

（5）合同书附件（包括补充协议或者双方签订的备忘录、会议纪要等）。

2 采购需求：

序号	产品名称	品牌/型号/规格	产地	单位	数量	单价	金额	备注
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞/M11	中国	台	1	877000.00	877000.00	/

3 本合同总价为人民币：¥ 877000.00 。（大写：人民币捌拾柒万柒仟元整 ）。

此合同价包括货物（成本）价格、运输、人工、保险费、税收费、成交服务费、论证费等费用，包括完成本项目所需的一切费用。应符合国内行情并能保证供应商完成履行合同所需的一切工作，为包干总价。合同一旦签订，此价格在合同实施期间将不因市场价格等的变化而调整，除采购人在原项目上追加以外。

二、合同主要条款

1 本合同的付款方式为：合同签订后，乙方向甲方提供合同金额 40%的正规发票（发票类型由甲方指定），甲方收到发票后向乙方支付合同金额 40%的货款，乙方将货物配送到甲方指定地点，安装、调试并经甲方验收合格后，乙方向甲方提供合同金额 60%的正规发票（发票类型由甲方指定），甲方收到发票后向乙方支付合同金额 60%的货款；

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTF3DC0682 6 采购包 2026-10-19 19:32:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:32:21

力，本合同合计页。

3 其它未尽事宜，由甲乙双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。

4 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

五、通知条款

1 双方确认，与本合同履行有关而发出的所有书面通知或其他通讯，或者因争议解决由司法裁判机关发出的法律文书，均以本合同确定的通讯地址为准，送达有关文书时，如采用 EMS 邮寄送达的方式，发生收件人拒绝签收或其他无法送达情形的，则从发件人寄出文书之日起 3 日即视为已经送达。

2 任何一方的通讯地址发生变化的，应书面通知对方，否则，应自行承担由此造成的一切法律后果。

附件：产品配置及技术参数要求

【以下无正文】

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP-DC0682[illegible]6 采购合同 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 广西科技大学第一附属医院

合同书

项目名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪采购

合同编号：GXDDJ20251002-FS

甲方：广西科技大学第一附属医院

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2025 年 02 月

广东政府采购智慧云平台 0[illegible]26GZTP3DC0682第 6 采购包 2026-10-12 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-12 19:31:21

采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）：广西科技大学第一附属医院　　供应商（乙方）：广州市诚屹进出口有限公司

项目名称：便携式彩色多普勒超声诊断仪采购　　项目编号：GXDDJ20251002-FS

签订地点：柳州市　　签订时间：2025 年 3 月 11 日

参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定条款和成交供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）
1	便携式彩色多普勒超声诊断仪	迈瑞	Zeus	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	台	239500.00	239500.00
人民币合计金额（大写）：贰拾叁万玖仟伍佰元整　　（小写）：¥239500.00								

2. 合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如采购文件、响应文件对其另有规定的，从其规定。

第二条　质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与采购文件、响应文件和承诺相一致。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条　权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

第四条　包装和运输

广西政府采购智慧云平台 0877-26GZTPDG482第6采购包 2026-01-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

1. 乙方提供的货物均应按采购文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：不限。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本合同货物不接受损耗。

第五条　交付和验收

1. 交付期：自合同签订之日起 30 日内安装调试完毕并验收合格，地点：柳州市内甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合采购文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装，调试完）并收到乙方验收申请后 15 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 7 日内及时予以解决。

第六条　安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定。

第七条　售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件、响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自验收合格之日起计算三年，质保期内免费保修，提供终身维护和保养服务。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条　付款方式

付款方式：合同中所有货物到齐经甲方签收后，乙方须开具合同价款全额发票给甲方，否则甲方不予支付货款；全部货物安装调试完毕验收合格交付甲方后 60 日内支付合同金额的 95%；验收合格一年后 60 日内支付合同金额的 5%（不计利息）。

第九条　履约保证金

无。

第十条　税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条　质量保证及售后服务

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

5. 其他合同文件。

第二十条 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲方二份，乙方二份，代理机构一份（可根据需要另增加）。

甲方（章）广西科技大学第一附属医院 2025 年 9 月 11 日	乙方（章）广州市诚屹进出口有限公司 合同专用章 2025 年 9 月 11 日
单位地址：柳州市跃进路 124 号	单位地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306
法定代表人：/	法定代表人：张慧娟
或委托代理人：/	或委托代理人：张慧娟
电　　话：0772-2699160	电　　话：13768980098
电子邮箱：gkdyfy@163.com	电子邮箱：1580132663@qq.com
开户银行：建行柳州市柳北支行	开户银行：广州银行客村支行
账　　号：45050162515300000722	账　　号：800268280702015
邮政编码：545002	邮政编码：510000

广东政府采购智慧云平台(0877-2022120700102)第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

3. 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

合同编号：HYYGK-SB-202606085

采购合同

甲方：暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

根据《中华人民共和国民法典<合同编>》及 暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）（暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）超声设备采购项目）包一 的项目招标结果和招标文件的要求，甲、乙双方经协商确定，甲方向乙方订购 （高端手提彩超等设备）等货物及其服务，为明确双方责任和权利，特签订本合同，共同遵守。具体条款如下：

1. 合同货物

乙方负责向甲方供应下表中所列货物及负责安装调试。

货物名称	规格型号	产地、厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）	交货时间
便携式彩色多普勒超声诊断仪	M11CV	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	2	760000.00	1520000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。
彩色多普勒超声系统	TEX20	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	1350000.00	1350000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。
便携式彩色多普勒超声系统	TE7S	中国、深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	台	1	190000.00	190000.00	自合同签订后，在30个日历日内完成投标产品的供货及安装。在安装完成后且具备验收的条件下，10个工作日内完成投标产品的调试和初期验收，并交付使用。

品名、规格型号与注册证描述一致。

2. 合同总价

总价为：人民币 叁佰零陆万 元整（大写），即（¥ 3060000.00 元 ），该合同总金额含货物及随机附件设计、制造、包装、送货、卸货、搬运及安装（含软硬件）、调试、检测、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）、全过程的保险费、质保期保障（含各类主件、配件的更换，软件升级等）、售后服务、连接院内信息系统等一切支出，并包含

关税等所有税费，本合同执行期间合同总金额不变。

3. 合同组成

详细价格、技术说明及其它有关合同货物的特定信息由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件、投标文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

4. 技术要求

乙方所提供货物，在中国境内可依常规安全合法使用，必须符合国家有关规范和环保要求及甲方的技术要求，并提供货物的厂试测验报告、合格证，进口产品必须具备原产地证明或国家出入境检验检疫局的检验证明及合法进货渠道证明。

5. 合同货物包装、交货、安装及验收

5.1 合同货物的包装

货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5.2 合同货物的交货

5.2.1 乙方交货时间：合同签订后（30）天内。

5.2.2 乙方交货地点：广州市天河区黄埔大道西 613 号广州华侨医院内。

5.3 合同货物的安装

5.3.1 乙方负责合同项下的安装，一切费用由乙方负责。

5.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他货物、设施有良好保护措施。

5.3.3 货物的拆箱、安装、通电、调试等项工作由乙方负责，但应在甲方指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经甲乙双方签字后作为验收的文件之一。

5.4 货物的验收

5.4.1 合同货物安装完成后并具备甲方验收条件后【10】个工作日内后进行初期验收，验收应在甲乙双方共同参加下进行。验收时乙方须提供中标通知书复印件、合同复印件、收货单、安装单、培训记录原件、检测报告各一份。

5.4.2 每次验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5.4.3 如果合同货物运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换货，以保证合同货物安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

5.5 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6. 质量保证及售后服务

6.1 乙方保证合同货物（包括零配件）是制造日期距交货时间不超过 1 年，是全新、未

付合同金额 7.5%的违约金并承担由此造成的甲方全部损失。

12. 合同终止

如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的另一方可立即终止本合同。

13. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地有管辖权的法院提请诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

14. 其他

14.1 本合同正本一式伍份，具有同等法律效力，甲方叁份、乙方壹份，采购代理机构壹份。合同自甲、乙双方签字并盖章之日起即时生效。

14.2 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

以下无正文。

甲方：暨南大学附属第一医院（广州华侨医院）

法人（或授权）代表：

地址：广州市黄埔大道西 613 号

电话：020-38688147

签约日期：2026 年 9 月 2 日

签约地点：广州市

乙方： 广州市诚屹进出口有限公司

法人（或授权）代表：

地址： 广州高新技术产业开发区科研 2 号自编 4 栋 306

电话：020-37266559/13631326960

签约日期：2026 年 9 月 2 日

开户银行： 广州银行珠江支行

账号： 810288788880010116

广东政府采购智慧云平台 08-26G[illegible] 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 广东省肇庆监狱

医院彩超仪购置项目合同

甲方:广东省肇庆监狱

乙方:广州市诚屹进出口有限公司

根据医院彩超仪购置项目(项目编号:CD-1785429857758的采购结果，甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》，就甲方向乙方购买，乙方向甲方出售本合同货物事宜，合同总价款为人民币715000元，通过平等协商达成一致，签订本合同:

一、彩色多普勒超声诊断仪技术规格及要求:

(一)设备名称: 全数字高档彩色多普勒超声诊断仪

品牌: 迈瑞医疗(深圳)

型号: 昆仑Resona I9 Pro

(二)用途说明: 主要用于腹部、心脏、小器官、泌尿科、血管、神经、急重症等方面的临床诊断和科研教学工作，具有世界先进水平，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

(三)系统技术规格及概述:

1. 主机成像系统

(1)高分辨率液晶显示器≥23.8英寸,分辨率1920×1080，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠。

（2）操作面板具备液晶触摸屏≥15.6 英寸。触摸屏可独立调节角度≥40 度。

（3）触摸屏可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。

（4）控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度≥180 度，前后拉升≥35cm，上下移动≥30cm。

（5）控制面板上可自定义按键≥10 个（含小键盘），按键上可直接显示自定义的功能名称。

（6）内有一体化超声工作站。

（7）连接其他品牌超声工作站，通过控制面板上的按键可直接存储静态/动态超声图像到工作站。

（8）内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60 分钟。

（9）主机操作面板一体化耦合剂加热装置，耦合剂温度三挡可调；

（10）探头接口≥5 个，全激活、相互通用

（11）无需开机，即可在控制面板上显示电池的剩余电量

（12）数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12bit

（13）多倍信号并行处理

广东政府采购智慧云平台 GZ[illegible]DC0682采购[illegible]2026-10-10 10:31:21
广州市城建进出口有限公司

（14）数字化二维灰阶成像及M型显像单元；

（15）彩色多普勒成像技术；

（16）彩色多普勒能量图技术；

（17）方向性能量图技术

（18）解剖M型技术，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。

（19）数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)

（20）斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持；

（21）一键快速优化多种参数，自动优化图像。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。频谱多普勒下可自动优化：偏转角度、取样容积大小、角度。

（22）自动血流跟踪技术，一键实时自动优化Color/Power及PW频谱图像、Color/Power框的位置和角度、PW取样门的位置、角度和大小等。

（23）穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度

（24）速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

（25）图像放大，支持前端放大和后端放大，放大倍数

工作人员的教育工作，遵守甲方出入大门和物品携带等各项规定。

十二、商务需求等项目未尽事宜：

由于甲方工作的特殊性，乙方应做好其单位工作人员的教育工作，遵守甲方出入大门和物品携带等各项规定。

十三、争议处理：

因本项目合同引起的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决。如果协商或调解不能解决争议，协商不成的，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十三、合同生效：

1.合同履行期内甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同若有未尽事宜，需经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同有同等法律效力。

2.本合同一式6份，各执3份，由甲乙双方签字及盖章即生效，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(盖章)：广东省肇庆监狱
甲方法定代表人
或其授权的代理人：
甲方联系人：许博仪
联系电话：15992954989
合同签订日期：2026.9.11
开户银行：建设银行肇庆市四路支行
银行账号：44050176726099437788

乙方(盖章)：广州市诚屹进出口有限公司
乙方法定代表人
或其授权的代理人：
乙方联系人：林俊逸
联系电话：18819422318
合同签订日期：2026.9.11
开户银行：广州银行股份有限公司珠江支行
银行账号：810288788880010116

广东政府采购智慧云平台-0877166CZTBDC0(第6包)2026-1149 19:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1149 19:21

5. 巧家县卫生健康局

政府采购合同协议书

采购合同编号：4530622JH202400592

采购人（全称）：巧家县卫生健康局（甲方）

供应商（全称）：广州市诚屹进出口有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

（1）采购项目名称：巧家县卫生健康局彩色多普勒超声诊断仪采购项目

（2）采购计划编号：4530622JH202400592

（3）项目内容：彩色多普勒超声诊断仪

2. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声系统）	Consona N9	5 套	974890.00	4874450.00	/
合同金额： 小写：¥ 4874450.00 元 大写：人民币 肆佰捌拾柒万肆仟肆佰伍拾 元						

3. 履行合同的时间、地点及方式

（1）合同履行期限：合同签订生效后 30 日历天内完成交货并安装调试完毕。

（2）地点：巧家县卫生健康局指定地点。

（3）方式：/

4. 合同价款支付

（1）本合同项下所有款项均以人民币支付。

（2）合同价款支付方式：货物验收合格并交付使用后，甲方自收到发票后 10 个工作日内支付合同总额的 100%。。

（3）乙方银行账号信息

开户名称：广州市诚屹进出口有限公司

开户银行：广州银行广州客村支行

账　　号：800268280702015

5. 质量保证期

（1）货物质量保证期 3 年，质保期自合同双方签署验收合格报告次日开始计算。

（2）在质保期内，如果设备发生故障，乙方要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者修理、更换整个或部分有缺陷的材料，并保证提供的材料为原厂全新、检验合格的，且与设备整机匹配。

（3）在质保期内，乙方提供电话、电子邮件、Web、现场服务等方式的技术支持，对甲方的现场服务要求，乙方在 8 小时内到现场提供相关服务，无法在 48 小时内解决问题的须提供备用机满足临床需要。

（4）在质保期内所涉及的人工费、交通差旅费、上门费及备件费等均由乙方承担，并已包含在合同价格中。

（5）培训服务：设备安装时乙方向甲方提供设备使用人员现场免费培训，直到使用人员能够熟练使用设备为止，培训内容包括设备的使用、一般的维修、维护及保养等；此后每年原厂工程师免费上门培训 3—5 次，具体以使用人员需求时间安排。

6. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，双方均可通过向巧家县人民法院提起诉讼解决纠纷。

7. 组成合同的文件

广东政府采购智慧云平台 08:26:37 P3DC068 第 6 采购包 2026-10-19 09:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 09:31:21

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议（若有）；

（2）中标通知书；

（3）投标文件；

8. 合同生效

本合同自 甲乙双方签字盖章后 生效。

9. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，供应商执 贰 份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：巧家县卫生健康局

地址：云南省昭通市巧家县玉屏街道迤博社区迤博6组

法定代表人签字：

经办人：赵泽甫

电　话：0870-7122150

日期：2024年8月19日

乙方（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地址：广东省广州市高新技术产业开发区科研路2号自编4栋306

法定代表人签字：

经办人：黄倩敏

电　话：020-37266559

日期：2024年8月19日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3_C0682第6包购包 2026-10-19 19:31:21

6. 贵阳市第四人民医院

贵阳市第四人民医院医疗设备购销合同

甲方：贵阳市第四人民医院

法定代表人：程义局

地址：贵阳市南明区解放西路 91 号

乙方：广州市诚屹进出口有限公司

法定代表人： 张慧娟

地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

甲、乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关规定，为保护供需双方的合法权益，经双方友好协商，现就甲方向乙方订购下列货品达成以下协议，以资共同遵守。

甲方、乙方通过竞争性磋商方式依法确定乙方为采购项目： 贵阳市第四人民医院购置血液透析机等一批临床诊疗设备品目六项目（项目编号：SCIT-GZ-ZF-2025-0047/ZFCG20260410026）的货物供应商，乙方以固定合同价 ¥1476600.00（大写：人民币壹佰肆拾柒万陆仟陆佰元整）（含税）向甲方提供本合同第一条约定的货物并提供伴随服务。

一、乙方供应货物的情况

序号	产品名称	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（RMB）元	总价（RMB）元	注册证	备注
1	多功能超声诊断仪（数字化彩色超声诊断仪）	ULTIMUS 7S	飞依诺科技（长沙）有限公司	1	套	¥1197000.00	¥1197000.00	湘械注准 20242061214	
2	便携式彩色多普勒超声诊断仪（手持式全数字超声诊断仪）	Nano L12	深圳市理邦精密仪器股份有限公司	4	套	¥69900.00	¥279600.00	粤械注准 20252060532	

广东政采云智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

合同总金额（含税）：元	¥1476600.00	大写	人民币壹佰肆拾柒万陆仟陆佰元整

二、付款方式及条件

1.乙方交货后，通知甲方对产品进行验收，经甲方验收合格并正常使用后，甲方出具书面验收单，乙方凭入库单、合同、科室报告（复印件）、书面验收单和发票等材料向甲方要求付款，甲方在收到上述单据并验收合格经正常使用后按下述付款方式约定支付货款：签订合同后，完成采购人认可的送审报告支付合同总额的30%，设备安装验收合格后支付合同总额的70%。

2.付款方式：对公转账支付。

3. 乙方银行账号信息如下：

开户名： 广州市诚屹进出口有限公司

开户行： 广州银行股份有限公司珠江支行

账 号： 810288788880010116

乙方保证账户信息的准确、真实、有效，如有变更应提前【7】日内书面告知甲方，否则如因此发生任何支付问题，甲方不承担任何责任。

三、履约保证金

1.合同签订后，5个工作日内向采购人账户支付合同总额的10%作为履约保证金。项目整体验收合格后，一年内产品无质量问题，乙方也无任何违约情况，经乙方提出申请，甲方全额无息退还履约保证金。质保期内存在任何质量缺陷、售后违约、整改逾期、造成甲方损失的，甲方有权暂缓退还或按照损失金额扣除保证金，履约保证金不足以弥补损失的，乙方应继续就不足部分向甲方承担赔偿责任。

2.履约保证金不予退还情形：乙方提交履约保证金后拒不履行与甲方签订的采购合同的，履约保证金不予退还；若产品存在重大质量问题（如质量不合格、以次充好、提供翻新设备、参数不符、证件不全、质保期内故障频发等），或出现售后维修未按承诺响应、拒不履行售后承诺、拒不整改、影响甲方正常医疗工作等情形的，履约保证金同样不予退还。若给甲方造成的损失超过履约保证金数额，乙方还需对超出部分予以赔偿；未提交履约保证金的，乙方应就甲方的损失承担赔偿责任。

3.乙方银行账号信息如下：

开户名：贵阳市第四人民医院

开户行：贵阳银行南明龙井支行

账 号：112042010900005521

扫描全能王

四、交货时间、地点和有关费用

序号	货物名称及型号规格	数量	交货地点	交货时间
1	同第一条	同第一条	甲方指定地点	所有设备在合同签订后30日历天内完成所有设备的到货、安装、调试、验收等工作。

1. 乙方在交付货物时，必须一并向甲方提供但不限于以下全套，有效、清晰的原件或复印件资料，否则视为未完成交货，甲方有权拒收，且乙方应承担逾期交货的违约责任：（1）医疗器械注册证及注册登记表；（2）产品合格证；（3）生产厂家出具的产品质量保证书或出厂检验报告；（4）详细的产品使用说明书及维护手册（简体中文版）；（5）随机备品备件、专用工具的随附清单；（6）属于进口产品的，须提供报关单、入境货物检验检疫证明；（7）其他进行验收和合规管理所必需的文件。

2. 乙方向甲方及其有关人员提供与货物正常、持续使用相关的培训、技术支持、系统升级、售后、维护、保修等服务，乙方须安排厂家工程师对所供产品进行安装、调试和操作培训，并免费对甲方工作人员进行常规设备操作、故障排除、设备维护保养培训，培训时间根据甲方要求，不限培训时长及培训次数。

3. 产生的货物运输、储存、保险及其他费用除双方另有协议外，由乙方完全承担。设备的安装、调试、培训，由乙方完全负责并承担相关费用。

五、保修条款、售后服务

1. 严格遵守售后服务承诺，质保期 5 年，终身保修（人为损坏除外），质保期从甲方书面验收合格次日开始起算。质保期内一切因质量问题导致的，更换部件及本身质量原因造成的直接经济损失全部由乙方自行负责。并且在质保期内，产品因任何质量问题经乙方维修、更换部件或更换整机后，该产品的整机质保期自乙方维修、更换完毕并恢复正常使用后开始重新计算叁年

2. 验收合格次日起七天内产品有任何故障，无理由退换，因此产生的一切费用均由乙方承担。质保期内，若产品发生故障，经乙方两次维修仍不能解决同一故障的，或产品累计故障停机时间超过 15 日的，甲方有权要求乙方更换同品牌、同型号新设备或退货，乙方应无条件服从，并承担因此产生的一切费用。凡在质保期内，当故障无法修复时，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。

3. 乙方营业执照、医疗器械经营许可证（或医疗器械生产许可证）、所投产品有效的医疗器械注册证（含注册登记表）、法定代表人身份证及授权委托人身份证（如有）等资质文件复印件均为本合同附件。乙方需在签订本合同时一并提供上述文件供核对，甲方仅对前述资料进行形式审查，乙方应保证所有资料真实、合法、有效，不得虚构或伪造，否则需承担相应法律责任。

（以下无正文，为签署页）

甲方（盖章）：贵阳市第四人民医院

地 址：贵阳市南明区解放西路 91 号

甲方法定代表人：

或授权委托人 （签章）：

联系人：

电 话：

乙方（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

地 址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

乙方法定代表人：

或授权委托人 （签章）：

联系人：欧丽珊

电 话：020-37266559

签订时间：2026 年 5 月 11 日 签订地点：

广东采购智云 广州市诚屹进出口有限公司 GDPDC0682第 6 次确认 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

7. 钦州市第一人民医院

合同编号：SB-G-202606-0568

政府采购合同书

项目名称：腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目

项目编号：QZZC2026-G1-990137-GXCH

采购单位（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西维京贸易有限公司

签约地点：钦州市第一人民医院

签约时间：2026 年 6 月 18 日

广东政府采购智慧云平台(交易)GDZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

三、合同条款

广西壮族自治区政府采购合同（格式）

（钦州市第一人民医院货物采购合同范本）

采购人（甲方）：钦州市第一人民医院

供应商（乙方）：广西维京贸易有限公司

采购项目名称和编号：腹部超声诊断仪等医疗设备采购项目（QZZC2026-G1-990137-GXCH）

签 订 地 点：钦州市第一人民医院　　签 订 时 间 2026 年 6 月 19 日

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照竞争性谈判文件（以下简称“谈判文件”）规定条款和乙方竞争性谈判响应文件（以下简称“响应文件”）及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条　采购内容

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	金额（元）	产品医疗设备注册证号
1	超声诊断仪（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1945000.00	1945000.00	国械注准20243060521

广东政府采购智慧云平台 GDZC-20250877-26GZTP3DC002 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2	超声诊断设备（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A Elite	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	2390000.00	2390000.00	国械注准20243060521
3	便携式彩色多普勒超声系统（注册证产品名称：彩色多普勒超声诊断系统）	迈瑞	Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1945000.00	1945000.00	国械注准20243060521
4	麻醉机、呼吸机回路消毒机（注册证产品名称：麻醉机、呼吸机内部回路消毒机）	圣宁	SN-803-A1	天津市圣宁生物科技有限公司	1	台	95000.00	95000.00	津械注准20212110345
合同金额(含税)大写:人民币 陆佰叁拾柒万伍仟元整 小写:¥6375000.00									

2、合同合计金额包括货物价款、备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。

3、设备如需接入甲方HIS、LIS、PACS系统或互联互通平台，相关费用由乙方负责。

广东政府采购智慧云平台(87-26GZTP3D-0682)第一次采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚东进出口有限公司2026-10-19 19:31:21

第二条　质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与谈判文件、响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未经使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条　权利保证

1、乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

2、乙方应按谈判文件规定的时间或响应文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条　包装和运输

1、乙方提供的货物均应按谈判文件、响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：乙方自行安排。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：不接受损耗。

第五条　交付和验收

1、交付使用时间：按乙方响应文件中所承诺的时间；地点：采购人指定地点 。

2、乙方提供不符合谈判文件、响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接收。另若乙方提供货物型号与招标文件有误，导致延迟验收，需扣除3%的货款。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后30个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。若验收不合格，乙方应在15个工作日内免费更换设备。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可

广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]GDP[illegible]0067-第6采购包 2026-1-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-1-19 19:31:21

四、合同签字页

甲方（章） 钦州市第一人民医院 2026 年 6 月 18 日	乙方（章）：广西维京贸易有限公司 2026 年 6 月 18 日
单位地址：广西钦州市钦南区明阳路 8 号	单位地址：钦州市金海湾东大街 88 号中国广西东盟商贸城一期小商品区 A19-6 号楼 3 层 322 号商铺
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0777-2866828	电话：13317053519
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：广西北部湾银行钦州分行	开户银行：北部湾银行钦州分行
账号：800111611556666	账号：805624253700001
邮政编码：535000	邮政编码：535000

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-26GZTP3[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

8. 桂林医科大学第一附属医院

采购合同

项目名称：　彩色多普勒超声诊断仪一批

合同编号：　2026S0139

甲方：桂林医科大学第一附属医院

乙方：九州通（桂林）供应链管理有限公司

签订日期：2026 年 7 月 14 日

广东政府采购智慧云平台 GDZC-20250877-26GZTP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

医疗器械采购合同

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪一批　　合同编号：2026S0139

甲方：桂林医科大学第一附属医院

乙方：九州通（桂林）供应链管理有限公司

甲乙双方根据中华人民共和国有关法律，法规规定：经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

一、货物名称、品牌、型号、规格（须与医疗器械注册证一致）、厂家、数量、金额

项目名称	产品名称	器材注册证号	品牌型号	生产厂家	单位	数量	单价（元）	总价（元）
彩色多普勒超声诊断仪一批	彩色多普勒超声系统(腹部)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	粤械注准20242060970	迈瑞 Nuewa A20T	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1980000.00	1980000.00
	彩色多普勒超声系统(介入)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	国械注准20243060521	迈瑞 Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	1980000.00	1980000.00
	彩色多普勒超声系统(血管)（产品注册证名称:彩色多普勒超声诊断系统）	国械注准20243060521	迈瑞 Resona A20G	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	1	套	2078500.00	2078500.00
合计金额人民币（大写）：陆佰零参万捌仟伍佰元整，小写：￥6038500.00。 （合计金额包括但不限于货物货款、货物标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位和安装、调试、培训、保修等的费用。如招标文件另有规定的，从其规定）								

广州市诚信进出口有限公司 授权许可证号 0877-26GZJP3D50682 第6次续证 2024-10-19 19:31:21

二、付款条件及期限：

1. 仪器设备类：本仪器设备验收合格后，乙方开具全额税务增值税专用发票，甲方在收到发票后转账支付合同款的95%（无息），可采用汇票、云信、供应链、信用证等付款方式。合同款的5%在设备验收合格满3年后的三个月内转账支付（无息）。甲方付款前，乙方未按上述要求开具符合甲方要求的正规财务票据的，甲方有权暂缓或拒付款项且不构成违约。

2. 票据要求：乙方必须按照甲方要求提供真实、有效、合法的正式税务发票。一旦发现乙方提供虚假税务发票，除须向甲方补开合法的税务发票外，须赔偿甲方发票票面金额一倍的违约金，且甲方有权终止合同，乙方不得提出异议，因终止合同而产生的一切损失均由乙方承担。

三、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足于运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸要求的包装，以保证货物安全运输到达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单等一并随于货物内。

3. 乙方负责将货物安全运送到甲方指定地点，并负责清理回收甲方舍弃的相关大件包装，不另收任何费用。货到甲方前48小时，由乙方通知甲方接货；货到甲方后，乙方应通知甲方进行验收，验收合格，自甲方签字接收之日为乙方交付之日，交付之前一切货物风险由乙方承担。

四、质量要求

1. 乙方应按规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供货物的质量保证期为自交货物验收合格之日起至 60 个月止（按投标文件中生产厂家或授权代理商承诺的最长保修期为准，质保包含主机及所有配件）。在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和无条件更换，并按售后服务承诺书（附件），延长保修期。

3. 保修期内，如在使用过程中发生质量问题，乙方应在接到甲方通知后按承诺的时间（12 小时）内到达甲方现场处理。乙方未在承诺时间内到达处理，每次需按照该设备中标金额的1%支付违约金，违约金总金额不超过该设备总金额的5%，扣款直接从质保金或合同价款抵扣，不足抵扣的，乙方须承担补足责任。否则乙方需按合同总金额的3%向甲方支付违约金并承当相应的法律责任。

五、货物的验收

1. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2. 甲方对乙方所交货物依照国家有关标准，进行现场验收，性能达到技术要求的给予签收，验收不合格不予签收，后果由乙方负责。

3. 乙方应在货到指定地点安装、调试完毕，确保正常使用，并及时配合甲方验收。

六、交货期及交货方式

1. 交货期：合同签订，接采购人供货通知后 15 个工作日内到货并安装调试完毕，达到正常使用状态。

2. 交货方式：现场免费安装调试、培训、器械正常使用，验收合格。

3. 交货地点：甲方指定地点。

附件 4：售后服务承诺书[原则上须有生产厂家或省级（含省级）以上代理商的盖章]。

附件 5：产品医疗器械注册证（如有必须提供，没注册证的请提供设备生厂家营业执照、医疗器械生产许可证；不属于医疗器械管理的请提供不属于医疗器械管理的证明）。

附件 6：供应商的营业执照、医疗器械经营许可证、医疗器械经营备案凭证。

附件 7：投标报价

附件 8：中标通知书

甲方（盖章）：桂林医科大学第一附属医院

甲方地址：桂林市秀峰区乐群路 15 号

电话：0773-2802050

法定代表人：

委托代理人：

签订日期：2026 年 7 月 14 日

乙方（盖章）：九州通（桂林）供应链管理有限公司

乙方地址：桂林市秀峰区红岭路 1 号桂林华润中心 1 栋 B 座 5-10 号、5-11 号、5-12 号

银行账号：624990676691

开户行：中国银行股份有限公司桂林分行营业部

电　话：

法定代表人：

委托代理人：何光华

广东政府采购智慧云平台 0877-2GZTP3DC0682-第 6 采购号 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

9. 清远市第六人民医院

政府采购

合同书

项目编号：SLC1-26077

项目名称：美林湖医院改扩建项目医疗设备（高端全身型彩超）采购

注：合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充和调整。

广东政府采购智慧云平台 SLC1-26077-26GZTP3DC0682第 6 页 共 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

医疗设备（器械）采购合同

甲方（购买方）：清远市第六人民医院

乙方（供货方）：广东广弘医药有限公司

根据《中华人民共和国民法典之合同编》、《中华人民共和国政府采购法》的要求，经甲乙双方充分协商，甲方向乙方购买以下设备，达成如下合同条款，共同遵守：

1. 合同设备 乙方向甲方供应设备的名称、制造商、规格、数量、单价、价款：

设备名称（严格按注册证上名称填写）	生产厂家	制造国	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
彩色多普勒超声诊断系统	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	中国	Resona A20G	套	1	1,940,000.00	1,940,000.00	包含信息系统双向接口费
合计价款：人民币（大写） 壹佰玖拾肆万元整 小写￥1,940,000.00								

（详细配置见附件一：配置清单）

总金额包括了设备及随机附件、包装、税费、运费、安装调试、资料、质保期维修等全部税金费用。

2. 产品质量：

2.1 乙方保证合同设备必须是全新的产品，质量、规格及技术符合国家标准和行业标准。国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证，进口产品必须具备原产地商检局的检验证明或其它合法进货渠道证明，不提供不予验收。

2.2 合同设备保修期内非因甲方人为原因或自然灾害而出现产品质量及安装问题，由乙方负责包修、包换或包退。国产类设备自生产日期起算不得超过半年。

3. 交货、安装：

3.1 合同设备的交货：

（1）交货地点：清远市第六人民医院。

（2）交货时间：乙方在签订合同且收到甲方书面送货通知后 25 天内完成合同设备的供货，设备到货且场地具备安装条件后 10 个工作日内完成设备免费安装及调试。如延迟交货，则每延迟一天按合同总价款的千分之一赔偿，如此类推。超过 30 天仍未供货的，乙方构成违约，甲方有权解除合同。

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-C06[2] 第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

10. 合同的生效及附件：

10.1 自双方签名并盖章之日起生效，合同一式四份，甲、乙方各执二份。

10.2 附件、售后服务书及传真件是本合同的组成部分，具有法律效力。

甲　方：清远市第六人民医院	乙方：广东广弘医药有限公司
法定代表人：	法定代表人：
代表人：	代表人：
地　址：清远市清城区石角镇美林湖路1号	地　址：广州市荔湾区南岸路栅外街14号自编1楼
邮　编：511500	邮　编：510160
电　话：	电　话：13265976480
传　真：	传　真：/
开户行：中国工商银行股份有限公司清远广清产业园支行	开户行：中国银行广州东风西路支行
账　号：2018027009200109525	账　号：696458357259
签约日期：2026.09.16	联行号：/

请另附上以下附件：

一、单台设备配置清单含品牌型号（合计采购 1 台）

二、单台设备技术参数

三、核心配件/易损件最高限价、保用年限；耗材最高限价

四、设备彩页

五、供货商三证、厂家三证及医疗器械注册证

六、产品授权书

七、售后服务承诺说明

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-C3-000682-GDDC 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

10. 烟台市烟台山医院



合同编号：HT25108SB048

政府采购合同

项目名称：全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目

合同编号：SDGP370600000202502001210

甲　方：烟台市烟台山医院

乙　方：山东奕豪医疗器械有限公司

签署日期2026 年 6月11日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第 6 页 共 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
扫描全能王

烟台市烟台山医院（甲方）全数字彩色多普勒超声诊断仪购置项目由山东中宇项目管理咨询有限公司以 SDGP370600000202502001210 号招标文件以公开招标方式进行采购。经确定 山东奕豪医疗器械有限公司 为本项目的中标人。甲乙双方同意按照下面的条款和条件签署本合同。

1. 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

（1）招标文件

（2）投标文件

（3）乙方在投标时的承诺

（4）中标通知书

（5）合同补充条款或说明

（6）附件

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3. 设备名称与数量：

设备名称	型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）	品牌、产地
全数字彩色多普勒超声诊断仪(超声诊断仪)	VolusonExpert 20Plus	1	台	2200000.00	2200000.00	通用电气、中国无锡
全数字彩色多普勒超声诊断仪(彩色多普勒超声诊断系统)	Resona A20G	1	台	1860000.00	1860000.00	迈瑞、中国深圳市
全数字彩色多普勒超声诊断仪(超声诊断系统)	ACUSON Sequoia Silver M	1	台	1840000.00	1840000.00	西门子、中国上海市

4. 乙方提交的设备应符合投标文件中所记载的详细配置、技术指标及性能，并应附有此类设备完整、详细的技术资料和说明文件。乙方提交的设备必须按国标、部标或行业标准要求设计、制造、验收。乙方应保证将设备按国家或专业标准包装并确保设备安全无损的运抵合同规定的供货地点，并安装调试。

5. 合同金额：

本合同总金额 ：¥5900000.00 元。（大写）： 伍佰玖拾万元整。

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

扫描全能王

不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权单方解除合同且不构成违约，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

（4）因乙方交付的设备存在质量问题或隐蔽瑕疵、权属上的瑕疵或知识产权争议的，乙方应向甲方支付该设备合同价款的20%作为违约金，违约金不足以补偿甲方损失的，乙方还应赔偿甲方由此造成的损失。

（5）其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

18. 不可抗力

（1）甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

（2）如合同履行过程中国家政策发生了在订立合同时无法预见的、不属于商业风险的重大变化，在不改变采购标的和合同其他条款的前提下，双方充分协商签订补充协议。

19. 争议的解决方式

（1）在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。

（2）经协商不能解决的争议，任何一方均可向项目所在地有管辖权的法院提起诉讼。

（3）除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

20. 本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

21. 本合同原件一式六份，甲方四份、乙方一份，山东中宇项目管理咨询有限公司一份。

甲　方：烟台市烟台山医院

名　称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

乙　方：山东奕豪医疗器械有限公司

名　称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司烟台分行

银行帐号：146100788011000002635

广东政府采购智慧云平台 交易编号[2026GP3DG0...] 2026-10-19 19:31:12
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:12
扫描全能王

11. 天津市第五中心医院

销售合同

需方：天津市第五中心医院

供方：天津太平百时康医疗器械有限公司

供、需双方根据 2026 年 8 月 24 日天津市第五中心医院医疗设备更新项目-彩色多普勒超声诊断仪（超声科全身机）采购项目（项目编号：XCSD-2026-A-299 ）的招标结果和招标文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同；

一、货物名称： 彩色多普勒超声诊断系统

货物型号： Resona A20G

生产厂家： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

货物原产地：深圳

货物数量： 2 套

货物单价：￥2170000 元

货物总价款：￥4340000 元（大写：肆佰叁拾肆万元整）

此价款包括货物供应、装卸、运输、安装调试、税费等相关全部费用，除上述费用外，需方无须向供方支付任何其他费用。

二、货物质量要求及供方对质量负责条件和期限：

1、货物具体技术指标见附件一。

2、供方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准、企业标准以及本合同约定标准。供方承诺所供货物与中标所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担违约责任。供方交付货物中如涉及软件，应为正版软件。

3、供方对所提供的货物提供 8 年免费维修质保期，自全部货物安装、调试完毕并经需方验收合格之日起计算（售后服务条款详见附件二），并负责终身维护。质保期内非因需方的人为因素而出现的质量问题，由供方负责。供方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给需方造成的实际费用。供方不能修理和不能调换，按不能交货处理。因供方所供货物质量问题或维保不到位等造成供需双方或第三方人身、财产损失的，供方负责解决并承担全部责任。需方承担先行赔偿责任的，有权向供方追偿。

三、供方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的，若出现侵犯任何第三方合法权益的情形，则由此产生的一切责任均由供方自行承担，与需方无关。由此给需方造成损失的，需方有权解除本合同，并要求供方承担赔偿责任。

四、交货时间、地点、方式：

1、供方自需方通知具备安装条件后 60 日内将所供货物在需方指定处交付（具体地点：天津市第五中心医院），并于货到之日起 60 日内完成安装、调试工作，货物运送、装卸、安装调试等产生的全部费用均由供方负责。

2、供方提供的货物均应按标准保护措施进行包装，包装后的产品应该适合运输，防湿、防潮、防震、防锈、耐搬运装卸，以确保产品安全抵达指定现场。由于包装不良所发生的损失，或由于包装采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何损失，均由供方承担。

3、货物在途及安装调试过程中的风险及责任全部由供方自行承担，包括但不限于货物在途时或安装调试过程中发生毁损、灭失，以及给需方或其工作人员、供方或其工作人员、第三方造成人身伤亡或财产损失等，若由需方承担先行赔偿责任的，需方有权向供方追偿。

五、供方应随货物向需方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果所提交文件是外文的，供方有义务为需方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由需方负责对货物进行验收。需方在货到指定地点后对产品数量、品种、型号、规格进行核对、检验，验明产品质量检验合格证明。验收合格的，由需方签署验收单。

如发现有不符合合同规定或短缺，向供方提出异议，且需方有权拒付不符合合同规定或短缺部分的货款。供方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。对于由此给需方造成损失的，由供方承担。

七、货款支付方式：

1、本合同以人民币进行结算。

2、付款方式：合同签订后，全部货到现场、安装、调试、人员培训完毕，所有设备使用无质量问题，经需方验收合格后，供方向需方提交全额合法发票，需方收到票据后 30 日内向供方支付 90%货款（即：3906000 元，大写叁佰玖拾万零陆仟元整）。

全部货物验收合格满 1 年后 15 个工作日内，若货物无质量问题且供方依约履行维保责任的，需方支付剩余 10%货款（即：434000 元，大写：肆拾叁万肆仟元整 ）。

因本项目费用为需方外部财政专项资金支付，最终支付时间以该专项资金的审批时限、流程及到账时间为准，供方知晓且认可此情况，并承诺不向需方主张延期付款的利息或违约责任，不因资金不到位而不依约履行合同。

需方付款前，供方应向需方开具符合需方要求的合法、全额、正式发票；否则，需方有权拒绝付款。如供方提交的发票不合格，需方有权延迟付款，且不视为需方违约。

公司名称：天津太平百时康医疗器械有限公司

税　　号：91120106592901266Q

地　　址：天津市和平区南京路 129 号 B 座 14 楼 1401 室

电　　话：68115957

开 户 行：中国银行股份有限公司天津复兴路支行

账　　号：270067920668

开户行行号：104110043049

3、如所供货物出现质量问题，需方在付款期内随时有权停止付款，待供方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

1、供方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收并单方解除合同，供方向需方支付合同总额 30 %的违约金。

2、供方不能交付货物的（逾期达 30 天即视为不能交付），需方有权单方解除合同，供方向需方支付合同总额 30 %的违约金。

3、供方逾期交付货物的，供方向需方每日支付合同总额 1 ‰的违约金。逾期超过 30 天，按不能交付处理。

4、如因供方违约给需方造成损失，除支付违约金以外，供方还应当承担赔偿责任。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由相关技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，供需双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、因履行本合同发生的争议，由当事人协商解决，协商不成的，依法向需方所在地人民法院起诉。

十一、有关涉及本合同供方向招标代理公司所提交的投标文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对供方具有约束力。

十二、本合同一式叁份，供方持壹份，需方持贰份，均具同等效力，经双方签字（盖章）后生效。

需方（盖章）：天津市第五中心医院

地址：天津市滨海新区浙江路 41 号

法定代表人：肖渊

有权签字人：

电话：65665870

时间：2026 年 9 月 3 日

供方（盖章）：天津太平百时康医疗器械有限公司

地址：天津市和平区南京路 129 号 B 座 14 楼 1401 室

法定代表人：王威

有权签字人：

电话：68115957

时间：2026 年 9 月 3 日

广东政府采购智慧云平台(GDZC-20251226-GZTP3DC0682)-采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十七、《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1	彩色多普勒超声诊断仪	▲	设备用途及说明: 主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）	设备用途及说明: 主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（已提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）	Resona A20G	无偏离	第 168-172 、140-213 页	
2		▲	显示器: 显示器≥27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。	显示器: 显示器 27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。	Resona A20G	无偏离	第 173-174 、140-213 页	
3			触摸屏: 触摸屏≥13 英寸高灵敏度触摸屏	触摸屏: 触摸屏 15.6 英寸高灵敏度触摸屏	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
4		▲	探头接口: 主机探头接口：探头接口选择≥5 个，激活≥5 个。	探头接口: 主机探头接口：探头接口选择 5 个，可激活 5 个。	Resona A20G	无偏离	第 175-176 、140-213 页	
5			聚焦技术: 采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。	聚焦技术: 采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
6			通道数: 物理通道数≥256	通道数: 物理通道数 256	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
7			探测深度:	探测深度:	Resona	无偏离	第 140、140-213	

			腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。	A20G		页	
8			宽景成像: 支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。	宽景成像: 支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
9			斑点噪声抑制技术: 具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘	斑点噪声抑制技术: 具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
10			待机续航: 配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查	待机续航: 配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查	Resona A20G	无偏离	第 140、140-213 页	
11		▲	剪切波弹性成像: 经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量(kPa)与剪切波速度(m/s)为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。	剪切波弹性成像: 经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量(kPa)与剪切波速度(m/s)为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。	Resona A20G	无偏离	第 177-178 、140-213 页	
12		▲	粘弹性成像: 支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。	粘弹性成像: 支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。	Resona A20G	无偏离	第 179-180 、140-213 页	
13		▲	造影成像: 造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能:B 型图与造影图像实	造影成像: 造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能:B 型图与造影图像实	Resona A20G	无偏离	第 181-183 、140-213 页	

			时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。	时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。				
14			衰减成像: 支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。	衰减成像: 支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
15			人机工程设计: 支持电控助力推行超声设备	人机工程设计: 支持电控助力推行超声设备	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
16			自动心脏量化: 自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF,EDV,ESV,CO 等数据。	自动心脏量化: 自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF,EDV,ESV,CO 等数据。	Resona A20G	无偏离	第 141、140-213 页	
17		▲	探头频率: 超宽带线阵探头，最高频率≥33MHz。	探头频率: 超宽带线阵探头，最高频率 33MHz。	Resona A20G	无偏离	第 184-185 、140-213 页	
18		▲	超高分辨率造影成像: 支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管	超高分辨率造影成像: 支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管	Resona A20G	无偏离	第 186-187 、140-213 页	
19		▲	线阵探头: 线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元	线阵探头: 线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元	Resona A20G	无偏离	第 188-189 、140-213 页	
20		▲	融合成像: 肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模	融合成像: 肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模	Resona A20G	无偏离	第 190-191 、140-213 页	

			拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。	拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。				
21		▲	微血流成像技术: 具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果	微血流成像技术: 具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果	Resona A20G	无偏离	第 192-193 、140-213 页	
22			穿刺针增强技术: 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。	穿刺针增强技术: 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	
23			耦合剂加热装置: 主机内置耦合剂加热装置，温度可调。	耦合剂加热装置: 主机内置耦合剂加热装置，温度可调。	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	
24		▲	探头规格: （1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3 （2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz （3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1 （4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5 （5）融合成像系统（含配件）	探头规格: （1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3 （2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz （3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1 （4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5 （5）融合成像系统（含配件）	Resona A20G	无偏离	第 194、140-213 页	
25			采集: 采集卡 1 张，彩超机输出口-采集卡	采集: 采集卡 1 张，彩超机输出口-采集卡	Resona A20G	无偏离	第 142、140-213 页	

			的转接线 1 条。	的转接线 1 条。				
26		▲	配置要求（单台）： 高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把;单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。	配置要求（单台）： 高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把；单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。	Resona A20G	无偏离	第 195、140-213 页	

说明：

1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

十八、《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1		一、项目概况： 项目属性：货物类 品目分类：医用超声波仪器及设备 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	我方完全响应如下要求： 一、项目概况： 项目属性：货物类 品目分类：医用超声波仪器及设备 本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业 根据《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号），本项目不接受该通知附件所列 46 家美国企业生产的产品参与投标。 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
2	★	二、技术要求 ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxx	我方完全响应如下要求： 二、技术要求 ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站	无偏离	第 64-68、136-139 、1-334 页	

		xgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）	（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）			
3		三、方案要求（适用所有采购包） （一）质量保证措施方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容： 1. 产品质量保障承诺和整体方案 投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。 2. 企业质量保障制度 投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。 3. 设备包装保障措施 投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。 4. 物流运输过程质量保障措施 投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。 （二）安装调试方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项	我方完全响应如下要求： 三、方案要求（适用所有采购包） （一）质量保证措施方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证、产品生产日期、包装运输等要求，结合各采购包设备技术特点，制定详细的质量保证措施方案，方案须包含以下内容： 1. 产品质量保障承诺和整体方案 投标人须提供产品质量保障承诺，承诺所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。 2. 企业质量保障制度 投标人须阐述其质量控制流程、质量投诉处理机制及持续改进措施的相关制度。 3. 设备包装保障措施 投标人须制定设备包装方案，确保防湿、防潮、防震、防碰撞，超声探头等精密部件须有专门防护措施。 4. 物流运输过程质量保障措施 投标人须制定物流运输保障方案，包括运输防护措施、保险安排、到货验收流程及运输损坏应急处理机制。 （二）安装调试方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于运输、安装	无偏离	第232-330、1-334 页	

		目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容： 1. 安装计划 投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。 2. 调试重点及内容安排 投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。 （三）培训方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容： 1. 培训目标制定与落实措施 投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。 2. 培训次数针对性落实措施 投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。 3. 师资力量调配和安排措施 投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合	调试的要求，以及各采购包设备技术参数，结合项目 60 天以内的交货期要求，制定详细的安装调试方案，方案须包含以下内容： 1. 安装计划 投标人须提供安装计划，包括场地准备要求、安装步骤及时间安排、安装人员配置及资质。 2. 调试重点及内容安排 投标人须说明调试重点内容，并提供调试记录表，承诺调试后设备性能符合采购要求。 （三）培训方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于培训的约定，结合各采购包设备临床应用场景，制定详细的培训方案，方案须包含以下内容： 1. 培训目标制定与落实措施 投标人须制定明确的培训目标，确保使用人员熟练掌握设备操作及日常保养方法，工程技术人员掌握设备基本原理、维护保养及常见故障排除。投标人须制定考核标准，考核不合格须安排补训。 2. 培训次数针对性落实措施 投标人须根据采购人实际需求，安装调试完成后在采购人现场进行集中培训，交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时须及时安排补充培训。 3. 师资力量调配和安排措施 投标人须安排具有同类设备培训经验的专业讲师			

		的教学方式，并提供专用培训课件及教材。 4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施 投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。 （四）售后服务方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容： 1. 售后服务承诺 投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。 2. 售后响应情况的便利性 投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。 3. 售后保障措施 投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡检计划。 4. 维护保养及应急维修时间安排 投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后	授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件及教材。 4. 结合本项目培训内容与计划制定及完善措施 投标人须提供详细培训计划，含设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善。 （四）售后服务方案 投标人须根据采购文件商务要求中关于质量保证及售后服务的全部内容（包括但不限于保修期≥5年、开机率≥95%、停机延期条款等），结合各采购包设备特点，制定详细的售后服务方案，方案须包含以下内容： 1. 售后服务承诺 投标人须提供售后服务承诺，承诺内容须符合采购文件商务要求中关于保修期限、保修范围、开机率、软件升级等各项要求。 2. 售后响应情况的便利性 投标人须说明其售后服务响应时效及便利性，包括但不限于接到采购人维修通知后的响应时间、到达现场时间、售后服务网点情况等，并提供售后人员配置清单。 3. 售后保障措施 投标人须提供备品备件保障方案、保修期满后收费标准、设备停产后配件供应保障、定期巡检计划。 4. 维护保养及应急维修时间安排 投标人须提供维护保养计划及应急维修时间安排，			

		派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。	包括定期保养的具体内容及频率、接到维修通知后派员到现场的时限、停机时间的处理方案等。承诺按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录提交采购人备份。涉及停机时间处理的，须符合采购文件商务要求中关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算等相关约定。			
4		标的提供的时间 合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	我方标的提供的时间 合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
5		标的提供的地点 广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。	我方标的提供的地点 广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。	无偏离	第 64-68、1-334 页	
6		付款方式 1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购相关政策法规执行。	我方完全响应如下要求： 付款方式 1 期：支付比例 100%,合同签订后 5 个工作日内，中标人向采购人提供合同总金额 100％的增值税普通发票，采购人在合同签订且收到对应发票后 10 个工作日内将合同总金额的 100%货款划拨至中标人在采购人指定银行开立的专项资金监管账户。具体的监管内容见监管协议。 合同货物全部到工地或指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭（1）采购人验收合格入库证明；（2）中标人向采购人支付本项目设备总金额 5%的履约保证金；采购人在收到以上材料及保证金后 30 个工作日内将专项资金监管账户金额 100%支付给中标人。若为中小企业中标，项目付款、预付比例将按政府采购	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户	相关政策法规执行。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户			
7		验收要求 1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关	我方完全响应如下要求： 验收要求 1 期：（1）中标人登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和中标人双方共同参加下进行验收，采购人和中标人双方在相关的单据上签字确认验收。（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，中标人免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。上述各项费用均由中标人负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标人双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		费用由中标人承担。（4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。（5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。（6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。	缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。（4）中标人应向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。（5）设备验收、调试并交付使用之日起，壹个月为试用期，试用合格后由采购人按本合同第七条付款。（6）中标人保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。			
8		履约保证金 交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047 户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件	我方完全响应如下要求： 履约保证金 交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、支票（本票、汇票）、其他 账号：635357745047 户名：南方医科大学南方医院 开户行：中国银行同和分理处 支票提交方式：现场提交 汇票、本票提交方式：现场提交 说明：（一）提交说明 1.时间：中标通知书发出之后至书面合同签订前； 2.金额：合同总金额的5%； 3.方式：支票、汇票、本票或金融机构（外	无偏离	第 64-68、1-334 页	

		保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明： 1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在30个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后30个工作日内，将合同总金额5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证金的1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应	资银行在国内的分支机构除外）出具的书面无条件保函； 4.保函有效期：覆盖合同履行全过程（含完成售后服务期（或质量保证期内所需提供的服务内容）。 （二）未按要求递交履约保证金责任 1.供应商如未按要求递交履约保证金，采购人将根据《中华人民共和国民法典》的相关规定，追诉中标供应商的相关法律责任。 （三）退还说明： 1.时间、方式和条件：本合同履行期间中标供应商无违约行为，中标供应商履行完成合同约定的所有事项后，向采购人提出申请退还履约保证金，采购人在30个工作日内向中标供应商退还履约保证金(履约保证金不计利息）。2.合同总金额5%的履约保证金用于补偿采购人因中标供应商不履行/不妥善履行合同义务而蒙受的损失，如中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的，采购人有权直接从履约保证金中扣除相应违约金/损失赔偿款项，如免费保修期尚未届满的采购人有权要求中标供应商补足履约保证金；履约保证金不足以扣除相应违约金/损失赔偿款项的，中标供应商应另行向采购人支付不足部分。如果在免费保修期内未发生中标供应商不履行/不妥善履行合同义务的情况，则采购人在合同货物免费保修期满之日起、收到中标供应商退保证金申请后30个工作日内，将合同总金额5%的履约保证金无息返还给中标供应商。 3.违约责任：采购人逾期退还履约保证金的，除应当退还履约保证金本金外，还应当每日按未退还的履约保证			

		商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形：1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同； 3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。 （五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。	金的 1‰向中标供应商偿付违约金，但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 4.采购人有权直接从履约保证金扣除中标供应商应当向采购人承担的违约金、赔偿金、维修费等相关费用。（四）不予退还的情形： 1.未经采购人同意，中标供应商将本项目进行分包或转包给他人； 2.在履行合同期间，中标供应商未经采购人同意提前终止本项目合同； 3.在履行合同期间，中标供应商因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。 （五）补足条款：1.如发生履约保证金被扣罚的情况，供应商应在被扣罚后 5 个工作日内补足履约保证金，以保证履约保证金满足当年度履约保证金金额要求。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心(https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。			
9		其他	我方完全响应以下其他要求	无偏离	第 64-68、1-334 页	
10		1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、	我方完全响应如下要求：	无偏离	第 64-68、	

		防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。	1.包装要求：设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由成交供应商承担。		232-252 、1-334 页	
11		2.运输、安装调试：（1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。（2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。	我方完全响应如下要求： 2.运输、安装调试：（1）中标人负责合同项下的安装，一切费用由中标人负责。中标人负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。（2）中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。	无偏离	第 64-68、253-269 、1-334 页	
12		3.质量保证及售后服务：	3.质量保证及售后服务响应如下：	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
13		（1）投标人保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。	（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
14	▲	▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。	我方完全响应如下要求： ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。	无偏离	第 64-68、207 、297-330 、1-334 页	
15	★	（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维	（3）★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，	无偏离	第 64-68、208 、297-330 、	

		护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。	免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。		1-334 页	
16		（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由投标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。投标人应在收到采购人通知后 2 4 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由投标人支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，投标人应负责免费更换整机或功能模块。投标人必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。	（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方应负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
17		（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。	（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
18		（6）下列情况投标人不负责免费保修： ①不按照	（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照投	无偏离	第 64-68、	

		投标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。	标人提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏；②擅自改装设备；③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。		297-330 、1-334 页	
19		（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担。投标人应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。	（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。	无偏离	第 64-68、297-330 、1-334 页	
20		（8）投标人负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 投标人负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 投标人负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。投标人需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。投标人对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 投标人工作人员须遵守采购人的管理规定，投标人工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由投标人负责，与采购人无关。	（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。	无偏离	第 64-68、270-330 、1-334 页	

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的 “商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十九、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 2026 年 10 月 27 日	签订合同并生效	根据采购人实际情况调整
2	2026 年 10 月 27 日—2026 年 12 月 26 日	合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。	根据采购人实际情况调整
3	2026 年 12 月 26 日—2031 年 12 月 26 日	质保期	根据采购人实际情况调整

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十、各类证明材料

1. 招标文件要求提供的其他资料。

(1) ★（适用所有采购包）①如所投产品属于第二类或者第三类医疗器械，则必须提供有效的医疗器械注册证明复印件。②如所投产品属于一类产品需提供备案信息表。（如国家另有规定，则适用其规定）。③非医疗器械产品需提供相关证明材料并标记出所属类别（国家药品监督管理局网站（http://www.nifdc.org.cn/nifdc/bshff/ylqxbzhgl/qxxxgk/fljd/20250514084529156090 2.html）。（如国家另有规定，则适用其规定）

——我司所投产品为第三类医疗器械，详见下附医疗器械注册证明复印件

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 (1) 包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 17726GFTP3DC082 第一次采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信信息咨询有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

(2) 所投产品的技术参数证明材料

1) 技术白皮书

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 0877-2GZ2DC0682第一采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台；单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-26277[illegible]00002号 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2) 产品规格书

“昆仑”系列

彩色多普勒超声诊断系统

Resona A20G 产品规格书



仅限0877-26GZTP3DC0682第6包投标使用
广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

1. 系统概述

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于"无极"声学智慧平台推出的 Resona A20 系列超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。

适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重诊、术中等应用。

1.1 成像模式

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式 / 彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- TDI 组织多普勒
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS（高帧率造影）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Volume CEUS （容积造影）
- Smart 3D （自由臂 3D）
- 实时 4D
- iScape View （宽景成像）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE（腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- STVI （粘弹性和频散测量包）
- USAT （声衰减模式）
- HRI+ （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）

1.2 功能特点

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式和彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- iScape View （宽景成像）
- Glazing Flow （立体血流）
- iClear+ （高级图像增强 iClear+）
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
- HR Flow （高分辨率血流）
- iBeam （空间复合成像）
- iTouch （一键优化）
- Zoom/iZoom （全屏放大）
- FCI （频率复合成像）
- B 偏转
- 扩展成像
- HD Scope+ （睿瞳成像）
- SSC （智能声速校正）
- 测量软件包
- Smart OB （自动产科测量）
- Smart NT （自动 NT 测量）
- Smart HRI （自动肝肾比测量）
- Smart Hip （小儿髋关节自动测量）
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）
- Smart Trace （自适应描迹）
- CPP 血流像素比
- Smart 3D （自由臂 3D）
- Color 3D
- 实时 4D
- 3D-Print Format （3D 打印格式导出）
- STIC （时空关联成像）
- iPage+ （高级容积断层成像）
- SCV+ （高级容积厚层成像）
- iLive
- Niche （壁龛成像）
- Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）
- Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）
- Smart Face （胎儿面部自动容积成像）
- Smart ICV （颅内容积自动测量）

mindray 迈瑞
生命科技 如此靠近

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 项目编号：GDZC-P3DC0682-XX 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

- Smart Volume （自动容积测量）
- Smart V Trace （高级自动容积测量）
- Smart Fetal HR （自动胎心率）
- Smart Scene 3D （妇产场景自动容积成像）
- Smart Scene （自动扫查场景配置）
- Smart ERA （子宫内膜自动成像与容积分析）
- Smart FLC （自动卵泡测量）
- 盆底应用软件包 Smart Pelvic （自动盆底超声解决方案）
- IVF
- IMT
- RIMT （实时 IMT）
- R-VQS （全息血管硬度分析）
- V Flow （向量血流成像）
- Arterial PWV Analysis （血管脉搏波分析）
- Ultra-Micro Angiography （超微血流成像）
- Smart Breast （乳腺病灶自动分析）
- Smart Thyroid （甲状腺病灶自动分析）
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS （高帧率造影）
- Contrast Imaging QA （造影定量分析）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Super Resolution CEUS QA （显微造影定量分析）
- Volume CEUS （容积造影）
- TCMR （造影 - 组织混合渲染）
- 2D CEUS CPM （二维造影时序模式）
- 3D CEUS CPM （三维造影时序模式）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- Abdominal STVI （腹部粘弹性和频散测量包
- Superficial STVI （浅表粘弹性和频散测量包）
- M-Ref. Live （多参数联合实时分析）
- M-Ref. C&E （造影 - 弹性联合分析）
- Abdominal USAT （腹部声衰减模式）
- Superficial USAT （浅表声衰减模式）
- HRI （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）
- ECG
- AutoEF
- TDI 组织多普勒 （包括 TVI， TVD，TVM， TEI）
- TDI QA （TDI 定量分析）
- Tissue Tracking QA （组织追踪定量分析）
- FH Tissue Tracking QA （胎心组织追踪定量分析）
- Stress Echo （负荷超声）
- Ultrasound Fusion Imaging （融合成像）
- Endocavity Fusion Imaging （腔内融合成像）
- Fusion RESP （融合呼吸校正）
- uHIT Navi （介入消融导航）
- uHIT Evaluation （介入消融三维评估）
- Needle Navigation （穿刺导航）
- iNeedle （穿刺针增强显示）
- iScanHelper
- iWorks （自动工作流协议）
- DICOM
- UltraAssist
- iStorage

2 物理规格

2.1 尺寸和重量

- 整机尺寸规格 （收缩折叠状态下）：
  台式机： （控制面板处于最低位置；显示器处于最低位置；显示器平放）：
  – 深度 （mm）：1035±20
  – 宽度 （mm）：518±10（主机）
  /548±10 （控制面板）
  /650±20 （显示器）【备注：

mindray迈瑞
生命科技 初此幸运

广东政府采购智慧云平台 2026ZTPDC0[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限[illegible]使用 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1090±20
- 整机尺寸规格（伸展状态下）：台式机：（控制面板处于最高位置；显示器处于最高位置；显示器竖直）：
  - 深度（mm）：924±20
  - 宽度（mm）：518±10（主机）/ 548±10（控制面板）/650±20（显示器）【备注：最大宽度对应显示器宽度】
  - 高度（mm）：1919±30
- 整机重量（标准配置下重量，不含探头、电池等可选配附件）：
  - 对于支持电动行走的机器：160±15kg 或 150±15kg
  - 对于不支持电动行走的机器：138±10kg

2.2 电源

- 外部电源
  - 电压：100-240V~
  - 频率：50/60 Hz
  - 输入功率：1170 VA
  - 外部交流辅助输出：240VA
- 内部电源（内置电池）
  - 可充电锂电池
  - 电池供电电压：DC 14.4V
  - 电池电量：6400mAh 或 6600mAh（单 Pack）
  - 电池内部电源供电工作时间：不少于 60 分钟
  - 主机电池充电时间：不超过 6 小时
  - 待机指示灯

2.3 使用环境

- 环境温度：0-40 ℃
- 相对湿度：20%-85%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境

- 环境温度：-20-55 ℃
- 相对湿度：20%-95%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

3 产品技术规格

3.1 显示器

- 27 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 分辨率：2560*1440
- 可视角度（上下左右）：≥ 178 度
- 屏幕亮度和对比度数字可调
- 倾斜 / 旋转分别独立可调
- 显示器上下倾斜：向后仰角 20±5°，向前俯角 85±5° 可调
- 显示器旋转：向左 90±5°，向右 180±5° 可调

3.2 人性化的全方位可旋转显示器双翼支撑臂

- 旋转：90±5°（向左）；180±5°（向右）
- 前后拉升：468±20mm
- 上下移动：320±20mm

3.3 触摸屏

- 15.6 英寸高灵敏度防眩光彩色触摸屏
- 分辨率：1920*1080
- 亮度和对比度通过预置可调
- 可视角度（上下左右）：≥ 170 度
- 可调节范围：与水平面夹角 15°-81°（±5°）
- 支持带上橡胶手套触摸
- 支持触摸屏编辑：长按进行按钮添加、删除、或移动
- 探头和检查模式快速切换
- 支持图像投影至触摸屏

3.4 妙控触屏

- 显示机器型号、电池电量
- 对于支持电动行走的机器：
  - 未启动电控助力功能时：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换。
  - 启动电控助力功能时：电控助力系统操作提示
- 对于不支持电动行走的机器：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换

3.5 控制面板

- 全尺寸，背光 QWERTY 键盘
- 6 个用户自定义按键
- 8 段 TGC
- 控制面板可独立旋转和升降
  - 左右旋转：90±5 度
  - 左右平移：250mm±20mm

mindray 迈瑞
生命科技 始此新运

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0877-2026GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-2026GZTP3DC0682采购包使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 前后拉伸：200mm±20mm
- 电动上下移动：200mm±20mm

3.6 探头接口和杯套

- 探头接口：5个可激活探头接口；以及1个笔式探头接口
- 激活探头有指示灯提示
- 左右6个杯套孔位，外加一个腔内探头专用放置架
- 探头面板遮罩徒手可拆，用于理线和防尘

3.7 脚轮

- 对于支持电动行走的机器
  - 2个直行脚轮，直径173mm
  - 2个全局锁脚轮，直径150mm
- 对于不支持电动行走的机器
  - 1个直行脚轮，直径125mm
  - 3个全局锁脚轮，直径125mm

3.8 刹车踏板

- 对于支持电动行走的机器：锁定或解锁前方2个直行脚轮。
- 对于不支持电动行走的机器：
  - 左踏板：锁定/解锁三个全刹车脚轮。
  - 右踏板：启用/锁定直行脚轮。

3.9 系统开关机

- 开机时间：≤ 90 秒
- 关机时间：<60 秒

3.10 支持语言

- 多语言操作界面，包括软件界面、键盘输入、用户手册
  软件界面：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，土耳其语，芬兰语，丹麦语，冰岛语，挪威语，瑞典语，匈牙利语，塞尔维亚语，荷兰语，立陶宛语，希腊语，泰语，乌克兰语
- 键盘输入：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，冰岛语，挪威语，瑞典语，芬兰语，土耳其语，丹麦语，匈牙利语，塞尔维亚语
- 用户手册：英语，中文，俄语，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，土耳其，波兰，塞尔维亚，荷兰，瑞典，芬兰，匈牙利，立陶宛，斯洛伐克，罗马尼亚，保加利亚

* 并非所有的项目都在此节体现，具体请参考用户使用手册。

3.11 其他特性

- 防病毒软件：ClamAV
- 扬声器：高保真音箱
- 储物托盘
- 耦合剂加热器托架组件
- 内置 DVR
  - 内置数字录像机，录取屏幕显示及语音信息，存储于内置硬盘，不占用空间，可用于教学
  - 每次最大存储长度：60 min
- 超声外设扩展坞
- 工作站采图器
- 超声主机支持消毒

4 技术参数

4.1 AI 无极声学智慧平台

无极声学智慧平台是业内领先的全新超声技术平台，在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。

- AFM 矩能探头
  - 声学增压技术
  - 宽带扩频技术
  - 矩阵飞刃技术
- FreeWave 发射接收技术
  - 任意波发生器
  - 超高频接收采样
  - 高达 16,777,216 数字通道。
- FreeBeam 自适应波束合成技术

mindray 迈瑞
生命科技 阳此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0877-2[illegible]6623DC0682[illegible]采购包 2026-10-19 19:31:21

- FreeIQ 智能图像增强技术
  - 智能像素复合
  - 图像智能增强
- 超高算力图像处理技术
- 智能声速校正 SSC
  声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配合适的成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示。
- 物理通道：256
- 全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥ 16 bit
- 每帧线密度≥ 512 超声线
- 二维灰阶≥ 256

4.2 探头规格

- 支持单晶探头，复合晶体探头等
- 支持的探头类型
  - 凸阵
  - 线阵
  - 相控阵
  - 腔内
  - 双平面
  - 4D 容积
  - 腔内容积

5 图像参数

5.1 先进的成像技术

- iBeam （空间复合成像）
  多角度扫描空间复合成像，提高图像对比度分辨率。 3 档可调，多达 5 条声束偏转的复合超声成像。
- iClear+ （图像增强）
  斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。 7 档可调。
- iTouch （一键优化）
  B、C、PW 等模式下的一键图像参数自动优化，提升参数调节效率。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。B 模式和造影模式 9 档可调。
  - B 模式：增益， TGC
  - Color 模式：增益
  - Power 模式：增益
  - PW：标尺、PRF，壁滤波
  - 造影：增益
- TSI （组织特异性成像）
  根据不同组织特性，可选多种成像条件 （常规、肌肉、液性、脂肪等）。
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
  - 可用于线阵探头
  - 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化，提供 Color/Power 模式下彩色血流 / 能量图像的实时动态优化，节省人工调节时间，提升扫查效率。
- iNeedle （穿刺针增强显示）
  应用于超声引导下的穿刺手术，动态增强超声图像中针体显示，具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度
  - 可用在所有线阵探头
  - 穿刺方向：自动，左，右
  - B/iNeedle 双实时：开 / 关
- Zoom 图像放大，支持局部放大、高清放大，全局放大，放大倍数≥ 10 倍
- iZoom 全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持≥ 2 种放大模式
- Glazing Flow （立体血流）
  - 利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
  - 适用于 Color/Power 模式
  - 使血流呈现立体效果。
- QSave （快速保存图像参数）
  - 用于图像参数调整后的条件快速保存
  - 支持保存，创建，恢复
- Auto Merge （自动拼接）：线阵探头双 B 图像拼接
- 声功率可调
  - 实时显示 MI/TI （TIB， TIC，TIS）
  - B， Color/Power， M， PW，CW， TDI 模式下可调节

5.2 B 模式

- 图像质量

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

广州市诚屹进出口贸易有限公司 GZTP3DC0682投标专用
广东政府采购智慧云平台 GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21

- 支持基波变频≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- 支持 THI（Tissue Harmonic Imaging 滤波谐波）和 PSH（Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波），谐波变频≥ 5 段（不同探头，会有差别）

- 扩展成像
  - 所有探头支持
  - 线阵探头，开启扩展成像功能后，将显示梯形成像。最大偏转角度 12 度。
  - 凸阵探头，开启扩展成像功能后，将扩大扫描角度
- 最大显示深度≥ 50cm
- 支持频率复合成像 FCI
- 帧率（最大）：440 f/s
- TGC：8 段，面板上
- LGC：8 段，触摸屏上
- 动态范围：≥350，可视可调
- B/M/D 增益分别独立可调，≥ 100dB，可视可调
- 扫描范围：连续可调
- 扫描位置：连续可调
- 扫描密度：低、中、高、超高
- 动态全域聚焦，支持 7 段焦域精确调节

5.3 HD Scope⁺（睿曜成像）

基于无极平台自适应波束合成技术的自适应增强算法，聚焦目标病灶区域的超声影像进行图像优化增强，助力临床升维诊断。

5.4 M 模式

- 显示方式：支持 B/M 同屏显示，M 全屏显示
- 支持彩色 M 型

5.5 彩色多普勒成像

- 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
- 支持双实时
- 图像质量：彩色多普勒频率≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率和灵敏度的血流图像
- 取样框偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 最大帧率：247 f/s
- 基线：分级可调
- 支持速度（V）、速度方差（VV）显示
- 线阵探头支持速度标记功能，标记不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.6 能量多普勒

- 显示方式：B/Power
- 支持双实时
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率的血流图像和灵敏度
- 取样框偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 支持能量（P）、方向能量（dP）多普勒显示
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.7 Ultra-Micro Angiography（超微血流成像）

- 突破传统彩色多普勒瓶颈，实现超高血流灵敏度和空间分辨率，展示超微细血流和超低速血流，是微循环和新生血管的 " 放大镜 "。
- 支持在 B、Color、Power 模式下进入。
- 支持 cUMA、pUMA、sUMA 子模式。注：UMA 其他参数同 Color/Power 模式

5.8 PW/CW 模式

- 包括脉冲多普勒、连续多普勒
- 图像质量：频谱多普勒频率≥ 4 段（不同探头会有差别）
- 自动频谱测量

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

广州市诚屹进出口贸易有限公司 仅限08-7 广东政府采购智慧云平台 GZ-P3DC0682 第6采购包 2026-10-19 19:31:21

- 显示格式：V2:3，V3:2，V3:1，H2:3，全屏（V：垂直，H：水平）
- 显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW 等
- PW 速度：≥20 m/s
- PW 速度：最小 0.01 cm/s
- CW 速度：最大 3850 cm/s
- CW 速度：最小 0.01 cm/s
- 取样容积：0.5-30mm，连续可调（LM24-6WU 取样容积最小可达 0.3mm）
- 基线：9 步
- PW 偏转：线阵探头支持，≥ ±30 度
- 线阵探头支持快速偏转
- 扫描速度：6 步
- 壁滤波：0~8 步
- 翻转：开 / 关
- 快速校正角度：-60，0，60 度

5.9 Free Xros M 解剖 M 型

- 自由解剖 M 型，3 条取样线，360° 旋转调节，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖 M 图像。

5.10 Free Xros CM 曲线解剖 M

- 基于 TDI 组织多普勒的曲线解剖 M 型功能，同步显示心肌组织节段运动同步性、运动时相对比

5.11 TDI 组织多普勒

- 成像模式：CVI 组织速度模式图、TEI 能量模式图、TVD 组织频谱模式图、TVM 组织速度 M 型模式图
- 频谱多普勒频率≥ 5 段（不同探头会有差别）
- 最大帧率：176 f/s

5.12 3D/4D

- 支持自由臂 3D（线阵、凸阵、相控阵、腔内）
- 支持实时 4D 成像，和彩色 3D 成像（腹部容积探头、腔内容积探头）
- 渲染模式：表面模式、最大模式、最小模式、X 光模式、iLive 模式。
- 支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯，3 光源等，可支持多种光源的自由组合。
- 支持 3D/4D 数据离线处理，对存储的数据再调节成像再存储。
- 3D-Print Format（3D 打印格式导出）
  - 支持 3D 打印格式文件的导出，如 stl，obj，ply，off，3mf，xyz 格式。
  - 可选择不同扫描质量。

5.13 Color 3D（血管三维成像）

提供更为立体的血流信号，主要用于一些空间复杂的血流灌注组织，使得血流观察更加形象。可支持彩色及能量模式的三维成像。

5.14 Niche（壁龛成像）

ABC 三个剖面根据其相对的空间位置结合在一起显示，从而更清晰的显示具体的解剖空间构造，方便诊断。

5.15 STIC（时空关联成像）

在 3D/4D 模式下，基于胎儿心脏运动的周期重复性，采用时间和空间相关联的原理，重建和显示出心脏在一个生理运动周期内的解剖结构，以便更好的诊断。

5.16 iPage+（高级容积断层成像）

- 用于容积图像的断层显示，以便更好地显示组织和病症的空间位置关系
- 同屏显示≥ 25 幅不同切面图像，断层间距 0.5mm-10mm 可调。

5.17 SCV+（高级容积厚层成像）

包含两个功能，SCV 容积厚层成像和 CMPR 任意剖面成像。SCV 容积厚层成像可减少斑点噪声，提高对比分辨率与信噪比，有助于发现器官中的扩散性病变。CMPR 任意剖面成像是将 4D 图像剖开获得曲型的剖面图像，从而观察弯曲的组织结构。临床应用中，多用于将弯曲的解剖结构如胎儿脊柱进行拉伸观察。

5.18 iLive

- 先进的实时容积图像渲染技术。
- 在传统渲染基础上增加光照渲染效果，使渲染出来的图像更接近真实组织的显示效果。

▲■△ 6

mindray 迈瑞
生命科技创造新未来

广州市诚屹进出口 广东政府采购智慧云平台 ZTP3D0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

- 支持 Hyaline 功能。

5.19 Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）

- 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，自动识别胎儿中枢神经系统标准扫查切面，一键计算各切面参数，用于辅助医生更加高效与标准化的开展胎儿颅脑疾病的诊断。
- 一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥ 4 项常用测量指标
- 自动显示标准切面：小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面、正中矢状面
- 自动注释：A（前）、P（后）、L（左）、R（右）、U（上）、D（下），小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面和正中矢状面的小脑横径、小脑延髓池、双顶径、枕颞径、侧脑室横径
- 自动测量显示：小脑切面显示小脑横径和小脑延髓池；丘脑切面显示双顶径、枕颞径和头围；侧脑室切面显示侧脑室横径
- 支持测量结果的手动编辑
- 测量结果的隐藏 / 显示
- 在所选切面支持备注和体位图

5.20 Smart ICV （颅内容积自动测量）

- 自动检测胎儿颅脑组织并计算胎儿颅内容积数据，辅助胎儿中枢神经系统评估。
- 支持通过描迹、自适应描迹、控制点编辑方式修改轮廓，并重新计算容积。

5.21 Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）

- 用于快速显示胎心检查常用标准切面（四腔心切面、左室流出道切面、右室流出道切面、动脉导管弓切面、三血管气管切面和胃泡切面）等，以便临床更高效的开展胎心检查。
- 全自动胎心切面获取，≥ 6 个标准切面。

5.22 Smart Face （胎儿面部自动容积成像）

用于自动检测胎儿面部特征，自动去除胎儿颜面部前面的遮挡物，以最佳视角显示胎儿面部图。同时可一键调整胎儿面部的显示方向，支持正 / 反向橡皮擦。

5.23 Smart Volume （自动容积测量）

自动识别低回声组织，用于组织或病变体积信息的快速测量。

- Smart V ROI：手动确定 A、B、C 三平面上的 ROI
- Smart V Trace （高级自动容积测量）：手动在 A、B、C 三个正交面上绘制轮廓
- Smart V Vocal：手动在通过旋转或平移方式生成的剖面上绘制轮廓

5.24 Smart ERA （子宫内膜自动成像与容积分析）

- 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积及厚度测量，并可全面评估目标区域内血管占比及血流强度，为子宫内膜容受性的评估提供丰富的诊断信息。
- 可对分割结果进行手动编辑

5.25 iScape View （宽景成像）

- 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。
- 支持凸阵、线阵、相控阵、4D、腔内探头。
- 支持 B 模式，Power 模式
- 扫查速度指示：方便用户操作
- 可对采集过程中的图像进行回放
- 宽景拼接长度不小于 290 cm
- 旋转：0~355 度，5/ 步

5.26 UWN+ 造影成像 *

- 采用 UWN+ 超宽带非线性技术，大幅提高了造影剂的检测能力，提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波
- 高质量的提供组织和病征的造影剂灌注信息。
- 支持低机械指数造影
- 支持 MFE （微血管造影增强）
- 可支持多种探头：凸阵、线阵、双平面、腔内、4D 探头。支持腹

mindray 迈瑞
生命科技 源此至近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限08-19 19:31:21 广东政府采购智慧云平台 采购包 2026-10-19 19:31:21

部、妇科、泌尿、小器官（眼部除外），外周血管检查模式
- 双计时器
- 向前存储：可存储高达 2 分钟的电影
- 向后存储：可存储高达 8 分钟的电影
- C&T/T&C：支持实时显示组织图像和造影图像，以及互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置
- 造影击碎：用于造影剂微泡击碎
- 支持混合模式：把组织图像叠加在造影图像上

5.27 ContrastImaging QA （造影定量分析）

- ROI 取样点可跟踪感兴趣区组织运动
- 支持 TIC （Time Intensity Curve）时间强度分析曲线
- 手绘 ROI：手动绘制椭圆或者圆
- 高达 8 个 ROI
- 运动追踪：提升分析的精度，降低组织运动的影响
- 可选择拟合曲线和原始曲线
- 以表格形式显示数据
- 支持导出当前数据为 CSV 格式

5.28 Super Resolution CEUS （显微造影）

- 显微造影实现了微米级的高分辨率，500 帧超高采集速率，四种成像图谱和多参数定量分析工具。为肝脏、乳腺等种癌的良恶性诊断和临床治疗方案提供精准量化指标，对疾病最早期在微循环水平的变化有很大研究潜力。
- 显微造影支持切换四种成像模式
  - 密度 （Density）：呈现由多次微泡定位累加结果计算获得的血管轮廓信息。
  - 速度 （Velocity）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流速度。
  - 速度方向 （Direction）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流方向。
  - 密度方向 （Bi-Direction）：综合显示血管密度图和血管方向图的结果。

5.29 Super Resolution CEUS QA （显微造影定量分析）

可定量分析感兴趣区域内血管的像素距离和像素比，获得血管距离、血管密度、和血管密度比的定量信息。

5.30 HiFR CEUS （高帧率造影）

高级造影成像技术，其造影帧率数倍于传统造影成像，可实现超快速造影成像，用于捕捉病灶灌注动脉相的组织和病变造影剂灌注特征。

5.31 LVO （左心室显影）

- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过造影剂提升左心结构显示的图像质量，以便更好的开展心肌及左心功能评估。

5.32 VLMI Contrast （心肌造影）

- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过注射声学造影剂使心肌回声反射增强，使用超声心动图来研究心肌灌注状态，从而对心肌进行评估。

5.33 Volume CEUS （容积造影）

- 适用于 SD8-1U，DE10-3WU
- 以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示，以便更加立体的呈现造影剂微泡的灌注信息。主要用于输卵管容积造影等应用，判断其通畅性。

5.34 CEUS CPM （造影时序模式）

- 造影时序模式 （CEUS Chrono-Parametric Mode）通过对造影微泡灌注过程的时间信息进行彩色编码显示，直观呈现病灶与周围组织灌注差异。
- 支持 2D CEUS CPM （二维造影时序模式），和 3D CEUS CPM （三维造影时序模式）
- 支持同时显示组织图像和造影图像。

5.35 TCMR （造影 - 组织混合渲染）

mindray 迈瑞 生命科技和谐相近

造影和组织信息的混合渲染模式，可实时直观地展示造影剂灌注的空间位置关系，辅助病灶定位及诊断。

5.36 Strain Elastography （应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面，腔内微凸探头。独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看。
- 支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 独特的 Shell （壳）测量分析功能
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面，腔内探头。
- EndocavitySTE （腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于泌尿科及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可得到取样框内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下，左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- E&Biopsy
  - 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一线一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
  - 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的B 图像的相似度。

    STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE （高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。通过 QSave 打开。

5.39 STVi （粘弹性和频散测量包）

- STVi （Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient （粘度系数）、Dispersion Coefficient （频散系数）和 Frequency-specified STE （单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 USAT （声衰减模式）

- 通过测量肝脏组织声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持腹部声衰减模式和浅表声衰减模式

5.41 HRI* （肝肾比值）

基于 RF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI （肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞
生命科技 始 此 靠 近

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0827-2...DC0682 第一采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限 0827-2...DC0682 第一采购包 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

量评估肝脏脂肪变性程度。

5.43 TSSI （局部声速值）

采用自动声速相关算法来测量了肝脏中的声速变化，根据肝实质回波信号测量声速大小，以量化与肝脏脂肪变性严重程度相关的脂肪含量，脂肪肝程度越重则局部声速值越小。

5.44 Ultrasound Fusion Imaging （融合成像）

- 融合实时超声与 CT/MR 图像，新增基于三维血管树的自动融合配准功能，助力临床更简便，更精准地进行病灶定位和介入引导。
- 支持回放状态下的空间配准。
- 支持标记功能，最多支持 20 个标记。
- 支持单窗口 / 双窗口显示
- 支持融合 CT/MR/PET/freehand 的数据到超声图像
- 支持多路配准
- 支持精细微调
- 支持体位追踪
- 支持定位系统
- 通过改变窗宽与窗位以调整 CT/MR/PET/freehand 的亮度和对比度
- 支持常规测量
- 支持添加体位图和备注
- 支持三维数据的录制以及基于三维数据的测量
- 支持造影融合成像
- 支持弹性融合成像

5.45 Endocavity Fusion Imaging （腔内融合成像）

主要应用于腔内探头，融合实时超声与 CT/MR 图像。

5.46 Fusion RESP （融合呼吸校正）

通过自动检测病患呼吸运动信号，提供呼吸运动补偿技术，减少因病人呼吸而产生的融合失真，提供更精准的融合成像。

5.47 uHIT Evaluation （介入消融三维评估）

- 支持探头：凸阵和容积探头
- 基于融合成像或容积探头的 3D 消融评估工具，更方便的进行消融效果的即时评估。

5.48 uHIT Navi （介入消融导航）

- 支持探头：凸阵和线阵
- 基于融合成像的 3D 消融规划及穿刺引导解决方案，有利于更精准的肝脏融合及消融治疗。

5.49 Needle Navigation （穿刺导航）

穿刺导航功能将超声实时成像与微型电磁定位技术相结合，实现 GPS 实时引导穿刺。基于固定在超声探头上的传感器，通过磁导航空间定位装置对固定在穿刺针上的传感器进行三维空间定位，进而计算穿刺针针道及针尖与超声平面的空间方位关系。

5.50 AutoEF

- 全自动识别左室容积并计算射血分数，定量分析左心功能。
- 自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。
- 通过辛普森法输出 EDV/ESV/EF/SV/CO 参数
- 支持有 / 无 ECG 信号下的功能激活
- 支持心内膜边界的单点或者多点调节

5.51 TDI QA （TDI 定量分析）

- 专用的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具
- 支持绘制标准 ROI 和椭圆 ROI
- 高达 8 个 ROI 取样框
- 支持 ROI 追踪，提高分析的精度，减少运动的影响

5.52 Tissue Tracking QA （组织追踪定量分析）

- 适用于相控阵探头在心脏检查模式
- 使用斑点追踪技术对二维室壁运动斑点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动
- 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹

mindray 迈瑞
生命科技 如此相汇

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-CG-0682-2 仅限2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口贸易有限公司 采购包 2026-10-19 19:31:21

- 追踪点数：20-40，1 个每步
- 支持 6 个切面下的分析：ALAX，A4C，A2C，PSAXB，PSAXM，PSAXAP
- 具有追踪向量图和参数曲线图，数据包括速度、位移、应变及应变率
- 提供牛眼图评分，多参数定量分析
- 图像采集过程中必须有 ECG 连接

5.53 FH Tissue Tracking QA（胎心组织追踪定量分析）

- 使用斑点追踪技术对 2D 图像进行分析，提供测量胎儿的心肌组织速度、位移、应变、应变率等分析结果。
- 实时跟踪胎儿心脏的连续室壁运动，直观显示各节段在纵向和横向上的力学变化，更准确有效地评价胎儿心脏的心肌运动状况
- 在胎心相关检查模式下可用。

5.54 Stress Echo（负荷超声）

- 相控阵探头（P8-2U 除外）下开启 ECG 可用
- 支持 B/ 造影下采集
- 内置多种心脏负荷超声协议，可提供心脏功能的评估
- 支持≥ 14 个出厂协议
- 支持用户自定义协议
- 在负荷检查下的任何阶段都可以使用 ECG 触发采集、显示、选择、对比、评估和存储多个心动周期电影
- 室壁运动评分
  - 评分标准可选 ASE16 或者 ASE17
  - 评分的节段不同分数以不同的颜色显示
- 报告
  输出室壁评分和左室容积

5.55 V Flow（向量血流成像）

- 提供动态向量血流通过彩色编码的向量箭头来追踪血流速度的大小和方向。生动且准确地显示外周血管的血流动力学特征，且无角度依赖，是一种毫秒级的血流动力学研究工具。

5.56 RIMT（实时 IMT）

- 基于全息发射接收数据的实时内中膜自动测量技术。
- 适用于线阵探头的颈动脉模式。
- 支持在实时图像上进行自动测量。
- 可自动描记血管后壁的内中膜，自动生成测量数据。
- 计算显示 6 个 IMT 值，为每个心动周期内测到的 IMT 最大值；IMT 平均值；标准偏差；ROI 的宽度

5.57 R-VQS（全息血管硬度分析）

- 基于全息发射接收数据的血管硬度定量分析
- 实时跟踪血管上下壁运动并显示血管壁的运动曲线，自动检测颈动脉的弹性和血管硬度

5.58 Arterial PWV Analysis（血管脉搏波分析）

- 血管脉搏波分析提供了高帧率成像和全息射频信号分析，它记录脉搏波传播的细节信息，排除其他技术由估算等因素带来的误差，以获得准确的结果。它还提供了脉搏波和管径相关的多个量化指标，供医生进行多维度分析。
- 提供反应血管管径变化的管径搏动曲线和搏动时空图。
- 支持测量脉搏波速度早期 / 晚期均值和标准差、脉搏波速度、管径峰值 / 谷值、管径峰值 / 谷值标准差、管径差值、管径搏动比、顺应性

5.59 Smart Pelvic（自动盆底超声解决方案）

- 二维：
  - 支持前中后盆腔智能测量
  - 支持三种测量体系，满足不同用户需要
- 三维：
  - 支持肛提肌裂孔自动成像及测量
  - 支持肛提肌自动断层成像及测量

mindray 迈瑞
生命科技 触动未来

广州市诚屹进出口贸易有限公司
仅限2087[illegible]TP3DC0682-2技术采购包 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 2087[illegible]TP3DC0682-2技术采购包 2026-10-19 19:31:21

5.60 Smart FLC （自动卵泡测量）

- 在 2D 和 3D 模式下，自动化检测、测量、计算图像区域内的卵巢和卵泡轮廓、数量，大小，并可按照卵泡大小排序评估。
- 一键自动分割卵巢及卵泡，以不同的颜色区分显示卵巢及不同位置和大小的卵泡。
- 自动测量卵巢及卵泡三个径线长度、平均径和体积。
- 可手动编辑卵巢及手动增加、删除、分割、合并、或编辑卵泡

5.61 Smart Scene （自动扫查场景配置）

- 支持从 B、Color、Power、PW 模式进入。
- 基于临床扫查场景的自动配置，包括图像参数自动设置，二维自动测量，血流分析自动设置及计算等。
- 支持 UMA 功能。

5.62 Smart Scene 3D （妇产场景自动容积成像）

让容积扫描及分析更简单，高效，精准，可实现不同临床场景的自动识别和差异化应用的场景化自动容积扫描功能，包括自动场景识别（脊椎、颅脑、长骨、面部；子宫内膜、卵巢、盆腔、肛管等），实现自动容积成像及优化，自动切面获取，自动定量分析等。

5.63 Smart Fetal HR （自动胎心率）

- 可实现 B 模式（实时监测）及 M 模式下的胎心运动识别
  自动计算胎心率，以便更高效的开展胎儿评估

5.64 Smart Breast （乳腺自动分析包）

- 乳腺超声分析和报告系统，通过自动化的工作流，使乳腺局灶性病变的诊断更高效、更准确，可作为高效可靠的乳腺质控解决方案。
- 以病灶为中心的标准化扫查流程，标准化扫查流程指引。
- 病灶识别，检测，测量，注释，报告生成等高效工作流。
- 多病灶 & 多切面联合管理及分析。
- 识别并同屏显示同一病灶≥ 4 个相交切面图像，支持≥ 6 个病灶的分析。

5.65 Smart Thyroid （甲状腺自动分析包）

- 甲状腺超声分析和报告系统，辅助临床更规范、更高效的开展甲状腺肿块超声检查。
- 以病灶为中心的标准化扫查流程，标准化扫查流程指引。
- 病灶识别，检测，测量，注释，报告生成等高效工作流。
- 多病灶 & 多切面联合管理及分析。
- 支持实时甲状腺功能，实时下病灶位置并显示检测框。
- 识别并同屏显示同一病灶≥ 3 个相交切面图像，支持≥ 6 个病灶的分析。

5.66 M-Reference

- M-Ref. Live （多参数联合实时分析）
  - 实现了不同成像技术实时的，同一切面同屏诊断和联合定量分析，助力肝弥漫性病变和乳腺肿瘤良恶性鉴别的联合诊断。
  - 可联合分析项：B/RLB Map/StrainE/STE/STVI/USAT/LTI/TSSI。不同探头和检查模式，可联合分析项不同。
  - 提供多参数分级参考及多参数分级雷达图，更直观的表示恶性程度
  - 报告更加全面，支持显示多参数分级参考及多参数分级雷达图
- M-Ref. C&E （造影 - 弹性联合分析）
  - 实现造影灌注图像与剪切波弹性图像同一切面同屏显示，应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析。
  - 混合：开启或关闭混合模式。混合模式下，两个窗口分别显示 B 模式图像，以及造影和STE 的混合图像。
  - 相似度：根据造影组织图像与STE 和 B 图像进行相似度匹

mindray 迈瑞
生命科技 相伴相随

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台OCZC2026000282第一采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限OCZC2026000282第一采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

配。 STE 的切面和 B 造影的切面的匹配度越高，相似度值越大。

5.67 iScanHelper

- 超声教学软件，内置于超声设备的超声学习与诊断辅助工具。
- 展示基本扫查技巧的教学软件，包括探头扫查位置，解剖图和超声标准切面图。
- 支持腹部、妇科、泌尿、产科、小器官、神经应用。

5.68 iCompare

支持当前实时超声图像与历史保存的 DICOM 格式 CT/MRI/ 钼靶 /X 光 / 超声图像进行比较，方便医生评估和跟踪疾病进程，监控治疗效果等。

5.69 V-Mapping

- 血管解剖图手动编辑功能。
- 通过触摸屏手动编辑解剖图，直观显示病变的位置。

6 电影回放和原始数据处理

6.1 电影回放

- 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放。
- 电影回放支持编辑功能。支持逐帧的手动回放和速度可调的自动回放。
- 支持电影摇摆播放，播放到最后一帧时自动从后往前播放。
- 对编辑的电影图像可多次存储和多次编辑。
- 单帧图像和电影文件冻结状态下支持直接存储，并且具有独立的存储功能键。
- 最大电影内存容量 16586 帧（B 存储器）或 164.3s（M 存储器）（与成像模式相关）
- 最大 4D 电影内存容量 10200 容积帧（DE10-3WU）
- 支持向后（1-480s）存储和向前存储（1-120s），时间长度可预置
- 支持向后（1-390 Beats）存储和向前存储（1-120Beats），存储周期可预置
- 帧对比：用于单帧图像的对比
- 图像对比：支持电影对比和单帧对比
- 跳到首帧和跳到末帧：一次点击跳到初始帧和最后帧

6.2 原始数据处理

支持动、静态图像冻结后可调参数

- B 模式：
  - TGC
  - 增益
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - iClear+
  - 翻转
  - 旋转
  - 一键优化
  - LGC
  - 双实时
  - 自动拼接
  - 横向标尺
  - 平滑
  - HD Scope+
  - 放大
  - Dehaze
  - V1:1
  - 参考线
  - XL View
  - 边缘增强
- M 模式：
  - 增益
  - 扫描速度
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - 显示格式
  - 边缘增强
- 彩色：
  - 增益
  - 基线
  - 平滑
  - 彩色图谱
  - 彩色优先
  - 双实时
  - 翻转
  - 速度标记
  - 立体血流
  - 闪烁抑制

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

仅限0827-2026-TP3DC0682采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

- 伪像抑制
- 隐藏彩色

- PW:
  - 增益
  - 基线
  - 音量
  - 校正角度 / 快速校正角度
  - 扫描速度
  - 动态范围
  - 灰阶图谱
  - 伪彩图谱
  - 显示格式
  - 翻转
  - 壁滤波
  - 时 / 频分辨率
  - 自动计算
  - 描记范围
  - 描记平滑
  - 描记灵敏度

7 测量 / 分析、注释和报告 *

*此章节未列出所有的测量，如需更多测量信息请参见用户操作手册常规测量、自动测量、临床选配测量包请参见附录。

7.1 自动测量和分析

- 自动频谱测量
  - 包络心动周期可选（1，2，3，4，5）
  - 自动实时包络和冻结后包络
  - 用户自定义显示项目
  - 支持 PI，RI，TAMAX，TAMEAN，血流量
  - 各应用的专业出厂化配置
- IMT

  自动检测颈动脉内中膜，提供自动测量血管内中膜厚度并相应提供分析功能。
- IVF
  - 体外人工授精检查应用包
  - 包含相关预置参数，测量项目，注释，体位图，报告等
  - IVF 检查报告中显示子宫、卵泡发育曲线
  - IVF 检查报告中显示当前月经周期内历次 IVF 检查结果
- SmartOB （自动产科测量）
  - 产科常规项目的自动检测与自动测量技术，以便提升产科检查效率与标准化水平。
  - 自动测量≥6项胎儿发育评估指标。
- SmartNT （自动 NT 测量）

  胎儿颈项透明层自动检测与测量技术，让 NT 评估更高效、更精准。
- Smart HIP （小儿髋关节自动测量）

  自动测量小儿髋关节并进行 Graf 分型，有利于小儿髋关节发育不良的高效筛查和诊断。
- Smart HRI （自动肝肾比测量）

  基于 B 图像自动计算肾皮质和肝脏的灰阶比值进行肝脂肪变性评估。一键自动识别肝肾组织。
- Smart Trace （自适应描迹）

  自动识别病灶边界，帮助用户对病灶进行描迹。测量封闭区域的长短轴长度，面积及周长
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）

  用于半自动识别目标区域的轮廓，并测量目标区域的直径、面积和周长。
- CPP 血流像素比

  测量 Color/Power 模式下封闭区域内的血流信号分布，反映此封闭区域内血流信号占整个封闭区域的像素百分比

7.2 自定义测量

预置界面自定义测量计算和研究

7.3 报告

- 各应用领域的专用报告
- 报告测量值可编辑
- 图像可选
- 医院等信息可预设
- 可导出 PDF 格式报告

7.4 注释 / 体位图

- 支持文本注释和箭头注释
- 支持手动触摸屏上注释
- 文本和箭头大小可调
- 支持起始点设置
- 覆盖全科应用
- 超过 250 个体位图适用于各种应

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

广东政府采购智慧云平台GPP3DC0682第6采购包 2026-10-19 19:31:21

用
- 用户可自定义注释 / 体位图

7.5 iWorks

- 自动标准化工作流协议，可与标准化检查协议相结合，通过引导性的提示，辅助临床更高效、更标准的开展超声检查。
- 检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等。
- 用户可自定义协议
- 支持 iWorks 协议的导入和导出

8 检查存储和管理

8.1 病人数据管理

- 支持病人信息管理功能（iStation）
- 支持检查图像管理功能
- 支持检查报告及报告模板管理功能
- 支持病人检查记录管理功能
  - 病人检查查询 / 获取
  - 支持浏览当前检查和历史检查
  - 支持新建检查，激活检查，继续检查，结束检查，暂停检查，取消检查
  - 支持存储的图像和电影上测量
- 数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限。

8.2 检查存储

- 支持本地硬盘存储：≥1TB（因操作系统和应用程序会占用硬盘空间，具体可用容量以实际显示为准）。
- 直接存储数字化的各模式单帧和电影文件。
- 导出图像格式为 BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。
- 支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作。
- 支持外部 USB 移动存储。
- 支持光盘存储。
- 支持 DICOM 3.0。
- 支持网络存储功能（iStorage），基于 TCP/IP 协议的网络共享功能，可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。
- 支持打印服务功能。

9 连通性

9.1 支持网络连接

- 有线网络
- 无线网络

9.2 DICOM 3.0

- DICOM Basic
  - 认证（SCU，SCP）
  - 打印
  - 存储
  - 存储委托
  - Media Exchange
- DICOM Worklist
- DICOM Query/Retrieve
- DICOM MPPS
- HL7 查询
- DICOM 妇产科结构化报告
- DICOM 心脏结构化报告
- DICOM 血管结构化报告
- DICOM 乳腺结构化报告
- DICOM 腹部结构化报告
- DICOM 小器官结构化报告
- DICOM 儿科结构化报告
- DICOM 泌尿结构化报告

9.3 超声助手 UltraAssist

- 超声系统和电脑端之间的直接网络存储工具
- 超声系统支持通过 iStorage 功能发送报告或病人信息到电脑端。
- 电脑端可通过 iReport 和 iMeasurement 功能将自定义报告模板和测试项导入到超声系统。

9.4 u-Link

- 专属传输协议，可用于连接支持 u-Link 协议的软件（如瑞影云 ++）
- 可实现超声机器一键分享检查图像到智能终端设备。
- 实现会诊、质控、病例研讨等远程应用。

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

广州市诚屹进出口有限公司 仅限08372-2XG-RP,DC0682项目使用 广东政府采购智慧云平台 08372-2XG-RP,DC0682 第6采购包 2026-10-19 19:31:21

10 探头

10.1 凸阵

- SC7-1U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇产，外周血管，小器官（眼部除外），泌尿
  - 带宽：1.2 - 6.0MHz
  - 扫描范围（最大）：64°
  - 扩展成像：134°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：55 mm
  - 穿刺架：NGB-057，多角度，可消毒
- SC9-2U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇产，外周血管，泌尿
  - 带宽：1.8-8.2MHz
  - 扫描范围（最大）：64°
  - 扩展成像：124°
  - 深度：4-34cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：43mm
  - 穿刺架：NGB-058，多角度，可消毒
- SC6-1GU（单晶探头）
  - 应用领域：妇产，腹部，泌尿
  - 带宽：1.2-6.0 MHz
  - 扫描范围（最大）：78°
  - 扩展成像：138°
  - 深度：4-30cm
  - 阵元数：128
  - 曲率半径：20mm
  - 穿刺架：NGB-063，多角度，可消毒

C11-3U（复合晶体探头）
- 应用领域：腹部，外周血管，心脏，小器官（眼部除外），儿科
- 带宽：2.6–12.8 MHz
- 扫描范围（最大）：100°
- 扩展成像：112°
- 深度：1.5-25cm
- 阵元数：128
- 曲率半径：15mm
- 穿刺架：NGB-018，多角度，可消毒

- SV10-2U（单晶探头）
  - 应用领域：妇科，产科，前列腺
  - 带宽：2.0-9.0MHz
  - 扫描范围（最大）：182°
  - 扩展成像：207°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：256
  - 曲率半径：11mm
  - 穿刺架：NGB-062，单角度，可消毒

10.2 容积探头

- SD8-1U（单晶探头）
  - 应用领域：腹部，妇科，产科
  - 带宽：1.8-8.4MHz
  - 扫描范围（最大）：65°
  - 扩展成像：90°
  - 最大容积扫描角度：90°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：45mm
  - 穿刺架：NGB-039，多角度，可消毒
- DE10-3WU（复合晶体探头）
  - 应用领域：妇科，产科，前列腺
  - 带宽：2.0-9.0 MHz
  - 扫描范围（最大）：153°
  - 扩展成像：193°
  - 最大容积扫描角度：120°
  - 深度：4-40cm
  - 阵元数：192
  - 曲率半径：10mm
  - 穿刺架：NGB-021，单角度，可消毒

10.3 线阵探头

- SL10-3U（单晶探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0 MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

仅限0877[illegible]GZTP3DC0682[illegible]广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]PGZTP3DC0682[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

可消毒

- SLM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扫描范围（最大）：50.3mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒
- P8-2U
  - 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
  - 带宽：2.3-8.0MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：120°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96
  - 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：3.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：177°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

mindray 迈瑞
生命科技 如此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0874项目JYTP-SDC0682投标使用
广东政府采购智慧云平台 0874项目JYTP-SDC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 耦合剂加热器
- 脚踏开关
- ECG
- PCG
- 条码扫描仪
- 内置无线网卡

12 系统输入和输出

- 视频 / 音频输入
  麦克风口：1 个 (Type-C 复合接口)
- 视频 / 音频输出
  - S 端子输出：1 个
  - HDMI 高清接口：1 个
  - VGA 输出：1 个
  - 音频输出：1 个
- 生理信号输入
  - 支持 ECG/PCG 信号
  - ECG：1 个
  - PCG：1 个
- 其它输入输出
  - USB：6 个 (含 2 个 Type-C 接口)
  - 网口：1 个

13 安全和认证

- 质量认证
  - ISO 9001
  - ISO 13485
- 适用标准
  - CSA C22.2 No. 601-1
  - EN 60601-1 and IEC 60601-1
  - EN 60601-1-2 and IEC 60601-1-2
  - EN 60601-1-6 and IEC 60601-1-6
  - EN 60601-2-37 and IEC60601-2-37
  - EN 62304 and IEC 62304
  - EN 62366 and IEC 62366
  - EN ISO 17664 and ISO 17664

13.1 CE 声明

设备完全符合欧盟医疗器械指令 (EU) 2017/745 的要求。CE 标志后的代号 (0123) 是证明此设备满足该指令要求的欧盟公告机构的代号。

14 附录

14.1 常规测量

- 概述：
  - B 模式：距离、角度、周长、面积、体积等
  - M 模式：斜率、心率、距离、时间、速度等
  - 多普勒模式：PS/ED、速度、心率、时间、加速度、速度比率等

14.2 应用测量软件包

- 腹部测量包概述：
  提供腹部动脉，腹部静脉，肝静脉，肝脏，胆囊，胰腺，阑尾，幽门，肾脏，输尿管，膀胱，脾脏，下腔静脉等部位的相关测量。
- 妇科测量包概述：
  提供宫体，宫颈，卵巢，卵泡等妇科部位的相关测量。
- 产科测量包概述：
  - 多胎测量，最大胎数：4
  - 胎儿生理评分
  - Z 评分
  - 胎儿孕龄
  - 胎儿发育曲线
  - 胎重百分数
- 小器官测量包概述
  提供甲状腺，腮腺，淋巴结，睾丸，附睾，甲状腺结节，乳腺等相关测量
- 血管测量包概述：
  提供颈动脉，颈静脉，上肢动脉，下肢动脉，上肢静脉，下肢静脉，等相关测量。
- 心脏测量包概述：
  左心室功能测量：
  左室心功能测量法：Simpson。

mindray 迈瑞
生命科技如此亲近

广州市诚屹进出口有限公司 仅限0877-2766GZTP3DC0682投标项目使用
广东政府采购智慧云平台 0877-2766GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

Mod.Simpson、单平面椭圆、双平面椭圆、Bullet、Teichholz、Cube、 Gibson
左室心肌质量 LV Mass(Cube-2D)，(A-L)，(T-E)
左房体积 LA Vol(A-L)
二尖瓣瓣口面积 MVA(VTI)，主动脉瓣口面积 AVA(VTI)
心排量 CO：LVOT, RVOT, MV, TV
二尖瓣返流 (PISA MR)、主动脉瓣返流 (PISA AR)、三尖瓣返流 (PISA TR) 以及肺动脉瓣返流 (PISA PR) 的定量分析
肺循环与体循环流量比 Qp/Qs左室心肌性能指数 LV TEI Index右室心肌性能指数 RV TEI Index Z 评分 (3 岁及以下)
Z 评分 (18 岁以下)

- 泌尿测量包概述：
  提供肾脏，肾皮质，肾上腺，前列腺，精囊，膀胱，睾丸，附睾，阴囊壁，排尿量等相关测量。
- 急诊测量包概述：
  提供急诊相关的应用测量
- 儿科测量包
  提供儿科相关的应用测量

注意：
此文档描述的规格或特性并非所有都可用在所有模式或者探头上。迈瑞保留对本文所列规格和特性改变的权利，或者在任何时间停止该产品，免除通知或者职责。请联系迈瑞销售代表获取最新的信息。

仅限08G2_26GZTP3DC0682投标使用
广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-P3DC0682采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

mindray 迈瑞
生 命 科 技 如 此 亲 近

广州市诚必进出口有限公司

mindray 迈瑞

科技美学的人机设计

将科技美学融入产品人机工程学设计，Resona A20G 为临床专家提供更优异的图像显示，更便捷的交互体验，为临床诊断带来舒适高效的扫查体验，支持扫查与电控行走的电源解决方案，拓展了超声诊断的临床应用场景。



27吋高清显示器
- 高清分辨率
- 高对比分辨率
- 超广视角

MAX 触屏
- 高清显示
- 高灵敏度触控
- 大范围可调角度

妙控触屏
- 快捷模式切换
- 场景智能设置

电控全浮动面板
- 超大空间浮动范围
- 任意位置悬停
- 极简控键

线缆管理方案
- 防尘护罩
- 通用五探头接口
- 防缠绕设计

电源解决方案
- 支持超声扫查
- 电控辅助行走

客服热线 400 700 5652
www.mindray.com

mindray 迈瑞
生 命 科 技 如 此 亲 近

昆仑 · Resona A20G
彩色多普勒超声系统

知微而探无极

AI 无极



广东政府采购智慧云平台GZTP3DC0682 2021-08-19 19:31:21

知微而探无极

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于“无极”声学智慧平台推出的 Resona A20G 超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。



无极平台 AIT

（ Acoustic Intelligence Technology ）

无极声学智慧平台在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。





进阶诊断

基于 AIT 无极平台，Resona A20G 提供给临床医生更高分辨力的超声图像，助力超声临床疑难病症的精准诊断。睿疃成像技术基于领先的自适应波束合成，进一步洞悉目标区域的病灶微小细节显示，以更锐利的超声诊断能力，助力超声影像诊断的无极探索。

AFM 矩能探头

迈瑞全新一代矩能探头，汇集先进的声学换能器核心技术，提升探头的声电转化效能、宽频宽频覆盖和声学聚焦指向能力，助力超声精准成像。



睿疃成像技术

基于无极平台，通过FreeBeam自适应波束合成算法优化主旁瓣，以提取更多有效回波信息，同时基于不同临床关注，通过FreeIQ技术做进一步针对性优化，睿疃成像与B模式进行双实时成像，用于降噪增强，聚焦目标病灶区域的微小细节显示，以更卓越的洞察能力，还原人体原始解剖信息，助力临床实现进阶诊断。



多参数超声

技术的进步促进超声诊断学从主观定性向客观定量快速发展，迈瑞的多参数超声解决方案综合运用多种智能成像技术和组织定征技术为临床提供了参数化评估疾病的方法，提升了临床诊断效能。实现从单一参数到多个参数，从主观定性到客观定量分析的跃迁，助力临床精准诊断。

多参数联合分析

多参数超声解决方案，可以实现多种超声成像在同一切面的同步实时联合成像，多种成像技术相互参比，提高诊断准确性与全面性，同时提供多种量化参数分析方法，助力构建联合诊断模型。

- 多参联合分析
- 多参数定量分析工具
- 实时成像，同屏诊断



UMA 超微纯净血流

全新升级时域、空间域合成算法的超微纯净血流成像技术低速血流，在提供高灵敏度和高空间分辨力的同时，更有出色的运动伪像控制，可以用于评估多种脏器及异常占位的血供分布情况，为临床诊断提供更全面的信息。

- 高血流灵敏度
- 高空间分辨率
- 优异的伪像控制



高帧率造影成像

突破传统造影成像声能控制的桎梏，高帧率造影成像进一步提升造影成像时间分辨率，通过捕捉病灶动脉相稍纵即逝的灌注细节，助力肿瘤良恶性研究与灌注形态研究。

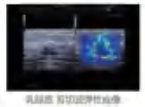
- 常规造影帧率6-8倍
- 动脉相更清晰的灌注特征
- 不同类型肿瘤灌注形态研究



剪切波弹性成像

全面且高性能的组织弹性成像技术，包括更精准，更高穿透力的剪切波弹性技术，多重弹性质控和智能化工具，助力直观量化评估组织硬度，用于肝纤维化的评估及乳腺及其他病灶的组织硬度分析。

- 多种成像模式
- 多重质控工具
- 自动化测量工具



广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
广东政府采购智慧云平台 0827-2212DC0682 第 6 采购

科研创新

临床学术研究

Resona A20G推出一系列创新成像技术支持临床前沿研究。超声造影显微造影技术（下文全部简称为显微造影）可以显示微米级血液灌注情况，助力专家探索病灶早期微循环变化。STVi粘弹性，是一种新的组织定征方法，可以助力临床专家开展多种临床研究。

显微造影

得益于无极平台领先的超声成像系统，Resona A20G可以支持超高帧率采集和高性能运算和成像能力，得以实现超分辨造影成像技术。在微米空间尺度呈现组织及病灶微循环的形态特征，助力微循环灌注水平的临床研究。

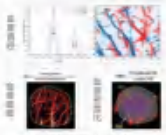
微米级分辨率　微循环水平微小血管检测能力　多种量化参数



局灶性结节增生
血管铸型图

局灶性结节增生
血流速度图

局灶性结节增生
血管密度分布图



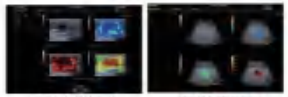
显微造影定量分析参数

STVi 粘弹性

STVi粘弹性可实现对组织粘性的量化评估，同时提供实时多参数联合成像，用于更全面地探索肝脏、乳腺以及其他脏器相关疾病的影像诊断及量化分析。

粘度和频散双定量参数　智能化质控和定量工具

肝纤维化和炎症综合评估　乳腺肿瘤临床研究



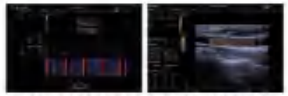
乳腺占位STVi粘弹性

肝纤维化STVi粘弹性

血管量化分析工具

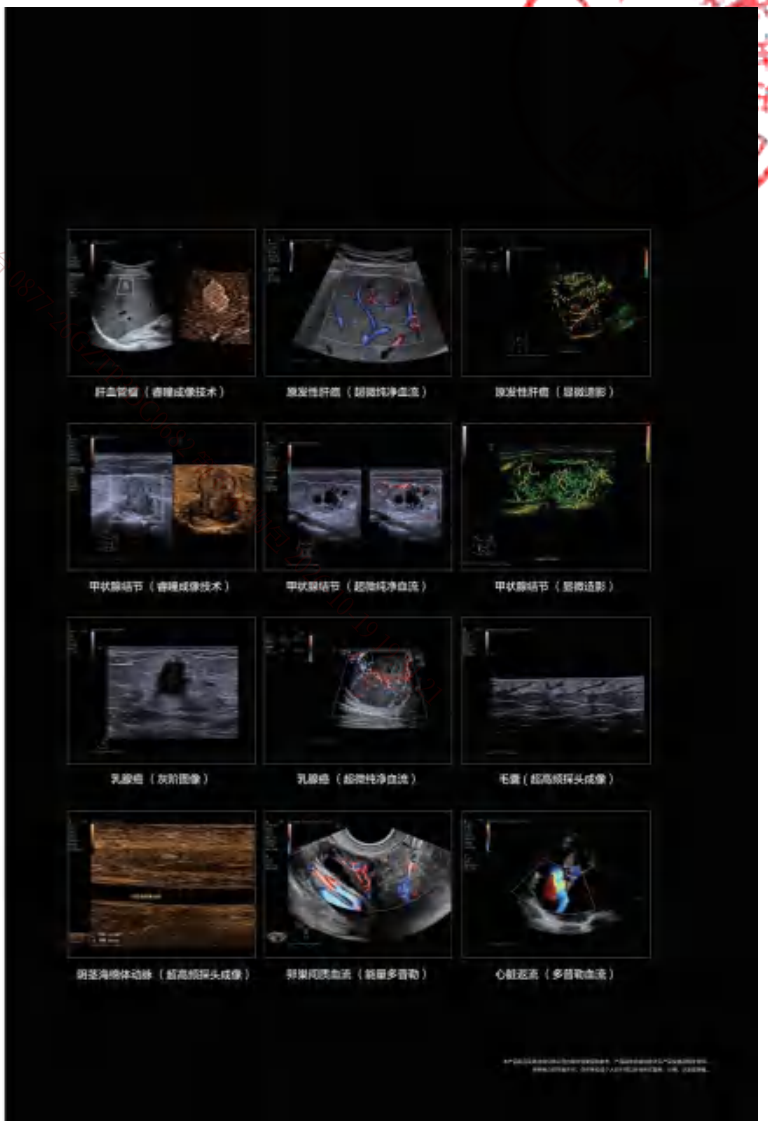
基于无极平台，Resona A20G带来全新一代血管量化分析工具，特别是血管脉搏波分析和血管壁剪应力分析工具，助力动脉血管硬化的定量评估。

全息脉搏波　动态向量血流血管剪应力分析



全息脉搏波成像临床意义

动态向量血流血管临床意义



4) 所投货物对用户需求书中带▲号的重要技术参数证明材料标注

1	设备用途及说明	▲	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。（提供医疗器械注册证或技术白皮书或产品彩页作为证明材料）

技术白皮书

迈瑞Resona A20G 技术参数

1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。





1 系统概述

超声影像技术的进步不断促进临床超声诊断学的发展，迈瑞基于“无极”声学智慧平台推出的 Resona A20 系列超声诊断仪，通过进阶的图像质量，突破性的创新成像技术，以及优异的人机工程美学，将超声影像诊断推向新的高度，助力临床专家的精准诊断以及学术探索。

适用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急重诊、术中等应用。

1.1 成像模式

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式 / 彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- TDI 组织多普勒
- UWN+ Contrast Imaging （高级超宽带非线性造影成像）
- LVO （左心室显影）
- VLMI Contrast （心肌造影）
- HiFR CEUS（高帧率造影）
- Super Resolution CEUS （显微造影）
- Volume CEUS （容积造影）
- Smart 3D （自由臂 3D）
- 实时 4D
- iScape View （宽景成像）
- STE 弹性成像
- STQ 弹性成像
- Strain Elastography （应变式弹性成像）
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
- High frame rate STE （高帧率 STE）
- STVi （粘弹性和频散测量包）
- USAT （声衰减模式）
- HRI+ （肝肾比值）
- LTI （肝纹理值）
- TSSI （局部声速值）

1.2 功能特点

- B 模式
- 组织谐波和 PSH （宽带频移谐波）
- M 模式和彩色血流 M 模式
- Free Xros M （解剖 M 型）
- Free Xros CM （曲线解剖 M 型）
- 彩色多普勒成像
- 能量多普勒 / 方向能量多普勒
- PW 脉冲波多普勒
- CW 连续波多普勒
- iScape View （宽景成像）
- Glazing Flow （立体血流）
- iClear+ （高级图像增强 iClear+）
- Smart Track （自动血流跟踪技术）
- HR Flow （高分辨率血流）
- iBeam （空间复合成像）
- iTouch （一键优化）
- Zoom/iZoom （全屏放大）
- FCI （频率复合成像）
- B 偏转
- 扩展成像
- HD Scope+ （睿瞳成像）
- SSC （智能声速校正）
- 测量软件包
- Smart OB （自动产科测量）
- Smart NT （自动 NT 测量）
- Smart HRI （自动肝肾比测量）
- Smart Hip （小儿髋关节自动测量）
- Smart Calc （半自动面积及径线测量）
- Smart Trace （自适应描迹）
- CPP 血流像素比
- Smart 3D （自由臂 3D）
- Color 3D
- 实时 4D
- 3D-Print Format （3D 打印格式导出）
- STIC （时空关联成像）
- iPage+ （高级容积断层成像）
- SCV+ （高级容积厚层成像）
- iLive
- Niche （壁龛成像）
- Smart Planes CNS （产科容积自动切面识别）
- Smart Planes FH （胎心容积自动切面识别）
- Smart Face （胎儿面部自动容积成像）
- SmartHCV （颅内容积自动测量）

mindray 迈瑞
生命科技 如此非凡

仅限0682项目使用 广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026-CGZP-3DC0682 采购包6 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司

中华人民共和国医疗器械注册证

注册证编号：国械注准20243060521

注册人名称	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
注册人住所	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址	深圳市光明新区南环大道1203号
代理人名称	/
代理人住所	/
产品名称	彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格	Resona A20W、Resona A20、Resona A18W、Resona A20 Exp、Resona A20 Premium、Resona A20 Elite、Resona A20 Plus、Resona A20G、Resona A20G-S、Resona A Elite、Resona A MY
结构及组成	产品由主机、探头和选配件组成，详见结构及组成附页。
适用范围	本产品在医疗机构中，用于临床超声诊断检查，各探头临床应用见产品技术要求附录B2。
附　件	产品技术要求
其他内容	/
备　注	

审批部门：国家药品监督管理局

批准日期：二〇二四年三月十九日
生效日期：二〇二四年三月十九日
有效期至：二〇二九年三月十八日

仅限2026年项目投标使用
广东政府采购智慧云平台 7726GFP3DC082 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚信信息咨询有限公司 2026-10-19 19:31:21

附页

诊断系统由主机和探头组成。

可选配的超声探头型号为：SCM7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM18-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU

可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063

可选配的硬件选配件为：超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

表 1 探头基本信息

序号	探头型号	探头类型	使用方式	配合使用的穿刺架
1	SCM7-1U	凸阵	体表	NGB-057
2	SC6-1U	凸阵	体表	NGB-022
3	SC7-1U	凸阵	体表	NGB-057
4	SC9-2U	凸阵	体表	NGB-058
5	SC8-2U	凸阵	体表	NGB-029
6	SC6-1GU	凸阵	体表	NGB-063
7	C11-3U	凸阵	体表	NGB-018
8	C4-1U	凸阵	体表	NGB-036
9	SLM10-3U	线阵	体表	NGB-059
10	SL10-3U	线阵	体表	NGB-059
11	LM18-5WU	线阵	体表	NGB-060
12	LM18-4WU	线阵	体表	NGB-060
13	L18-5WU	线阵	体表	NGB-054
14	L18-4WU	线阵	体表	NGB-054
15	L16-4HU	线阵	体表、术中	/
16	L16-4Hs	线阵	体表、术中	/
17	L24-6WU	线阵	体表	/
18	LM24-6WU	线阵	体表	/
19	L33-8U	线阵	体表	/
20	SPM6-1U	相控阵	体表	NGB-056
21	SP5-1U	相控阵	体表	NGB-011
22	P8-2U	相控阵	体表	/
23	SP9-2U	相控阵	体表	/
24	SV10-2U	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-062
25	V11-3HU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-025
26	ELC13-4U	双平面	经阴道、经直肠	NGB-051
27	SD8-1U	凸阵	体表	NGB-039

广州市诚屹进出口有限公司

28	DE10-3WU	凸阵	经阴道、经直肠	NGB-021
29	CW2s	笔式探头	体表	/
30	CW5s	笔式探头	体表	/
31	P8-2Ts	相控阵	经食管	/
32	P8-2TU	相控阵	经食管	/

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限2026年项目投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21
国家药品监督管理局电子证照 https://zwfw.nmpa.gov.cn 2024-03-21 19:31:51:051

2	显示器	▲	显示器≥27 英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

广东政府采购智慧云平台 0877-2[illegible]ZTP3DC[illegible]682第6采购包 2026-10-19 10:31:21
广州市顺东进出口有限公司 2026-10-19 10:31:21



最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1090±20

整机尺寸规格（伸展状态下）：
台式机：（控制面板处于最高位置；显示器处于最高位置；显示器竖直）：
- 深度（mm）：924±20
- 宽度（mm）：518±10（主机）/ 548±10（控制面板）/650±20（显示器）【备注：最大宽度对应显示器宽度】
- 高度（mm）：1919±30

整机重量（标准配置下重量，不含探头、电池等可选配附件）：
- 对于支持电动行走的机器：160±15kg 或 150±15kg
- 对于不支持电动行走的机器：138±10kg

2.2 电源

外部电源
- 电压：100-240V~
- 频率：50/60 Hz
- 输入功率：1120 VA
- 外部交流输出：240VA

内部电源（内置电池）
- 可充电锂电池
- 电池供电电压：DC 14.4V
- 电池电量：6400mAh 或 6600mAh（单 Pack）
- 电池内部电源供电工作时间：不少于 60 分钟
- 主机电池充电时间：不超过 6 小时

待机指示灯

2.3 使用环境
- 环境温度：0-40 ℃
- 相对湿度：20%-85%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

2.4 储存和运输环境
- 环境温度：-20-55 ℃
- 相对湿度：20%-95%（无凝露）
- 大气压：700hPa-1060hPa

3 产品技术规格

3.1 显示器
- 27 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 分辨率：2560*1440
- 可视角度（上下左右）：≥ 178 度
- 屏幕亮度和对比度数字可调
- 倾斜 / 旋转分别独立可调
- 显示器上下倾斜：向后仰角 20±5°，向前俯角 85±5° 可调
- 显示器旋转：向左 90±5°，向右 90±5° 可调

3.2 人性化的多方位可旋转显示器双重支撑臂
- 旋转：90±5°（向左）；180±5°（向右）
- 前后拉升：468±20mm
- 上下移动：320±20mm

3.3 触摸屏
- 15.6 英寸高灵敏度电容式光彩色触摸屏
- 分辨率：1920*1080
- 亮度和对比度通过预置可调
- 可视角度（上下左右）：≥ 170 度
- 可调节范围：与水平面夹角 15°-81°（±5°）
- 支持带上橡胶手套触摸
- 支持触摸屏编辑：长按进行按钮添加、删除、或移动
- 探头和检查模式快速切换
- 支持图像投影至触摸屏

3.4 功控制屏
- 显示机器型号、电池电量
- 对于支持电动行走的机器：
  - 未启动电控助力功能时：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换。
  - 启动电控助力功能时：电控助力系统操作提示
- 对于不支持电动行走的机器：自定义高级功能按键入口，可随检查模式自动切换

3.5 控制面板
- 全尺寸，背光 QWERTY 键盘
- 6 个用户自定义按键
- 6 段 TGC
- 控制面板可独立旋转和升降
  - 左右旋转：90±5 度
  - 左右平移：250mm±20mm

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 GDZC0682第6采购包2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4	探头接口	▲	主机探头接口：探头接口选择≥5 个，激活≥5 个。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

- 前后拉伸：200mm±20mm
- 电动上下移动：
200mm±20mm

3.6 探头接口和杯套

- 探头接口：5 个可激活探头接口；以及 1 个笔式探头接口
- 左右 6 个杯套孔位，外加一个腔内探头专用放置架
- 探头面板遮罩法手可拆，用于缝线和防尘

3.7 脚轮

- 对于支持电动行走的机器
  - 2 个直行脚轮，直径 173mm
  - 2 个全周锁脚轮，直径 150mm
- 对于不支持电动行走的机器
  - 1 个直行脚轮，直径 125mm
  - 3 个全周锁脚轮，直径 125mm

3.8 刹车踏板

- 对于支持电动行走的机器：锁定或解锁前方 2 个直行脚轮。
- 对于不支持电动行走的机器：
  - 左踏板：锁定 / 解锁三个全刹车脚轮。
  - 右踏板：启用 / 锁定直行脚轮。

3.9 系统开关机

- 开机时间：≤ 90 秒
- 关机时间：~60 秒

3.10 支持语言

- 多语言操作界面，包括软件界面，键盘输入，用户手册
软件界面：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，土耳其语，芬兰语，丹麦语，冰岛语，挪威语，瑞典语，匈牙利语，塞尔维亚语，荷兰语，立陶宛语，希腊语，泰语，乌克兰语
- 键盘输入：英语，中文，德语，西班牙语，法语，意大利语，葡萄牙语，俄语，捷克语，波兰语，冰岛语，挪威语，瑞典语，芬兰语，土耳其语，丹麦语，匈牙利语，塞尔维亚语
- 用户手册：英语，中文，俄语，德语，西班牙，法语，意大利，葡语，土耳其，波兰，塞尔维亚，荷兰，瑞典，芬兰，匈牙利，立陶宛，捷克，罗马尼亚，保加利亚。

* 并非所有的项目都在此节体现，具体请参考用户使用手册。

3.11 其他特件

- 防病毒软件：ClamAV
- 扬声器：高保真音箱
- 储物托盘
- 耦合剂加热器托架组件
- 内置 DVR
  - 内置数字摄像机，录取屏幕显示及语音信息，存储于内置硬盘，不占用空间，可用于教学
  - 每次最大存储长度：60 min
- 超声外设扩展塔
- 工作站采集器
- 超声主机支持消毒

4 技术参数

4.1 AIT 无极声学智慧平台

无极声学智慧平台是业内领先的全新超声技术平台，在声电数据、成像算法、系统算力全方位突破。通过 AFM 矩能探头和 Freewave 发射接收系统，保证了高质量声电数据，FreeBeam 自适应波束合成技术和 FreeIQ 智能图像增强技术，致力于还原真实的组织细节，实现超声影像成像技术的飞跃提升。

- AFM 矩能探头
  - 声学增压技术
  - 宽带扩频技术
  - 超薄飞刃技术
- FreeWave 发射接收技术
  - 任意波发生器
  - 超高频接收采样
  - 高达 16,777,216 数字通道
- FreeBeam 自适应波束合成技术

广州市进出口商会
广东政府采购智慧云平台 GDZC0682第6包 2026-10-19 19:31:21
mindray 迈瑞

11	剪切波弹性成像	▲	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

迈瑞Resona A20G 技术参数		
1	设备用途及说明	主要用于腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等方面的临床诊断和科研教学工作。具备国家医疗器械3类注册证。
2	显示器	显示器27英寸，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠。
3	触摸屏	触摸屏15.6英寸高灵敏度触摸屏
4	探头接口	主机探头接口：探头接口选择5个，可激活5个。
5	聚焦技术	采用全域聚焦成像技术，全场图像均匀一致。
6	通道数	物理通道数256
7	探测深度	腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm。
8	宽景成像	支持所有凸阵和线阵探头，宽景拼接长度≥250cm。
9	斑点噪声抑制技术	具有斑点噪声抑制功能：能自动消除噪声，强化边缘
10	待机续航	配置内置电池，不插电状态下，可支持超声检查
11	剪切波弹性成像	经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像。支持剪切波弹性成像及定量分析，定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位。经腹部凸阵探头、浅表线阵探头均支持剪切波弹性成像。

造影和组织信息的混色渲染模式，可实时直观地展示造影剂靶注的空间位置关系，辅助病灶定位及修整。

5.36 Strain Elastography （应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供弹性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面、腔内微凸探头，独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看。
- 支持应变、应变率和应变比方法的测量
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面、腔内探头。
- Endocavity STE （腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于前列腺及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可感兴趣区域内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下左右多种方式可调，支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- Elastopsy

- 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一线一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
- 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像的相似度。
  STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE （高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。
  通过 QSave 打开。

5.39 STVI （粘弹性和频散测量包）

- STVI （Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient （粘度系数），Dispersion Coefficient （频散系数）和 Frequency-specified STE （单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 VSAT （声衰减模式）

- 通过测量肝脏包膜的声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持根据声衰减模式和浅层声衰减模式

5.41 LSR （肝肾比值）

基于 RF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI （肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞

广州市政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 广州市政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

12	粘弹性成像	▲	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。

技术白皮书第 2 页

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果





造影和组织信息的混合渲染模式，可实时直观地展示造影剂灌注的空间位置关系，辅助病灶定位及诊断。

5.36 Strain Elastography（应变式弹性成像）

- 压力弹性技术，提供定性的组织硬度信息。
- 支持探头：凸阵、线阵、双平面、腔内微凸探头。独有的压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
- 弹性模式具有压力操作提示图标，支持实时图像的压力大小监看。
- 支持应变、应变率和应变直方图的测量
- 实时的 Shell（壳）测量分析功能
- 弹性图谱≥ 6 种可选。

5.37 STE 弹性成像/STQ 弹性成像

- 支持探头：凸阵探头、线阵探头、双平面、腔内探头。
- Endocavity STE（腔内 STE 弹性成像）
  - 腔内探头的二维实时剪切波弹性成像，多用于前列腺及妇科检查。
- 支持二维实时剪切波 STE 和单点式剪切波成像 STQ，提供定量的组织硬度信息。
- 实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调。
- 可得到取样框内弹性度量：杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据。
- 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下、左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。
- 可输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据。
- 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析、柱状图分析。
- 支持肿块周边组织定量分析功能（Shell 测量分析功能）。
- 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。
- 支持可信度图显示
- ElaBoosy

- 剪切波前列腺穿刺引导功能，支持一维一凸双平面探头，可通过剪切波切面引导前列腺系统性穿刺切面，使穿刺切面与二维剪切波切面一致。
- 相似度：根据组织形态的平面匹配度，指示 STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像的相似度。
  STE 下的 B 图像和穿刺下的 B 图像平面的匹配度越高，相似度值越大。

5.38 High frame rate STE（高帧率 STE）

- 支持高帧率剪切波弹性成像，提供更高的剪切波图像帧率，使得二维剪切波图像更加平滑和稳定。

5.39 STVI（粘弹性和频散测量包）

- STVI（Sound Touch Viscoelastography）粘弹性和频散测量包，以其特色的粘性和频散双定量参数，和智能化质控和测量工具，助力临床进一步探索肝纤维化和炎症相关性研究，以及乳腺肿瘤良恶性评估的临床研究。
- 支持测量 Viscosity Coefficient（粘度系数）、Dispersion Coefficient（频散系数）和 Frequency-specified STE（单频点剪切波速度）。
- 实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示

5.40 USAT（声衰减模式）

- 通过测量纤维组织声衰减系数，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。
- 支持像素声衰减模式和连续声衰减模式

5.41 HRI*（肝肾比值）

基于 HF 数据的肝肾比测量工具，辅助定量评估肝脏脂肪变性程度。

5.42 LTI（肝纹理值）

通过肝脏图像纹理特征分析，辅助定

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

13	造影成像	▲	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B 型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。

技术白皮书第 2 页

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZ1000C0[illegible] 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

- 支持 Hyaline 功能。

5.19 Smart Planes CNS（产科容积自动切面识别）

- 胎儿中枢神经系统专业筛查软件，自动识别胎儿中枢神经系统标准扫查切面，一键计算各切面参数，用于辅助医生更加高效与标准化的开展胎儿颅脑疾病的诊断。
- 一键自动获取多个颅脑标准切面及获取≥ 4 项常用测量指标
- 自动显示标准切面：小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面、正中矢状面
- 自动注释：A（前）、P（后）、L（左）、R（右）、U（上）、D（下），小脑切面、丘脑切面、侧脑室切面和正中矢状面的小脑横径、小脑延髓池、双顶径、枕额径、侧脑室横径
- 自动测量显示：小脑切面显示小脑横径和小脑延髓池；丘脑切面显示双顶径、枕额径和头围；侧脑室切面显示侧脑室横径
- 支持测量结果的手动编辑
- 测量结果的隐藏 / 显示
- 在所选切面支持箭注和体位图

5.20 Smart ICV（颅内容积自动测量）

- 自动检测胎儿颅脑组织并计算胎儿颅内容积数据，辅助胎儿中枢神经系统评估。
- 支持通过描点、自适应描绘、控制点编辑方式修改轮廓，并重新计算容积。

5.21 Smart Planes FH（胎心容积自动切面识别）

- 用于快速显示胎心检查常用标准切面（四腔心切面、左室流出道切面、右室流出道切面、动脉导管弓切面、三血管气管切面和静脉导管切面）等，以便临床更高效的开展胎心检查。
- 全自动胎心切面获取，≥ 6 个标准切面。

5.22 Smart Face（胎儿面部自动容积成像）

用于自动检测胎儿面部特征，自动去除胎儿面部前面的遮挡物，以最佳视角显示胎儿面部图，同时可一键调整胎儿面部的显示方向，支持正 / 反向镜反转。

5.23 Smart Volume（自动容积测量）

自动识别感兴趣组织，用于组织或病变体积测量的快速测量。

- Smart V ROI：手动确定 A，B，C 三平面上的 ROI
- Smart V Trace（高级自动容积测量）：手动在 A，B，C 三个正交面上绘制轮廓
- Smart V Vocal：手动在通过旋转或平移方式生成的剖面上绘制轮廓

5.24 Smart EFA（子宫内膜自动成像与容积分析）

- 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像，自动进行子宫内膜容积及厚度测量，并可全面评估目标区域内血管占比及血流强度，为子宫内膜容受性的评估提供丰富的诊断信息。
- 可对分割结果进行手动编辑

5.25 iScape View（宽景成像）

- 较传统成像技术可以提供更大的图像诊断视野。
- 支持凸阵、线阵、相控阵、4D、腔内探头。
- 支持 B 模式、Power 模式
- 扫查速度指示，方便用户操作
- 可对采集过程中的图像进行回放
- 宽景拼接长度不小于 290 mm

5.26 UWN+ 造影成像 *

- 采用 UWN+ 超微泡非线性技术，大幅提高了造影剂的检测能力。提取的信号中不仅包括二次谐波，还有非线性基波
- 高质量的肿瘤组织和病灶的造影剂图注信息。
- 支持低机械指数成像
- 支持 MFI（微血管造影增强）
- 可支持多种探头：凸阵、线阵、双平面、腔内、4D 探头、支持膜

部、妇科、泌尿、小器官（腹部除外）、外周血管检查模式
- 双计时器
- 向前存储：可存储高达 2 分钟的电影
- 向后存储：可存储高达 8 分钟的电影
- C&T/T&C：支持实时显示组织图像和造影图像，以及互换造影图像和组织图像在屏幕上显示的位置
- 造影击碎：用于造影剂微泡击碎
- 支持混合模式：把组织图像叠加在造影图像上

5.27 Contrast Imaging QA（造影定量分析）
- ROI 取样点可跟踪感兴趣区组织运动
- 支持 TIC（Time Intensity Curve）时间强度分析曲线
- 手绘 ROI：手动绘制椭圆或者圆
- 高达 8 个 ROI
- 运动追踪：提升分析的精度，降低组织运动的影响
- 可选择拟合曲线和原始曲线
- 以表格形式显示数据
- 支持导出当前数据为 CSV 格式

- 显微造影实现了微米级的高分辨率，500 帧超高采集速率，四种成像图谱和多参数定量分析工具。为肝脏、乳腺等肿瘤的良恶性诊断和临床治疗方案提供标准量化指标，对疾病最早期在微循环水平的变化有很大研究潜力。
- 显微造影支持切换四种成像模式
  - 密度（Density）：呈现由多次微泡定位累加结果计算获得的血管轮廓信息。
  - 速度（Velocity）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流速度。
  - 速度方向（Direction）：基于微泡追踪结果，显示每个位置预估的血流方向。
  - 密度方向（D-Direction）：综合显示血管密度图和血管方向图的结果。

5.29 Super Resolution CEUS QA（超微造影定量分析）

可定量分析感兴趣区域内血管图像参数和像素比、获得血管距离、血管深度、和血管密度比的定量信息。

5.30 HiFR CEUS（高帧频造影）

高级造影成像技术，其造影帧率数倍于传统造影成像，可实现超快速造影成像，用于捕捉微泡灌注动脉相的组织病理变造影剂灌注特征。

5.31 LVO（左心室增影）
- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过造影剂提升左心结构显示的图像质量，以便更好的开展心肌及左心功能评估。

5.32 VLMI Contrast（心肌造影）
- SPM6-1U 探头在心脏检查模式下支持
- 通过注射声学造影剂使心肌回声反射增强，使用超声心动图来研究心肌灌注状态，从而对心肌进行评估。

5.33 Volume CEUS（容积造影）
- 适用于 SD6-1U，DE10-3WU
- 以 3D/4D 的形式提供造影的立体灌注成像显示，以便更加立体的呈现造影剂微泡的灌注信息，主要用于输卵管容积造影等应用，判断其通畅性。

5.34 CEUS CPM（造影时序模式）
- 造影时序模式（CEUS Chrono-Parametric Mode）通过对造影微泡灌注过程的时间信息进行彩色编码显示，直观呈现病灶与周围组织灌注差异。
- 支持 2D CEUS CPM（二维造影时序模式）、和 3D CEUS CPM（三维造影时序模式）
- 支持同时显示组织图像和造影图像。

5.35 TCMR（造影 - 组织混合追踪）

mindray 迈瑞

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21 采购包

17	探头频率	▲	超宽带线阵探头，最高频率≥33MHz。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果



可消毒

- 5LM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扫描范围（最大）：50.3mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒
- P8-2U
  - 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
  - 带宽：2.3-8.0MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：120°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96
  - 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：9.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：127°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

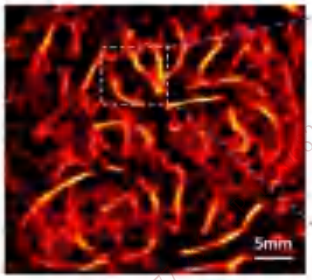
mindray 迈瑞

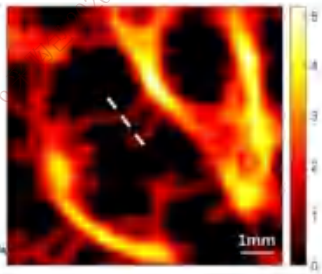
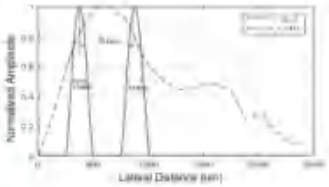
广州市诚信进出口商会

18	超高分辨率造影成像	▲	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500 帧/秒，可显示出＜100um 以下直径的微小血管

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

病例 1：人体肝局灶性结节增生

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">a 灰阶成像</td><td>b 微血管密度成像</td><td>c 微血流速度成像</td></tr>
<tr><td colspan="2">


</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">d:对病变内感兴趣区微血管，进行感兴趣线取样</td><td>e：两根微血管内径分别为 134um，和 144um</td></tr>
<tr><td colspan="4">病例说明：显微造影实现腹部凸阵探头对深部病变成像。与正常肝脏组织血管稀疏有序分布相比，肝脏局灶性结节增生（FNH）微血管密度成像（b）示微血管呈“轮辐状”分布，血管密度较正常肝组织明显增加；微血流速度成像（c）示自中心向外周血流流速逐渐降低。对病变内微血管进行距离测量（d, e），感兴趣区内两根微血管内径分别为 134um 和 144um，不仅突破半波长分辨率极限，且突破超声穿透力与分辨率制约关系。</td></tr>
</table>

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台

19	线阵探头	▲	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000 阵元

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

可消毒

- 5LM10-3U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，产科，儿科
  - 带宽：2.5-11.0MHz
  - 阵元数：192*3
  - 扫描范围（最大）：43.9mm
  - 扩展成像：60°
  - 深度：1.5-15cm
  - 穿刺架：NGB-059，多角度，可消毒
- LM18-5WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部，儿科
  - 带宽：3.8-18.0MHz
  - 阵元数：336*3
  - 扩展成像：60°
  - 深度：2-10cm
  - 穿刺架：NGB-060，多角度，可消毒
- LM24-6WU（复合晶体矩阵探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管，腹部
  - 带宽：6.0-23.0MHz
  - 阵元数：256*3
  - 扫描范围（最大）：38.2mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-6.0cm
  - 穿刺架：不可用
- L33-8U（单晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外）
  - 带宽：8.3-33.0MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描范围（最大）：19.1mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：0.5-3.5cm
  - 穿刺架：不可用
- L16-4HU（复合晶体探头）
  - 应用领域：小器官（眼部除外），外周血管
  - 带宽：3.5-16.0MHz
  - 阵元数：128
  - 扫描范围（最大）：25.4mm
  - 扩展成像：20°
  - 深度：1.5-10.0cm
  - 穿刺架：不可用

10.4 相控阵

- SPM6-1U（单晶矩阵探头）
  - 应用领域：心脏，经颅，腹部
  - 带宽：1.5-4.5MHz
  - 扫描角度（最大）：90°
  - 扩展成像：90°
  - 深度：2-38cm
  - 阵元数：96*3
  - 穿刺架：NGB-056，多角度，可消毒

P8-2U

- 应用领域：小儿心脏，小儿经颅
- 带宽：2.3-8.0MHz
- 扫描角度（最大）：90°
- 扩展成像：120°
- 深度：2-38cm
- 阵元数：96
- 穿刺架：不可用

10.5 双平面探头

- ELC13-4U（复合晶体探头）
  - 双平面：凸阵面，线阵面
  - 应用领域：前列腺及精囊，妇科
  - 带宽：
    凸阵面：3.5-9.5MHz线阵面：3.2-12.8MHz
  - 阵元数：192
  - 扫描角度（最大）凸阵面：177°
    线阵面：64.9mm
  - 扩展成像：凸阵面：217°线阵面：40°
  - 曲率半径：10mm（凸阵面）
  - 深度
    凸阵面：1.5-28cm线阵面：1.5-20cm
  - 穿刺架：NGB-051，多深度，可消毒

11 外设和附件

- 黑白视频打印机
- 数字彩色打印机
- 图文打印机

mindray 迈瑞
生命科技 基业常运

20	融合成像	▲	肝脏介入消融方案，支持术前 3D 模拟和规划，术中 3D 消融引导。支持呼吸补偿功能。

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

量评估肝脏脂肪变性程度。

5.43 TSSI（局部声速值）

采用自动声速相关算法实测量了肝脏中的声速变化，根据肝实质回波信号测量声速大小，以量化与肝脂肪变性严重程度相关的脂肪含量。脂肪肝程度越重则局部声速值越小。

5.44 Ultrasound Fusion Imaging（融合成像）

- 融合实时超声与 CT/MR 图像，新增基于三维血管树的自动融合配准功能，助力临床更简便，更精准地进行病灶定位和介入引导。
- 支持回放状态下的空间配准。
- 支持标记功能，最多支持 20 个标记。
- 支持单窗口 / 双窗口显示
- 支持融合 CT/MR/PET/freehand 的容积型超声图像
- 支持多段配准
- 支持影像微调
- 支持体位追踪
- 支持定位系统
- 通过改变窗宽与窗位以调整 CT/MR/PET/freehand 明亮度和对比度
- 支持常规测量
- 支持添加体位图和备注
- 支持三维数据的平移以及基于三维数据的测量
- 支持造影融合成像
- 支持弹性融合成像

5.45 Endocavity Fusion Imaging（腔内融合成像）

主要应用于腔内探头，融合实时超声与 CT/MR 图像。

5.46 Fusion RESP（融合呼吸校正）

通过自动检测病患呼吸运动信号，提供呼吸运动补偿技术，减少因病人呼吸而产生的融合失真，提供更精准的融合成像。

5.47 uHIT Evaluation（介入消融三维评估）

- 支持探头：凸阵和容积探头
- 基于融合成像或者容积探头的 3D 消融评估工具，更方便的进行消融效果的即时评估。

5.48 uHIT Navi（介入消融导航）

- 支持探头：凸阵和线阵
- 基于融合成像的 3D 消融规划及穿刺引导解决方案，有利于更精准的肝脏融合及消融治疗。

5.49 Needle Navigation（穿刺导航）

穿刺导航功能将超声实时成像与微型电磁定位技术相结合，实现 GPS 实时引导穿刺。基于固定在超声探头上的传感器，通过磁导航空间定位装置对固定在穿刺针上的传感器进行三维空间定位，进而计算穿刺针针道及针尖与超声平面的空间方位关系。

5.50 AutoEF

- 全自动识别左室容积并计算射血分数，定量分析左心功能。
- 自动识别舒张心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动调节切面和手动描记。
- 通过辛普森法输出 EDV/ESV/EF/SV/CO 参数
- 支持有 / 无 ECG 信号下的功能激活
- 支持心内膜边界的单点或者多点调节

5.51 TDI QA（TDI 定量分析）

- 专用的 TDI 测量、检查、报表定量分析工具
- 支持检测标准 ROI 和跟踪 ROI
- 最达 8 个 ROI 取样框
- 支持 ROI 追踪，提高分析的准度，减少运动的影响

5.52 Tissue Tracking QA（组织追踪定量分析）

- 适用于非腔探头在心脏检查模式
- 使用斑点追踪技术对二维实时运动的点图像进行分析，自动追踪心脏组织运动，无角度依赖，快速高效的评估心肌运动
- 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 采购包 2026-10-19 19:31:21

21	微血流成像技术	▲	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

12	粘弹性成像	支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量。
13	造影成像	造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等。具有造影实时双幅双穿刺引导线功能：B型图与造影图像实时同屏双幅显示，带双穿刺引导线。具备造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线。
14	衰减成像	支持基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能。
15	人机工程设计	支持电控助力推行超声设备
16	自动心脏量化	自动心脏量化软件：自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, EDV, ESV, CO等数据。
17	探头频率	超宽带线阵探头，最高频率33MHz。
18	超高分辨率造影成像	支持在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，成像帧数≥500帧/秒，可显示出＜100um以下直径的微小血管
19	线阵探头	线阵探头（频率≥18M）阵元数≥1000阵元
20	融合成像	肝脏介入消融方案，支持术前3D模拟和规划，术中3D消融引导。支持呼吸补偿功能。
21	微血流成像技术	具备微血流成像技术，能清晰显示超微细血流及低速血流信号，达到类造影效果

广东政府采购智慧云平台 08[illegible]6GZTP3DG[illegible]82 采购项目 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21



- 支持基波变频≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- 支持 THI（Tissue Harmonic Imaging 组波谐波）和 PSH（Phase Shift Harmonic Imaging 正反谐波），谐波变频≥ 5 段（不同探头，会有差别）

- 扩展成像
  - 所有探头支持
  - 线阵探头，开启扩展成像功能后，将显示梯形成像，最大偏转角度 12 度。
  - 凸阵探头，开启扩展成像功能后，将扩大扫描角度
- 最大显示深度≥ 30cm
- 支持频率复合成像 FCI
- 帧率（最大）：440 f/s
- TGC：8 段，面板上
- LGC：8 段，触摸屏上
- 调节范围：≥350，可视可调
- B/M/D 增益分别独立可调，≥ 100dB，可视可调
- 扫描范围：连续可调
- 扫描位置：连续可调
- 扫描密度：低、中、高、超高
- 动态全域聚焦，支持 7 段高域精确调节

5.3 HD Scope™（智能成像）

基于无级平台自适应波束合成技术的自适应增强算法，聚焦目标病灶区域的超声影像进行图像优化增强，助力临床升维诊断。

5.4 M 模式

- 显示方式：支持 B/M 同屏显示，M 全屏显示
- 支持彩色 M 型

5.5 彩色多普勒成像

- 显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
- 支持双实时
- 图像质量：彩色多普勒频率≥ 6 段（不同探头，会有差别）
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率和灵敏度的血流图像
- 取样框偏转：线阵探头支持，± ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 最大频率：247 f/s
- 基线：分级可调
- 支持速度（V）、速度方差（W）显示
- 线阵探头支持速度标记功能，标记不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。
- C 扩展：开 / 关，线阵探头支持

5.6 能量多普勒

- 显示方式：B/Power
- 支持双实时
- HR Flow：高分辨率血流提供更高分辨率的血流图像和灵敏度
- 取样框偏转：线阵探头支持，± ±30 度，取样框可根据探头血流方向自动调节
- 线阵探头支持快速偏转
- 支持能量（P）、方向能量（dP）多普勒显示
- 立体血流：利用光照模型对二维血流数据进行渲染处理，营造出立体效果，增强动态二维血流的流动性。

5.7 Ultra-Micro Angiography（超微血流成像）

- 突破传统彩色多普勒瓶颈，实现超高血流灵敏度和空间分辨率，展示超微细血流和超低速血流，是微循环和新生血管的「放大镜」。
- 支持在 B、Color、Power 模式下进入。
- 支持 cUMA、pUMA、sUMA 子模式，注：UMA 其他参数同 Color/Power 模式

5.8 PW/CW 模式

- 包括脉冲多普勒、连续多普勒
- 图像质量：频谱多普勒频率≥ 4 段（不同探头会有差别）
- 自动频谱测量

mindray 迈瑞

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

24	探头规格	▲	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率 1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
25			（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率 1.5-4.5 MHz
26			（3）高频线阵探头，超声频率 3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
27			（4）单晶体穿刺探头，超声频率 1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
28			（5）融合成像系统（含配件）

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台，单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-2603TP3DC0682第 6 页 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

30	配置要求（单台）	▲	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1 台；单晶体腹部凸阵探头*1 把；高频线阵探头*1 把；单晶体心脏相控阵探头*1 把；单晶体穿刺探头*1 把；融合导航（含配件）*1 套；图像采集卡*1 个；工作站*1 套，穿刺架*9 个。电动超声检查床 1 台，医生专用检查椅 1 张。

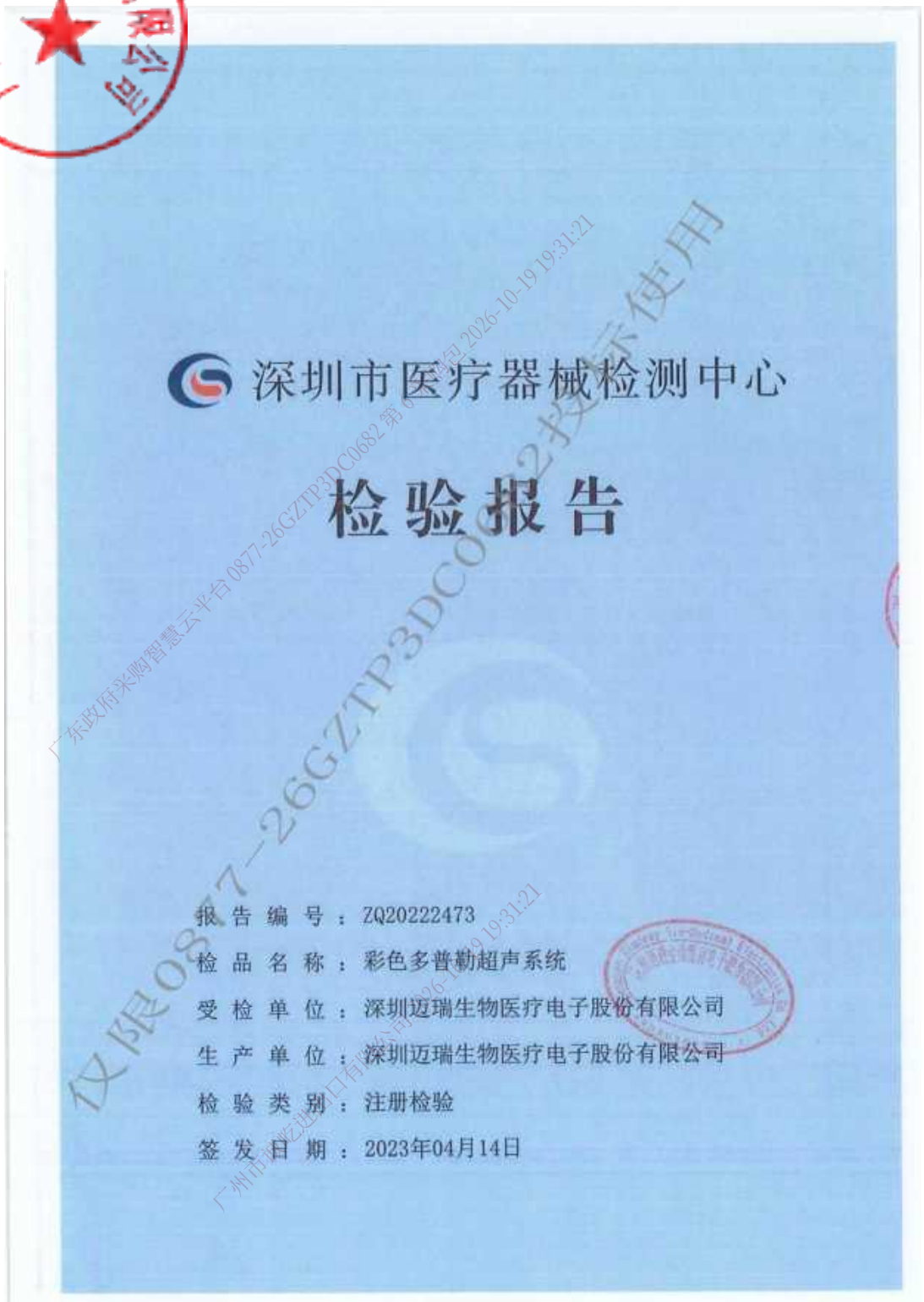
技术白皮书第 3 页

22	穿刺针增强技术	穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持；具有双屏双实时对比显示，增强前后效果，并支持自适应校正角度。
23	耦合剂加热装置	主机内置耦合剂加热装置，温度可调。
29	探头规格	（1）单晶体腹部凸阵探头，超声频率1.2-6.0MHz。配穿刺架*3
		（2）单晶体心脏相控阵探头，超声频率1.5-4.5 MHz
		（3）高频线阵探头，超声频率3.8-18.0MHz。配穿刺架*1
		（4）单晶体穿刺探头，超声频率1.2-6.0MHz ，配穿刺架*5
		（5）融合成像系统（含配件）
30	采集	采集卡1张，彩超机输出口-采集卡的转接线1条。
31	配置要求（单台）	高端彩色多普勒超声诊断仪主机*1台；单晶体腹部凸阵探头*1把；高频线阵探头*1把；单晶体心脏相控阵探头*1把；单晶体穿刺探头*1把；融合导航（含配件）*1套；图像采集卡*1个；工作站*1套，穿刺架*9个。电动超声检查床1台，医生专用检查椅1张。

广东政府采购智慧云平台 0877-2021TP3DC006 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

5) 产品其他相关证明材料

检验报告



深圳市医疗器械检测中心

检验报告

报 告 编 号 ： ZQ20222473

检 品 名 称 ： 彩色多普勒超声系统

受 检 单 位 ： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

生 产 单 位 ： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

检 验 类 别 ： 注册检验

签 发 日 期 ： 2023年04月14日

仅限0877-26GZTP3DC0682广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第6包 2026-10-19 19:31:21 仅供广州市进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

说　明

一、报告无检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

二、除全文复制外，报告未经检验机构书面批准不得部分复制。

三、复制报告未重新加盖检验机构检验报告专用章或检验单位公章无效。

四、报告无批准人签字无效。

五、报告涂改无效。

六、对报告若有异议，应于收到报告之日起7个工作日内以书面方式向检验单位提出，逾期不予受理。

七、报告结果仅适用于收到的样品。

八、对委托送样的样品及信息的真实性，由委托方负责。

九、报告无CMA标志，仅作为科研、教学、内部质量控制或医疗器械产品注册与备案之用。

十、检验项目有“*”标记的表示该项目或检测标准（方法）未在中心CNAS认可范围内。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购合同 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC0682投标使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

网址：http://www.szidc.org.cn
邮箱：szidc-md@szidc.org.cn

地址：深圳市南山区高新中二道28号
电话：0755-26031121、86541379
传真：0755-86541379
邮编：518057

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告 首 页

报告编号：ZQ20222473

SZJDC/F-7.8-001-14-08

样品名称	彩色多普勒超声系统		样品编号	ZQ20222473
	送样（√）	抽样（ ）		
商　标	mindray		型号规格	Resona A20W
委 托 方	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		检验类别	注册检验
委托方地址	深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 1-4 层		产品编号/批号	ZC-2169-050
生产单位	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		抽样单编号	/
生产地址	深圳市光明新区南环大道 1203 号		委托合同编号	YY12221178
受检单位	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		生产日期	2022 年 12 月 02 日
抽样单位	/		样品数量	1 台
抽样地点	/		抽样基数	/
抽样日期	/		检验地点	本中心实验室
收检日期	2022 年 12 月 05 日		检验日期	2022 年 12 月 06 日～2023 年 04 月 14 日
检验项目	全性能试验（不包含可用性）			
检验依据	委托单位提供的医疗器械产品技术要求《彩色多普勒超声系统》			
检验结论	受检样品所检测项目符合以上检验依据的要求。			
备　注	1、报告数据表格中单项判定栏中“-”符号表示所检项目不适用于该产品，未作判定，“/”符号表示项目未检测。 2、本报告仅对受检样品的所检测项目负责。 3、型号覆盖声明见本报告第 311 页。 4、该产品技术要求不涉及/部分涉及国家标准、行业标准，不能直接作为资质认定许可的依据，但本实验室对报告涉及的检验项目具备相应的承检能力。			
授权签字人	陈建勋		签发日期	2023 年 04 月 14 日

广东政府采购智慧云平台 087126GZP3DC06832 采购合同 2019-4931.21
仅限087126GZP3DC06832采购合同
广州市诚屹进出口有限公司 3181

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告

目录

常温性能试验 3
安全试验（GB9706.1-2020） 94
附表 8.7.3 漏电流测试数据表格 200
附表 8.8.3 a 电介质强度测试数据表格 262
安全试验（GB9706.237-2020） 266
安全试验（GB9706.218-2021） 274
医用脚踏开关通用技术条件（YY/T1057-2016） 285
样品关键器件清单 286
注册检验报告和 EMC 报告关联信息页 287
照片和说明 288
样品描述 308
型号规格或其它说明 311

广州市诚屹进出口有限公司
广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC06822 授权使用 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC06822授权使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

检 验 报 告

报告编号：ZQ20222473

常温性能试验

序号	检验项目	标准要求/技术要求	实测结果	单项判定
2.1 安全要求				
1	2.1.1 安全要求	设备的安全要求应符合 GB 9706.1-2020、GB 9706.237-2020 和 GB 9706.218-2021 的规定。	见本报告 GB 9706.1-2020、GB 9706.237-2020 和 GB 9706.218-2021 部分	合格
2	2.1.2 电磁兼容要求	设备的电磁兼容要求应符合 YY 9706.102-2021 与 GB 9706.237-2020 第 202.6 的规定。	参见本检测中心出具的编号为 ZQ20222474 的报告	/
2.2 性能要求				
3	探头类型：凸阵	探头型号：SCM7-1U	探头编号：SCMU000002	
	a)探头标称频率(MHz)	声工作频率与标称频率的偏差应在±15%范围之内。	标称频率：3.5 MHz 声工作频率：3.256 MHz 误差：-6.97 %	合格
	b)侧向(横向)分辨力(mm)	≤1(深度≤80) ≤2(80＜深度≤130)	靶群深度：30 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：50 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：70 mm 分辨力：1 mm 靶群深度：120 mm 分辨力：2 mm	合格
	c)轴向(纵向)分辨力(mm)	≤1(深度≤80) ≤2(80＜深度≤130)	靶群深度：30 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：50 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：70 mm 分辨力：0.5 mm 靶群深度：120 mm 分辨力：1 mm	合格
	d)盲区(mm)	≤3	2 mm	合格
	e)探测深度(mm)	≥180	180 mm	合格
	f)横向几何位置精度，%	≤3	精度：1.50 %	合格
	g)纵向几何位置精度，%	≤3	精度：0.00 %	合格
	h)切片厚度(mm)	≤12	切片厚度：5.17 mm	合格
	i)周长和面积测量偏差	周长和面积测量偏差：周长和面积测量偏差应在±10 %范围之内。	周长偏差：-0.24 % 面积偏差：-0.24 %	合格
	j)M 模式性能指标	M 模式时间显示误差应在 2 %的范围之内。	误差：0.90 %	合格
	k)彩色血流成像模式探测深度	彩色血流模式多普勒工作频率下的探测深度： Color 模式： 2.0(Pen)MHz，≥13 cm 2.5(Gen)MHz，≥10 cm 3.0(Res)MHz，≥9 cm 3.5(SRes)MHz，≥9 cm Power 模式：	Color 模式： 2.0(Pen)MHz 最大探测深度：13.25 cm 2.5(Gen)MHz 最大探测深度：13.16 cm 3.0(Res)MHz 最大探测深度：12.88 cm 3.5(SRes)MHz	合格

广东政府采购智慧云平台 0877[illegible]GZTP3DC[illegible]20220[illegible]-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 20220[illegible]-19 19:31:21

深圳市医疗器械检测中心

检验报告照片页

报告编号：ZQ20222473

型号规格或其它说明

委托单位所送检的彩色多普勒超声系统Resona A20W与Resona A20，Resona A18W，Resona A20 Exp，Resona A20 Premium，Resona A20 Elite，Resona A20 Plus，Resona A20G，Resona A20Q，Resona A Elite，Resona A MV的差异仅限于软件功能，对本次检测内容无影响，因此选择功能最全的Resona A20W作为主检型号，覆盖其余型号，具体差异详见下表：

产品型号	断面图	彩色速度	十字线面积测量	B-直方图（椭圆）	B-直方图（描迹）
Resona A20W	√	√	√	√	√
Resona A20	√	√	√	√	×
Resona A18W	√	√	√	×	√
Resona A20 Exp	√	√	√	√	√
Resona A20 Premium	√	×	√	√	√
Resona A20 Elite	√	√	√	√	√
Resona A20 Plus	√	√	√	×	×
Resona A20G	√	√	×	√	×
Resona A20Q	√	×	√	√	×
Resona A Elite	×	√	√	√	×
Resona A MV	√	√	×	×	√

注 1："√"表示可选配；"×"表示不可选配。

注 2：除断面图、彩色速度、十字线面积测量、B-直方图（椭圆）、B-直方图（描迹）选配的不同，无其它软硬件的任何差异。

注 3：断面图，测量统计超声图像中一条线上的超声回波信号的灰度分布。

注 4：彩色速度：测量 Color 模式下血管中某点的血流的速度。

注 5：十字线面积测量，测量超声图像上互相垂直的两条线段，通过线段确定 4 个 1/4 椭圆，计算相应的线段长度、周长和面积。

注 6：B-直方图（椭圆），测量统计超声图像上一个椭圆封闭区域内超声回波信号的灰度分布。

注 7：B-直方图（描迹），测量统计超声图像上一个描迹封闭区域内超声回波信号的灰度分布。

以 下 空 白

广州市诚屹进出口有限公司
仅限087[illegible]3DC0682[illegible]
广东政府采购[illegible]2026[illegible]第6采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

Resona A20W/Resona A20/Resona A18W/Resona A20 Exp/Resona A20 Premium/Resona A20 Elite/Resona A20 Plus/Resona A20G/Resona A20Q/ Resona A Elite/Resona A MV

彩色多普勒超声诊断系统

Diagnostic Ultrasound System

使用说明书

Operator's Manual

[基础分册]

[Basic Volume]

仅限0877-26GZTP3DC0832技术核准用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

说明

CE 0123

感谢您购买Resona A Elite/Resona A MV/Resona A18W/Resona A20/Resona A20 Elite/Resona A20 Exp/Resona A20 Plus/Resona A20 Premium/Resona A20G/Resona A20Q/Resona A20W 彩色多普勒超声诊断系统。

使用产品前，请仔细阅读本使用说明书的内容，以便正确使用该产品。
阅读后请妥善保存本使用说明书，以便需要的时候可以随时查阅。

产品名称：彩色多普勒超声诊断系统
型号、规格：Resona A Elite/Resona A MV/Resona A18W/Resona A20/Resona A20 Elite/Resona A20 Exp/Resona A20 Plus/Resona A20 Premium/Resona A20G/Resona A20Q/Resona A20W

医疗器械注册证编号/产品技术要求编号：国械注准20243060521
生产许可证编号：粤食药监械生产许20010352号
适用范围：本产品在医疗机构中，用于临床超声影像检查。

注册人/生产企业名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
住所：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层
生产地址：深圳市光明新区南环大道1203号
生产日期：见标签
使用期限：见标签

软件发布版本：01
结构及组成：
诊断系统由主机和探头组成。
可选配的超声探头型号为：SC7-1U、SC6-1U、SC7-1U、SC9-2U、SC8-2U、SC6-1GU、C11-3U、C4-1U、SLM10-3U、SL10-3U、LM15-5WU、LM18-4WU、L18-5WU、L18-4WU、L16-4HU、L16-4Hs、L24-6WU、LM24-6WU、L33-8U、SPM6-1U、SP5-1U、P8-2U、SP9-2U、SV10-2U、V11-3HU、ELC13-4U、SD8-1U、DE10-3WU、CW2s、CW5s、P8-2Ts、P8-2TU
可选配的穿刺架型号为：NGB-011、NGB-018、NGB-021、NGB-022、NGB-025、NGB-029、NGB-036、NGB-039、NGB-051、NGB-054、NGB-056、NGB-057、NGB-058、NGB-059、NGB-060、NGB-062、NGB-063
可选配的硬件选配件为： 超声外设扩展坞、耦合剂加热器、脚踏开关（971-SWNOM（双键）/971-SWNOM（三键））、融合成像组件、探头适配器。

售后服务单位
单位名称：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
单位地址：深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦
邮政编码：518057
网址：www.mindray.com
24小时服务热线：4007005652电话：+86 755 81888998
传真：+86 755 26582680

仅限08[illegible]GZTP[illegible]0662技术评审使用
广东政府采购智慧云平台 GDZC-260[illegible]C068[illegible]采购包1 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

知识产权

说明书编制日期：2024-11

本使用说明书及其对应产品的知识产权属于深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（以下简称“迈瑞公司”）。

©2024 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 著作权所有

未经迈瑞公司书面同意，任何个人或组织不得复制、修改或翻译本使用说明书的任何部分。

mindray、mindray迈瑞、迈瑞，是迈瑞公司的注册商标或者商标。

声明

迈瑞公司对本使用说明书拥有最终解释权。

使用说明书如有变更，恕不另行通知。

在满足下列全部要求的情况下，迈瑞公司才认为应对产品的**安全性**、**可靠性**和**性能**负责，即：

- 装配操作、扩充、重调、改进和修理均由迈瑞公司认可的专业人员进行；
- 所有维修涉及更换的部件以及配套使用的附件、耗材均是迈瑞公司原配（原装）或经迈瑞公司认可的；
- 有关的电气设备符合国家标准和本使用说明书要求；
- 产品操作按照本使用说明书进行。

保修及维修服务

所购产品的保修期以销售合同为准。

耗材：指在每次使用后需要更换的一次性消耗材料或定期更换的易损材料，耗材没有保修。

保修期限从产品附随的《设备保修卡》上填写的“安装日期”起算，《设备保修卡》是计算保修期限的唯一凭证。为了维护您的权益，请您在设备安装完成后填写保修卡，并将保卡第二联（“迈瑞公司留存”联）交给安装人员或邮寄回迈瑞公司用户服务部。

请您留意下列情况将不在保修范围：

- 客户在装机验收完成 30 天内未填写和返回设备保修卡；
- 客户所提供的设备系列号不正确（我公司以设备系列号确认是否保修）。

保修期内，产品皆可享受免费售后服务；但请您留意，即使在保修期内，由于以下原因造成产品需要维修之情况，迈瑞公司将实行收费维修服务，您需要支付维修费及配件费：

- 人为损坏；
- 使用不当；
- 电网电压超出产品规定范围；
- 不可抗拒的自然灾害；
- 更换或使用未经迈瑞公司认可的部件、附件、耗材或由非迈瑞公司授权人员维修；
- 其他非产品本身所引起的故障。

保修期满后，迈瑞公司可以继续提供收费维修服务。

您若不支付或迟延支付收费维修服务费用，迈瑞公司将暂时中止维修服务直至您支付为止。

注意

本使用说明书的读者对象为以下专业人员：

- 进行系统日常操作的人员；
- 进行系统维护和故障处理的人员；
- 学习系统操作的人员。

警告

本系统仅限于经迈瑞公司或迈瑞公司的代理商培训的专业人员、医生或实验员操作使用。

重要信息

- 购买本产品后，顾客对本产品的维护和管理负有全部责任。
- 即使在质量保证期内，质量保证也不包括以下内容：
  - 错误或粗暴使用造成的损坏或损失。
  - 不可抗力如火灾、地震、洪水或闪电造成的损坏或损失。
  - 没有满足本系统规定的使用条件，如电源供电不足、安装不正确或环境条件不符合要求而造成的损坏或损失。
  - 没有在最初买入地区使用本系统而造成的损坏或损失。
  - 不是从迈瑞或其授权经销商或代理商处购买的系统发生的损坏或损失。
- 只有合格的拥有专业资格证书的医疗人员才能使用本系统。
- 禁止擅自修改本产品的软件或硬件。
- 任何情况下，因非迈瑞指定人员对本系统进行的重新安装、更改或修理而导致的问题、损坏或损失，迈瑞不负任何责任。
- 本系统旨在为医生提供临床诊断需要的数据。医生对诊断过程负有责任。迈瑞对于诊断过程不负任何责任。
- 务必把重要数据备份到外部存储介质上，如临床记录、笔记本等。
- 对于因为操作人员的失误或异常情况导致储存在系统内部的数据丢失，迈瑞不负有任何责任。
- 本使用说明书包含有关可预见的潜在危险的警告。任何时候都要对那些没有说明的危险保持高度警惕性。对于因疏忽或无视本使用说明书中规定的预防措施而造成的损坏或损失，迈瑞不负有任何责任。
- 一旦本系统的管理员发生改变，必须移交此使用说明书。

关于本使用说明书

在使用本系统前，用户必须仔细阅读本使用说明书，彻底详细地理解本系统的操作步骤、功能、性能和保养步骤。随本系统配备的文档包括：

主机使用说明书系列：

- 使用说明书 [基础分册]：详细介绍了有关系统、探头及穿刺架的使用、安全注意事项等信息。
- 使用说明书 [应用分册]：介绍系统测量及诊断报告相关操作。
- 操作卡：系统快速操作指南。
- 使用说明书 [声输出分册]：声输出数据和探头表面温度。

使用说明书中的界面

由于系统的软件版本以及选配件的配置等原因，本使用说明书给出的操作界面可能会与系统上实际显示的界面有所差异，用户请以购买的机器为准。

注意：

本系统的说明书系列描述的功能并非所有销售地区的所有机型都配备，用户请以实际购买的机器为准。

使用说明书中的符号

在本使用说明书中，“⚠危险”、“⚠警告”、“⚠小心”、“注意”和“说明”是用来表示有关安全和其他重要事项的，阅读本说明书前，请仔细理解并记住这些词汇的意思，具体含义如下表：

符号和词汇	含义
⚠危险	表示会有紧迫的危险情况发生，如果不避免，将会造成人员的死亡或严重伤害。
⚠警告	表示会有潜在的危险情况发生，如果不避免，可能会造成人员的死亡或严重伤害。
⚠小心	表示会有潜在的危险情况发生，如果不避免，可能会造成轻度或中度伤害。
注意	表示可能发生的危险情况，如果不避免，可能造成财产损害。
说明	将提醒您更有效地使用本系统的重要信息。

约定的描述方式

本使用说明书分别使用如下方式描述控制面板上的按键、菜单项和对话框中的按钮及一些基本操作：

- 『按键』：这种括号表示控制面板上或键盘上的按键、旋钮、开关或切换控件。
- 【菜单项或按钮】：这种括号表示菜单项和对话框中的按钮。
- 点击【菜单项或按钮】：移动光标至菜单项或对话框中的按钮，按下『Set』键；或者，点击触摸屏上的选项。
- 【菜单项】>【子菜单项】：按相应的路径选择子菜单项。
- 【动态范围（值）】：这种描述方式表示带有参数的菜单项，（值）表示该项的当前值。

广州市诚屹进出口有限公司
仅限0877-2023DC0682技术评审用
广东政府采购网 粤采云平台 GDZC-20256G2023-20682 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

(3) ▲（2）设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

设备生产日期承诺函

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方郑重承诺如下：

我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 竞争性谈判采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

(4) ★①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保≥5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。投标人需提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明。投标人保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且投标人需提供正版软件授权书等相关证明文件。

售后服务承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目的售后服务做出以下承诺：

（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。

（2）我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

（3）①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方已提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明（**详见“制造商售后服务承诺”**）。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。

（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。

（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照我方提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏； ②擅自改装设备； ③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函（**详见“制造商售后服务承诺”**）。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

——详见后附的**“制造商售后服务承诺”**

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】要求的规格型号和技术性能。

2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。

3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

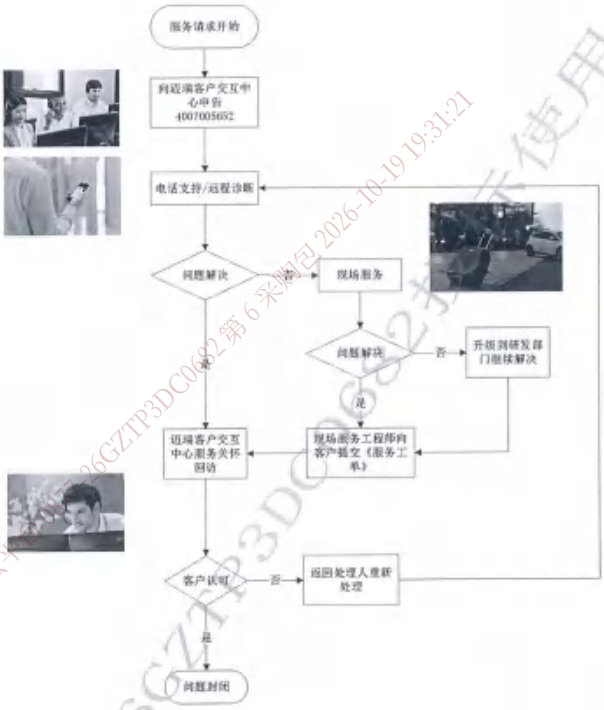
- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
- 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码： 400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第一次询价 2026-10-19 13:31:29
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 13:31:29

3、迈瑞产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：迈瑞服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。





5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6 个大区物流中心、55 个城市备件中心、37 个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快递、

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限GDZC-2026GZTP3DC0682采购项目使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

急送三级物流派送服务，保障产品全生命会周期备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、关怀服务：客户交互中心为客户提供技术咨询电话；迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务，如主动走访，为产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1、培训方式：

根据客户需求，组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2、培训内容：

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3、培训资料：

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2、不论产品因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。

3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。

4、迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5、迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

6、迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	**400 700 5652**		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
全球用户服务部总经理	张亚婷	邮编	518057
服务中心	【广州】	服务中心邮编	【510320】
服务中心联系人	【卢炳珠】	服务中心联系电话	【020-38393993】
服务中心联系地址	【广州市海珠区新港东路 1020 号保利世贸大厦 E 座 8 楼】		

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2020-C06682-JZ 2020-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司 2020-10-19 19:31:21

五、 保修及服务响应时间承诺

仅限【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】

1、产品保修期：保修期从产品“验收合格之日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）
【 Resona A20G】	【60】
1、本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。 2、保修期内的开机率≥95%。 3、在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，负责免费更换整机或功能模块。无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。 4、保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。 5、根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等。	

2、附件、试剂、超声探头或其他模块保修期：

产品	保修期（月）
附件	【60 个月】
试剂	【/】
超声探头或其他模块	【超声探头保修 60 个月】

3、保修期间，对迈瑞公司提供的产品出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内	市区外
响应申告时间	【2】小时内	
上门服务时间	【12】小时内	【24】小时内

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二六年九月三十日

广州市诚屹进出口有限公司

2. 投标人认为需提供的其他资料。

(1) 产品授权

产品授权书

致：南方医科大学南方医院

广东前线科技有限公司作为深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司在指定区域或医院的独家分销商。

现正式授权：广州市诚屹进出口有限公司参与贵院下述项目：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包6，项目编号：0877-26GZTP3DC0682，授权产品及型号：彩色多普勒超声诊断系统，Resona A20G。

授权有效期：2026年9月30日至本项目截止。

本授权未经我方书面同意，不得转授权、转让或转借。本授权书仅用于上述指定项目，不作其他用途。

本授权的最终解释权归广东前线科技有限公司所有。

广东前线科技有限公司

2026年9月30日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第6包 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

CS2026000125

2026
独家分销商授权书

兹授权

广东前线科技有限公司

作为深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司指定产品型号在指定区域或医院的独家分销商。

在遵守双方签署的独家分销协议情况下，可依法从事深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司授权产品的销售业务，并独立承担法律责任。

授权产品型号及区域

Consona N5、Consona N5 Exp、Consona N5S、Consona N5T、Consona N6、Consona N6 Exp、Consona N6 Pro、Consona N6S、Consona N6T、Consona N7、Consona N7 Exp、Consona N7 Pro、Consona N7S、Consona N7T、Consona N8、Consona N8 Exp、Consona N8 Pro、Consona N8S、Consona N8T、Consona N9、Consona N9 Exp、Consona N9 Pro、Consona N9S、Consona N9T、DS-9R、Eagus E9、Eagus R9、Eagus R9 Elite、Eagus R9S、Eagus R9T、M10、M10 Exp、M10CV、M10T、M11、M11 Exp、M11CV、M11T、M9 Exp、M9、M9、M9 Pro、M9CV、M9T、ME7、MOBG、MX3art、MVP、MX3、MX3 Exp、MX3S、MX3T、MX5、MX5 Exp、MX5S、MX5T、MX6、MX6 Exp、MX6S、MX6T、MX7、MX7 Elite、MX7 Exp、MX7P、MX7S、MX7T、MX7W、Nuewa A20 Pro、Nuewa A20S、Nuewa A20Q、Nuewa A20 Elite、Nuewa A20T、Nuewa I6、Nuewa I8 Exp、Nuewa I8 Pro、Nuewa I8S、Nuewa I8T、Nuewa I9、Nuewa I9 Exp、Nuewa I9 Pro、Nuewa I9S、Nuewa I9T、Nuewa R7、Nuewa R7 Exp、Nuewa R7S、Nuewa R7T、Nuewa R7W、Nuewa R8、Nuewa R9 Elite、Nuewa R9 Exp、Nuewa R9 Pro、Nuewa R9Q、Nuewa R9S、Nuewa R9T、Nuewa R9W、Recho R9、Recho R9 Elite、Recho R9 Exp、Recho R9 Pro、Recho R9S、Recho R9T、Recho R9W、Resona A20 Pro、Resona A20Q、Resona A20S、Resona A Elite、Resona A20 Exp、Resona A20T、Nuewa AR、Resona AR、Eagus AR、Nuewa R Lumi、Resona A MV、Resona A Super、Resona A20S、Resona I8、Resona I8 Exp、Resona I8 Pro、Resona I8S、Resona I8T、Resona I8W、Resona I9、Resona I9 Exp、Resona I9 Pro、Resona I9S、Resona I9T、Resona I9W、Resona R MV、Resona R7、Resona R7 Exp、Resona R7S、Resona R7T、Resona R7W、Resona R9、Resona R9 Elite、Resona R9 Exp、Resona R9 Lumi、Resona R9 Pearl、Resona R9 Plus、Resona R9 Pro、Resona R9 Super、Resona R9Q、Resona R9S、Resona R9T、Resona R9W、TE AIR、TE10T、TE7 Pro、TE7S、TE7T、TE9S、TE9T、TEX10T、UltraSync、Z5Q、Z5Q Expert、Z5Q Pro、Z5QS、Z5QT、Z5QW、Z6Q、Z6Q Pro、Z6QS、Z6QT、Fibrous 5、Fibrous 6、Hepatus 5、Hepatus 5S、Hepatus 5T、Hepatus 6、Hepatus 6S、Hepatus 9、Hepatus 9T

授权科室 超声科,妇产科,妇科,产科,体检科,超声心动科,心内科,生殖科,感染科,肝病科,

授权区域为 中山大学中山眼科中心,中山大学附属第六医院,中医知识城院区,暨南大学附属第一医院,中山大学孙逸仙纪念医院,南方医科大学南方医院增城分院,中山大学肿瘤防治中心,新广州知识城院区,中山大学孙逸仙纪念医院花都院区（中山大学附属仁济医院）,中山大学孙逸仙纪念医院南院,南方医科大学南方医院,暨南大学附属第一医院东圃分院,南方医科大学珠江医院,中山大学附属第六医院,南方医科大学第三附属医院,广东省人民医院,中山大学附属第一医院,广东省中医院大学城分院,广东省中医院,广州中医药大学第三附属医院芳村分院,广东省中医院二沙岛分院,广东省中医院芳村分院,中山大学附属第三医院岭南医院,中山大学附属口腔医院,广东省口腔医院,中山大学肿瘤防治中心,南方医科大学中西医结合医院,广东省中医院天河门诊部,中山大学附属第一（南沙）医院,广州市白云区人民医院,广东省中医院南沙医院,南方医科大学第五附属医院,广州中医药大学第三附属医院,中山大学附属第三医院,广州达安基因股份有限公司,达安广轻大门诊部（广州）有限公司,广州华银康医疗门诊部有限公司,广州医科大学金域检验学院,广州华银健康医疗集团股份有限公司,广州金域医学检验中心有限公司,广州华大基因医学检验所有限公司,广州金域医学检验集团股份有限公司,广州艾迪康医学检验所有限公司,广州达安临床检验中心有限公司,广州兰卫医学检验实验室有限公司,广州金域健康体检中心有限公司,广州华银医学检验中心有限公司,广州市花都区人民医院,广州市第一人民医院,广东省妇幼保健院越秀分院,广东省妇幼保健院,广东省妇幼保健院（天河院区）,广州医科大学附属脑科医院（江南分院）,广东药科大学附属第一医院,广州医科大学附属第五医院,广州医科大学附属肿瘤医院,广州医科大学附属第二医院,广州医科大学附属第三医院,广州市妇女儿童医疗中心海沙院区,广州市中医院同德医分院,广州市第十二人民医院,广州市第十二人民医院广园分院,广州医科大学附属口腔医院,广州市中医药院冯德门诊,广州市脑科医院森海门诊部,广州医科大学附属第四医院（广州市增城区人民医院）,广州医科大学附属第二医院番禺院区,番禺区沙湾人民医院,广州市红十字会医院昌岗分院,广州市番禺区第二人民医院,广州市脑科医院江村分院,广州医科大学附属脑科医院,广州市第一人民医院鹤前分院,广州市番禺区第七人民医院,广东省第二人民医院,广州市第一人民医院南沙医院,广州市第十二人民医院,广州市红十字会医院,广州市番禺区中医院,广州医科大学附属中医医院,广州市中医医院五羊门诊,广州市花都区胡忠医院（广州市花都区妇幼保健院）,广州市妇女儿童医疗中心,广州市白云区妇幼保健院,广州市番禺区何贤纪念医院,广州市番禺区中心医院,广州市胸科医院,广州市中西医结合医院,广州市中医院横沙分院,广东燕岭医院,广东省第二人民医院-民航院区,广州市妇女儿童医疗中心（增城院区）,广州市妇女儿童医疗中心北都院区,广州市番禺中心医院,中国人民解放军广空后勤医院,中国人民解放军南部战区空军医院,中国人民解放军南部战区总医院,中国人民解放军广州疗养院,中国人民解放军南部战区总医院一五七临床医,中国人民解放军陆军第七十四集团军医院,武警广东省总队医院。

本授权有效期

自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

以上授权产品在获得所销售区域的产品注册等准入条件后，才能开展销售。本授权的最终解释权归深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司所有。

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

广州市诚屹进出口有限公司 2026-01-19 19:31:21

(2) 代理商资质



编号：S0412021019947G(1-1)

统一社会信用代码

91440000770952606X

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　广东[illegible]科技有限公司

类　　型　有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人　卓[illegible]民

经营范围　科技推广和应用服务业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，网址：http://www.gsxt.gov.cn/。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）

注册资本　叁佰万元（人民币）

成立日期　2004年12月28日

住　　所　广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

登记机关　广州市越秀区市场监督管理局

2023 年 02 月 16日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

广东此项采购项目交易平台 0877[illegible]1P3DC0682 第6 采购包 2023-10-19 19:31:21



医疗器械经营许可证

许可证编号：粤穗食药监械经营许20170407号

统一社会信用代码：91440000770952606X

企业名称：广东前线科技有限公司

法定代表人：卓建民

住　　所：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

企业负责人：陈天保

经营场所：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

经营方式：批发

库房地址：广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房

经营范围：2002年分类目录：6804，6807，6815，6821，6822（角膜接触镜及其护理用液除外），6823，6824，6825，6826，6828，6830，6832，6833，6840（体外诊断试剂除外），6845，6846，6854，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877**
2017年分类目录：01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，12，13，14，16（角膜接触镜及其护理液除外），17，18，20，21，22**

许可期限：自 2022 年 04 月 01 日
至 2027 年 03 月 31 日

发证部门：广州市市场监督管理局

发证日期：2023 年 06 月 28 日

广州市海关进出口商品检验局 2026-10-19 19:31:21

第二类医疗器械经营备案凭证

备案编号：　粤穗食药监械经营备20160794号

企业名称	广东航线科技有限公司
统一社会信用代码	91440000770952666X
法定代表人	卓建民
企业负责人	陈天保
住　　所	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
经营方式	批发
经营场所	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
库房地址	广州市越秀区中山一路57号13楼1303A房
经营范围	2002年分类目录： 6801，6802，6803，6804，6805，6806，6807，6808，6809，6810，6812，6813，6815，6816，6820，6821，6822，6823，6824，6825，6826，6827，6828，6830，6831，6832，6833，6834，6840（体外诊断试剂除外）， 6841，6845，6846，6854，6855，6856，6857，6858，6863，6864，6865，6866，6870，6877** 2017年分类目录： 01，02，03，04，05，06，07，08，09，10，11，12，14，15，16，17，18，19，20，21，22**

备案部门（公章）：

备案日期：　2025年09月03日

广东航线采购智慧云平台27LGZTP9D68第6采购包 2026-10-19 19:31:31
广州市越屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:31

(3) 制造商资质

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

America

Certificate Holder: **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
Mindray Building
Keji 12th Road South
High-Tech Industrial Park
Nanshan
518057 Shenzhen
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Certification Mark:

Scope of Certificate: **See Page 2 for Overall Scope Statement.**

Standard(s): **ISO 9001:2015**

The Certification Body of TÜV SÜD America Inc. certifies that the company mentioned above has established and is maintaining a quality management system that meets the requirements of the listed standards.

Report No.: **SH25005510**

Effective Date: **2026-07-01**

Expiry Date: **2029-06-30**

Page 1 of 4
Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Overall Scope Statement: Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚亿进出口有限公司 0877-26GZTP3DC068 采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Facility(ies):

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan, 518057 Shenzhen,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility Scopes:

Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Date of Issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

广州市诚乾进出口有限公司 0877-26GZTP3[illegible] 采购智慧云平台 2026-10-[illegible] 19:31:21 仅供投标使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

CERTIFICATE

No. QS5 044751 0140 Rev. 07

Facility(ies): **Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.**
1203 Nanhuan Avenue, Guangming District, 518106 Shenzhen, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility Scopes: Design and Development, Production, Service and Distribution of Patient Monitor and Accessories, Vital Signs Monitor, Central Monitoring System, Telemetry Monitoring System, Pulse Oximeter, Temperature Probe, Flow Sensor, Defibrillator/Monitor and Accessories, Electrocardiograph, Anesthesia Machine and Accessories, Ventilator, Air Compressor, Endoscope Camera System, Endoscope Light Source and Accessories, Ultrasonic Diagnostic Equipment and Accessories, Digital Radiography System, Radiography System, Hematology Analyzer, Clinical Chemistry Analyzer, Urine Analyzer, Microplate Reader, Microplate Washer for In Vitro Diagnostic Use, Chemiluminescence Immunoassay Analyzer, Flow Cytometer, (Auto) Sample Processing System, Auto Slide Maker&Stainer, Glycohemoglobin Analyzer, Specific Protein Analyzer, Reagents for Hematology Analyzer, Calibrators and Controls for Hematology Analyzer, Reagents for Clinical Chemistry Analyzer, Calibrators and Controls for Clinical Chemistry Analyzer, Chemiluminescence Immunoassay Reagents, Chemiluminescence Immunoassay Calibrators and Controls, Reagents for Flow Cytometer, Reagents for Glycohemoglobin Analyzer, Calibrators and Controls for Glycohemoglobin Analyzer, Coagulation Analyzer and Accessories, Coagulation Reagents, Calibrators and Controls for Coagulation Analyzer, Automated Digital Cell Morphology Analyzer, Ion-Selective Electrodes, Tympanic Thermometer, Wireless Module, Wireless Device, Microbial Analysis System, Reagents for Urine Analyzer, Calibrators and Controls for Urine Analyzer, Generator, Nasal Mask/Nasal Prong, Detector and Imaging System, Hemoglobin A1c Analytical Column, Respiratory Humidifier, Laboratory Data Management Software, Concentrated Reagent Delivery System

Page 4 of 4
Date of issue: 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

广州市诚乾进出口有限公司 0877-26GZTP3[illegible] 2026-10-19 19:31:21 广州市诚乾进出口有限公司 仅供采购智慧云平台使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

证书持有者： 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中华人民共和国深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦
518057

注册地址： 深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦1-4层

统一社会信用代码: 91440300708467837J

认证标志:

认证范围: 证书范围见下页

认证标准: ISO 9001:2015
质量管理体系 要求

TÜV SÜD America Inc.认证机构证明上述公司已经建立并保持满足上述所列标准要求的质量管理体系。

报告号: SH25005510

生效期: 2026-07-01

有效期: 2029-06-30

本证书信息可在 https://cnquery.tuv-sud.cn/cncaquery/cert.html上查询。
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

第1页共4页

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚宏进出口有限公司 0877-26GZTP3DC0682576 购包 2026-10-19 19:31:21 仅供投标使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

认证范围：

设计和开发、生产、服务和分销：病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统、数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、心电图机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台、浓缩试剂稀释仪。

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

广州市诚信进出口有限公司 0877-26GZTP31 2026-10-19 19:31:21 仅供采购智慧云平台使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

场所:

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中国深圳市南山区高新技术产业园科技南十二路迈瑞大厦
邮编：518057

设计和开发、生产、服务和分销：
病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统、数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、心电图机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台、浓缩试剂稀释仪。

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

TÜV®

广州市诚信进出口有限公司 采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21 仅供采购使用

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

America

质量管理体系认证证书

证书号： QS5 044751 0140 Rev. 07

CNCA 证书号: F008 26 Q 05020 R10 47

场所:

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司
中国深圳市光明区南环大道1203号
邮编：518106

设计和开发、生产、服务和分销：
病人监护仪和附件、生命体征监测仪、中心监护系统，数字遥测监护系统、血氧饱和度监护仪、体温探头、流量传感器、除颤监护仪和附件、电电阻机、麻醉机和附件、呼吸机、空压机、内窥镜摄像系统、冷光源及附件、超声诊断设备和附件、数字化医用X射线摄影系统、医用X射线摄影系统、血液细胞分析仪、生化分析仪、尿液分析仪、酶标仪、体外诊断用洗板机、全自动化学发光免疫分析仪、流式细胞仪、（全自动）样本处理系统、全自动推片染色机、糖化血红蛋白分析仪、特定蛋白免疫分析仪、血液细胞分析仪用试剂、血液细胞分析仪用校准品和质控品、生化分析仪用试剂、生化分析仪用校准品和质控品、化学发光免疫试剂、化学发光免疫校准品和质控品、流式细胞仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用试剂、糖化血红蛋白分析仪用校准品和质控品、凝血仪器及附件、凝血试剂、凝血校准品和质控品、全自动细胞形态学分析仪、离子选择性电极、红外耳温计、无线模块、无线设备、微生物分析用仪器、尿液分析仪用试剂、尿液分析仪用校准品和质控品、压力发生器、鼻罩/鼻塞、探测器及成像系统、糖化血红蛋白层析柱、医用呼吸道湿化器、实验室数据管理服务平台，浓缩试剂稀释仪。

第4页共4页

发证日期， 2026-04-08

(Renee Walker)
Director, US Certification Body, MHS

TÜV SÜD America, Inc. • 401 Edgewater Place Suite #500 • Wakefield • MA 01880 • USA • www.tuvsud.com

TÜV®

广州市诚信进出口有限公司 采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21 仅限0877-26GZTP3DC0682采购智慧云平台使用

二十一、 采购代理服务费支付承诺书

致：广东广招国际招标有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目招标中获中标（采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东广招国际招标有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：广州市诚屹进出口有限公司

投标人法定地址：广州高新技术产业开发区科研路 2 号自编 4 栋 306

投标人授权代表（签字或盖章）：_____

电 话：020-37266559

传 真：020-37266559

承诺日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十二、需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	无
2	无
3	无

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十三、询问函、质疑函、投诉书格式（投标文件不适用）

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东广招国际招标有限公司

我单位已登记并准备参与“南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目”项目（采购项目编号：0877-26GZTP3DC0682 ）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、_____（事项一）

（1）_____（问题或条款内容）

（2）_____（说明疑问或无法理解原因）

（3）_____（建议）

二、_____（事项二）

…

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

——投标文件不适用——

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____邮编：_____

联系：_____联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2：_____

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期：年 月 日

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

——投标文件不适用——

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____联系电话：_____

地 址：_____邮编：_____

被投诉人 1：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

被投诉人 2：_____

……

相关供应商：_____

地址：_____邮编：_____

联系人：_____联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号： _____包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年____月____日,向提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2：_____

……

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

——投标文件不适用——

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

1. 质量保证措施方案

1.1 产品质量保障承诺和整体方案

1.1.1 产品质量保障承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目所供应的彩色多普勒超声诊断仪郑重承诺：

我司保证所投产品为全新合格产品，来源合法，符合采购文件要求。我司供应的合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。我司保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。我司保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，中标人须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

具体如下：

（1） 产品全新未使用承诺

我司严格承诺：本项目项下供应的全部彩色多普勒超声诊断仪设备均为全新、未曾使用过的原厂原装正品。产品不存在任何翻新、返修、二手、拼装、试用、展示样机等情形，所有零部件均为生产厂家生产的全新合格品，无任何质量瑕疵、外观损伤与性能衰减。

为保障本承诺切实落地，我司建立全链路货源追溯机制。所有设备均由生产厂家原厂直接发运，中间不经过任何二次拆装、改配或流转，全程供应链信息可追溯、可查询。设备到货后，我司将联合采购人共同开箱核验，逐一核对设备出厂编号、生产日期、原厂封条完整性、包装完好性等关键信息，共同确认产品全新属性。若经核验发现产品不符合全新要求，

我司无条件在约定时限内更换符合要求的全新产品，并承担由此产生的全部运输、安装、检测费用及采购人的相关损失，绝不以任何理由推诿或拖延，确保采购人获得完好的全新合格产品。

同时，我司对产品全新性承担长期承诺责任。保修期内，若经查实任一设备存在翻新、返修、二手或拼装情形，我司除无条件更换全新设备外，还将按合同约定向采购人承担违约责任，并承担由此对采购人诊疗工作造成的一切损失。我司将产品全新性承诺贯穿于投标、供货、验收、使用的全过程，作为对采购人最重要的质量承诺之一予以严格履行。

（2） 合法进货渠道与资质承诺

我司承诺本项目所供产品进货渠道合法合规，全部来自生产厂家正规授权渠道不存在走私、串货、水货等非正规渠道来源的产品。我司已取得生产厂家针对本项目的正式经销与服务授权，具备合法的医疗器械经营资质，可随时向采购人提供完整的授权文件与资质证明。

同时，本项目产品严格符合《关于在政府采购活动中对有关美国企业采取相关措施的通知》（财库〔2026〕10 号）的要求，所供设备及核心部件均不来自该通知附件所列 46 家美国企业，完全满足采购文件的合规性要求。

我司承诺所供产品具备完整的合法资质文件，包括但不限于医疗器械注册证及登记表、生产厂家营业执照、医疗器械生产许可证、产品技术白皮书、出厂检验报告等。所有资质文件均在有效期内，且产品的规格型号与注册证核准内容完全一致。

我司同时承诺所供设备为国内合法流通的合规产品，在供货前完成全部资质文件的自查与备档，确保投标、验收、监管各环节所需的资质文件齐全、有效、真实，经得起采购人与监管部门的核查。我司将资质文件的核验作为产品交付前的必备环节，做到资质不清不发货、文件不全不验收，从源头杜绝资质风险。

（3） 产品生产日期合规承诺

我司严格按照采购文件对产品生产日期的要求组织供货，确保设备生产日期完全符合下列规定：第一，本项目设备的生产日期，均为开箱验收当日前 1 年内生产的全新产品；第二，若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，确保设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品；第三，如因采购人安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于本项目合同签订日期前的 6 个月内。

为落实本承诺，我司在订单下达阶段即向生产厂家明确提出生产日期要求，优先选用近期生产的批次，预留合理的运输与验收缓冲期。发货前逐一核对设备出厂铭牌、出厂检验报告上的生产日期信息，确认完全符合要求后方可发运。若到货设备生产日期不符合上述标准，

我司无条件更换符合要求的全新设备，并承担由此产生的运输、安装等全部费用，确保交付产品的生产日期完全满足采购文件规定。

（4） 技术参数完全匹配承诺

我司承诺所供彩色多普勒超声诊断仪的所有技术参数、功能配置、性能指标均完全满足采购文件"技术要求"章节的各项规定要求。

设备安装调试完成后，我司将对照采购技术参数表逐项进行现场性能验证。若发现任何参数不满足要求，我司负责免费调整、更换部件或整机，直至完全符合要求，由此产生的所有费用由我司承担。同时，我司将技术参数的响应情况纳入验收交付的核心环节，确保设备临床功能完整可用，充分满足腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学需求。

（5） 知识产权无侵权承诺

我司承诺本项目所提供的全部设备、软件、技术资料及配套服务，均不侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权、商业秘密及其他知识产权。任何第三方如因本项目产品的知识产权问题提出主张或索赔，均由我司负责处理，并承担由此产生的全部法律责任和经济赔偿责任，包括但不限于诉讼费、赔偿金、律师费以及采购人因此遭受的直接与间接损失。

同时，我司承诺所供设备搭载的所有系统软件、临床应用软件均为正版软件，具备完整的软件授权文件，不存在盗版、破解、未经授权复制等情形。我司将向采购人提供正版软件授权书等相关证明文件，保障软件使用的合法性与合规性。

（6） 项目整体质量责任承诺

我司作为本项目的供应商，对项目整体质量负全部责任，覆盖产品供货、包装运输、安装调试、验收交付、培训服务、保修期运维全生命周期。凡属我司职责范围内的质量问题，均由我司统筹协调解决，不推诿、不拖延，确保采购人权益得到充分保障。

我司建立项目质量责任制，指定项目负责人作为质量第一责任人，统筹全流程质量管控，各环节配备专职质量管理人员，层层落实质量责任，确保每个环节的质量管控措施落地执行。我司将始终以采购人需求为中心，以高度的责任感与专业精神，确保项目高质量、高标准完成。在质量责任的落实上，我司建立"责任到岗、考核到人、追责到底"的机制。项目团队各岗位人员均签订质量责任书，明确质量职责与考核要求；项目质量目标逐级分解到各环节、各岗位，定期考核兑现；对出现的质量问题，按照"原因未查明不放过、责任未落实不放过、整改未到位不放过"的原则严肃追责整改。通过严格的责任管理，确保质量承诺不流于形式、落到实际行动。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

1.1.2 产品质量保障整体方案

为确保上述质量承诺全面落地，我司建立覆盖产品全生命周期的质量保障方案，构建"源头把控、过程管控、交付验证、持续改进"的闭环管理体系，从生产源头到交付验收全流程管控，通过体系化管理保障产品质量稳定可靠、可追溯、可验证。

1.1.2.1 全流程质量管控体系

我司建立"订单下达—生产制造—出厂检验—仓储管理—物流运输—开箱验收—安装调试-售后服务"七级全流程质量管控体系，每个关键节点设置明确的质量管控标准、责任岗位与验证记录，确保全流程可追溯、可管控、可验证。

第一，订单下达阶段：向生产厂家下达正式项目订单，明确本项目的技术配置、质量标准、生产日期要求、交付时间等核心要求，同步明确质量验收标准，作为生产与供货的依据，确保生产端准确匹配项目需求。

第二，生产制造阶段：依托生产厂家完善的 ISO 13485 医疗器械质量管理体系，对设备生产全过程进行质量管控，关键工序设置质量控制点，对核心部件性能检测、整机装配校准、软件烧录验证等环节进行严格检验，留存生产过程检验记录。

第三，出厂检验阶段：设备生产完成后，由厂家质量检验部门按照国家标准、行业标准及采购要求进行全面出厂检验，出具正式出厂检验报告，检验合格后方可放行出厂，不合格产品严禁流入下一环节。

第四，仓储管理阶段：设备到货入库前进行入库质量核验，核对设备型号、配置、外观、包装完整性，仓储环境符合医疗器械存储规范要求，确保存储过程中产品质量不受影响。

第五，物流运输阶段：制定专项运输保障方案，选择具备医疗器械运输资质的承运商，采取完善的防护措施，全程监控运输状态，确保运输过程质量可控。

第六，开箱验收阶段：设备送达现场后，与采购人共同进行开箱验收，核对设备数量、外观、配件、资料，确认运输过程无质量损伤，双方共同签署验收记录。

第七，安装调试阶段：设备安装完成后进行全面性能调试与参数验证，对照采购技术要求逐项检测，确保设备现场性能完全符合采购要求。各阶段记录完整归档，形成设备全生命周期质量档案，实现全程可追溯、可核验。

第八，售后服务阶段：本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。

1.1.2.2 核心性能指标落地保障方案

针对本项目彩色多普勒超声诊断仪的核心性能指标，尤其是标注"▲"的关键技术指标，我司制定专项落地保障方案，确保关键技术参数稳定达标，充分满足临床诊断与科研教学需求。

第一，关键参数前置确认：在订单生产阶段，将采购文件中所有核心技术指标整理成《项目参数确认清单》，提交生产厂家技术部门逐一确认，明确参数实现方式、检测标准与验证方法，确保生产环节严格按照要求执行，从源头保障参数达标。

第二，核心部件质量管控：对超声探头、主机主板、显示系统、数据处理模块等核心部件，采用原厂原装高品质部件，生产过程中进行专项性能测试。针对探头重点开展阵元数测试、频率校准、探测深度测试、成像均匀性验证；针对主机重点开展通道数验证、成像帧频测试、系统稳定性测试，确保核心部件性能达标。

第三，出厂专项功能检测：设备出厂前，针对本项目重点关注的剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、超高分辨率造影成像、融合成像、微血流成像等专项临床功能，进行专项性能检测，出具专项检测报告，确保所有临床功能完整可用、性能指标符合要求。

第四，现场性能复测验证：设备安装调试完成后，由我司技术工程师联合厂家技术支持人员，对照采购技术参数表进行逐项现场复测，对成像质量、探测深度、帧频、分辨率等关键指标进行实际测试，留存测试记录与图像资料，确保设备现场性能与出厂标准一致。

第五，偏差处理机制：若检测中发现任何参数偏差，立即启动偏差处理流程，组织技术人员分析偏差原因，采取软件调试、参数校准、部件更换、整机更换等纠正措施，直至参数完全符合要求，同时记录偏差处理过程，形成质量追溯档案，确保问题处理闭环。

1.1.2.3 质量风险预判与防控措施

我司针对本项目全流程可能存在的质量风险进行全面识别与预判，制定针对性防控措施，提前规避质量风险，确保项目质量稳定可控。

第一，货源质量风险：风险表现为产品非原厂正品、配置不符、生产日期超标、资质不全。防控措施为建立严格的供应商准入与审核机制，仅与原厂及正规授权渠道合作；发货前

核对设备出厂资料、生产日期与资质文件，确保符合项目要求；设备到货后进行入库检验，核对型号、配置、编号、外观，杜绝不合格产品入库。

第二，运输质量风险：风险表现为运输过程中设备震动、碰撞、受潮导致部件损坏、性能下降、外观损伤。防控措施为采用符合国家标准的专业包装，采取防震、防潮、防碰撞措施；选择气垫运输车辆，规划平稳运输路线；运输过程中进行温湿度与震动监控；购买全额货物运输保险，转移运输风险。

第三，安装调试质量风险：风险表现为安装不规范、调试不到位导致设备性能不达标、功能异常。防控措施为配备原厂认证的专业安装工程师，严格按照设备安装规范与调试流程作业；制定详细的调试作业指导书，明确调试项目、标准与方法；调试完成后进行全面性能验证，留存调试记录，确保调试质量。

第四，配件与耗材质量风险：风险表现为配套配件、穿刺架等质量不合格、规格不符，影响设备使用。防控措施为所有配套配件均采用原厂原装正品，具备合格证明；配件到货后进行质量抽检，确保规格、质量符合要求；易损配件预留备用量，保障使用需求。

第五，软件质量风险：风险表现为软件版本不符、功能缺失、存在漏洞、兼容性差。防控措施为采用最新稳定版本的正版系统软件与临床应用软件；出厂前进行软件功能测试与兼容性测试；安装后进行全功能验证，确保所有功能正常运行；提供软件终身免费升级保障，持续优化软件性能。通过以上风险预判与防控，将潜在质量风险消除在萌芽状态，确保项目质量全过程受控。

1.1.2.4 医疗器械注册合规管控方案

本项目所供彩色多普勒超声诊断仪属于第三类医疗器械，我司严格按照《医疗器械监督管理条例》《医疗器械注册与备案管理办法》等法规要求，建立医疗器械注册合规管控方案，确保产品合法合规。

第一，注册证有效性管控：确保所供产品具备有效的医疗器械注册证，注册证在有效期内，且注册的产品名称、型号规格、适用范围与本项目采购产品完全一致。投标与验收阶段均提供医疗器械注册证及附件复印件，作为合规证明文件。

第二，产品适用范围匹配：确保设备的临床适用范围覆盖采购文件要求的腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学工作，核准的适用范围完全满足项目临床需求。

第三，配置与注册一致性管控：设备的标准配置、可选配件、软件功能均与注册证核准内容保持一致，不擅自增减配置、变更功能，确保产品与注册内容一致。若涉及配置变更，确保已履行相关注册变更手续，具备合规变更文件。

第四，合规资料管理：整理完善产品全套合规资料，包括医疗器械注册证、生产许可证、产品技术要求、出厂检验报告等，建立项目合规资料档案，安排专人管理，确保项目验收、监管检查时可随时提供。通过严格的注册合规管控，确保产品合法合规进入临床应用。

第五，合规风险预警：我司定期关注国家药品监督管理部门及行业主管部门发布的政策法规与监管动态，及时掌握医疗器械注册、备案及上市后监管的最新要求，确保产品与经营行为始终符合现行法规。一旦产品注册信息或法规要求发生变更，我司第一时间评估影响并采取相应措施，将合规风险控制在萌芽状态。

1.1.2.5 出厂前置检验管控方案

为保障设备出厂质量，我司联合生产厂家建立出厂前置检验管控方案，在设备出厂前完成全面质量检验，确保不合格产品不出厂。

第一，出厂检验依据：严格按照国家标准 GB 10152《医用超声诊断设备通用技术要求》、GB 9706.1《医用电气设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》、产品注册标准及采购文件技术要求进行出厂检验，检验项目覆盖外观与结构、性能指标、安全要求、环境适应性等全方面。

第二，出厂检验项目。外观与结构检验：检查设备外观是否完好，表面无划痕、变形、锈蚀，标识清晰完整，部件装配牢固，调节机构灵活可靠，显示器、触摸屏、探头接口等部件完好。性能指标检验：包括探测深度、分辨率、几何精度、超声输出功率、成像帧频、探头频率、通道数等核心性能参数检测，逐项验证是否符合标准与采购要求。功能检验：对 B 模式、M 模式、彩色多普勒模式、频谱多普勒模式、剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、融合成像、自动心脏量化等所有临床功能进行逐项检验，确保功能完整可用。安全性能检验：进行电气安全检验，包括接地电阻、漏电流、电介质强度等项目，确保设备使用安全，符合医用电气设备安全标准。软件功能检验：检验系统软件运行稳定性、功能完整性、数据存储与导出功能、网络对接功能，确保软件运行正常，兼容性良好。

第三，检验记录与报告：所有出厂检验项目均填写检验记录，由检验人员签字确认，检验合格后出具正式的产品出厂检验报告，加盖厂家质量检验专用章，随设备一同交付采购人。

第四，不合格品处理：检验中发现不合格项，立即启动不合格品处理流程，进行返工、返修或报废处理，返工返修后重新进行全项检验，确保只有合格产品才能出厂放行。

1.2 企业质量保障制度

我司建立完善的企业质量保障制度，以 ISO 9001 质量管理体系为基础，结合医疗器械经营与服务特点，构建全流程质量控制机制、质量投诉处理机制与持续改进机制，保障质量管理体系有效运行，持续提升质量管控水平，为项目质量提供坚实的制度保障。

我司企业质量保障制度的总体思路是"制度先行、流程管控、闭环改进"。通过全流程质量控制机制，将质量管控要求落实到采购、仓储、出库、交付的每一个业务环节；通过质量投诉受理与处理流程，建立采购人质量诉求的快速响应与闭环处理通道；通过持续改进措施，推动质量体系不断优化升级。三大机制相互衔接、共同作用，构成我司稳定可靠的企业质量保障体系，为项目高质量交付提供制度化、体系化的支撑。

1.2.1 全流程质量控制机制

我司建立覆盖采购、仓储、出库、交付全业务流程的质量控制机制，每个环节设置明确的质量管控点、操作规范与责任人，实现质量闭环管理，确保产品在流转全过程中质量稳定、状态受控。

1.2.1.1 采购源头质量管控机制

采购源头是质量管控的第一道关口，我司建立严格的采购质量管控机制，从供应商端保障产品质量。

第一，供应商准入管理：建立合格供应商名录，对生产厂家、供应商的资质、质量管理体系、产品质量、服务能力进行严格审核，只有通过审核的供应商才能进入合格供方名录。本项目设备供应商为国内领先的医疗器械生产企业，具备完善的质量管理体系与丰富的临床设备供应经验，产品质量稳定可靠。

第二，采购合同质量约定：与供应商签订的采购合同中，明确约定产品质量标准、技术参数要求、生产日期要求、验收标准、质量保证条款、违约责任等内容，将采购质量要求固化为合同条款，约束供应商质量行为。

第三，源头质量验证：对于重要项目，派遣质量管理人员到生产厂家进行现场监造或出厂前验收，核实产品生产过程、检验记录与质量状况，确保产品出厂即符合项目质量要求。

第四，供应商质量考核：建立供应商年度质量考核机制，从产品质量合格率、交付及时性、服务响应速度、问题处理能力等维度对供应商进行综合评价，根据考核结果优化供应商结构，淘汰质量不稳定的供应商，持续提升供应链质量水平。

1.2.1.2 仓储环节质量管控机制

我司建立规范的仓储质量管理制度，确保产品在存储过程中质量不受影响，保持完好状态。

第一，仓储环境管理：医疗器械存储仓库符合医疗器械经营质量管理规范要求，配备温湿度调控设备、通风设备、消防设备、防潮设施，保持仓库清洁、干燥、通风，温湿度控制在产品要求的范围内。**针对超声探头等精密电子部件，设置专门的防静电存储区域，配备防静电货架、防静电包装材料，避免静电损坏电子元件。**

第二，入库检验制度：所有产品入库前必须进行入库质量检验，检验内容包括：包装是否完好、有无破损受潮；产品外观是否完好、有无损伤；产品型号、规格、数量是否与订单一致；产品资质文件是否齐全。检验合格后方可办理入库手续，填写入库验收记录。检验不合格的产品，拒收并退回供应商，严禁不合格产品入库。

第三，在库养护制度：建立定期在库巡检制度，质量管理人员每月对在库产品进行巡检，检查产品包装完整性、存储环境温湿度、产品外观状态，做好巡检记录。对存放时间较长的产品，重点检查是否出现受潮、锈蚀、老化等问题，发现问题及时处理。

第五，出入库台账管理：建立完整的出入库台账，详细记录每一批次产品的入库时间、出库时间、流向信息、质量状态等，实现产品从入库到出库的全过程动态管理。台账信息与实物核对保持一致，确保产品流向清晰、可追溯。通过规范的台账管理，配合入库检验、在库养护与出库核验，形成仓储环节完整的质量管控链条。

第四，产品标识管理：仓库内产品实行分区分类存放，设置清晰的标识牌，标明产品名称、型号规格、批号、生产日期、质量状态（合格、不合格、待检）等信息，做到账、物、卡相符，避免错发、混发。

1.2.1.3 出库前质量核验机制

产品出库前进行严格的质量核验，确保发出的产品准确、完好、符合项目要求。

第一，出库核对：产品出库前，仓库管理人员根据发货单核对产品名称、型号规格、数量、配置配件，确保与订单要求完全一致，避免错发、漏发。

第二，出库质量检查：质量检验人员对出库产品进行外观与包装检查，确认产品包装完好、外观无损伤、封条完整，核对产品生产日期，确保符合项目要求。对于配套配件、随机资料，逐一清点核对，确保齐全完整。

第三，出库检验记录：出库检验完成后，填写产品出库检验记录，由检验人员签字确认，记录留存归档，实现出库质量可追溯。

第四，发货包装复核：产品包装完成后，再次检查包装的牢固性、防护措施是否到位，运输标识是否清晰正确，确保包装符合运输要求。通过采购、仓储、出库全环节的质量把关，实现产品质量在流转过程中的全程受控。

1.2.2 质量投诉受理与处理流程

我司建立规范的质量投诉受理与处理流程，确保采购人的质量诉求得到及时响应与妥善处理，实现质量问题闭环管理，保障采购人合法权益。

1.2.2.1 投诉受理渠道与响应时效

我司开通多渠道质量投诉受理途径，方便采购人反馈质量问题：第一，专属服务热线：设立项目专属服务电话（电话：020-37266559、13631326960），工作日 8:30—17:30 专人接听，非工作日提供 24 小时应急联系电话，确保随时受理质量投诉；第二，书面与邮件受理（邮箱：yycy1363132@126.com）：接受采购人通过正式函件、电子邮件等方式提交的质量投诉，指定专人负责接收与登记；第三，现场受理：项目负责人与售后工程师定期回访时，现场受理采购人的质量意见与投诉。

响应时效方面，接到质量投诉后，我司 2 小时内给予正式响应，明确投诉处理对接人与初步处理方案；一般质量问题 24 小时内给出具体处理意见，重大质量问题立即启动应急处理机制，组织人员赶赴现场处理。通过多渠道受理与快速响应，确保采购人的质量诉求第一时间得到关注与处置。

为保证投诉受理的连续性与规范性，我司对投诉受理工作实行专人负责、台账管理。所有投诉均登记在质量投诉台账中，记录受理时间、投诉事项、责任部门、处理进度与结果，由质量管理部门定期跟踪督办，确保每一条投诉均得到及时、妥善的处理，杜绝投诉受理后无人跟进、久拖不决的情况。

1.2.2.2 投诉调查与问题溯源流程

第一，投诉登记：接到质量投诉后，第一时间进行登记，详细记录投诉人信息、投诉时间、问题描述、设备信息、故障现象等内容，建立投诉处理档案。

第二，问题初步研判：根据投诉描述，组织技术人员进行初步研判，分析问题可能的原因、严重程度与影响范围，确定处理优先级。

第三，现场调查核实：对于需要现场核实的质量问题，安排技术工程师在规定时间内到达现场，进行实地检查、检测与分析，查找问题根源，形成现场调查报告。

第四，责任界定：根据调查结果，界定问题产生的原因与责任归属，区分产品质量问题、安装调试问题、使用操作不当、外部环境因素等不同情形，明确处理方向。通过科学的问题溯源，找准问题根源，为后续处理提供准确依据。

1.2.2.3 投诉处理结果反馈与闭环机制

第一，制定处理方案：根据问题原因与责任界定，制定针对性的处理方案，包括维修、更换部件、更换整机、软件升级、操作指导等措施，明确处理时限与责任人。

第二，方案实施与验证：按照处理方案组织实施，处理完成后进行效果验证，确保问题彻底解决，设备恢复正常性能。

第三，结果反馈：处理完成后，及时将处理结果书面反馈给采购人，听取采购人意见，确认问题解决满意度。

第四，归档与改进：将投诉处理全过程资料整理归档，包括投诉记录、调查报告、处理方案、验证记录、反馈意见等。同时，针对投诉暴露的问题，分析质量管理中的薄弱环节，采取纠正预防措施，避免同类问题再次发生。通过"登记—调查—处理—反馈—归档—改进"的闭环流程，实现质量投诉处理的规范化、可追溯、持续改进。

1.2.3 质量体系持续改进措施

我司坚持持续改进的质量管理原则，建立质量体系持续改进机制，通过定期内审、项目复盘、供方评价等方式，不断提升质量管理水平与产品服务质量。

1.2.3.1 定期质量内审机制

第一，内审计划：每年制定年度质量内部审核计划，每半年开展一次全面的内部质量审核，覆盖质量管理体系所有过程与部门，验证质量管理体系运行的有效性与符合性。

第二，内审实施：由具备内审员资格的人员组成审核组，按照审核计划开展现场审核，通过查阅文件、现场检查、人员询问等方式，收集审核证据，识别不符合项与改进机会。

第三，不符合项整改：对审核中发现的不符合项，下发整改通知，明确整改要求与时限，责任部门制定纠正措施并实施整改。审核组对整改效果进行跟踪验证，确保不符合项得到有效纠正。

第四，内审报告：审核完成后，编制内部质量审核报告，总结质量体系运行情况、存在问题与改进建议，提交管理层审阅，作为质量体系改进的依据。通过定期内审，持续验证并优化质量体系的运行有效性。

1.2.3.2 项目质量复盘与优化机制

每个项目完成验收后，组织开展项目质量复盘，总结项目质量管控经验，持续优化项目质量保障方案。

第一，复盘内容：全面回顾项目全流程的质量管控情况，包括产品质量、包装运输质量、安装调试质量、服务质量等，梳理出现的质量问题与处理情况，分析问题产生的根本原因。

第二，经验总结：总结项目中有效的质量管控措施与成功经验，提炼形成标准化的作业流程与最佳实践，在后续项目中推广应用。

第三，流程优化：针对复盘发现的管理漏洞、流程缺陷，修订相关的质量管理制度、作业指导书与方案模板，优化质量管控流程，完善质量管控标准。

第四，知识沉淀：将项目质量资料、问题案例、解决方案等整理归档，形成质量知识库，作为人员培训与后续项目参考。通过项目复盘与经验沉淀，推动质量管理水平螺旋上升。

1.2.3.3 供方质量评价与提升机制

我司建立供方质量评价与提升机制，推动供应商共同提升质量水平，打造高质量供应链。

第一，年度供方评价：每年对所有合作供应商进行一次全面质量评价，评价指标包括产品质量合格率、交付准时率、质量问题处理响应速度、技术支持能力、售后服务水平等。

第二，评价分级：根据评价结果将供应商分为优秀、合格、不合格三个等级。对优秀供应商，建立长期战略合作关系，增加合作份额；对合格供应商，维持正常合作，提出质量改进建议；对不合格供应商，限期整改，整改仍不合格的，移出合格供方名录，终止合作。

第三，供方质量提升：与核心供应商建立质量沟通机制，定期召开质量交流会，反馈产品质量问题与改进建议，共同分析质量问题原因，制定改进措施，推动供应商持续提升产品质量与过程管控能力。通过供方评价与协同提升，构建稳定、优质、可持续的高质量供应链。

1.3 设备包装保障措施

针对本项目彩色多普勒超声诊断仪精密贵重、超声探头等部件易损的特点，我司制定专业的设备包装保障方案，严格遵循国家运输包装标准与医疗器械包装要求，采取分级防护、专项保护的包装措施，确保设备在运输、装卸过程中不受损坏，完全满足采购文件提出的防湿、防潮、防震、防碰撞、防锈、防雨、防腐等全部包装要求。凡因包装不良造成的损失和由此产生的费用，均由我司承担。

我司从主体设备通用包装防护、超声探头等精密部件专项防护、附属配件包装防护三个层面构建完整的包装保障体系。主体设备采用"内缓冲+外加固+全防护"的三层包装结构，精密部件采用独立、密封、缓冲的专项防护，附属配件按特性分类防护，做到重点部件重点防护、一般配件全面覆盖，确保设备及其全部配套部件在运输装卸全过程得到有效保护。

1.3.1 主体设备通用包装防护标准

主体设备包装采用"内缓冲+外加固+全防护"的三层包装结构，符合 GB/T 4857 运输包装件试验标准与 GB/T 191 包装储运图示标志要求，从外到内逐层设防，采用防湿、防潮、防震、防碰撞、防锈、防雨、防腐的包装材料，确保主体设备在运输全过程中安全可靠，。

1.3.1.1 外包装防雨防潮防锈防腐标准

第一，外包装材质：主机等重型设备采用高强度实木熏蒸木箱，箱体强度高，抗挤压、抗冲击能力强，适合长途运输。木箱底部加装实木托盘，方便叉车装卸，避免底部受潮。配套设备采用高强度五层瓦楞纸箱，满足承重与防护要求。

第二，防雨防潮处理：包装箱内层衬整幅防水塑料薄膜，整体进行热缩密封处理，有效隔绝雨水与潮气侵入。木箱接缝处采用防水胶条密封，箱体外部喷涂防潮漆，防止箱体受潮变形。包装内放置足量干燥剂，保持箱内干燥环境。

第三，防锈防腐处理：设备金属表面均已做原厂防锈处理，包装内放置气相防锈剂，防止金属部件在运输过程中锈蚀。对于外露金属接口，采用保护帽与防锈油纸包裹，避免腐蚀损伤。

第四，外包装标识：箱体表面清晰印刷包装储运图示标志，包括"易碎物品""向上""防潮""小心轻放""禁止翻滚""堆码极限"等标识，标明设备名称、型号、净重、毛重、外形尺寸、收发货信息，提醒装卸与运输人员注意防护。

1.3.1.2 内包装缓冲防震防碰撞标准

第一，缓冲衬垫设计：根据设备外形定制高密度 EPE 珍珠棉缓冲衬垫，与设备外形完全贴合，将设备牢牢固定在包装箱内，避免运输过程中发生位移与碰撞。缓冲衬垫厚度不小于 50mm，关键受力部位加厚处理，确保缓冲减震效果。

第二，分层防护结构：设备表面先包裹防静电保护膜，防止划伤与静电损伤；外层包裹加厚气泡膜，进一步缓冲震动；再放入定制的珍珠棉定位衬垫中；最后整体装入外包装箱，箱体内部空隙用填充泡沫填实，确保设备在箱内无窜动空间。

第三，防震性能保障：包装方案按照 GB/T 4857.5 运输包装件跌落试验标准进行验证，确保包装在正常装卸与运输条件下，能够有效吸收震动与冲击，保护设备不受损坏。

第四，重点部位加强：对于设备的显示屏幕、探头接口等脆弱部位，进行重点缓冲加强，增加额外的防护棉与支撑板，防止受力损坏。显示器屏幕额外加装硬质防护盖板，分散冲击力。

1.3.1.3 包装标识与装箱清单规范

第一，设备标识：每台设备均有唯一的出厂编号，包装箱外标注对应的设备编号与箱号，便于设备追溯与清点。

第二，装箱清单：每箱附带详细的装箱清单，一式两份，一份置于箱内，一份随货同行。装箱清单清晰列明箱内物品名称、型号规格、数量、单位、备注等信息，包括主机、探头、配件、随机资料、工具等，方便开箱清点核对。

第三，资料包装：产品资质文件、技术资料、说明书等纸质资料，采用防水文件袋单独包装，放置在包装箱内专门的资料格中，防止受潮、折损。电子资料存储介质采用防震防压包装，确保数据完好。

第四，包装检验：包装完成后，由质检人员对包装质量进行检验，检查包装是否牢固、标识是否清晰、防护措施是否到位、装箱清单是否准确，检验合格后粘贴合格证标签，方可发运。

1.3.2 超声探头等精密部件专项防护

超声探头属于高精密电子声学部件，对震动、静电、碰撞敏感，我司针对探头及其他精密部件制定专项防护方案，确保精密部件运输安全。

1.3.2.1 探头独立缓冲密封包装方案

第一，单探头独立包装：每把探头均采用独立的专用包装。先将探头手柄与探头晶体面分别包裹软质防静电无纺布，避免划伤晶体表面；然后放入定制的高密度海绵探头盒中，探头盒内部型腔与探头外形完全匹配，将探头牢固固定，防止晃动碰撞。

第二，密封防潮处理：探头盒装入防静电铝箔袋中，进行真空密封处理，袋内放置干燥剂，保持干燥环境，防止探头内部电路受潮损坏。

第三，外包装防护：密封后的探头盒再放入带有缓冲衬垫的专用包装箱中，每箱放置探头数量不超过规定数量，箱内填充缓冲材料，避免探头之间相互碰撞。

第四，标识提醒：探头包装箱外明显标注"精密仪器 小心轻放""禁止重压""防静电"等警示标识，提醒装卸运输人员特别注意。通过独立、密封、缓冲的多重防护，确保探头在运输全程保持完好。

第五，探头专项检验：探头在包装前进行专项性能检验，确认探头晶体面完好、声学性能正常、接口连接可靠后方可包装；运输到位开箱后，再次对探头进行性能复验，确保探头经运输后性能未受任何影响。通过包装前检验与到位后复验的双重把关，全面保障探头运输质量。

1.3.2.2 电子元件防静电防护措施

第一，防静电包装：所有电路板、电子模块、探头等静电敏感部件，均采用防静电屏蔽袋包装，有效屏蔽外界静电场，防止静电放电损坏电子元件。

第二，防静电操作：包装作业人员佩戴防静电手环、防静电手套，使用防静电工作台与工具，避免包装过程中产生静电损伤部件。

第三，接地措施：仓储与运输过程中，防静电包装外标注防静电标识，要求装卸人员采取防静电措施，运输车辆车厢做好接地处理，释放静电。

第四，温湿度控制：精密部件存储与运输环境控制适宜的温湿度，避免环境过于干燥产生静电，同时防止湿度过高影响电气性能。通过系统性的防静电管控，切实保护精密电子部件的安全。

1.3.2.3 精密部件固定与防位移措施

第一，定制化固定卡槽：根据精密部件的外形尺寸，定制 EVA 材质的固定卡槽，部件嵌入卡槽中，四周完全限位，确保在运输过程中不会发生位移、转动或相互碰撞。

第二，多点固定结构：对于体积较大的精密组件，采用多点绑带固定与缓冲衬垫结合的方式，从多个方向将组件固定在包装箱内，分散冲击力，提高抗震动性能。

第三，间隙填充：部件与箱体之间的所有空隙均用弹性缓冲材料填充紧实，不留晃动空间，避免运输途中部件窜动造成碰撞损伤。

第四，跌落与振动验证：精密部件包装完成后，进行模拟运输振动试验与跌落试验，验证包装的防护效果，确保在规定的运输条件下，部件性能不受影响。

1.3.3 附属配件包装防护措施

针对本项目的各类附属配件，我司根据配件特性采取分类包装防护，确保所有配件完好送达、数量准确。

1.3.3.1 常规配件分类包装方案

第一，分类整理：将电源线、数据线、操作手册、保修卡、工具等常规配件按照类别进行整理，不同类型配件分别包装，避免混杂造成刮擦损伤。

第二，独立包装：电源线、信号线等线材采用扎带整理整齐，套上绝缘保护套，装入独立包装袋，避免线材缠绕打结。金属配件做防锈处理，单独包装防止刮伤其他部件。

第三，标识清晰：每个配件包装袋外粘贴标签，标明配件名称、规格、数量，便于开箱清点与后期管理。

第四，集中放置：所有独立包装的配件，集中放置在主机包装箱的配件格内，用缓冲材料分隔固定，防止运输过程中窜动碰撞。

1.3.3.2 易损配件专项防护方案

本项目配套的穿刺架等易损配件，属于精密结构件，易因挤压、碰撞导致变形损坏，采取专项防护措施。

第一，缓冲包装：每个穿刺架单独用气泡膜多层包裹，然后放入带有定制卡槽的包装盒中，每个卡槽放置一个配件，避免相互挤压。

第二，防压加固：包装盒采用高强度硬纸盒，内部衬缓冲海绵，外部加装护角，提高抗挤压能力，防止堆放过程中受压变形。

第三，数量核对：易损配件按照采购数量进行清点包装，并额外配备备用件，确保数量准确，满足使用需求。

第四，验收提醒：到货验收时，重点检查易损配件包装是否完好，有无挤压变形，发现问题当场确认，及时补发更换。通过全面、细致的配件包装防护，确保所有附属配件完好交付。

1.4 物流运输过程质量保障措施

我司制定完善的物流运输过程质量保障方案，选择专业的医疗器械运输服务商，采取全方位的运输防护措施，确保设备安全、准时送达采购人指定地点，满足采购文件关于标的提供时间的约定要求。

我司从运输方式与防护方案、货物运输保险配置、到货联合验收流程、运输损坏应急处理机制四个方面，构建从"起运—在途—到货—验收—应急"全过程的运输质量保障体系。通过科学选型运输方式与路线、全程温湿度监控、足额货物运输保险、严谨的到货联合验收以及完善的损坏应急机制，确保设备在运输全过程中质量受控、风险可控、交付可靠。

1.4.1 运输防护措施方案

结合本项目设备特点与交付地点，制定最优运输方案，从运输方式、路线规划、途中防护等方面全面保障运输质量。

1.4.1.1 运输方式选型与运输路线规划

第一，运输方式选型：本项目设备采用公路汽运方式，选用具备医疗器械运输资质的专业物流服务商，配备全封闭厢式气垫运输车。气垫车具备空气悬挂系统，能够有效缓冲路面颠簸，大幅降低运输震动，适合精密医疗设备运输。

第二，车辆要求：运输车辆车况良好，车厢清洁、干燥、无异味、无腐蚀性物质残留，具备防雨、防晒、防盗设施。车辆配备 GPS 定位系统，可实时跟踪运输位置与状态。

第三，运输路线规划：提前规划最优运输路线，优先选择高速公路与路况良好的国道，避开施工路段、颠簸路段与易拥堵路段，确保运输平稳。针对交付地所在区域的道路条件，提前调研道路通行条件与场地进场通道，规划最佳进场路线，确保设备顺利送达采购人指定地点。

第四，运输时效管控：严格按照合同约定的交货期安排运输计划，预留充足的运输缓冲时间，避开恶劣天气与交通高峰期，确保设备按期送达。若遇特殊情况可能延误，提前通知采购人并启动应急预案。

1.4.1.2 运输途中设备固定与防护措施

第一，装车固定：设备装车时，按照包装标识的方向平稳放置，禁止倒置、倾斜。采用专业绑带与防滑垫将设备牢牢固定在车厢内，底部垫防滑橡胶垫，四周用柔性缓冲物与车厢侧壁隔开，防止运输过程中设备滑动、倾斜或相互碰撞。

第二，堆码要求：严格按照包装标识的堆码极限堆放货物，重型设备放置在下层，轻型配件放置在上层，禁止超重堆码。设备与车厢顶部预留足够空间，避免颠簸时顶部受压。

第三，途中防护：运输过程中车厢全程封闭上锁，防止雨淋、日晒与灰尘侵入。驾驶员平稳驾驶，避免急加速、急刹车、急转弯，减少车辆震动与冲击。

第四，特殊天气防护：遇雨天、高温等特殊天气，提前做好防雨、防晒措施。雨天检查车厢防水密封情况，高温天气尽量避开正午高温时段运输，防止设备长时间处于高温环境。

1.4.1.3 运输过程环境温湿度监控措施

第一，温湿度记录仪：设备包装箱内放置便携式温湿度记录仪，全程自动记录运输过程中的温度与湿度变化数据，数据可导出查看，确保运输环境符合设备存储要求。

第二，环境阈值设定：根据设备存储要求，设定温湿度报警阈值，当温湿度超出允许范围时，记录仪自动报警，运输人员及时采取调控措施。

第三，到货数据核验：设备到货后，导出温湿度记录仪数据，查看全程温湿度情况，确认运输环境未出现异常，作为验收依据之一。若发现温湿度超标，立即对设备进行性能检测，确认设备是否受影响。通过全程温湿度监控，为设备运输质量提供量化保障。

1.4.2 货物运输保险配置安排

为转移运输过程中的质量风险，我司为本项目所有货物购买足额货物运输保险，保障货物运输安全，切实保护采购人利益。

1.4.2.1 投保险种与足额保额配置

第一，投保险种：投保国内公路货物运输一切险，承保范围包括自然灾害、意外事故、装卸不当、运输工具故障等造成的货物损失，以及由此产生的施救费用、清理费用等。

第二，投保金额：按照本项目设备的总货值足额投保，保险金额覆盖设备主机、所有探头、配套设备、配件及相关费用，确保出险后能够得到足额赔付。

第三，保险期限：保险期限覆盖货物从仓库起运至采购人指定地点卸货验收完毕的全过程，包括运输途中的中转、装卸环节，实现全程风险保障。

第四，保单提供：我司在设备发货前将保险单复印件提交采购人备案，确保保险真实有效。

1.4.2.2 保险理赔流程与保障机制

第一，出险报案：运输过程中一旦发生货物损坏或丢失，我司第一时间向保险公司报案，同时保护好现场，留存现场照片、视频等证据，配合保险公司查勘定损。

第二，定损理赔：协助保险公司进行现场查勘与损失核定，提供相关证明材料，办理理赔手续。我司优先处理设备修复与更换，保障项目进度，不等待理赔流程。

第三，采购人权益保障：运输过程中发生的货物损坏、丢失等风险，均由我司承担，我司负责免费更换、补发或修复设备，承担全部费用，采购人无需承担任何责任与费用。保险理赔由我司与保险公司对接，不影响采购人的正常收货与使用。通过足额保险与完善的理赔机制，全方位转移运输风险，保障采购人利益。

1.4.3 到货联合验收流程

设备送达采购人指定地点后，严格按照采购文件要求进行到货联合验收，确保设备数量准确、外观完好、资料齐全。验收在采购人和中标人双方共同参加下进行，双方在相关单据上签字确认。

1.4.3.1 到货外观与包装初验流程

第一，到货核验：设备运抵指定地点后，我司现场人员与采购人代表共同进行到货初验。首先检查运输车辆车厢是否完好，有无雨淋、破损痕迹。

第二，包装外观检查：逐件检查货物外包装是否完好，有无破损、变形、受潮、水渍、碰撞痕迹，核对包装标识与设备信息是否一致。

第三，异常处理：如发现外包装严重破损、受潮等异常情况，立即停止卸货，拍照记录异常情况，双方共同确认。属于运输损坏的，按照运输损坏应急处理机制执行。

第四，初验记录：初验无误后，双方在到货初验记录上签字确认，设备移交至采购人指定存放地点，等待开箱验收。

1.4.3.2 开箱清点与数量核对流程

第一，开箱准备：选择干燥、清洁的室内场地进行开箱，开箱前准备好开箱工具、装箱清单、验收记录表，双方人员到场共同开箱。

第二，开箱操作：按照规范流程小心开箱，避免暴力开箱损伤设备。先拆除外包装，再取出内包装缓冲材料，逐层清点箱内物品。

第三，数量核对：对照装箱清单，逐一清点设备主机、探头、配件、随机资料的名称、型号、数量，核对是否与装箱单及采购配置一致。

第四，外观检查：检查设备及所有部件的外观是否完好，有无划痕、磕碰、变形、锈蚀、受潮等情况，检查屏幕、探头晶体面等关键部位有无损伤。通过严谨的开箱清点，确保设备配置齐全、完好无损。

1.4.3.3 验收单据签署与资料移交规范

第一，验收记录：开箱清点过程中，详细填写到货开箱验收记录，记录设备名称、型号、出厂编号、生产日期、数量、外观状态、资料情况等内容，双方验收人员共同签字确认。

第二，问题处理：验收中发现数量短缺、外观损坏等问题，当场记录并拍照取证，双方签署备忘录，明确问题与处理意见。我司负责在规定时间内补发、更换，直至符合要求。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由我司承担。

第三，资料移交：将随机资料一并移交采购人，包括但不限于产品使用说明书、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、出厂检验报告、医疗器械注册证复印件、保修卡、装箱清单、软件备份、故障代码表、备件清单、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息，并尽可能提供电子版。双方签署资料移交清单，确认资料齐全。

第四，验收结论：全部清点核对无误后，双方共同签署到货验收合格单，作为到货验收完成的凭证，进入后续安装调试阶段。

1.4.4 运输损坏应急处理机制

针对运输过程中可能出现的设备损坏、延误等突发情况，我司建立完善的应急处理机制，快速响应，妥善处理，最大限度降低对项目的影响，保障采购人正常收货与使用。

1.4.4.1 损坏问题判定与上报流程

第一，问题发现：在到货验收过程中发现包装损坏、设备外观损伤或性能异常时，立即停止验收，保护好现场。

第二，损坏判定：我司现场技术人员联合采购人代表共同查看损坏情况，初步判定损坏部位、损坏程度与可能原因，必要时联系厂家技术人员远程协助判定。

第三，等级划分：根据损坏程度分为轻微损坏、一般损坏、严重损坏三个等级。轻微损坏指外观轻微划痕、不影响性能的小瑕疵；一般损坏指部件局部损坏，可通过维修或更换部件恢复；严重损坏指主机或核心探头损坏，无法现场修复，影响设备正常使用。

第四，上报机制：发现损坏后 1 小时内上报我司项目负责人与质量负责人，启动应急处理预案，重大损坏情况同步上报公司管理层。通过科学的损坏判定与分级，为后续处置提供准确依据。

1.4.4.2 损坏部件补发与快速更换机制

第一，轻微损坏处理：对于不影响设备性能的轻微外观损坏，经采购人同意后，可做现场修复处理，修复后达到外观要求，不影响使用功能。

第二，一般损坏处理：对于部件损坏，立即协调本地备件库调取同型号备件，24 小时内安排人员到场更换，更换后进行性能测试，确保设备恢复正常。

第三，严重损坏处理：对于主机或核心探头严重损坏无法修复的，立即启动备用设备调运机制，协调厂家优先发运全新替换设备，确保最短时间内完成更换。同时负责退回损坏设备，承担所有费用。

第四，时效承诺：一般配件损坏 2 个工作日内完成更换；核心部件损坏 5 个工作日内完成整机更换，特殊情况无法按时完成的，提前与采购人沟通，提供临时备用方案，保障临床工作不受影响。通过分级处置与快速响应，最大限度减少损坏设备对采购人的影响。

1.4.4.3 运输延误应急保障预案

第一，延误预警：运输过程中如遇交通拥堵、恶劣天气、车辆故障等情况可能导致运输延误，运输人员第一时间反馈，我司立即评估延误影响，通知采购人。

第二，备选路线：提前规划备选运输路线，当原定路线无法通行时，立即切换备选路线，尽量减少延误时间。

第三，备用运力：与多家物流服务商建立应急合作机制，遇车辆故障等突发情况，立即调派备用车辆接驳，确保货物继续运输。

第四，工期保障：若运输延误可能影响项目总工期，我司通过压缩安装调试周期、增派施工人员等方式进行弥补，确保项目总工期不超过合同约定的交货期。通过完善的应急保障预案，确保设备运输按时、安全、可靠地完成。

为保障运输全过程的应急响应能力，我司设立运输应急协调小组，由项目负责人牵头，物流、技术、质量、商务等专业人员组成，实行 7×24 小时值班制度。协调小组负责运输突发情况的统一指挥、资源调配与对外沟通，一旦发生运输异常，能够迅速协调车辆、人员与备件资源，第一时间实施应急处置，最大限度降低运输异常对项目的影响。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

2. 安装调试方案

我方负责合同项下的安装，一切费用由我方负责。我方负责设备运输、搬运和拆卸以及所需要的搬运和安装工具。 我方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。及时清理拆箱和安装产生的物料。

为保障南方医科大学南方医院彩色多普勒超声诊断仪项目设备安装调试工作的顺利实施，确保设备按照采购文件要求的交付时间、安装规范与性能标准完成安装并通过验收，我司依据《医用超声诊断设备通用技术要求》《医用电气设备安全通用要求》及本项目采购文件关于运输、安装调试、验收的相关要求，结合彩色多普勒超声诊断仪的技术特点、现场条件与项目 60 天以内交货并验收的工期要求，特制定本安装调试方案。

本方案由我司项目管理部门牵头，联合生产厂家技术部门、安装服务团队共同编制，方案内容与设备技术手册、安装规范保持一致，并已结合实际安装调试经验对各项措施进行可行性论证。安装调试工作由我司项目负责人统筹实施，配备专业安装团队与充足资源，建立进度、质量、安全管理体系，确保方案各项安排落地执行，为设备按期交付与长期稳定运行提供坚实保障。

2.1 安装计划

本部分围绕安装场地的准备要求、安装实施步骤与工期安排、安装团队配置与资质、现场文明施工与防护四个方面，构建完整、规范的安装计划。安装计划以实现设备安全进场、规范安装、高效调试、按期验收为目标，统筹考虑设备技术特点、现场条件与采购人临床使用需求，合理安排工序与工期，确保安装全过程安全、有序、可控，为设备调试与验收创造良好条件。

安装计划的编制坚持"安全第一、质量为本、进度受控"的原则。在安装前，我司将组织专项勘场，对安装场地进行全面考察，充分掌握场地空间、环境、供电、网络等条件，与采购人充分沟通确认安装要求，据此细化安装工序与资源配置。安装过程中实行工序标准化、作业规范化管理，确保每一步安装作业有标准可依、有记录可查，从安装源头保障设备使用质量与安全。

2.1.1 安装场地准备要求

设备安装前，我司将与采购人密切沟通，提前确认安装场地条件，协助采购人完成必要的场地准备，确保设备进场、安装、调试工作能够顺利开展。安装场地准备主要涵盖场地空间与环境条件、供电与接地规范、医院信息系统接口准备三个方面。

2.1.1.1 场地空间与环境条件要求

第一，场地空间要求：彩色多普勒超声诊断仪主机、检查床及相关配套设备需要充足的使用与操作空间。我司将在安装前与采购人共同核实安装房间的面积、布局与门洞尺寸，确保设备能够顺利进场，并在安装后留有足够的操作与维护空间，方便临床检查与日常保养。设备主机周围应预留必要的散热通风空间与检修通道，检查床放置位置应便于患者上下与检查操作。

第二，环境条件要求：安装场地应保持干燥、通风、清洁，避免粉尘、潮湿及腐蚀性气体对设备造成影响。环境温湿度应控制在设备正常运行所需的范围内，通常环境温度保持在适宜区间，相对湿度适中，避免设备在高温、高湿或低温环境下工作影响性能与寿命。我司将结合设备技术手册明确的环境要求，与采购人共同确认场地环境达标后方可进场安装。

第三，场地平整与稳固要求：设备安装地面应平整、坚实、稳固，能够承受设备及检查床的正常重量，避免地面不平造成设备晃动影响图像质量。检查床固定区域地面应便于清洁消毒，符合医院感染控制要求。

第四，光照与隐私要求：检查室应具备适宜的光照条件，便于图像观察与临床操作，同时兼顾患者隐私保护，可通过窗帘、隔断等措施营造良好的检查环境。我司将在安装前向采购人提出明确的场地环境建议，协助采购人提前准备，确保安装工作不受场地条件制约。

第五，场地交付确认：我司将在安装前与采购人共同完成安装场地的交付确认，对场地空间、环境、供电、网络、承重、清洁等条件逐项核查，形成场地确认记录，双方签字确认。场地条件不满足要求时，我司及时向采购人提出改进建议并协助落实，待场地条件具备后再行进场安装，确保设备安装环境的合规性与安全性。

第六，通道与搬运条件确认：提前核实设备进场通道的门宽、走廊宽度、电梯载重与空间、楼道畅通情况等搬运条件，必要时提前协调拆除临时障碍或调整搬运路径，规划设备搬运路线与顺序，确保设备（尤其是主机、检查床等体积重量较大的部件）能够安全顺利运抵安装房间，避免搬运过程中发生碰撞或受阻。

2.1.1.2 供电与接地规范要求

第一，供电要求：彩色多普勒超声诊断仪对供电质量有一定要求，安装前应确认现场电源容量、电压等级与相数能够满足设备运行需求。我司将提供设备的额定电压、额定功率、额定频率等技术参数，协助采购人配置符合要求的电源插座与供电线路，确保设备稳定运行。

第二，供电稳定性要求：为保证设备运行稳定，避免电压波动影响设备性能与图像质量，建议采用稳定、独立的供电回路，如条件允许可配置稳压电源或 UPS 不间断电源，防止电压波动、瞬时断电对设备造成损害，保障检查工作的连续性。

第三，接地要求：设备必须可靠接地，接地电阻应符合医用电气设备安全标准要求，接地线路连接牢固、规范，确保电气安全，防止漏电、静电等安全隐患。我司安装工程师将在安装过程中对设备接地进行专项检查，确认接地系统完好有效，符合医用电气安全规范后方可通电调试。

第四，用电安全要求：设备供电线路应设置必要的过载、短路保护装置，供电插座应为符合国家标准的专用插座，确保用电安全。我司将与采购人工程部门共同确认供电条件，对不符合要求的供电线路及时提出改进建议，确保设备安全用电。

第五，断电保护要求：针对医院可能出现的短暂断电或电压波动情况，我司将结合设备内置电池特性，向采购人说明设备在断电情况下的应对安排，并建议配置必要的断电保护措施，保障设备数据安全与检查工作连续。通电调试前，我司安装工程师将再次核验电源接线、地线连接、相线与零线接线是否正确，确认无误后方可送电，防止接线错误损坏设备。

2.1.1.3 医院信息系统接口准备要求

根据采购文件要求，中标人须根据医院实际需求，免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。为此，我司将在安装前做好医院信息系统接口的对接准备工作。

第一，接口信息确认：安装前与采购人信息部门充分沟通，确认医院信息系统的类型、版本、网络环境与对接方式，明确设备需对接的 PACS、RIS、HIS 等系统的接口要求与数据协议，制定详细的对接方案。

第二，网络条件准备：确认安装现场的网络布线、网络端口、IP 地址分配等条件，确保设备能够接入医院局域网，实现图像、数据、设备状态的传输与共享。网络环境应符合医院信息安全规范要求。

第三，权限与账号准备：按照医院管理规定，配合采购人完成设备接入网络的审批、账号开通与权限配置，确保设备合法、安全地接入医院信息系统。我司将免费提供所需的接口及权限，并协助完成对接调试。

第四，对接方案确认：我司将与采购人共同确认接口对接的技术方案、实施步骤与责任分工，明确对接调试的时间安排，确保设备安装调试完成后能够及时实现与医院信息系统的对接联通。

第五，数据安全与合规：在系统对接过程中，严格遵守医院信息安全与患者隐私保护规定，对传输的患者信息、检查数据采取必要的安全措施，确保数据加密、权限受控、传输可

靠，防止信息泄露。同时确认设备接入符合医院网络安全准入要求，配合医院完成必要的安全评估与备案，保障信息系统对接的合规性与安全性。

2.1.2 安装实施步骤与时间安排

交货期：本项目合同签订后并满足场地及安装条件起 60 天内交货并通过验收。

交货地点：广州市白云区广州大道北 1838 号。（采购人指定地点）。

我司将严格按照该工期要求，科学统筹设备到货、进场安装、调试与验收各环节，合理倒排工期，确保项目按期高质量完成。

2.1.2.1 总体工期规划（60 天内交货并验收）

我司对本项目工期进行总体倒排规划，将 60 天工期划分为四个主要阶段，确保各阶段有序衔接、按期推进：

第一阶段（第 1—15 天）：订单确认与生产排期阶段。合同签订后，我司立即向生产厂家下达正式订单，确认设备技术配置、生产日期要求与交货计划，督促厂家优先安排生产，同步准备设备运输、安装所需资源，办理相关手续，确保设备按计划出厂。

第二阶段（第 16—35 天）：运输配送与到货验收阶段。设备出厂后，启动专项运输保障方案，组织设备安全运输至采购人指定地点，完成到货联合验收，确认设备数量、外观、配件齐全完好后，组织设备进场。

第三阶段（第 36—50 天）：安装与调试阶段。设备进场后，安排专业安装团队开展设备安装，完成主机、探头、检查床、工作站、采集卡等全部设备的安装连接，随后开展系统调试、功能调试与性能验证，确保设备性能全面达标，同时完成医院信息系统对接调试。

第四阶段（第 51—60 天）：验收与交付阶段。设备调试合格后，向采购人提交验收申请，配合采购人完成验收，双方共同签署验收文件，完成资料移交与使用人员培训衔接，设备正式交付使用。

各阶段具体进度将根据场地准备、到货情况及采购人安排灵活调整，但总体工期严格控制在合同约定的 60 天以内。

为保证工期计划的严肃性与可执行性，我司将编制详细的甘特式进度计划表，将各阶段主要任务细化到周、落实到人，并在安装调试过程中实行动态跟踪。针对可能影响工期的关键风险，如生产排期、运输延误、场地条件、系统对接等，逐项制定应对预案，确保任何环节出现波动时均能在最短时间内恢复，牢牢守住 60 天内交货并验收的工期底线。

2.1.2.2 设备到货与进场安装实施步骤

设备安装按照"到货验收—进场就位—主机安装—探头与配件连接—配套设备安装—通电检查—系统调试—性能验证"的顺序组织实施，具体步骤如下：

第一，到货验收：设备运抵采购人指定地点后，我司现场人员与采购人代表共同进行到货验收，核对设备数量、外观、配件与资料，确认无误后双方签字确认，完成到货验收程序。

第二，进场就位：按照安装方案与场地条件，组织设备搬运进场。搬运过程中采取必要的防护措施，使用专业搬运工具与防护垫，避免碰撞、刮擦，将设备主机、检查床等按规划位置平稳就位。

第三，主机安装：按照设备安装规范安装主机，调整主机水平，固定相关组件，连接显示器、触摸屏等显示部件，确保主机及显示部件安装牢固、位置合理，便于操作与观察。

第四，探头与配件连接：按照配置要求，将单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头逐一连接至主机对应接口，安装穿刺架等配件，确保连接可靠、接触良好。

第五，配套设备安装：安装电动超声检查床、医生专用检查椅、工作站、图像采集卡等配套设备，按照规范完成检查床与主机的联动配置、工作站软件安装与采集卡连接，确保配套设备正常运行。

第六，通电检查：在完成全部设备安装与接线检查后，按照通电检查规范为设备供电，检查设备启动、自检、基础功能运行情况，确认无异常后进行系统调试。

第七，系统调试与性能验证：按照调试方案开展系统功能调试、性能指标验证与稳定性测试，确保设备各项功能与性能指标完全达标。

第八，医院信息系统对接调试：按照对接方案完成设备与医院信息系统（含物联网系统）的对接调试，验证数据传输与设备状态监控功能正常，确保设备接入医院信息系统稳定运行。

第九，验收交付准备：完成全部安装调试工作后，对设备进行全面检查与性能复核，整理安装调试记录与验收资料，配合采购人完成验收并办理交付手续。

2.1.2.3 各阶段工期节点管控措施

为保障 60 天工期目标实现，我司建立严格的工期节点管控机制：

第一，进度计划管理：编制项目进度计划表，明确各阶段节点任务、完成时限与责任人，将进度计划纳入项目管理台账，实行进度计划动态管理。

第二，节点检查机制：按周检查各阶段进度完成情况，对照进度计划核查实际进度，对进度偏差及时分析原因，采取赶工、增派人员等措施予以纠正，确保关键节点按期实现。

第三，关键路径管控：对订单确认、设备出厂、到货验收、安装调试、验收交付等关键环节实行重点管控，提前识别影响工期的风险因素，制定应对预案，保障关键路径不受延误。

第四，资源保障机制：提前落实设备、运输、安装、调试等各环节所需资源，建立应急资源调配机制，遇突发情况能够快速补充人力、物力，确保工期不受影响。

第五，沟通协调机制：与采购人保持密切沟通，及时反馈进度信息，协调场地、供电、网络等外部条件，及时解决影响进度的各类问题，保障安装调试工作顺利推进。

第六，进度应急预案：针对生产延期、运输延误、安装受阻、调试异常等可能影响工期的突发情况，制定专项应急预案。预案明确应急组织、处置流程、备用资源与补救措施，一旦发生工期风险，立即启动预案，通过加急生产、紧急调运、增派人员、并行作业等方式压缩工期，确保总体工期不受影响。

第七，周报汇报机制：安装调试期间每周向采购人提交进度周报，如实反映已完成工作、当前进度、存在问题与下阶段安排，主动接受采购人监督，及时协调解决影响进度的问题，增强工期管控的透明性与协同性。

2.1.3 安装人员配置与资质说明

我司为本项目配置专业、经验丰富的安装团队，团队成员均具备相应的专业资质与同类设备安装调试经验，确保设备安装质量与安全。安装团队实行项目经理负责制，统筹协调安装全过程。

2.1.3.1 项目安装团队组成架构

本项目安装团队由项目负责人（项目经理）统筹领导，下设安装技术组、调试测试组、后勤保障组三个工作组，各工作组职责明确、协同配合：

第一，项目负责人（项目经理）：作为安装调试工作的总负责人，统筹项目进度、质量、安全与资源调配，协调与采购人的沟通对接，对项目安装调试结果负总责。

第二，安装技术组：由具备超声设备安装资质的专业安装工程师组成，负责设备进场、安装就位、主机及探头连接、配套设备安装、通电检查等安装作业，严格按照安装规范实施。

第三，调试测试组：由熟悉彩色多普勒超声诊断仪功能与性能的调试工程师组成，负责系统调试、功能测试、性能指标验证、医院信息系统对接调试等工作，确保设备性能全面达标。

第四，后勤保障组：负责安装调试过程中的工具、物料、搬运设备的准备与调配，现场环境维护与安全管理，以及资料整理与交接等后勤保障工作。

各组人员在项目负责人统一指挥下分工协作，形成职责明确、运转高效的安装团队，保障安装调试工作高质量完成。

为保障团队协同效率，我司建立安装调试例会机制，施工期间定期召开项目例会，通报进度、协调问题、安排任务，确保各工作组信息互通、步调一致。同时明确各组之间的交接流程与责任界面，防止出现责任空白或衔接不畅，确保安装、调试、验收各环节顺畅衔接、有序推进。

2.1.3.2 安装人员资质与从业经验要求

第一，专业资质要求：项目负责人具有丰富的医疗器械项目管理经验与良好的组织协调能力；安装工程师均取得相关专业资质，熟悉医用超声诊断设备的安装、调试技术与安全规范；调试工程师熟练掌握彩色多普勒超声诊断仪的功能操作、性能测试与故障处理技术。

第二，从业经验要求：安装团队成员均具有多年医疗设备安装调试经验，熟悉彩色多普勒超声诊断仪等同类设备的安装流程与调试要点，具备独立完成复杂设备安装调试的能力。对于本项目涉及的高频线阵探头、剪切波弹性成像、造影成像、融合成像等专项功能调试，安排具有相应专项经验的技术人员负责。

第三，原厂技术支持：我司联合设备生产厂家，为安装调试提供原厂技术支持保障。原厂技术工程师可根据需要到场参与设备安装调试与性能验证，确保设备安装调试的专业性与准确性。

第四，持续培训机制：我司定期组织安装调试人员参加设备技术培训与业务考核，持续提升团队专业技能，确保安装调试人员掌握最新设备技术与安装规范，为项目提供高水平的技术服务。

第五，分工与责任明确：项目负责人、安装技术组、调试测试组、后勤保障组均明确各自职责与责任人，建立责任考核机制。各岗位安装调试人员对其负责的作业内容与质量负责，安装、调试、复核岗位相互独立、相互制衡，关键作业由多人复核确认，杜绝一人包办、无人复核的情况，从人员管理层面保障安装调试质量。

2.1.3.3 现场安装作业管理规范

第一，作业规程执行：安装调试人员严格按照设备安装手册、作业指导书及安全操作规程开展作业，规范操作流程，禁止违规、冒险作业，确保安装质量与人身安全。

第二，持证上岗管理：涉及特种作业或需特定资质的工作，安排具备相应资质的人员持证上岗，杜绝无证作业，确保作业合规安全。

第三，作业记录管理：安装调试过程中详细填写安装作业记录、调试记录等文件，如实记录作业内容、测试数据与结果，确保安装调试过程可追溯、可核查。

第四，安全文明作业：安装调试人员进入医院现场须遵守采购人管理规定，着装规范，注意行为举止，尊重医院环境与制度，做好现场安全管理，防止发生安全事故。

2.1.4 现场文明施工与防护要求

根据采购文件要求，中标人安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施，及时清理拆箱和安装产生的物料。我司在安装调试过程中严格落实文明施工与现场防护要求，确保医院现场环境整洁、设备设施安全。

2.1.4.1 现场原有设备设施保护措施

第一，设备设施排查：进场安装前，与采购人共同排查安装场地内的原有设备、设施、线路、墙面、地面等，登记造册，明确需重点保护的部位与要求。

第二，防护措施落实：对安装区域内的原有设备设施采取防护措施，铺设防护垫、防护膜覆盖地面与周边设备，避免搬运、安装过程中造成碰撞、刮擦、污染。对电气线路、网络线路等采取保护措施，避免施工损伤。

第三，规范作业防护：搬运设备时使用专业搬运工具与防护措施，控制搬运路径与动作，避免碰撞周边设施。安装作业中产生的粉尘、废弃物及时清理，防止污染医院环境与设备。

第四，责任明确：明确现场防护责任，若因安装作业对原有设备设施造成损坏，我司负责修复并承担相应责任，保障采购人既有设备设施完好。

2.1.4.2 拆箱物料清理与现场环境维护

第一，及时拆箱清理：设备开箱、安装过程中产生的包装箱、泡沫、防震材料、木托盘等拆箱物料，及时分类清理、集中存放，避免散落在检查室内影响环境与人员通行。

第二，物料规范处置：拆箱物料按照医院管理规定妥善处置，能回收利用的进行回收，其余按规范清理运离现场，保持现场整洁。严禁随意丢弃、堆放物料。

第三，现场环境维护：安装调试完成后，对安装现场进行全面清扫，清理设备表面灰尘、指纹，擦拭检查床、工作站等设备，恢复现场整洁环境，做到工完场清。

第四，交付前检查：设备交付前，对安装现场环境与设备清洁状态进行联合检查，确保现场环境整洁、设备干净完好，达到交付使用条件。

第五，文明施工规范要求：我司要求全体安装调试人员严格遵守医院各项管理制度，安装作业前进行安全与文明施工交底，明确现场着装、行为、卫生、安全等要求；作业过程中

保持言语文明、行为规范，不干扰医院正常诊疗秩序；作业完成后主动清理现场、恢复环境，充分体现专业、规范、负责的服务形象，赢得采购人的信任与认可。

2.2 调试重点及内容安排

设备安装完成后，我司组织调试测试组按照调试方案开展全面、系统的调试工作，重点调试主机系统基础功能、各类探头性能参数、临床专项功能、配套设备联动及医院信息系统对接等内容，并按照既定的性能指标检验标准逐项验证，确保设备调试后各项性能完全符合采购要求。**调试完成后提供调试记录表，并作出调试达标承诺。**

调试工作坚持"逐项调试、逐项验证、逐项记录、逐项确认"的原则，按照先基础后专项、先功能后性能、先单机后联动的顺序系统推进。调试过程中如发现问题，立即分析处理，问题解决并复验合格后方可进入下一调试环节，确保调试工作的完整性与设备性能的全面达标，为设备顺利验收交付奠定坚实基础。

2.2.1 核心功能调试内容

针对彩色多普勒超声诊断仪的设备特点与采购技术要求，调试工作重点围绕主机系统基础功能、各类探头性能参数、临床专项功能、配套设备联动及医院信息系统对接五大方面展开，确保设备功能完整、性能达标。

2.2.1.1 主机系统基础功能调试

第一，系统启动与自检调试：检查设备通电后的系统启动、自检流程是否正常，系统软件运行是否稳定，操作系统与临床应用软件版本是否正确，启动过程中有无报错提示，确保系统正常进入工作状态。

第二，显示系统调试：对≥27 英寸万向关节臂显示器进行调试，检查显示画面是否清晰、色彩是否正常、亮度对比度是否可调，验证万向关节臂可实现上下左右前后任意方位调节及前后折叠功能，触摸屏响应是否灵敏准确，确保显示与交互功能正常。

第三，操作面板与按键调试：检查控制面板、轨迹球、按键、快捷键等操作部件的功能是否正常，各操作功能响应是否准确灵敏，人机交互是否流畅，确保临床操作便捷可靠。

第四，聚焦与图像基础调试：对全域聚焦成像等基础成像功能进行调试，检查全场图像是否均匀一致，调节聚焦、增益、深度等参数，验证基础成像功能正常，图像质量符合要求。

第五，内置功能调试：对内置电池、耦合剂加热装置等功能进行调试，验证内置电池在不插电状态下可支持超声检查，耦合剂加热装置温度可调、工作正常。

第六，人机工程与辅助功能调试：对电控助力推行等辅助功能进行调试，验证设备推行省力、操控灵活，符合人机工程设计；对控制面板、快捷键、自定义设置等个性化功能进行配置调试，验证设备操作界面友好、功能调用便捷，为临床操作人员提供良好的使用体验。

2.2.1.2 各类探头性能参数调试

第一，探头识别与连接调试：逐一检查单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头与主机接口的连接情况，验证探头识别、激活正常，探头接口选择与激活数量满足要求。

第二，探头性能参数调试：对各探头的频率、探测深度、分辨率、成像范围等性能参数进行测试，验证各探头性能参数符合采购技术要求。重点对腹部凸阵探头有效最大探测深度≥50cm、高频线阵探头频率范围、线阵探头阵元数≥1000 等关键参数进行验证。

第三，探头成像质量调试：对各类探头的图像质量进行调试，通过标准体模或临床图像观察，检查图像分辨率、均匀性、对比度等质量指标，调节相关参数优化图像质量，确保各探头成像清晰、质量稳定。

第四，探头功能验证：验证各探头支持的成像模式与临床功能，包括宽景成像、穿刺引导等功能，检查穿刺架安装后的引导效果，确保各探头功能完整、使用正常。

第五，宽景成像与穿刺增强调试：验证所有凸阵和线阵探头均支持宽景成像，宽景拼接长度满足采购要求；对穿刺针增强技术进行调试，验证凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏双实时对比显示、增强前后效果对比及自适应校正角度功能，确保介入引导功能准确可靠。

第六，探头连接可靠性验证：对各类探头的连接状态进行反复插拔与使用测试，验证探头接口连接可靠、信号传输稳定，检查探头接口激活数量满足≥5 个要求，确保多探头同时连接的临床使用需求得到充分满足。

2.2.1.3 临床专项功能调试（弹性成像、造影成像、融合成像等）

针对本项目涉及的多项临床专项功能，调试工作重点验证功能的可用性、准确性及性能指标达标情况。

第一，剪切波弹性成像调试：验证经腹部凸阵探头、浅表线阵探头、一线一凸双平面探头均支持剪切波弹性成像，调试定量分析功能，验证定量分析结果可同时以杨氏模量（kPa）与剪切波速度（m/s）为单位显示，确保弹性成像功能准确可用。

第二，粘弹性成像调试：验证支持腹部和浅表粘度系数和频散系数测量，调试相关测量功能，确保粘弹性成像功能正常、测量结果准确。

第三，造影成像调试：验证造影成像功能支持凸阵、线阵、穿刺探头等，调试造影实时双幅双穿刺引导线功能，验证 B 型图与造影图像实时同屏双幅显示、带双穿刺引导线，调试造影定量分析功能，验证支持时间强度分析曲线，确保造影成像功能完整达标。

第四，超高分辨率造影成像调试：验证在机实现微米级的超高分辨率造影成像技术，检查成像帧数与微小血管显示能力，确保成像帧数满足要求、可显示出小于一定直径以下的微小血管。

第五，融合成像调试：调试肝脏介入消融方案，验证支持术前 3D 模拟和规划、术中 3D 消融引导及呼吸补偿功能，确保融合成像系统（含配件）运行正常，满足临床介入需求。

第六，其他专项功能调试：对自动心脏量化软件、微血流成像技术、衰减成像、穿刺针增强技术、斑点噪声抑制功能等专项功能进行调试验证，确保各专项功能均可正常使用且性能符合要求。

其中，自动心脏量化软件调试重点验证依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区、自动计算 EF、EDV、ESV、CO 等数据的功能；微血流成像技术调试重点验证能清晰显示超微细血流及低速血流信号、达到类造影效果；衰减成像调试重点验证基于衰减成像原理的肝脏脂肪变定量功能；斑点噪声抑制功能调试重点验证能自动消除噪声、强化边缘。通过逐项验证，确保各项临床专项功能完整可用、性能达标。

2.2.1.4 配套设备联动调试（检查床、工作站、采集卡等）

第一，电动超声检查床调试：检查电动超声检查床的升降、调节功能是否正常，与主机的联动控制是否顺畅，检查床定位是否稳固，确保检查床与主机协调工作，满足临床检查需求。

第二，医生专用检查椅调试：检查医生专用检查椅的调节功能与使用舒适性，确保符合人体工学设计，便于医生操作设备开展检查。

第三，工作站调试：对配套工作站进行调试，安装配置相关软件，验证工作站与主机的数据通信、图像传输、报告编辑等功能，确保工作站运行稳定、功能完整。

第四，图像采集卡调试：安装图像采集卡及相关驱动，验证采集卡与主机、工作站的连接与图像采集功能，检查彩超机输出口与采集卡转接线的连接，确保图像采集、存储、导出功能正常。

第五，联动功能调试：对主机、检查床、工作站、采集卡等设备的整体联动功能进行调试，验证各设备协同工作顺畅，数据与图像信息在各设备间正常流转，满足临床整体使用需求。

第六，数据存储与导出调试：对设备检查图像、检查数据的存储、调用、导出、传输功能进行调试，验证检查数据能够规范存储并按要求导出至工作站或其他存储介质，检查报告编辑与打印功能正常，满足临床资料管理与科研教学需求。同时验证设备数据备份功能，保障检查数据安全。

2.2.1.5 医院信息系统对接调试

根据采购文件要求，我司免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。医院信息系统对接调试是本项目调试的重要内容之一。

第一，系统对接调试：按照与采购人确认的对接方案，调试设备与医院 PACS、RIS、HIS 等信息系统的对接，验证患者信息、检查申请、图像上传、诊断报告等数据与图像的正常传输与共享，确保设备与医院信息系统实现联通。

第二，物联网系统对接调试：根据医院需求，调试设备与医院物联网系统的对接，实现设备状态的实时监控、运行数据的采集传输，满足医院临床科室及工程师对设备状态的监控需求。

第三，接口与权限验证：配合医院完成接口权限的验证，确认接口及权限满足医院系统对接要求，确保设备合法、安全、稳定地接入医院网络与信息系统。

第四，对接稳定性调试：对医院信息系统对接进行稳定性测试，检查数据传输的完整性、及时性、可靠性，确保设备长期稳定运行期间与医院信息系统始终保持正常对接，为临床工作提供信息化支撑。

第五，对接应急与恢复调试：验证设备与医院信息系统对接出现短暂中断时的处理与恢复能力，检查设备在系统中断、网络波动情况下的数据缓存与自动恢复功能，确保对接异常时设备仍能正常开展检查工作，待网络恢复后数据可及时补传，保障临床工作的连续性与数据完整性。

2.2.2 性能指标调试检验标准

为确保设备调试后各项性能完全符合采购要求，我司建立明确的性能指标调试检验标准，从图像质量、采购技术参数符合性、系统连续运行稳定性三个维度对设备进行全面检验与验证。各项检验标准均以设备注册标准、国家标准及采购文件技术要求为依据，检验方法科学、可操作，检验结果可作为设备性能达标的可靠证明。

2.2.2.1 图像质量性能检验标准

第一，图像清晰度标准：通过标准体模或实际临床检查，检验图像在不同深度、不同模式下的清晰度，要求图像结构边界清晰、组织层次分明，满足临床诊断需求。

第二，图像均匀性标准：检验全场图像的均匀一致性，要求采用全域聚焦成像技术后，图像在场内各区域亮度、对比度均匀，无明显暗区、亮区或失真。

第三，分辨率标准：检验图像的轴向分辨率与横向分辨率，要求达到设备注册标准与采购要求规定的分辨率水平，能够清晰分辨细微结构，满足高分辨率诊断需求。

第四，对比度与信噪比标准：检验图像的对比度与信噪比，要求图像对比度良好、噪声低，弱回声组织与病灶边界显示清晰，满足临床诊断的图像质量要求。

第五，图像稳定性标准：检验图像显示是否稳定，无闪烁、抖动、干扰条纹等异常现象，连续工作状态下图像质量保持一致，确保临床检查的可靠性。

第六，图像质量专项检验方法：调试过程中，采用标准超声体模进行图像质量客观检验，通过测量分辨力、探测深度、几何位置精度等指标，客观评估设备成像性能；同时结合实际临床检查图像进行主观评价，综合客观测量与主观评估结果，全面确认图像质量满足临床诊断要求。

2.2.2.2 采购技术参数符合性检验标准

第一，逐项参数核对：对照采购文件"技术要求"章节的技术参数表，对设备各项技术参数进行逐项核对与检验，包括显示器尺寸与调节功能、探头接口数量、物理通道数、探测深度、宽景成像长度、斑点噪声抑制功能等，验证各项参数是否满足采购要求。

第二，核心指标重点验证：对标注"▲"的核心技术指标进行重点验证，包括≥27 英寸万向关节臂显示器、≥5 个激活探头接口、≥256 物理通道数、腹部凸阵探头探测深度≥50cm、多探头剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影双幅双穿刺引导、超宽带线阵探头最高频率≥33MHz、线阵探头阵元数≥1000、肝脏介入融合成像、微血流成像技术等，逐项检验确认达标。

第三，配置完整性检验：对照采购配置要求，检验主机、各类探头、融合导航、图像采集卡、工作站、穿刺架、电动超声检查床、医生专用检查椅等全部配置是否齐全、规格是否一致，确保配置完整符合要求。

第四，证明材料核验：对设备关键参数的证明材料进行核验，结合医疗器械注册证、技术白皮书、产品彩页等资料，确认设备参数与证明材料一致，为参数达标提供佐证。

第五，参数检验记录：对各项技术参数的检验结果进行如实记录，逐项标注实测值与采购要求，形成技术参数符合性检验清单。对每项标注"▲"的核心技术指标单独标注检验结论，确保核心指标达标情况一目了然，为设备验收与评审提供完整、可信的参数达标证据。

2.2.2.3 系统连续运行稳定性检验标准

第一，长时间运行测试：对设备进行连续长时间运行测试，模拟临床工作状态，检查设备在长时间运行过程中的稳定性，确认设备无死机、自动重启、软件崩溃、功能异常等现象。

第二，性能保持检验：检验设备在连续运行及反复操作下的性能保持情况，确认图像质量、响应速度、功能表现等持续稳定，无明显性能衰减。

第三，散热与噪音检验：检查设备长时间运行下的散热情况与运行噪音，确认设备散热正常、工作噪音在合理范围内，不影响检查室环境与设备性能。

第四，异常恢复检验：检验设备在偶发异常情况下的恢复能力，确认设备具备必要的故障自检与恢复机制，能够快速恢复正常工作，保障临床使用连续性。

第五，稳定性记录：对连续运行稳定性测试的过程与结果进行详细记录，作为设备性能达标与验收的重要依据，确保设备运行稳定可靠。

第六，稳定性问题处理：连续运行稳定性测试中发现异常时，及时记录异常现象、分析原因并采取处理措施，处理完成后重新进行稳定性复测，直至设备连续运行稳定性完全达标。通过严格的稳定性检验与闭环处理，确保设备在长期临床使用中保持稳定可靠，切实保障临床工作连续开展。

2.2.3 调试记录表与调试达标承诺

调试过程中，我司对全部调试项目进行详细记录，形成规范的调试记录表，并作出明确的调试达标承诺，确保设备调试后可验证、可追溯，性能完全符合采购要求。调试记录与达标承诺是设备验收的核心依据，我司高度重视，确保记录真实完整、承诺明确可执行。

2.2.3.1 调试过程记录规范

第一，记录内容完整：调试过程记录应完整记录设备信息、调试项目、调试方法、测试数据、调试结果、调试人员、调试时间等核心信息，确保调试记录真实、准确、完整。

第二，记录依据清晰：各项调试记录应明确调试所依据的标准、规范与检验方法，标注对应的采购技术要求条款，使调试结果与采购要求清晰对应，便于核查。

第三，记录管理规范：调试记录由调试人员填写、审核人员复核，如实记录调试全过程，不得涂改、伪造。调试记录整理归档，作为设备验收与质量追溯的重要文件，妥善保管。

第四，异常情况记录：调试过程中发现异常情况，详细记录异常现象、分析与处理过程，确保异常问题均得到妥善解决后继续后续调试，保障调试质量。

第五，记录审核与归档：调试记录填写完成后，由调试组组长审核、项目负责人复核，确认记录内容真实、完整、规范后归档管理。调试记录一式两份，一份随验收资料提交采购人，一份由我司留存，作为设备质量追溯与后续维护保养的参考依据。

2.2.3.2 调试记录表样式与填写要求

我司制定标准化的调试记录表，明确表格样式与填写要求，确保调试记录规范统一、便于查阅与核验。调试记录表模板如下：

产品安装调试记录表

项目名称	南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目	项目编号	0877-26GZTP3DC0682	合同编号	
采购方	南方医科大学南方医院		供货方		
货物名称	便彩色多普勒超声诊断仪	品牌型号		数量	
安装调试日期	_____年____月____日	调试人员		采购方确认人	
序号	产品技术参数响应的具体内容（逐项列明调试参数，可增加行）				调试结果（符合请✔）
1					
2					
3					
4					
5					
6	.....				
调试结论：所有参数调试合格，符合招标文件及投标文件要求，设备可正常使用。					
供货方签字：_____ 采购方签字：_____					
填写说明 1. 本表依据采购文件技术要求逐项调试、如实填写，不得空缺。 2. 达标项在对应方框内打 “√”，不达标项需在说明原因、整改措施及复验结果。					

3. 本表经各方签字确认后生效，作为设备验收的重要依据，一式两份，采购人、投标人各留存一份。

2.2.3.3 调试达标与验收对接承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，我司明确承诺调试后设备性能符合采购要求如下：

第一，性能全面达标承诺：承诺设备经全面调试后，所有技术参数、功能配置、性能指标均完全符合采购文件要求。

第二，调试结果可验证承诺：承诺提供完整、真实的调试记录表与调试结果报告，各项调试数据可追溯、可复核，经得起采购人核查与第三方验证。

第三，验收配合承诺：承诺设备调试合格后，积极配合采购人按照采购文件要求完成验收：（1）我方配合登录验收系统供应商平台（http://hmssaas.com/maintenance/login）进行注册和验收预约、上传验收信息、打印验收表单等操作。

（2）合同设备在出厂前应进行验收，设备到采购人指定地点后应在采购人和我方双方共同参加下进行验收，采购人和我方双方在相关的单据上签字确认验收。

（3）验收按国家有关的规定、规范和通常惯例进行。 属于法定商检的产品，须进行商检，提供相关报关资料证明； 属于计量器具（包含强检和非强检）的设备必须提供首次检定合格证书或校准证书； 属于射线装置的，按院方要求协助办理放射诊疗和辐射安全许可相关各种手续； 需要第三方验收的设备需提供有资质部门验收检测报告； 根据医院实际需求，我方免费提供接口及权限用于连接医院信息系统（包括物联网系统），免费实现与医院信息系统的对接，以满足医院临床科室及工程师对设备状态的实时监控。 上述各项费用均由我方负责。 设备安装调试后验收时如发现有不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和我方双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标人承担。

（4）我方向采购人提供设备的用户手册、维护保养手册、操作流程、维护流程、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码和密钥 U 盘等维护维修必需的材料和信息（并尽可能提供电子版）。

第四，试用期保障承诺：承诺设备验收、调试并交付使用之日起，为期一个月的试用期内持续提供技术保障与支持，密切跟踪设备运行情况，及时响应并处理试用期内的各类问题，确保设备稳定运行，试用合格后配合采购人按合同约定办理付款等相关手续，保障项目完整落地。

第五，我方保证合同项下提供的仪器设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，我方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用，包括采购人因此发生的损失。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26C[illegible]P3DC00[illegible]6 采购 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

3. 培训方案

为确保南方医科大学南方医院彩色多普勒超声诊断仪项目交付后，采购人使用人员与工程技术人员能够全面掌握设备操作、临床应用、日常保养、基本原理、维护维修与常见故障排除等技能，充分发挥设备临床价值，我司结合彩色多普勒超声诊断仪的技术特点与临床检查场景，特制定本培训方案。

方案以"教会、练熟、用好"为目标，围绕临床使用人员与工程技术人员两类培训对象，从培训目标、培训次数、师资力量、培训内容与计划四大方面作出详细安排，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，提供专用培训课件与教材，并根据采购人实际需求动态优化完善，确保受训人员技能合格、考核达标，设备投入使用后能够规范操作、正确维护，充分发挥设备在腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等临床诊断和科研教学工作中的应用价值。

本方案由我司培训管理部门牵头，联合生产厂家临床应用与工程技术团队共同编制，方案内容与设备技术手册、临床应用规范保持一致，并已结合同类设备培训经验对各项安排进行可行性论证。培训工作由我司项目负责人统筹实施，建立培训计划、培训实施、培训考核、效果反馈的闭环管理机制，确保培训目标落地、培训效果可验证，为设备高质量使用与长期稳定运行提供有力的技能保障。

3.1 培训目标制定与落实措施

本部分围绕培训目标的制定与落实，明确临床使用人员与工程技术人员的培训目标、培训人员配置要求以及培训考核标准与补训机制，确保培训目标清晰、人员安排到位、考核落实有力，使受训人员通过系统培训真正达到熟练操作、规范维护、独立应对的目标。培训目标的制定坚持"岗位需求导向、技能可考核、应用可落地"的原则，针对不同培训对象分别设定具体、明确、可衡量的能力目标，并通过配套的考核标准检验目标达成情况，确保培训不流于形式、技能切实掌握。

3.1.1 临床使用人员培训目标

临床使用人员是设备日常检查工作的直接操作者，其操作水平直接影响设备使用效率与临床诊断质量。我司为临床使用人员制定明确、可考核的培训目标，确保其熟练掌握设备操作、临床应用、日常保养与简单故障处理技能，能够独立、规范地完成各类超声检查工作，充分发挥设备的临床诊断与科研教学价值。

3.1.1.1 设备基础操作能力目标

第一，开机与关机操作目标：使临床使用人员熟练掌握设备的开机、自检、关机等基本操作流程，正确按照操作规程启动与关闭设备，认识设备启动自检过程中各项提示信息，能够正确处理常见的自检提示，确保规范、安全地使用设备，避免因错误启停操作造成设备异常。

第二，界面与参数操作目标：使临床使用人员熟练掌握设备操作界面各功能区域、菜单结构与常用参数设置方法，能够正确进行探头选择、检查模式选择、深度、增益、聚焦、频率等基本参数的调节，理解各项参数对图像质量的影响，实现规范、高效、准确的图像采集与调节，保证检查图像质量符合临床诊断要求。

第三，检查流程操作目标：使临床使用人员熟练掌握腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等各检查项目的完整操作流程，能够结合临床需求选择合适的检查模式与探头，规范完成从患者信息录入、检查实施到图像采集、报告记录的全过程操作，确保检查流程完整、规范、高效。

第四，图像存储与报告操作目标：使临床使用人员熟练掌握检查图像的存储、调阅、测量、标记、报告编辑与打印等操作，正确完成检查资料的记录、保存与归档，掌握图像测量工具的正确使用方法，能够规范完成测量数据的记录与报告的编辑输出，满足临床诊断资料管理与科研教学的数据需求。

第五，操作规范与安全目标：使临床使用人员掌握设备使用的注意事项与安全规范，正确使用耦合剂、清洁保养探头与设备，遵守感染控制与操作安全要求，避免因操作不当造成设备损坏或影响检查质量，保障设备安全运行与临床工作规范开展。

为落实上述基础操作能力目标，我司在培训中设置专项操作练习与考核环节，通过反复实操训练使受训人员熟练掌握各项基础操作，并在培训结束时开展操作技能考核，检验目标达成情况。对未达标人员安排补训强化，确保每位使用人员均能独立、规范、熟练地完成设备基础操作，为后续临床专项功能应用打下坚实基础。

3.1.1.2 临床专项功能应用能力目标

本项目彩色多普勒超声诊断仪具备剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、超高分辨率造影成像、融合成像、微血流成像、自动心脏量化、宽景成像、穿刺针增强等多种临床专项功能。我司为临床使用人员制定专项功能应用目标，确保其熟练运用各项高端功能，充分发挥设备临床价值。

第一，弹性成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握剪切波弹性成像与粘弹性成像的操作方法，能够正确进行组织弹性定量测量与粘度系数、频散系数测量，理解杨氏模量（kPa）

与剪切波速度（m/s）的测量结果含义，并将其规范应用于肝脏、甲状腺、乳腺等组织的临床评估，为临床诊断提供可靠的量化依据。

第二，造影成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握造影成像的操作流程，能够正确进行造影剂注射配合、造影图像采集与造影定量分析，掌握 B 型图与造影图像实时双幅双穿刺引导显示的应用方法，正确解读时间强度分析曲线，掌握穿刺探头在造影检查中的应用，提升造影检查的操作水平与应用效果。

第三，融合成像应用目标：使临床使用人员熟练掌握融合成像系统的操作，能够进行术前 3D 模拟与规划、术中 3D 消融引导及呼吸补偿等操作，应用于肝脏介入消融等临床场景，掌握融合导航的操作流程与图像配准方法，提高介入操作的精准度与安全性，充分发挥融合成像在介入诊疗中的价值。

第四，微血流与心脏量化应用目标：使临床使用人员掌握微血流成像技术的应用方法，正确识别超微细血流与低速血流信号，理解其达到类造影效果的应用特点；掌握自动心脏量化软件的应用，正确进行自动二维左心功能定量测量，获取 EF、EDV、ESV、CO 等数据，应用于心脏功能评估。

第五，其他专项功能应用目标：使临床使用人员掌握宽景成像、穿刺针增强、衰减成像、斑点噪声抑制等专项功能的应用方法，正确操作并应用于相应临床场景，理解各项功能的技术特点与适用检查，全面发挥设备临床功能价值，提升综合诊断能力。

为落实专项功能应用目标，我司针对各项高端专项功能安排专题培训，由专项应用讲师结合临床病例讲解功能原理、操作要领与应用技巧，组织受训人员进行专项功能的实际操作演练，并通过临床应用考核检验掌握程度。同时结合采购人临床实际，开展专项功能的深化应用辅导，帮助使用人员将专项功能切实应用于日常检查，充分发挥设备高端功能价值。

3.1.1.3 日常保养与简单故障处理目标

第一，日常清洁保养目标：使临床使用人员熟练掌握设备主机、显示器、触摸屏、检查床及各类探头的日常清洁保养方法，正确使用清洁消毒用品，定期进行设备表面清洁与探头保养，保持设备整洁、卫生、性能稳定，掌握清洁保养的注意事项与频次要求，保障设备良好使用状态。

第二，探头使用保养目标：使临床使用人员掌握各类探头的正确使用、存放与保养方法，正确连接、拆卸探头，避免探头摔落、磕碰，掌握探头日常清洁消毒规范与存放要求，了解影响探头寿命的因素，养成规范使用习惯，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

第三，简单故障识别目标：使临床使用人员掌握设备常见简单故障的识别方法，能够判断图像异常、操作异常、接口接触不良、探头无信号等常见问题，掌握简单的故障排查与处理方法，如重启设备、重新连接探头、调整参数等常规处置，及时恢复正常使用，减少对临床工作的影响。

第四，问题上报流程目标：使临床使用人员明确设备异常情况的报告流程，遇到无法自行处理的故障及时按照流程上报采购人工程技术人员与我司售后部门，掌握报告内容与联系渠道，确保问题得到及时、妥善处理，保障设备持续稳定运行与临床工作连续。

为落实日常保养与简单故障处理目标，我司在培训中设置保养实操与故障情景演练环节，由讲师现场示范设备与探头清洁保养方法，组织受训人员进行实际操作练习，并结合常见故障情景进行识别与处理演练。培训中发放日常保养清单与简单故障处理指引，便于使用人员在实际工作中对照执行，同时建立故障上报联络机制，明确 24 小时报修与技术支持渠道，确保使用人员遇到问题能够及时获得支持，保障设备日常使用无忧。

3.1.2 工程技术人员培训目标

工程技术人员承担设备维护保养、故障排查与软件管理职责，其技术能力直接影响设备长期稳定运行。我司为工程技术人员制定专业、深入的培训目标，确保其掌握设备基本原理、结构、维护保养、故障排除与软件维护等核心技术，具备独立开展设备维护维修工作的能力。

3.1.2.1 设备原理与结构认知目标

第一，系统组成认知目标：使工程技术人员全面认识彩色多普勒超声诊断仪的系统组成，包括主机系统、显示系统、探头系统、供电系统、软件系统及配套设备，理解各部分的功能作用与相互关系，建立对设备整体架构的清晰认识。

第二，工作原理认知目标：使工程技术人员掌握超声成像的基本原理，理解探头工作原理、超声发射接收、信号处理、图像重建等基本过程，掌握 B 模式、M 模式、彩色多普勒、频谱多普勒、弹性成像、造影成像等模式的成像原理，理解各模式的技术基础与性能特点。

第三，电路与结构认知目标：使工程技术人员掌握设备主要部件与电路的结构构成，了解主机主板、电源模块、发射接收电路、信号处理电路、显示驱动等核心部件的位置、功能与连接方式，具备识别主要部件、理解其工作关系的能力。

第四，结构与线路认知目标：结合厂家提供的设备结构线路图，使工程技术人员熟悉设备内部结构与走线布局，掌握各模块之间的连接关系、信号流向与接口定义，为维护维修、故障定位打下坚实基础，能够依据线路图进行系统性的故障分析。

为落实原理与结构认知目标，我司在培训中结合设备实物、结构模型与线路图纸，采用图文对照、实物讲解的方式开展教学，使工程技术人员直观理解设备结构与工作原理。培训中提供全套设备结构线路图等技术资料，支持工程技术人员课后深入研读，通过理论与实物结合的教学方式，帮助其建立起对设备系统架构、工作原理与内部结构的扎实认知，为后续维护维修技能培养奠定坚实基础。

3.1.2.2 维护保养与故障排查目标

第一，定期维护保养目标：使工程技术人员熟练掌握设备的定期维护保养方法，包括预防性保养、清洁除尘、性能检测、系统校准等，能够按照国家标准或厂家产品维护要求制定并执行维护保养计划，做好保养记录，保障设备处于良好的技术状态。

第二，性能参数检测目标：使工程技术人员掌握设备主要性能参数的检测方法，包括探测深度、分辨率、成像质量、探头性能、系统稳定性等指标的检测流程与判定标准，能够对设备性能状态进行客观评估，及时发现性能变化并采取相应措施。

第三，常见故障排查目标：使工程技术人员掌握设备常见故障的识别与排查方法，能够根据故障现象、故障代码、运行日志进行初步定位，掌握主机、探头、显示、电源、软件等各类常见故障的排查流程，具备独立处理常见故障的能力，保障设备快速恢复正常运行。

第四，预防性维修目标：使工程技术人员掌握设备的预防性维修方法，通过定期检查、检测、保养与隐患识别，提前发现并消除潜在故障隐患，降低故障发生概率，延长设备使用寿命，实现设备维护从被动维修向主动预防转变。

为落实维护保养与故障排查目标，我司在培训中重点开展维护保养流程演示与故障排查实操训练，由工程技术讲师现场示范定期维护、性能检测、故障定位等操作，组织工程技术人员进行实操演练。培训中提供设备维护保养手册、维修手册、故障代码表等技术资料，支持其独立开展维护工作。同时结合常见故障案例进行排查分析训练，帮助其建立系统的故障排查思路，提升独立处理常见故障与实施预防性维修的能力。

3.1.2.3 软件管理与参数调试目标

第一，软件操作管理目标：使工程技术人员熟练掌握设备系统软件与临床应用软件的操作管理，掌握软件版本信息查看、软件升级、系统配置、用户权限管理等管理方法，确保软件处于正常、稳定、合规的运行状态。

第二，重要参数设置目标：使工程技术人员掌握设备电路重要参数的设置与参考值，能够根据设备维护要求进行必要的参数配置与调整，正确设置系统参数、图像参数、检查预设与安全参数，保障设备按规范运行，满足临床应用与维护需求。

第三，软件故障处理目标：使工程技术人员掌握软件常见故障的识别与处理方法，能够应对软件运行异常、界面卡顿、数据异常、系统报错等情况，掌握软件重启、恢复、备份、修复等处理措施，保障系统稳定运行与数据安全。

第四，数据与系统维护目标：使工程技术人员掌握临床数据的管理与维护方法，包括检查数据备份、存储管理、系统数据维护、日志管理等，确保临床数据安全、完整、可追溯，掌握数据异常情况下的应急处理与恢复方法。

为落实软件管理与参数调试目标，我司在培训中设置软件操作演示与参数配置实操环节，由讲师现场演示软件升级、系统配置、参数设置与数据备份等操作，组织工程技术人员进行实操练习。培训中提供系统软件操作说明与重要参数参考值等技术资料，支持其规范开展软件管理与参数调试工作，确保工程技术人员具备独立开展软件维护与系统管理的能力，保障设备软件稳定运行。

3.1.3 培训人员配置要求

我司负责对设备使用相关人员的培训和考核。我司负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。我司负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。

3.1.3.1 临床使用人员配置（不少于 2 人）

第一，人员数量保障：我司承诺对采购人临床使用人员不少于 2 人进行系统培训，确保至少 2 名使用人员能够独立、熟练地操作设备。如采购人有更多使用人员培训需求，我司将根据实际情况合理安排培训批次，扩大培训覆盖范围，满足临床科室的人员培训需求。

第二，人员遴选建议：建议采购人从腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官、介入等相关检查科室选派使用人员参加培训，兼顾各临床专科应用需求，确保培训后的使用人员能够覆盖主要临床检查场景，保障各专科检查工作顺利开展。

第三，人员稳定性保障：为保障培训效果延续，建议采购人保持培训人员岗位相对稳定，避免培训后人员频繁变动影响设备使用水平。我司也将通过回访强化培训与新人补训，帮助新增使用人员尽快掌握操作技能，保持设备使用队伍的技能水平。

第四，分批培训安排：根据采购人临床排班情况，可采取分批培训方式，合理安排培训时间与参训批次，确保临床工作与培训两不误，使更多使用人员获得系统培训机会，提升设备整体使用水平。

为保障培训人员配置充分落实，我司在培训前与采购人共同确认参训人员名单、岗位分工与培训时间，建立参训人员台账。对因排班等原因未能全程参训的人员，另行安排补训时间，确保每位参训人员都能完成系统培训。培训过程中记录各参训人员的学习进度与考核情况，及时向采购人反馈，共同保障培训覆盖面与培训效果，确保设备投入使用后具有充足的熟练操作力量。

3.1.3.2 工程技术人员配置（不少于 2 人）

第一，人员数量保障：我司承诺对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，确保至少 2 名工程技术人员掌握设备维护保养、故障排查与软件管理技能，保障设备日常维护有人负责、故障能够及时处理，形成稳定的设备维护力量。

第二，培训内容深度：对工程技术人员开展系统、深入的培训，内容涵盖设备基本原理与结构、主要部件构造与修理、定期维护和预防性维修方法、电路重要参数设置和参考值、性能参数检测方法、常见故障排除、紧急情况处理等，确保其具备独立开展维护维修工作的能力。

第三，资质与能力要求：建议采购人安排具有一定电子、设备维护基础知识的工程技术人员参加培训，以提高培训效率与培训质量，便于其更好地理解设备原理、掌握维护技术，保障培训目标的充分实现。

第四，长效培训支持：我司将对工程技术人员提供持续培训支持，通过回访、专项培训、技术咨询等方式，帮助其不断提升维护技术水平，适应软件升级与功能发展，形成稳定、可靠的设备维护技术力量。

为保障工程技术人员培训目标的落实，我司为每位工程技术人员建立培训档案，记录其培训内容、实操考核成绩与维护能力评价，作为后续进阶培训与技术支持安排的依据。培训结束后，我司工程技术人员与原厂技术支持保持对接联系，遇有疑难维护问题可随时获得技术支持指导，确保设备维护维修工作得到持续、专业的技术保障。

3.1.4 培训考核标准与补训机制

为确保培训效果可衡量、可检验，我司建立严格的培训考核标准与补训机制，对受训人员进行理论知识考核与实操技能考核，考核不合格者安排补训与再考核，确保受训人员技能合格、达到培训目标，为设备规范使用与维护提供技能保障。

3.1.4.1 理论知识考核标准

第一，考核内容：理论知识考核覆盖设备基本知识、操作原理、临床应用知识、维护保养知识、常见故障知识等培训内容，全面检验受训人员对理论知识的掌握程度，确保其对设备知识与操作规范有系统、准确的理解。

第二，考核形式：采取笔试、口试或现场问答等形式进行，结合培训内容设置考核题目，客观评价受训人员对设备知识、操作规程、维护要点、安全规范等内容的掌握情况，考核题目涵盖重点知识与关键规范。

第三，合格标准：理论知识考核实行百分制，设定合格分数线，受训人员成绩达到合格标准方视为理论知识考核合格。对重点知识、关键操作规范设置专项考核要求，确保受训人员真正掌握核心内容，不以表面记忆代替深入理解。

第四，考核记录：考核成绩如实记录并反馈给采购人，作为培训效果评价与受训人员技能认定的依据，考核结果存档备查，便于跟踪受训人员学习情况与后续培训安排。

为保证理论知识考核的科学性与公平性，我司在培训前制定考核大纲与题库，明确考核范围与重点，考核题目覆盖设备操作规范、临床应用知识、维护要点与安全规范等内容。考核由培训组统一组织，评卷客观公正，考核结果向受训人员反馈并予以讲解，帮助其了解知识薄弱点。理论考核成绩纳入培训档案管理，作为受训人员技能合格认定与后续补训安排的重要依据。

3.1.4.2 实操技能考核标准

第一，考核内容：实操技能考核覆盖设备开机操作、参数设置、各类检查模式操作、临床专项功能应用、日常保养、常见故障处理等实际操作技能，全面检验受训人员的动手操作能力与操作规范性。

第二，考核形式：在设备上进行实际操作的现场考核，由培训讲师观察受训人员操作过程，评价操作流程是否规范、操作动作是否熟练、参数调节是否正确、检查结果是否准确，并结合操作结果进行综合评价。

第三，合格标准：实操技能考核设置明确的评价标准，从操作流程规范性、操作熟练度、检查准确性、保养方法正确性、故障处理合理性等维度进行评定，达到合格标准方为实操考核合格，确保受训人员能够独立规范操作。

第四，综合评定：理论知识考核与实操技能考核均合格者，方认定受训人员培训合格。综合评定结果反馈采购人，确保受训人员真正达到独立操作、规范维护的目标，为设备安全使用提供保障。

实操技能考核由培训讲师在现场观察评定，采用操作评分表逐项打分，从操作流程、熟练程度、准确性、规范性等维度客观评价。考核操作涵盖设备启停、参数调节、各类检查模式操作、专项功能应用、日常保养与故障处理等核心技能，确保全面检验受训人员实际操作能力。实操考核成绩与理论考核成绩一并纳入综合评定，考核合格的受训人员将获得培训合格认定，作为其独立操作与维护设备的资格依据。

3.1.4.3 考核不合格补训与再考核机制

第一，不合格识别：培训考核结束后，对考核不合格的受训人员进行识别与记录，分析其薄弱环节与考核短板，明确需补强的培训内容，为补训提供针对性依据。

第二，针对性补训：针对考核不合格人员制定补训计划，安排讲师进行针对性补训，重点强化薄弱内容，通过再讲解、再演示、再练习等方式帮助其掌握相关技能，补齐知识短板。

第三，再考核安排：补训完成后，安排受训人员进行再考核，检验补训效果。再考核合格者予以技能认定，仍不合格者继续补训与再考核，直至考核合格，确保受训人员技能合格达标。

第四，过程跟踪：对补训与再考核过程进行跟踪记录，及时向采购人反馈受训人员学习情况与考核结果，共同推动受训人员达到培训目标，保障设备使用与维护水平稳定可靠。

补训与再考核机制的建立，确保了我司培训工作的闭环管理与培训目标的切实达成。通过"培训—考核—补训—再考核"的完整流程，不合格人员不轻易放行，技能不过关不脱离监督，从而有效保障所有受训人员最终均能达到培训要求，为设备规范操作、正确维护与安全运行提供坚实的人员技能保障，充分体现我司对培训质量与设备使用安全的高度负责。

3.2 培训次数针对性落实措施

我司在安装调试完成后在采购人现场进行集中培训。培训地点安排在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。交付后根据采购人使用情况安排回访强化培训，保修期内提供持续性培训支持，采购人有新增培训需求时及时安排补充培训。我司从培训次数与时机上作出针对性安排，形成"集中培训、回访强化、持续支持、按需补充"的完整培训体系，确保培训覆盖全面、持续深入、与时俱进。**我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。**

3.2.1 安装调试现场集中培训

设备安装调试完成后，我司即在采购人现场组织集中培训，使受训人员第一时间掌握设备操作与维护技能，为设备投入使用做好充分准备，实现设备交付与技能培训的紧密衔接。

3.2.1.1 集中培训时长与日程安排

第一，培训时长安排：根据设备功能复杂程度与受训人员基础，集中培训安排充足课时，确保培训内容系统、完整。临床使用人员集中培训与工程技术人员集中培训分别安排相应课时，保障各类培训对象获得充分的培训时间与练习机会。

第二，培训日程安排：集中培训结合设备安装调试完成时间与采购人工作安排，合理制定培训日程表，明确每日培训内容、培训时间、培训讲师与培训地点，确保培训有序开展。培训日程兼顾临床排班，尽量安排在方便采购人人员参加的时间，减少对临床工作的影响。

第三，分模块培训安排：集中培训按模块分阶段实施，依次开展设备基础操作、临床专项功能应用、日常保养维护、设备原理与故障排除、软件管理等模块培训，由浅入深、循序渐进，确保受训人员逐步掌握各项技能，构建完整的知识技能体系。

第四，培训启动衔接：集中培训在设备调试达标后及时启动，培训期间设备处于调试完成、可正常操作状态，受训人员可在培训讲师指导下直接操作设备，实现"即学即用"，提高培训的针对性与实效性。

集中培训作为培训体系中的首轮核心培训，我司高度重视其组织保障。培训前制定详细的培训日程表与培训材料清单，明确每日培训主题、讲师安排与实操安排；培训中做好考勤管理与学习记录，保障受训人员全程参训；培训后组织考核并形成培训报告反馈采购人。通过周密的组织实施，确保集中培训系统、完整、高效，为受训人员掌握设备操作与维护技能奠定坚实基础。

3.2.1.2 现场实操训练与指导安排

第一，现场实操安排：集中培训以现场实操训练为主，受训人员在培训讲师指导下直接操作设备，进行实际检查演练、参数调节、专项功能应用、日常保养等实操训练，通过反复练习掌握操作技能，提升操作熟练度与规范性。

第二，一对一带教安排：培训讲师对受训人员进行现场一对一带教，针对操作过程中的问题及时纠正指导，帮助受训人员规范操作、熟练上手，确保每位受训人员都能获得充分的指导与练习机会。

第三，模拟临床演练：结合典型临床检查场景组织模拟演练，让受训人员在接近实际的条件下进行操作练习，提升其临床应用能力与操作熟练度，帮助其建立规范操作习惯。

第四，实操指导保障：现场实操训练期间，安排足够的培训讲师与技术支持人员在场指导，及时解答受训人员疑问，处理训练中的问题，确保实操训练顺利开展并达到预期效果。

现场实操训练是集中培训的核心环节，我司通过科学的实操安排保障训练质量。实操训练按照先演示、后练习、再考核的顺序组织，受训人员在充分观摩演示后开展练习，讲师巡

回指导、逐人把关；实操内容紧密结合设备实际功能与临床检查场景，确保训练贴近实战。通过充足的实操训练，使受训人员切实掌握操作技能，达到独立操作、规范使用的目标。

3.2.2 交付使用后回访强化培训

设备交付使用后，我司根据采购人使用情况安排回访强化培训，针对使用过程中出现的问题与新增需求，开展有针对性的强化培训，帮助受训人员持续提升操作与维护水平，保障设备临床价值充分发挥。

3.2.2.1 首次回访培训计划（交付后 1-3 个月）

第一，首次回访安排：设备交付使用后，我司在 1 至 3 个月内安排首次回访培训，了解设备实际使用情况、受训人员操作熟练程度与遇到的问题，针对性地开展强化培训，帮助受训人员巩固提升技能。

第二，回访培训内容：首次回访培训重点针对设备实际使用中出现的问题进行讲解与指导，强化薄弱环节的操作训练，巩固提升受训人员的操作与维护技能，解答使用中的疑难问题。

第三，使用情况评估：通过回访了解设备各检查项目的开展情况、专项功能应用情况，评估受训人员技能水平，针对临床应用中的难点进行重点辅导，促进专项功能的有效应用。

第四，回访记录反馈：每次回访培训形成回访记录，记录设备使用情况、培训内容、解决的问题与后续建议，反馈采购人并作为后续培训安排与设备服务的依据，形成闭环管理。

首次回访培训重点针对设备投入初期使用人员操作生疏、专项功能应用不熟等情况进行强化指导，帮助受训人员解决使用初期的常见问题，巩固提升操作技能。回访培训由我司培训讲师或技术支持人员执行，结合设备实际运行情况与受训人员使用反馈，制定针对性的回访培训安排，确保设备在交付初期即能得到及时、有效的技能支持，平稳度过磨合期。

3.2.2.2 临床应用深化培训内容

第一，专项应用深化：针对剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等高端专项功能，结合采购人实际临床应用场景，开展深化培训，帮助使用人员提升专项功能应用水平，充分发挥设备高端功能价值。

第二，疑难操作辅导：针对检查操作中的疑难问题与复杂病例检查方法，组织专项辅导培训，分享临床应用经验与操作技巧，帮助使用人员提升复杂情况下的操作能力与图像识别水平。

第三，新项目开展支持：根据采购人新增检查项目或科研教学需求，开展相应的应用培训，支持采购人拓展临床应用范围，推动新检查项目的规范开展，充分发挥设备功能价值。

第四，持续技能提升：通过回访强化培训，持续提升受训人员操作熟练度与应用水平，形成"培训—使用—回访—提升"的良性循环，保障设备临床价值得到持续、充分的发挥。

临床应用深化培训紧密围绕采购人临床实际需求开展，我司根据设备各临床检查项目开展情况与受训人员技能短板，有针对性地安排深化培训主题。对于弹性成像、造影成像、融合成像等高端功能，安排专项讲师开展深度应用培训，结合典型病例讲解操作要点与图像解读技巧；对于新开展的检查项目，提供专项应用辅导，支持检查项目规范开展。通过持续的深化培训，帮助采购人充分发挥设备高端功能价值，提升临床诊断水平。

3.2.3 保修期内持续性培训支持

保修期内，我司向采购人提供持续性培训支持，通过年度定期培训、软件升级配套培训等方式，持续保障设备使用与维护水平，确保设备长期稳定高效运行，培训服务贯穿设备全生命周期。

3.2.3.1 年度定期技能提升培训安排

第一，年度培训计划：保修期内每年安排年度定期技能提升培训，根据设备使用情况、人员变动情况与采购人需求，制定年度培训计划并组织实施，确保培训支持持续不断。

第二，技能提升内容：年度培训结合设备使用反馈与临床应用发展，开展操作技能提升、专项功能深化、维护技术更新等培训，帮助受训人员持续提升技能水平，适应设备功能发展与临床应用需要。

第三，新人补训安排：针对采购人新增的使用人员与工程技术人员，及时安排补训，确保新人员快速掌握设备操作与维护技能，保障设备使用不断档、维护有人负责。

第四，培训记录管理：年度培训形成培训记录，记录培训内容、参训人员、培训效果，反馈采购人，持续完善培训服务，为后续培训安排提供参考。

年度定期技能提升培训是保修期内持续性培训支持的重要保障。我司每年根据设备使用年限、软件版本更新、人员流动情况及采购人需求变化，动态调整年度培训内容，确保培训始终贴合设备现状与临床需要。年度培训采用集中授课、现场实操、案例研讨等多种形式，兼顾使用人员与工程技术人员两类对象，帮助其持续提升技能水平，保障设备在全生命周期内得到充分的技能支持与维护保障。

3.2.3.2 软件升级配套功能培训

第一，软件升级同步培训：设备系统软件或临床应用软件升级后，我司及时组织配套功能培训，讲解新增功能、功能变化与操作方法，确保受训人员及时掌握升级后的软件功能，充分发挥软件升级价值。

第二，新功能应用培训：针对软件升级带来的新增临床功能，开展专项应用培训，帮助使用人员正确应用新功能，理解新功能的临床应用价值，促进新功能的规范应用。

第三，操作适配培训：软件升级后部分操作流程可能调整，组织操作适配培训，帮助受训人员尽快适应升级后的操作方式，保障检查工作顺利开展，避免因操作不熟影响工作。

第四，升级保障服务：我司提供软件终身免费升级服务，升级后持续提供技术咨询与培训支持，确保软件升级平稳过渡、功能应用充分，为设备功能持续升级提供保障。

软件升级配套培训紧跟软件升级进程组织实施。设备软件升级前，我司提前与采购人沟通升级计划，评估升级对操作流程的影响；升级过程中由技术人员规范实施升级操作，确保升级平稳；升级完成后及时组织配套培训，讲解新增功能与操作调整，帮助受训人员快速掌握升级后的软件功能。通过"升级前预告、升级中规范、升级后培训"的完整流程，确保软件升级价值充分实现，设备功能持续提升。

3.2.4 新增培训需求响应机制

采购人有新增培训需求时，我司及时安排补充培训，建立快速响应机制，确保培训需求得到及时、充分满足，培训服务灵活适配采购人不断变化的实际需要。

3.2.4.1 培训需求受理与响应时效

第一，需求受理渠道：开通多种培训需求受理渠道，采购人可通过专属服务电话、邮件、现场沟通等方式提出新增培训需求，我司指定专人负责受理登记，确保需求信息及时掌握。

第二，需求登记管理：对新增培训需求进行登记管理，记录需求内容、培训对象、期望时间、培训目标等信息，纳入培训需求台账，跟踪落实，确保需求不被遗漏。

第三，快速响应时效：接到新增培训需求后，我司及时响应，主动与采购人沟通确认培训内容、时间与安排，尽快组织实施培训，满足采购人培训需求，体现高效的服务响应。

第四，需求分级处理：根据培训需求的紧急程度与复杂程度分级处理，紧急需求优先安排，复杂需求组织专项培训资源，确保各类需求均得到及时、妥善的满足。

新增培训需求响应机制充分体现我司培训服务的灵活性与响应效率。对于采购人因新科室开展、人员轮岗、专项功能拓展等原因提出的培训需求，我司均能做到快速受理、及时安排。常规培训需求在一周内完成培训安排，紧急培训需求在采购人要求的时间内优先组织，确保培训服务随时响应采购人需要，为设备临床应用提供持续、灵活的技能支持，切实保障采购人权益。

3.2.4.2 定制化培训方案制定流程

第一，需求分析与确认：针对新增培训需求，与采购人充分沟通，分析培训对象、培训内容、培训目标与期望效果，明确培训需求的具体要求与重点，确保培训方向准确。

第二，定制方案制定：根据培训需求制定定制化培训方案，明确培训内容、培训方式、课时安排、培训讲师、培训地点与考核方式，形成针对性的培训计划，贴合采购人实际需求。

第三，方案确认实施：将定制培训方案提交采购人确认，根据采购人意见完善后组织实施，确保培训内容与采购人需求精准匹配，培训安排合理可行。

第四，效果评估反馈：培训实施后进行效果评估，收集受训人员反馈，评估培训目标达成情况，将结果反馈采购人并持续优化培训服务，保障定制培训取得实效。

定制化培训方案的制定遵循"需求明确—方案定制—确认实施—效果评估"的规范化流程，确保每一次补充培训都贴合采购人实际需要。对于复杂或涉及多专科的培训需求，我司组织相关专项讲师共同制定培训方案，确保培训内容的专业性与针对性；培训实施中根据受训人员反馈灵活调整；培训结束后开展效果评估，跟踪受训人员技能提升情况，为后续培训服务优化提供依据，实现培训服务的持续改进。

3.3 师资力量调配和安排措施

我司为培训配置专业、经验丰富的培训师资，安排具有同类设备培训经验的专业讲师授课，采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的教学方式，并提供专用培训课件与教材，保障培训质量与效果。培训师资力量是培训质量的核心保障，我司高度重视讲师团队的建设与调配，确保培训专业、权威、实用。

3.3.1 培训讲师资质与经验

培训讲师的专业水平与教学经验直接影响培训质量。我司为培训配置具备扎实专业知识、丰富临床或工程经验、良好教学能力的讲师团队，确保培训专业、实用、高效，为受训人员提供权威、准确的专业指导。

3.3.1.1 主讲讲师资质与同类设备培训经验

第一，主讲讲师资质：培训主讲讲师由具有丰富彩色多普勒超声诊断仪设备知识与临床应用经验的资深专家担任，具备扎实的专业理论基础与良好的教学表达能力，能够准确讲解设备功能、操作与维护知识。

第二，同类设备培训经验：主讲讲师具有丰富的同类高端超声诊断设备培训经验，熟悉设备各项功能与临床应用，能够结合培训经验合理组织教学内容，准确、清晰地向受训人员传授操作与维护技能。

第三，教学能力保障：主讲讲师具备良好的教学组织能力，能够结合受训人员基础合理安排教学进度，采用多样化教学方法，控制课堂节奏，确保培训内容易于理解、掌握，提升培训效果。

第四，专业权威保障：主讲讲师来自生产厂家技术团队或我司资深培训团队，对设备性能、临床功能、维护技术有深入理解，能够为受训人员提供权威、准确、实用的专业指导，保障培训的专业性与权威性。

我司对培训讲师实行严格管理，主讲讲师均经过资质审核与试讲评估，确保其具备相应的专业知识与教学能力。培训讲师在授课前充分研读设备技术资料与培训课件，结合受训人员基础与实际需求备课，确保教学内容贴合临床与工程实际。通过严格的讲师管理与备课机制，保障培训授课质量稳定、权威可信，为受训人员提供高质量的专业培训。

3.3.1.2 临床应用专业讲师配置

第一，临床专业讲师：配置具有超声临床检查经验的临床应用讲师，熟悉腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官、神经、介入等各专科超声检查技术与规范，能够指导临床使用人员进行规范、专业的操作。

第二，专项功能讲师：针对剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等高端专项功能，配置相应的专项应用讲师，深入讲解专项功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员充分发挥设备功能。

第三，临床案例讲师：配置能够结合典型临床病例进行讲解分析的应用讲师，通过临床案例教学帮助受训人员理解检查方法、图像识别与诊断要点，提升临床应用能力与图像解读水平。

第四，临床带教安排：临床应用讲师在现场实操训练与临床演练中带教指导，针对受训人员在操作中的问题进行现场指导，帮助其提升临床应用操作水平，确保临床培训的针对性与实效性。

临床应用讲师团队根据采购人临床科室特点配置，覆盖腹部、产科、妇科、心脏、血管、小器官等主要专科，能够针对不同专科的检查特点开展针对性教学。临床讲师结合自身丰富的临床检查经验，向受训人员传授规范化检查流程、图像优化技巧与诊断要点，帮助受训人员快速提升临床应用水平，确保设备各临床检查项目规范、高效开展。

3.3.1.3 工程技术讲师配置

第一，工程技术讲师：配置具有超声设备维护维修经验的工程技术讲师，精通设备原理、结构、电路与故障排除技术，能够系统传授设备维护保养与维修技能，保障工程技术人员培训的专业性。

第二，原厂技术讲师：联合设备生产厂家，安排原厂技术工程师参与工程技术人员培训，讲解设备核心技术与维护要点，提供权威的技术指导，确保维护技术培训的准确性与深入性。

第三，维护经验分享：工程技术讲师结合设备常见故障与处理案例，分享维护维修经验与故障排查技巧，帮助工程技术人员掌握常见故障的排查处理方法，提升实战能力。

第四，实操指导安排：工程技术讲师指导工程技术人员开展设备维护保养、性能检测、故障排查等实操训练，现场示范操作方法，提升工程技术人员动手维护能力与实操水平。

工程技术讲师联合生产厂家原厂技术工程师共同开展培训，将设备设计原理、维修规范与现场实操有机结合。原厂技术工程师对设备内部结构与核心技术具有深入掌握，能够为工程技术人员提供权威的技术讲解与疑难故障处理指导；我司工程讲师结合设备实际维护经验，传授常见故障处理与预防性维修方法，形成优势互补，确保工程技术人员培训内容权威、实用、可操作。

3.3.2 多元化教学方式配置

我司采用理论讲解、设备实操与案例分析相结合的多元化教学方式，通过多种教学手段的组合运用，增强培训的生动性与实效性，帮助受训人员更好地理解掌握培训内容，提升培训质量与效果。

3.3.2.1 系统理论讲解教学

第一，理论讲解方式：培训讲师通过课堂讲解、幻灯片演示、视频展示等方式，系统讲授设备原理、操作规程、维护保养、故障处理等理论知识，为受训人员奠定扎实的理论基础。

第二，要点归纳提炼：培训讲师对关键知识要点进行归纳提炼，突出重点、难点，帮助受训人员把握核心内容，提高学习效率，形成清晰的知识脉络。

第三，互动问答交流：理论讲解过程中设置互动问答环节，鼓励受训人员提问交流，及时解答疑问，加深对知识的理解掌握，营造良好的学习氛围。

第四，知识体系构建：通过系统理论讲解，帮助受训人员构建完整的知识体系，理解设备功能原理与操作维护的内在联系，为实操训练打下坚实的理论基础。

系统理论讲解教学注重教学的条理性与启发性，讲师按照知识逻辑层层递进，将复杂的设备原理与技术要点分解为易于理解的模块进行讲授。教学中充分运用示意图、结构图、操

作演示视频等多媒体手段，增强讲解的直观性与生动性，帮助受训人员建立对设备知识的整体认知，为后续实操训练与临床应用奠定坚实的理论基础。

3.3.2.2 设备实操演练教学

第一，现场实操演示：培训讲师在设备上进行操作演示，示范标准操作流程，讲解操作要点与注意事项，让受训人员直观学习操作规范，形成正确的操作认知。

第二，学员实操练习：受训人员在讲师指导下进行实际操作练习，通过反复演练掌握操作技能，讲师现场观察指导，及时纠正不规范操作，确保操作正确规范。

第三，分组实操训练：根据受训人员数量与设备情况，组织分组实操训练，保障每位受训人员均有充分的操作练习机会，提升实操训练覆盖面与效果。

第四，实操考核验证：实操训练后进行实操技能考核，检验受训人员操作熟练度与规范性，确保实操训练达到预期目标，技能真正掌握。

设备实操演练教学坚持以学员为主体、以动手操作为核心的教学理念，安排充足的实操时间保障受训人员反复练习。实操训练按照由易到难、由基础到专项的顺序组织，帮助受训人员循序渐进地掌握各项操作技能。讲师在实操过程中巡回指导，逐一观察受训人员操作表现，及时纠正错误动作，并针对薄弱环节进行强化练习，确保每位受训人员都能熟练掌握规范操作，达到独立操作的水平。

3.3.2.3 临床案例分析教学

第一，典型案例讲解：培训讲师结合典型临床检查案例，讲解检查方法、图像表现与临床应用，帮助受训人员将理论知识应用于临床实践，提升临床操作能力。

第二，疑难病例分析：针对疑难病例的检查方法与图像分析进行讲解，帮助受训人员提升复杂病例的处理能力与图像识别水平，增强临床应变能力。

第三，应用经验交流：组织受训人员交流临床应用经验，分享操作心得与检查体会，通过相互学习提升整体应用水平，营造良好的学习交流氛围。

第四，场景模拟教学：结合临床检查场景进行模拟教学，让受训人员在接近实际的环境中练习操作，提升临床实战能力，实现培训与临床应用的有机结合。

临床案例分析教学注重将理论知识与临床实践紧密结合，通过真实、典型的临床病例，帮助受训人员理解设备功能在临床中的应用价值与操作方法。案例分析教学不仅讲授检查流程与操作技巧，还引导受训人员分析图像表现、理解诊断信息，提升其临床图像解读与综合判断能力，使受训人员不仅会操作设备，更能用好设备开展高质量的临床检查。

3.3.3 培训教材与课件保障

我司为培训提供系统、规范的培训教材与专用培训课件，并配套提供纸质与电子资料，保障受训人员学习有依据、培训可复习、技能可持续提升，为培训效果提供资料保障。**我司根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。**

3.3.3.1 标准化培训教材清单

第一，设备操作手册：提供设备用户操作手册，涵盖设备功能说明、操作流程、参数设置、注意事项等，作为受训人员操作学习的标准教材，保障操作学习有据可依。

第二，临床应用资料：提供临床检查应用资料，涵盖各专科检查操作规范、专项功能应用指南、临床应用经验等，支持临床应用学习，提升临床应用水平。

第三，维护保养资料：提供设备维护保养手册、维护流程、维修手册等资料，涵盖定期维护内容、保养方法、故障排除流程等，支持工程技术人员系统学习维护维修技术。

第四，技术参考资料：根据采购人需求，提供厂家培训资料、技术手册（使用、维修、保养资料）、全套设备结构线路图等，支持深入学习设备原理与维护技术，满足工程技术人员深度学习的需要。

标准化培训教材清单在培训前向采购人提供，使采购人与受训人员提前了解培训资料构成，便于做好学习准备。各类培训教材内容系统完整、语言规范、图文并茂，与设备实际功能保持严格一致，确保受训人员学习的教材内容准确可靠。培训结束后，培训教材继续提供给受训人员日常查阅使用，作为其巩固技能与解决实际问题的参考依据。

3.3.3.2 专用培训课件配置

第一，操作培训课件：制作设备操作培训课件，涵盖开机操作、界面操作、参数设置、检查模式、图像存储等操作内容，图文并茂、直观易懂，便于受训人员学习掌握。

第二，专项功能课件：制作剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等专项功能培训课件，系统讲解功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员掌握专项功能应用。

第三，维护培训课件：制作设备维护保养与故障排除培训课件，讲解维护要点、检测方法、常见故障处理等，支持工程技术人员学习，提升维护技能。

第四，课件持续更新：根据软件升级与设备功能发展，持续更新培训课件，确保课件内容与实际设备功能保持一致，保障培训内容的时效性与准确性。

专用培训课件采用图文并茂、条理清晰的编排方式，将复杂的操作流程与功能应用转化为直观易懂的讲解内容，便于受训人员快速理解掌握。课件结合操作演示截图与步骤说明，

帮助受训人员在无讲师讲解的情况下也能独立学习，增强培训的可复习性与实用性。培训后课件提供给受训人员留存，供其日常学习与技能巩固使用。

3.3.3.3 纸质与电子资料配套供应

第一，纸质资料提供：向采购人提供必要的纸质培训教材、操作手册、维护保养资料等，方便受训人员学习查阅，满足日常学习需要。

第二，电子资料提供：提供培训课件、操作视频、电子版技术资料等电子资料，方便受训人员课后复习与随时查阅，提高学习的便捷性。

第三，资料更新保障：设备软件升级或资料内容更新后，及时向采购人提供更新后的电子资料，保障培训资料持续有效，与设备功能保持同步。

第四，资料查询支持：培训结束后，受训人员在使用过程中如遇疑问，可随时查询培训资料，我司也提供技术咨询支持，帮助受训人员持续巩固提升技能，实现长效学习。

纸质与电子资料配套供应为受训人员的持续学习提供了有力支撑。纸质资料便于日常翻阅与现场参考，电子资料方便随时随地查阅与复习，两者互为补充，满足受训人员不同场景的学习需要。我司同时提供便捷的技术咨询渠道，受训人员在使用设备或维护设备过程中遇到疑问，可随时咨询我司技术支持人员，获得及时解答，实现培训支持与日常服务的无缝衔接。

3.4 培训内容与计划制定及完善措施

本部分提供详细培训计划，涵盖设备操作、日常保养、基本原理、故障排除、软件维护等培训内容，提供培训教材清单，并根据采购人需求动态完善培训计划，确保培训内容完整、计划科学、持续优化，培训服务与采购人实际需要始终保持一致。

3.4.1 设备操作与日常保养培训

设备操作与日常保养是临床使用人员必须掌握的核心技能，我司制定系统的培训内容，确保受训人员熟练掌握设备操作规范与日常保养方法，为设备规范使用与长期稳定运行奠定基础。

3.4.1.1 设备基础操作规范

第一，设备启停操作：培训设备的开机、自检、关机操作流程与注意事项，使受训人员规范启停设备，正确认识自检信息，掌握异常自检提示的处理方法，避免错误操作。

第二，界面操作训练：培训设备操作界面、菜单结构、常用参数设置与调节方法，使受训人员熟练掌握深度、增益、聚焦、频率、检查模式等基本操作，理解参数对图像的影响。

第三，检查流程操作：培训腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊及介入等各检查项目的规范操作流程，使受训人员能够按规范完成从患者信息录入到检查实施、图像采集、报告记录的全流程操作。

第四，图像与报告操作：培训图像采集、存储、调阅、测量、标记、报告编辑与打印等操作，使受训人员规范完成检查资料管理，掌握测量工具与报告编辑方法，保障检查资料的规范管理。

设备基础操作规范培训是临床使用人员培训的基础内容，我司通过系统的培训安排，确保受训人员从设备启停、界面操作到检查流程、报告管理全面掌握规范操作。培训过程中注重实际操作训练，让受训人员在真实设备上进行反复练习，形成规范的操作习惯。同时培训设备操作中的常见注意事项与安全规范，帮助受训人员规避操作风险，保障设备安全与检查质量。

3.4.1.2 各类探头使用与保养方法

第一，探头选型使用：培训单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等各类探头的适用场景、选型原则与正确使用姿势，使受训人员正确选用探头开展检查，保障检查效果。

第二，探头连接操作：培训探头的正确连接、拆卸与存放方法，掌握探头接口操作要点，避免因连接不当造成损坏，保障探头与主机的可靠连接。

第三，探头日常保养：培训探头的清洁消毒方法、日常保养要点与注意事项，使受训人员规范保养探头，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

第四，探头注意事项：培训探头使用中的注意事项，避免探头摔落、磕碰、过热等情况，正确存放探头，掌握探头防护要求，保障探头完好与使用安全。

各类探头是超声诊断设备的关键部件，探头使用与保养培训受到我司高度重视。培训中重点讲解各类探头的正确握持、移动与施压方法，传授探头清洁消毒的正确流程与适宜消毒剂选用知识，指导受训人员养成规范的探头使用与保养习惯。通过系统的探头使用与保养培训，帮助受训人员掌握探头保护要点，延长探头使用寿命，保障图像质量与检查效果。

3.4.1.3 设备日常清洁与维护保养

第一，设备表面清洁：培训设备主机、显示器、触摸屏、控制面板等表面的日常清洁方法，正确使用清洁用品，保持设备整洁卫生，符合医院感染控制要求。

第二，检查床与配件保养：培训电动超声检查床、医生专用检查椅及配套配件的清洁保养方法，保持设备设施完好，保障检查工作舒适、规范。

第三，日常检查要点：培训设备日常检查的内容与要点，包括设备外观检查、连接检查、功能自检等，及时发现设备异常，保障设备处于良好状态。

第四，维护记录填写：培训设备日常维护保养记录的填写方法，规范记录维护保养情况，为设备维护管理与质量追溯提供依据。

设备日常清洁与维护保养培训旨在帮助受训人员建立良好的设备保养习惯。培训中讲解设备清洁保养的正确方法与用品选用，明确各类部件清洁保养的频次要求与注意事项，指导受训人员规范填写维护保养记录。通过培训，使使用人员认识到日常保养对设备性能与使用寿命的重要性，自觉、规范地开展日常清洁维护，保障设备始终保持良好运行状态。

3.4.2 设备原理与故障排查培训

设备原理与故障排查是工程技术人员必须掌握的核心技能，我司制定系统的培训内容，确保工程技术人员掌握设备原理、常见故障排除与紧急情况处理技能，具备独立维护能力。

3.4.2.1 设备基本原理与结构构成

第一，超声成像原理：培训超声成像的基本原理，包括超声发射接收、信号处理、图像重建等过程，讲解 B 模式、M 模式、彩色多普勒、频谱多普勒、弹性成像、造影成像等模式原理，建立原理认知。

第二，系统结构构成：培训设备系统组成与结构，包括主机系统、显示系统、探头系统、供电系统、软件系统及配套设备，理解各部分的组成与作用，掌握设备整体架构。

第三，核心部件结构：培训设备核心部件的结构构成，了解主机主板、电源模块、发射接收电路、信号处理电路等部件的结构、功能与连接，为维护维修奠定基础。

第四，结构与线路认知：结合设备结构线路图，培训设备内部结构与走线布局，使工程技术人员熟悉各模块连接关系与信号流向，掌握线路图识读方法，提升故障分析能力。

设备基本原理与结构构成培训采用理论讲授与实物观摩相结合的方式，培训中充分利用设备结构模型、拆解图示与内部实物，帮助工程技术人员直观认识设备各组成部分与结构关系。讲师深入讲解超声成像原理与各成像模式的技术基础，使工程技术人员不仅知其然，更知其所以然，为后续的维护保养与故障排查工作打下扎实的专业基础。

3.4.2.2 常见故障识别与排除方法

第一，故障识别方法：培训常见故障的识别方法，通过观察故障现象、查看故障代码、分析运行状态与日志等方式识别故障类型，建立故障识别思路。

第二，主机常见故障：培训主机系统常见故障的排查处理方法，包括启动异常、图像异常、功能异常、接口故障等故障的诊断与排除流程，掌握规范处理步骤。

第三，探头常见故障：培训探头常见故障的排查处理，包括图像质量问题、探头识别异常、连接故障等问题的检查与处理，掌握探头故障的初步判断方法。

第四，软件与系统故障：培训软件与系统常见故障的处理方法，包括软件异常、系统卡顿、数据异常、报错提示等问题的诊断与恢复，保障系统稳定运行。

常见故障识别与排除方法培训注重培养工程技术人员规范、系统的故障排查能力。培训通过讲解典型故障案例，帮助工程技术人员建立"观察现象—分析原因—定位部件—处理验证"的排查思路，掌握不同故障类型的处理方法。培训中提供故障代码表等参考资料，支持工程技术人员在实际工作中快速查询、准确定位故障，提升故障处理效率，缩短设备停机时间，保障临床工作连续。

3.4.2.3 紧急情况应急处理流程

第一，紧急情况识别：培训设备运行中紧急情况的识别，包括设备异常报警、异常声响、异味、冒烟、断电等情况的风险识别，建立安全意识。

第二，应急处置流程：培训紧急情况下的应急处置流程，包括及时断电、安全隔离、初步判断、及时上报等处置步骤，保障人员与设备安全，防止事态扩大。

第三，快速恢复处理：培训紧急情况后的快速恢复处理方法，协助设备尽快恢复正常运行，减少对临床工作的影响，掌握恢复操作要点。

第四，应急报告机制：培训紧急情况的报告机制，明确向采购人工程部门、我司售后部门报告的方式与要求，确保问题得到及时、规范的处理。

紧急情况应急处理流程培训强化工程技术人员的安全意识与应急处置能力。培训通过情景演练方式，模拟设备运行中的异常情况，指导工程技术人员按照应急流程规范处置，做到反应迅速、处置得当、上报及时。培训中明确 24 小时应急联系渠道与报告模板，确保发生紧急情况时工程技术人员能够第一时间与我司售后团队取得联系，获得专业支持，最大限度降低紧急情况对临床工作与设备安全的影响。

3.4.3 软件功能与维护培训

软件功能与维护是保障设备功能应用与数据安全的重要环节，我司制定系统的培训内容，确保受训人员掌握软件操作、临床功能应用与数据维护技能，保障设备软件稳定运行与临床数据安全。

3.4.3.1 系统软件操作与升级管理

第一，系统软件操作：培训设备系统软件的基本操作，包括系统设置、参数配置、检查预设管理、用户管理等操作，使工程技术人员熟练管理系统软件，保障系统规范运行。

第二，软件升级管理：培训软件升级的方法与管理流程，掌握软件版本信息查看、升级操作、升级前准备与升级后验证等环节，确保软件升级规范、平稳、可控。

第三，软件维护要点：培训软件日常维护要点，包括系统清理、性能优化、异常处理、日志管理等，保持系统稳定运行，及时处理软件异常。

第四，软件升级支持：我司提供软件终身免费升级服务，培训软件升级操作的同时提供升级技术支持，保障软件升级顺利实施，功能持续升级。

系统软件操作与升级管理培训针对工程技术人员开展，重点培养其规范管理与维护系统软件的能力。培训中演示系统软件设置、参数配置、检查预设管理及用户管理等操作，讲解软件升级的前期准备、升级实施与升级后验证流程，帮助工程技术人员规范开展软件管理维护，确保设备系统软件长期稳定运行，为临床应用功能提供可靠保障。

3.4.3.2 临床应用软件功能应用

第一，常规应用功能：培训设备常规临床应用软件功能，包括检查模式应用、图像处理、测量分析、报告编辑等功能操作，提升临床应用效率与检查质量。

第二，专项应用功能：培训剪切波弹性成像、粘弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像、自动心脏量化等专项应用软件功能，帮助使用人员充分发挥设备功能价值。

第三，功能参数设置：培训临床应用软件功能的参数设置方法，使使用人员能够根据检查需求合理设置参数，获得最佳检查效果，提升图像质量与诊断准确性。

第四，功能应用技巧：分享临床应用软件功能的使用技巧与经验，帮助使用人员提升操作效率与检查质量，充分发挥设备高端功能的应用价值。

临床应用软件功能应用培训以提升使用人员综合应用能力为目标，既讲解常规检查功能的应用，也深入传授弹性成像、造影成像、融合成像等高端专项功能的应用方法。培训中结合临床应用场景演示软件功能操作，讲解参数设置与图像优化技巧，组织受训人员进行功能应用练习，帮助其熟练掌握各项应用软件功能，充分发挥设备高端功能在临床诊断与科研教学中的价值。

3.4.3.3 临床数据管理与备份维护

第一，数据存储管理：培训设备检查数据的存储管理方法，了解数据存储结构、存储容量管理与数据归档方式，规范管理临床数据，保障数据有序存放。

第二，数据备份维护：培训临床数据的备份方法与维护要求，定期进行数据备份，建立数据备份习惯，确保临床数据安全、完整，防止数据丢失。

第三，数据导出传输：培训检查数据的导出、传输与共享方法，支持设备与医院信息系统、工作站的正常数据交互，满足临床与科研的数据需求。

第四，数据安全管理：培训临床数据安全管理要求，遵守患者隐私保护规定，规范操作、防止数据泄露，掌握数据访问权限管理方法，保障数据安全合规。

临床数据管理与备份维护培训强化使用人员与工程技术人员的数据安全意识。培训中讲解检查数据的规范存储、定期备份与安全导出方法，明确数据管理与患者隐私保护的要求，指导受训人员建立规范的数据管理习惯。通过培训，确保临床检查数据安全、完整、可追溯，有效防止数据丢失与信息泄露，满足医院信息化管理与患者隐私保护的要求。

3.4.4 培训教材清单

我司为培训提供系统、规范的培训教材与专用培训课件，并配套提供纸质与电子资料，保障受训人员学习有依据、培训可复习、技能可持续提升，为培训效果提供资料保障。**我司根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函。**

3.4.4.1 标准化培训教材清单

第一，设备操作手册：提供设备用户操作手册，涵盖设备功能说明、操作流程、参数设置、注意事项等，作为受训人员操作学习的标准教材，保障操作学习有据可依。

第二，临床应用资料：提供临床检查应用资料，涵盖各专科检查操作规范、专项功能应用指南、临床应用经验等，支持临床应用学习，提升临床应用水平。

第三，维护保养资料：提供设备维护保养手册、维护流程、维修手册等资料，涵盖定期维护内容、保养方法、故障排除流程等，支持工程技术人员系统学习维护维修技术。

第四，技术参考资料：根据采购人需求，提供厂家培训资料、技术手册（使用、维修、保养资料）、全套设备结构线路图等，支持深入学习设备原理与维护技术，满足工程技术人员深度学习的需要。

标准化培训教材清单在培训前向采购人提供，使采购人与受训人员提前了解培训资料构成，便于做好学习准备。各类培训教材内容系统完整、语言规范、图文并茂，与设备实际功能保持严格一致，确保受训人员学习的教材内容准确可靠。培训结束后，培训教材继续提供给受训人员日常查阅使用，作为其巩固技能与解决实际问题的参考依据。

3.4.4.2 专用培训课件配置

第一，操作培训课件：制作设备操作培训课件，涵盖开机操作、界面操作、参数设置、检查模式、图像存储等操作内容，图文并茂、直观易懂，便于受训人员学习掌握。

第二，专项功能课件：制作剪切波弹性成像、造影成像、融合成像、微血流成像等专项功能培训课件，系统讲解功能原理、操作方法与临床应用，帮助使用人员掌握专项功能应用。

第三，维护培训课件：制作设备维护保养与故障排除培训课件，讲解维护要点、检测方法、常见故障处理等，支持工程技术人员学习，提升维护技能。

第四，课件持续更新：根据软件升级与设备功能发展，持续更新培训课件，确保课件内容与实际设备功能保持一致，保障培训内容的时效性与准确性。

专用培训课件采用图文并茂、条理清晰的编排方式，将复杂的操作流程与功能应用转化为直观易懂的讲解内容，便于受训人员快速理解掌握。课件结合操作演示截图与步骤说明，帮助受训人员在无讲师讲解的情况下也能独立学习，增强培训的可复习性与实用性。培训后课件提供给受训人员留存，供其日常学习与技能巩固使用。

3.4.4.3 纸质与电子资料配套供应

第一，纸质资料提供：向采购人提供必要的纸质培训教材、操作手册、维护保养资料等，方便受训人员学习查阅，满足日常学习需要。

第二，电子资料提供：提供培训课件、操作视频、电子版技术资料等电子资料，方便受训人员课后复习与随时查阅，提高学习的便捷性。

第三，资料更新保障：设备软件升级或资料内容更新后，及时向采购人提供更新后的电子资料，保障培训资料持续有效，与设备功能保持同步。

第四，资料查询支持：培训结束后，受训人员在使用过程中如遇疑问，可随时查询培训资料，我司也提供技术咨询支持，帮助受训人员持续巩固提升技能，实现长效学习。

纸质与电子资料配套供应为受训人员的持续学习提供了有力支撑。纸质资料便于日常翻阅与现场参考，电子资料方便随时随地查阅与复习，两者互为补充，满足受训人员不同场景的学习需要。我司同时提供便捷的技术咨询渠道，受训人员在使用设备或维护设备过程中遇到疑问，可随时咨询我司技术支持人员，获得及时解答，实现培训支持与日常服务的无缝衔接。

3.4.5 培训计划动态优化机制

我司建立培训计划动态优化机制，根据培训效果反馈与采购人需求，持续优化培训内容与培训计划，确保培训服务持续满足采购人实际需要，培训工作不断改进提升。

3.4.4.1 培训效果反馈收集机制

第一，培训反馈收集：培训结束后收集受训人员对培训内容、培训方式、讲师水平、培训效果的意见反馈，了解培训满意度，发现培训中的不足。

第二，使用反馈收集：通过回访了解设备实际使用情况与受训人员操作水平，收集使用中遇到的问题与培训需求，掌握培训效果的实际表现。

第三，意见渠道畅通：畅通反馈收集渠道，采购人与受训人员可随时反馈培训意见与需求，我司指定专人负责收集整理，确保反馈信息及时掌握。

第四，反馈结果运用：对收集的反馈意见进行分析整理，作为优化培训内容与培训计划的依据，持续改进培训服务，提升培训质量与效果。

培训效果反馈收集机制使培训工作形成"实施—反馈—改进—再实施"的良性循环。我司在每次培训结束后即开展满意度调查与意见收集，及时掌握培训的亮点与不足；定期汇总分析培训反馈，识别共性问题并针对性改进；根据反馈优化讲师安排、培训方式与培训内容。通过持续收集与运用反馈，确保培训质量不断提升，培训服务持续贴合采购人实际需求。

3.4.4.2 培训内容迭代更新措施

第一，内容及时更新：根据软件升级、设备功能发展、临床应用进展，及时更新培训内容，确保培训内容与实际设备功能保持一致，培训知识始终准确有效。

第二，需求导向更新：根据采购人临床需求与受训人员实际需求，调整补充培训内容，增强培训的针对性与实用性，使培训内容更贴合临床应用实际。

第三，经验沉淀更新：将培训与使用中的成功经验、典型病例、常见问题处理等沉淀到培训内容中，不断丰富培训素材，提升培训内容的深度与实用性。

第四，版本管理保障：对培训教材与课件实行版本管理，及时发布更新版本，确保受训人员学习的培训资料始终准确、有效、最新，保障培训质量。

培训内容迭代更新措施保障培训知识的时效性与准确性。我司密切关注设备软件升级、临床应用发展及行业技术进步，及时将新技术、新功能、新规范纳入培训内容；根据受训人员使用反馈与采购人需求变化，动态调整培训重点；通过持续的内容更新与版本管理，确保受训人员掌握的知识技能始终与设备实际功能和临床应用需要保持一致，培训内容永不过时。

3.4.4.3 个性化培训需求适配方案

第一，需求适配分析：针对采购人不同科室、不同岗位受训人员的培训需求差异，进行分析评估，制定适配的培训安排，提升培训的针对性。

第二，分级分类培训：根据受训人员基础水平与应用需求，实行分级分类培训，基础培训与提升培训相结合，满足不同层次培训需求，实现因人施教。

第三，定制内容调整：根据个性化需求调整培训内容与培训深度，针对重点应用科室开展专项深化培训，提升培训针对性，满足科室特色应用需要。

第四，灵活培训安排：根据采购人工作安排与培训需求，灵活安排培训时间与培训形式，采取集中培训、分批培训、上门培训、远程指导等多种方式，充分满足采购人个性化培训需求。

个性化培训需求适配方案体现了我司培训服务的灵活性与针对性。针对不同科室、不同岗位受训人员的需求差异，我司通过需求分析制定差异化培训安排，实现分类施教、因需施教；针对专科特色应用需求，组织专项深化培训；针对时间冲突的人员，灵活调整培训时间或采取一对一补训。通过个性化的培训适配，确保每一位受训人员都能获得贴合自身需求的高质量培训，全面提升设备使用与维护水平。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0[illegible]第 6 [illegible]包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

4. 售后服务方案

售后服务作为设备交付后发挥临床价值的关键保障，我司予以高度重视。本项目彩色多普勒超声诊断仪属于高精密医疗设备，结构复杂、技术先进，对售后服务的专业性、及时性要求较高。我司依托多年医疗设备经营经验与完善的售后服务体系，能够为采购人提供强有力的售后保障。本方案从售后服务承诺、响应便利性、保障措施、维护保养及应急维修四个维度系统构建售后服务体系，充分考虑设备临床应用的实际服务需求，确保方案具有针对性与可操作性。我司将严格履行本方案各项承诺，以专业、高效、贴心的服务，为采购人设备长期稳定运行保驾护航。

4.1 售后服务承诺

售后服务承诺

致：南方医科大学南方医院

对于南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目（项目编号：0877-26GZTP3DC0682），我司作为本项目的投标人，就本项目的售后服务做出以下承诺：

（1）我方保证合同设备是全新、未曾使用过的，进货渠道合法，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求，符合采购人实际使用需求。

（2）我方保证，设备生产日期为开箱验收当日前 1 年内；若合同设备为有标注使用期限的国产医疗设备，应提供设备生产日期为开箱验收当日前 6 个月内的产品。如因安装场地原因造成验收延迟的，设备生产日期不得早于合同签订日期前的 6 个月内。

（3）①本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。②保修期内的开机率≥95%。我方已提供由厂家出具（加盖厂家公章）的保修证明（**详见“制造商售后服务承诺”**）。我方保证合同设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版，且我方需提供正版软件授权书等相关证明文件。

（4）保修期内非因采购人的人为原因而出现产品质量及安装问题，由我方负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。我方应在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修，维修费用由我方支付。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我方负责免费更换整机或功能模块。我方必须无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。

（5）保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。

（6）下列情况我方不负责免费保修： ①不按照我方提供的书面正确使用方法而引致设备故障损坏； ②擅自改装设备； ③各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

（7）因设备的质量问题而发生争议，由广东省或广州市质检部门进行质量鉴定。设备符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；设备不符合质量标准的，鉴定费用由我方承担。我方应负责更换设备及赔偿给采购人造成的损失。

（8）我方负责对设备使用相关人员的培训和考核。 ① 我方负责对采购人使用人员不少于 2 人进行培训，保证操作者熟悉操作仪器的全部功能，掌握日常使用保养方法。 ② 我方负责对采购人工程技术人员不少于 2 人进行培训，主要内容为设备的基本原理和结构，主要部件的构造及修理，定期维护和预防性维修方法，电路重要参数设置和参考值，性能参数检测方法，常见故障的排除，紧急情况的处理等。我方需根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等，并由厂家出具承诺函（**详见“制造商售后服务承诺”**）。 ③ 培训地点在设备安装现场，复杂设备安排在厂家培训基地或按采购人要求安排。我方对采购人使用和维修人员进行考核，确保受训人员技能合格。 ④ 我方工作人员须遵守采购人的管理规定，我方工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷，由我方负责，与采购人无关。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

售后服务承诺是售后服务方案的纲领性内容，体现我司对采购人的责任担当与服务质量信心。上述承诺均为可执行、可核查、可追溯的明确承诺，我司将以诚信为本，严格履行各项承诺，接受采购人与相关部门的监督，切实保障采购人合法权益。售后服务承诺具体内容如下：

4.1.1 保修期限与保修范围承诺

我司对本项目设备的保修期限与保修范围作出明确承诺，确保保修期内设备维修维护、零配件更换等全部免费，不产生任何额外费用。

4.1.1.1 五年全保期限承诺

我司承诺：本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年。保修期内，我司对设备提供免费维修维护服务，免费更换零配件，不向采购人收取任何费用，包括零配件费用、人工费用等，实现"全保无忧"服务。

保修期从设备验收合格并投入正式使用之日起计算，以采购人记录的启用时间为准，充分保障采购人实际使用利益。保修期内，凡属我司或厂家责任范围内的质量问题，均由我司负责免费处理，确保设备在整个保修期内得到充分的维护保障。

为保证五年全保承诺切实落地，我司与生产厂家签订联合保修协议，明确双方在保修期内的责任分工与协作机制，厂家提供零部件供应与原厂技术保障，我司负责现场维修维护与协调统筹。同时，我司建立保修期服务台账，如实记录设备在保修期内的维护、维修情况，保障保修服务全程可追溯、可核查。五年全保期限承诺覆盖设备全生命周期关键阶段，为采购人提供长期、稳定、无忧的保修保障，充分体现我司对设备质量的信心与对采购人的诚意。

4.1.1.2 全免费保修范围承诺

我司承诺：保修期内，对设备提供全免费的保修服务，保修范围覆盖设备主机、各类探头、配套设备、附件等全部组成部分，免费维修维护、免费更换零配件，其中包含易损耗件和有限寿命器件，不产生任何额外费用（含人工费）。

保修范围涵盖正常使用情况下发生的各种质量问题与部件损耗，包括但不限于设备主机故障、探头性能下降、显示器故障、控制部件失灵、易损件自然磨损更换、有限寿命器件到期更换等。凡属产品质量及安装问题（非采购人人为原因）引起的维修与更换，均由我司免费承担，切实减轻采购人使用成本。

全免费保修范围具体涵盖以下内容：第一，设备主机及全部组成部分的维修维护，包括成像系统、显示系统、控制系统、电源系统等的维修与部件更换；第二，各类探头（单晶体腹部凸阵探头、单晶体心脏相控阵探头、高频线阵探头、单晶体穿刺探头等）的性能检测、维修与更换；第三，配套设备（工作站、采集卡、检查床等）的维修维护；第四，易损耗件（如按键、脚轮、耦合剂加热装置组件等）的自然损耗更换；第五，有限寿命器件（如风扇、电池等）到期更换；第六，保修期内的上门服务人工费用。上述全部费用均由我司承担，采购人无需支付任何费用，实现名副其实的"全保"服务。

4.1.1.3 厂家官方保修证明出具承诺（详见“制造商售后服务承诺”）

我司承诺：为本次项目设备向采购人提供由生产厂家出具并加盖厂家公章的保修证明，作为设备保修期与保修范围的正式凭证。保修证明载明设备型号、出厂编号、保修期限、保修范围及保修服务条款等内容，确保保修承诺的真实性、权威性与可追溯性。

同时，我司与生产厂家建立联合保修服务机制，厂家为其生产的设备提供官方技术保障与零部件供应支持，我司作为项目总供应商负责统筹协调保修服务，双方共同保障保修承诺落实，确保采购人在保修期内获得及时、专业的保修服务。

厂家官方保修证明由生产厂家正式出具并加盖厂家公章，具有法律效力与权威性，是设备保修服务的正式凭证。证明内容包括设备基本信息、保修起始时间、保修期限、保修范围、保修服务内容及厂家保修责任声明等，确保保修承诺明确、可执行。我司在设备交付时一并向采购人提供厂家官方保修证明，并配合采购人核对证明信息的准确性，为保修服务的顺利实施提供可靠凭证。

4.1.2 设备开机率保障承诺

我司就设备在保修期内的正常运行水平作出明确承诺，确保设备开机率满足采购要求，保障临床检查工作连续开展。

4.1.2.1 保修期内≥95%开机率承诺

我司承诺：设备保修期内的开机率≥95%。开机率按设备实际正常可开机运行时间占应运行时间的比例计算，确保设备全年绝大多数时间处于可正常使用状态，充分保障临床检查工作的连续性与及时性。

为保障开机率承诺的实现，我司建立完善的设备运行保障机制：提供 7×24 小时报修受理服务，快速响应各类故障；配备本地化服务网点与充足备件资源，缩短故障修复时间；开展定期预防性保养，降低故障发生概率；建立设备运行监测与预警机制，提前发现并消除隐患。通过全方位的运行保障，确保设备开机率稳定达到 95%以上。

开机率的具体计算以设备在统计周期内实际可正常开机投入检查工作的时间占总应运行时间的比例为准，统计口径与采购人共同确认。我司定期向采购人通报设备开机率核算情况，确保开机率数据真实、透明、可验证。我司将以高于采购要求的服务标准组织售后保障，力争设备开机率稳定达标并持续提升，为临床检查工作的高效开展提供坚实保障。

4.1.2.2 开机率不足保障补偿机制

我司承诺：若因我司原因导致设备开机率未能达到采购文件要求的 95%，我司将主动采取补救措施，包括但不限于：紧急调派工程师与备用部件加快修复、提供备用设备保障临床工作、按约定延长质保期以补偿停机影响等，确保采购人临床工作不受影响。

同时，我司对设备开机率进行统计管理，定期核算设备运行情况，主动向采购人通报开机率数据。若发现开机率存在不足风险，立即分析原因、制定改进措施并落实，将开机率保障贯穿于售后服务全过程，切实保障设备的高可用性。

开机率不足补偿机制的具体执行：当因我司原因导致设备开机率未达 95%时，我司在向采购人通报情况的同时，制定并实施补救方案，包括紧急调派资深工程师现场处置、从备件库快速调运所需备件、必要时提供备用设备保障临床工作，同时按约定顺延质保期以补偿停机影响。补偿方案的执行情况向采购人反馈，确保补救措施落实到位，最大限度保障采购人临床工作连续与使用权益。

4.1.3 软件终身免费升级承诺

我司承诺为设备提供软件终身免费升级服务，保障设备软件功能持续完善，满足临床不断发展需要。

4.1.3.1 系统软件终身免费升级

我司承诺：设备所搭载的系统软件终身免费升级，包括系统基础软件、操作软件及相关应用平台的版本升级。软件升级不向采购人收取任何费用，升级服务覆盖设备全生命周期。

软件升级由生产厂家提供官方升级支持，我司负责协调实施。升级前与采购人沟通升级计划，评估升级影响；升级中规范实施，确保升级平稳；升级后提供配套功能培训与技术支持，确保升级功能充分应用。通过持续的软件升级，保障设备系统功能不断优化完善。

系统软件终身免费升级具体包括：操作系统版本升级、超声应用软件升级、临床功能模块更新、安全补丁与缺陷修复等。软件升级不设次数限制，凡厂家推出的合法升级版本，我司均在设备全生命周期内免费为采购人实施。软件升级过程中注重数据安全，升级前做好数据备份，升级后验证系统稳定与功能完整，确保软件升级安全、平稳、可靠，持续提升设备软件水平。

4.1.3.2 临床应用功能迭代升级保障

我司承诺：设备临床应用功能软件持续提供免费迭代升级，包括各临床检查模式、专项诊断功能、测量分析软件、报告系统等功能的更新升级，使设备临床应用功能始终保持在较先进水平。

临床应用功能的迭代升级由生产厂家结合临床发展与技术进步持续推出，我司负责及时获取升级版本并组织实施，同时配合采购人开展升级功能的应用培训与技术支持，帮助临床人员充分掌握新功能，持续提升设备临床应用价值。

临床应用功能迭代升级覆盖弹性成像、造影成像、融合成像、自动心脏量化、微血流成像等各项专项功能软件的更新升级，以及测量分析、报告系统等功能模块的完善。升级实施过程中，我司安排专业工程师到场操作，升级后组织使用人员进行功能培训，讲解新功能操作方法与应用技巧，确保升级功能真正转化为临床可用能力，帮助采购人持续享受技术进步带来的临床价值提升。

4.1.4 正版软件授权承诺

我司承诺设备所用软件均为正版软件，并提供完整的授权证明，保障采购人合法使用。

4.1.4.1 正版软件授权文件提供

我司承诺：设备（包括第三方设备）所应用的软件均为正版软件，并向采购人提供正版软件授权书等相关证明文件，确保软件使用的合法性与合规性，不存在盗版、破解、未经授权使用等情形。

正版软件授权文件随设备交付一并提供，授权范围覆盖设备全部系统软件与临床应用软件，保障采购人对软件合法、充分的长期使用权益。我司保证软件授权清晰、有效、可验证，消除采购人软件使用方面的法律风险。

4.1.4.2 第三方配套软件正版保障

我司承诺：设备配套的第三方软件（如工作站软件、图像处理软件等）均为正版授权软件，提供相应的授权证明，确保全部软件合法合规使用。

对于涉及第三方软件的授权与升级，我司负责协调相关软件供应商，保障软件授权完整、升级服务到位。我司将持续关注软件授权有效性，及时处理授权到期、变更等事宜，确保采购人使用的全部软件始终处于合法授权状态。

第三方配套软件正版保障的具体安排：我司在设备交付时向采购人提供第三方软件的授权证明，明确软件来源与授权范围；建立第三方软件授权台账，跟踪授权有效期，提前处理授权续期或变更事宜；涉及第三方软件升级时，协调软件供应商及时提供升级版本并组织实施。我司承诺所有第三方配套软件均合法授权、来源正规，切实杜绝盗版软件使用风险，为采购人提供安全、合规的软件使用环境。

4.2 售后响应情况的便利性

我司依托本地化服务资源与完善的售后服务体系，为采购人提供便捷、及时的售后服务响应，确保设备故障能够快速得到受理与处理。售后响应覆盖报修受理、现场到达、网点支撑、人员保障等多个方面，充分体现售后服务的便利性与及时性。

售后响应便利性的总体保障思路：第一，多渠道受理，开通服务热线、本地专线、在线平台等多种报修渠道，采购人可随时以最便捷的方式报修；第二，快速响应，明确 2 小时响应、24 小时到场维修等时限承诺，确保故障得到及时处置；第三，属地支撑，依托本地化服务网点与充足人员储备，缩短服务距离、提升服务效率；第四，专业保障，配置专业售后工程师与技术支持力量，确保维修质量；第五，全程跟踪，对服务过程实行台账管理，全程跟踪处理进度，及时向采购人反馈。我司将以"响应快、到场快、修复快"为标准组织售后服务，切实为采购人提供高效、便捷、可靠的售后响应服务，保障设备故障及时解决、临床工作顺畅开展。

4.2.1 故障报修响应时效

我司建立多渠道、全天候的故障报修受理体系，确保采购人报修方便、响应迅速。

4.2.1.1 7×24 小时报修受理渠道

我司为采购人提供 7×24 小时报修受理服务，开通多种便捷报修渠道：第一，24 小时服务热线：依托生产厂家全国统一 24 小时服务热线（如 400 服务热线：400 700 5652），提供全天候报修受理；第二，本地服务专线：设立本地售后服务电话（020-37266559/020-38393993），工作时间专人接听；第三，在线报修平台：通过售后服务平台、微信等方式接收报修信息；第四，现场报修：售后人员现场服务时接受报修。

所有报修渠道均明确专人受理、登记台账，确保采购人在任何时间、通过任何便捷渠道报修，都能得到及时受理与响应，实现报修"随时可达、事事有应"。

为保证报修受理的规范与高效，我司建立报修受理标准化流程：客服人员接到报修后，详细登记报修时间、故障现象、设备信息、联系人等信息，录入售后服务系统，即时生成报修工单并分派至对应工程师。报修工单全程跟踪，受理、分派、到场、维修、完成各环节均有记录，确保报修处理闭环可查。同时，我司向采购人提供报修联系卡，明确各报修渠道、服务热线与联系人员，方便采购人随时报修，进一步提升报修便利性。

为保障 7×24 小时报修受理服务的有效性，我司建立值班与响应保障机制：第一，实行全天候值班，服务热线与本地专线 24 小时有人值守，确保任何时段报修均能及时受理；第二，明确响应责任，值班人员对每一条报修信息均认真登记、及时响应，不得推诿延误；第三，建立紧急联络机制，针对紧急报修，值班人员第一时间联系对应工程师并启动应急响应；

第四，定期检查，对报修受理及时性、有效性定期检查评估，持续优化受理服务。通过完善的值班与响应保障，确保采购人任何时间报修都能得到及时、专业的受理响应，切实体现售后服务"随时可达"的便利性。

4.2.1.2 2 小时内快速响应承诺

我司承诺：接到采购人维修通知后，2 小时内给予响应。响应内容包括确认报修信息、初步判断故障、告知处理安排与预计到场时间，确保采购人第一时间了解维修安排。

对于电话报修，服务人员在 2 小时内回拨确认并给予初步技术指导；对于现场报修，售后人员及时确认信息并安排处理。2 小时响应承诺确保采购人报修后能够得到快速关注与初步处置，为后续维修的及时开展奠定基础，充分体现售后响应的高效性。

2 小时响应承诺的具体执行：接到报修通知后，客服人员 2 小时内完成报修信息确认、初步故障判断，并向采购人反馈处理安排与预计到场时间；对于可通过远程指导解决的简单问题，2 小时内提供远程技术指导，帮助采购人先行处理；对于需要现场处理的问题，同步协调安排工程师。响应过程中保持与采购人的沟通，及时告知处理进展，确保响应及时、沟通顺畅、处置高效。

为保证 2 小时响应承诺切实落实，我司建立响应时限考核机制：第一，明确响应时限标准，将 2 小时内响应作为服务硬性指标，纳入售后服务质量考核；第二，实行响应监控，通过售后系统对响应时长进行记录与监控，超时情况及时预警并分析改进；第三，建立快速联络机制，客服人员与工程师保持高效联络，确保响应信息快速流转；第四，定期评估优化，定期统计响应情况，评估响应效率，持续优化响应流程。通过严格的响应时限管理，确保采购人报修后能够在 2 小时内获得明确响应与初步处置，充分体现我司售后服务的快速响应能力与专业素养。

4.2.2 现场维修到达时限

我司承诺在规定时限内派员到达现场进行维修，确保设备故障得到及时处理，最大限度减少停机时间。

4.2.2.1 常规故障 24 小时内到场维修

我司承诺：接到采购人维修通知后，常规故障在 24 小时内派员到达现场维修（采购文件另有规定除外）。我司依托本地化服务网点与充足技术人员储备，确保在承诺时限内到达现场，及时开展故障诊断与修复。

到达现场后，维修工程师按照规范流程开展故障排查与维修作业，尽快恢复设备正常功能。对于能够在现场修复的故障，及时修复并测试验证；对于需要更换部件或返厂维修的，及时协调资源尽快完成处理，最大限度缩短设备停机时间。

24 小时内到场维修承诺以本地化服务资源为依托，我司在本地区配置售后工程师与备件库，确保工程师能够在承诺时限内到达现场。如遇特殊情况（如交通管制、极端天气等）无法在 24 小时内到达，我司将提前与采购人沟通说明，并采取远程指导、紧急协调等补救措施，同时尽快安排到场。我司将 24 小时到场时限作为售后服务硬性指标严格落实，确保设备故障得到及时、有效的现场处置。

为保证 24 小时内到场维修承诺落实，我司建立到场时限保障机制：第一，属地工程师优先，安排项目所在地及周边区域的工程师负责本设备维修，缩短到场距离；第二，人员梯队保障，建立多梯队工程师队伍，保证任一工程师繁忙时其他工程师能够及时补位；第三，到场协调机制，对偏远或紧急情况下的到场，提前规划路线、协调资源，确保尽快到达；第四，时限监控反馈，对到场时间进行记录与评估，及时向采购人反馈处理安排，接受采购人监督。通过上述保障措施，确保我司能够在承诺时限内派员到达现场，及时开展维修处置，最大限度减少设备停机对临床工作的影响。

4.2.2.2 紧急故障加急到场机制

针对影响临床正常检查的紧急故障，我司建立加急到场机制：接到紧急故障报修后，立即启动加急响应流程，安排就近工程师第一时间赶赴现场，争取以最短时间到场处理。

紧急故障包括设备无法开机、图像完全异常、关键部件损坏等影响设备正常使用的重大故障。我司通过预留应急人力、协调备件快速调运等方式，对紧急故障实施加急处置，确保重大故障得到优先、快速处理，切实保障临床工作连续。

紧急故障加急到场机制的具体执行：我司在服务团队中预留应急响应人力，确保紧急故障能够第一时间调派工程师；建立紧急备件快速调运通道，确保维修所需备件快速到位；紧急故障报修实行"特事特办"，免去常规审批流程，直接安排加急处理。同时，对紧急故障处理全过程加强跟踪，及时向采购人反馈处理进展，确保重大故障得到高效处置，最大限度降低对临床工作的影响。

紧急故障加急到场机制的保障强化：第一，建立紧急故障识别与上报机制，客服人员接到紧急故障报修后立即上报并启动加急流程，不等常规流程；第二，建立应急小组，重大紧急故障由应急小组统筹协调，调集最佳资源优先处置；第三，实行全程绿色通道，对紧急故障的到场、备件、维修等各环节实行优先保障；第四，做好预案准备，针对常见重大故障制

定应急处理预案，明确处理流程与资源安排，提高应急处置效率；第五，事后复盘改进，紧急故障处理完成后进行复盘分析，总结经验、优化预案，持续提升应急处置能力。通过完善的加急到场机制与应急保障，确保重大故障得到最快响应、最优处理，切实守护临床检查工作连续开展。

4.2.3 本地化售后服务网点支撑

我司依托本地化售后服务资源，为采购人提供就近、便捷的售后服务支持，缩短服务响应距离，提升服务效率。

4.2.3.1 本地服务网点布局与配置

我司在项目所在地及周边区域布局售后服务网点，构建覆盖本地、辐射周边的服务网络。生产厂家亦在本地区设有售后服务中心，提供本地化技术支持与备件服务。

我司本地服务网点配置专业售后工程师与必要备件储备，具备设备维修、保养、技术支持等服务能力，能够就近响应采购人服务需求。同时，我司与厂家本地服务中心建立协同机制，形成"我司+厂家"双重本地服务保障，确保服务资源充足、响应及时。

本地服务网点布局充分依托项目所在地及周边的地理优势，确保服务人员能够快速到达采购人现场。我司将项目所在地服务网点作为本项目售后服务的属地支撑，厂家本地服务中心（如广州服务中心）作为技术后盾，共同构建覆盖及时、响应快速的本地服务网络。采购人设备出现问题时，本地服务资源能够在最短时间内响应处置，切实体现售后服务的就近性与便利性。

本地化服务网点布局的具体安排：第一，属地网点设置，我司在项目所在地设置售后服务网点，配备专业服务人员与必要的服务设备，作为本项目设备的属地服务支撑；第二，厂家本地中心协同，充分利用生产厂家在项目所在地设立的本地区服务中心（包括其在广州等地的服务中心），提供原厂技术保障与备件支持，形成双重服务保障；第三，服务半径保障，通过属地网点与厂家本地中心的协同，确保服务响应半径覆盖到位，实现快速到场；第四，资源互补，我司与厂家本地中心在人力、技术、备件等资源上互补共享，提升整体服务能力。通过科学的本地网点布局，切实缩短服务距离、提升响应效率，为采购人提供就近、便捷、可靠的售后服务。

投标人：广州市诚屹进出口有限公司

售后地址：广州市高新技术产业开发区阅阳一街6号（自编G2栋）1324房（仅限办公用途）

联系电话： 020-37266559、13631326960

项目负责人：潘盈盈/13631326960

制造商售后服务机构：

迈瑞联系方式：24小时服务热线：400 700 5652

迈瑞公司：广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦

全球用户服务部地址：深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

全球用户服务部总经理：张亚帅

服务中心：【广州】

服务中心联系人：【卢炳珠】

服务中心联系电话：【020-38393993】

服务中心联系地址：【广州市海珠区新港东路1020号保利世贸大厦E座8楼】

4.2.3.2 服务网点服务能力说明

我司本地服务网点服务能力涵盖：设备故障诊断与维修、定期维护保养、备件更换与供应、软件升级与技术咨询、使用培训支持等全方位服务，能够独立开展彩色多普勒超声诊断仪的各类售后服务工作。

服务网点配备专业检测工具、维修设备与常用备件，售后工程师具备丰富同类设备服务经验，能够高效处理常见与疑难故障。同时，服务网点与厂家技术中心建立远程技术支持通道，遇疑难问题可及时获得厂家专家技术支持，确保各类服务问题均能得到有效解决。

服务网点服务能力还涵盖预防性维护、软件升级、使用培训、技术咨询等增值服务，为采购人提供全方位的售后支持。网点工程师定期参加厂家技术培训，掌握最新设备技术与维修方法，持续提升服务能力。我司对服务网点服务质量实行考核管理，保障服务标准统一、服务质量稳定，为采购人提供专业、可靠的属地化售后服务。

服务网点服务能力的具体支撑保障：第一，人员配置保障，服务网点配备数量充足、技术过硬的售后工程师，并建立专家支持梯队，确保常见故障高效处理、疑难故障有技术支持；第二，工具备件保障，网点配备专业检测工具、维修设备与常用备件，满足日常维修保养需要；第三，技术培训保障，网点工程师定期参加厂家及我司组织的技术培训，跟踪掌握设备新技术、新方法，不断提升技术能力；第四，远程支持保障，网点与厂家技术中心建立远程技术支持通道，遇疑难问题可及时获得厂家专家远程指导；第五，质量考核保障，对网点服务质量实行定期考核，持续提升服务水平。通过全面的能力支撑，确保服务网点能够高效承接本项目设备的各类售后服务需求。

4.2.4 售后服务人员配置清单

我司为本项目配置专业、稳定的售后服务团队，保障售后服务的高质量实施。

4.2.4.1 专属项目服务团队配置

我司为本项目组建专属服务团队，由售后经理统筹负责，配置售后服务工程师、技术支持工程师、客户服务专员等岗位，形成完整的服务组织架构，为采购人提供一站式售后服务。

专属服务团队实行专人负责制，明确各岗位服务职责，建立服务台账，全程跟踪设备服务情况。团队与采购人保持密切沟通，及时了解设备运行情况与服务需求，主动提供关怀式服务，确保售后服务工作有序、高效、贴心开展。

专属项目服务团队的服务模式以"一个团队、全程负责"为核心，采购人设备的维修、保养、巡检、软件升级、技术咨询等各类服务需求均由专属团队统筹响应与协调，避免多头对接、责任不清。专属团队定期回访采购人，主动了解设备使用情况与潜在需求，提供预防性服务建议。同时，专属团队建立设备服务档案，全面记录设备服务历史，为持续优化服务提供依据，切实提升采购人的服务体验。

专属项目服务团队的具体职责分工：第一，售后经理，负责本项目售后服务统筹管理，协调各方资源，对接采购人服务需求，督导服务质量；第二，售后服务工程师，负责设备维修、保养、巡检、现场处置等具体技术服务，落实各项服务任务；第三，技术支持工程师，负责疑难故障诊断、软件升级实施、技术咨询等技术支持工作；第四，客户服务专员，负责报修受理、进度跟踪、信息登记、回访沟通等客户服务工作。各岗位职责清晰、协同配合，形成完整的服务组织体系。专属团队以"快速响应、专业处置、贴心服务"为工作准则，为采购人提供一体化、管家式的售后服务，确保设备各项服务需求得到高效、贴心的满足。

本项目专属售后服务团队配置

序号	姓名	职务	学历
1	潘盈盈	售后经理	本科
2	张慧娟	售后服务工程师	本科
3	张芳琳	售后服务工程师	本科
4	卢思红	售后服务专员	本科
5	潘文龙	技术支持工程师	本科

4.2.4.2 售后工程师资质与人员数量

我司为本项目配置充足的售后工程师，均具备医疗器械售后服务专业资质与丰富同类设备服务经验。工程师熟练掌握彩色多普勒超声诊断仪的维修、保养、软件调试等技术，能够独立开展设备维修维护工作。

我司承诺保障本项目售后工程师人员数量充足，满足设备日常维护与应急维修需求。同时，我司与生产厂家建立工程师支持机制，厂家技术工程师为复杂疑难故障提供技术支持，形成多层次技术保障力量，确保各类维修任务均能及时完成。

售后工程师人员数量与配置保障：我司为本项目配置的专属售后工程师数量满足设备日常服务需求，并根据设备使用规模与服务需求动态调整；当出现多台设备同时需要服务或复杂故障需要集中处理时，我司能够及时增派工程师支援。售后工程师均持有相关技术资质认证，熟悉彩色多普勒超声诊断仪的维修维护技术，具备独立开展复杂维修工作的能力，为设备提供高质量的技术保障。

售后工程师资质与人员数量的落实保障：第一，资质严格把关，本项目售后工程师均具备医疗器械售后维修服务专业资质，通过厂家或相关机构的技术培训与认证，技术能力有保障；第二，经验丰富可靠，售后工程师均具有丰富的同类超声诊断设备维修维护经验，熟悉设备结构、原理与常见故障处理；第三，数量充足保障，我司为本项目配置充足售后工程师，并结合服务需求建立增派机制，确保服务力量充足；第四，持续培养提升，组织售后工程师定期参加技术培训与厂家技术交流，持续更新知识技能；第五，厂家技术支撑，对复杂疑难故障，厂家技术工程师提供技术支持，形成"我司工程师+厂家专家"的多层次技术力量。通过严格的资质把关与充足的人员保障，确保本项目设备获得专业、可靠的售后服务。

4.2.4.3 现场服务人员行为规范

我司对现场服务人员实行严格的规范管理：第一，遵守采购人各项管理规定，着装规范、行为文明，尊重医院环境与工作秩序；第二，服务过程中规范操作、注意安全，爱护设备与现场设施；第三，认真填写维修记录与保养记录，如实反馈服务情况；第四，服务完成后主动清理现场、向采购人报告处理结果。

我司工作人员在采购人处产生的一切争议纠纷由我司负责，与采购人无关。通过严格的行为规范管理，确保现场服务专业、规范、得体，赢得采购人的信任与满意。

现场服务人员行为规范的落实措施：我司制定《现场服务人员行为规范手册》，明确着装、礼仪、操作、安全等要求，全体服务人员遵照执行；服务人员进入采购人现场前做好登记与沟通，遵守医院出入管理规定；服务过程中保持专业形象与规范操作，尊重患者与医务人员；服务完成后主动清理现场、填写服务记录、向采购人汇报处理结果。我司对服务人员行为规范执行情况进行监督考核，确保行为规范切实落实，树立专业、可靠的服务形象。

现场服务人员行为规范的细化要求：第一，着装礼仪规范，服务人员着装整洁统一、佩戴工牌，举止文明得体，与采购人沟通礼貌耐心；第二，现场操作规范，服务过程中规范操

作设备与工具，注意安全防护，避免影响设备与现场环境；第三，医疗环境遵守，遵守医院及科室管理规定，尊重患者隐私与临床秩序，配合医院工作安排；第四，记录报告规范，认真填写维修与保养记录，如实反映服务情况，服务完成后及时向采购人汇报处理结果与后续建议；第五，廉洁自律规范，服务人员不得向采购人索要、收受不当利益，保持廉洁服务。我司通过全面、严格的行为规范管理，确保现场服务专业、规范、贴心，为采购人留下良好服务体验，赢得信任与满意。

4.3 售后保障措施

我司建立完善的售后保障体系，涵盖备品备件供应、保修期满后服务、设备停产配件保障、定期巡检服务等，为设备长期稳定运行提供全方位保障。

售后保障措施的总体保障思路：第一，备件先行，建立本地备件库与常用核心备件储备清单，确保维修所需备件及时供应，缩短维修等待时间；第二，服务延续，保修期满后继续提供专业维护服务，收费公开透明、合理有据，保障设备长期维护可及性；第三，长远保障，对设备停产后配件供应作出承诺并建立替代配件机制，保障设备长期可用；第四，主动预防，通过定期巡检及时发现并消除隐患，降低故障发生率；第五，闭环管理，对巡检发现的问题实行跟进处理，确保问题彻底解决。我司将以完备的售后保障措施为依托，确保设备在交付后的整个生命周期内获得及时、专业、全面的维护支持，充分保障设备使用价值，让采购人放心使用、安心维护。

4.3.1 备品备件供应保障方案

我司建立充足的备品备件供应体系，确保设备维修维护所需备件及时供应，缩短维修等待时间。

4.3.1.1 本地备品备件库配置

我司及厂家在本地区配置备品备件库，储备彩色多普勒超声诊断仪常用与核心备件，实现备件就近供应、快速调运。本地备件库由专人管理，建立备件台账，动态掌握备件储备情况。

针对本项目设备，本地备件库重点储备探头、主板、电源模块、显示部件、控制部件等关键备件，以及易损耗件、有限寿命器件等常用更换件，确保维修所需备件能够在最短时间内获取，有效缩短设备停机等待时间。

本地备品备件库的管理保障：我司对备件库实行专人管理，建立备件台账，动态记录备件品种、数量、出入库情况，定期盘库补货，确保常用备件库存充足；备件库备件均为原厂原装正品，质量可靠、与设备兼容，保障维修质量；针对本项目设备建立重点备件清单，确

保关键备件专项储备。通过规范的备件库管理，实现备件供应的及时性、可靠性与经济性，为设备维修维护提供坚实的备件保障。

4.3.1.2 常用核心备件储备清单

我司建立常用核心备件储备清单，主要包括：各类超声探头（与设备配套的备用探头）、主机核心板卡（如成像主板、电源板）、显示器及显示部件、操作控制部件、耦合剂加热装置、各类线缆与连接件、易损耗件（如按键、脚轮等）、有限寿命器件（如风扇、电池等）等。

备件储备清单根据设备配置与实际使用情况动态调整，常用备件保持充足库存，确保维修更换需求随时满足。备件均为原厂原装正品，质量可靠、与设备兼容，保障维修质量。

常用核心备件的具体储备范围包括：主机核心板卡（成像处理板、信号处理板、电源板、接口板等）、显示部件（显示器、显示驱动板）、各类探头及探头连接件、操作控制部件（控制面板、按键、轨迹球）、耦合剂加热装置组件、信号线缆与电源线缆、易损耗件（脚轮、防尘罩等）、有限寿命器件（散热风扇、内置电池等）。我司根据设备技术特点与使用经验，合理确定备件储备品种与数量，确保关键备件随时可得，有效支撑设备维修维护的及时性。

常用核心备件储备管理的细化执行：第一，储备品种科学，根据彩色多普勒超声诊断仪的技术结构与故障概率，科学确定各类核心备件的储备品种，确保覆盖设备维修更换的主要需求；第二，储备数量合理，结合设备使用强度、备件更换周期与供应周期，合理确定各类备件的储备数量，做到既保障供应又避免积压；第三，备件质量可靠，所有备件均为原厂原装正品，来源合法、质量可靠、与设备完全兼容，保障维修质量与设备安全；第四，动态更新调整，根据备件实际使用消耗情况与设备运行状况，动态调整储备品种与数量，持续优化备件储备结构；第五，台账规范管理，建立备件储备台账，实时掌握备件库存情况，确保备件管理规范、供应及时。

4.3.1.3 备件供应时效保障机制

我司承诺备件供应的时效保障：本地备件库常备备件可实现即时供应；非常备备件通过厂家供应链快速调运，确保在约定时限内供应到位，最大限度缩短维修等待时间。

对于需要返厂维修或更换的核心部件，我司协调厂家优先处理、加急返运，并将处理进度及时反馈采购人。同时，我司建立备件应急调运机制，遇紧急需求可跨区域调配备件，确保备件供应的高效性与可靠性。

备件供应时效保障的具体安排：第一，本地备件库常备备件，维修时即时领取使用，实现"当日到、当日用"；第二，本地及周边可快速调运的备件，承诺在约定时限内（如 24-48

小时内）供应到位；第三，需厂家调配的备件，协调厂家加急处理，尽快供应并实时反馈进度；第四，建立备件优先保障机制，对本项目设备维修所需备件实行优先供应。通过多层级备件供应保障，最大限度缩短维修等待时间，保障设备快速恢复运行。

备件供应时效保障机制的持续优化：第一，建立备件需求预测机制，根据设备故障规律与备件使用情况，提前预测备件需求，及时补充储备，保障备件供应前置化；第二，完善供应链协调，与厂家及备件渠道建立高效的协调机制，确保非常备备件能够快速获取；第三，强化应急调运，建立跨区域备件应急调运通道，遇紧急需求可从更广范围调配备件，保障紧急情况下的备件供应；第四，定期评估优化，定期评估备件供应时效情况，分析供应短板，持续优化供应流程；第五，透明反馈，备件供应进度及时向采购人反馈，保障采购人对维修进度的知情权。通过持续优化的备件供应时效保障，最大限度减少因备件等待造成的停机时间，保障设备高效运行。

4.3.2 保修期满后服务收费标准

我司为设备保修期满后的服务提供清晰、合理的收费安排，保障设备长期维护的可及性与透明性。

4.3.2.1 保修期满后服务模式

保修期满后，我司继续为采购人提供设备维护服务，提供多种服务模式供采购人选择：第一，继续提供付费维修服务，按合理标准收取维修与零配件费用；第二，可提供年度维保服务方案，以协议方式约定维护范围与费用；第三，提供技术咨询服务，保障采购人获得专业售后支持。

我司无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单，收费公开透明、合理有据，杜绝乱收费，保障采购人利益。

保修期满后服务模式的执行保障：第一，我司为保修期满的设备继续提供专业维护服务，服务标准与保修期内一致，保障服务连续性；第二，根据设备实际使用年限与维护需求，向采购人提供个性化的维保建议与方案，供采购人自主选择；第三，所有保修期满后的服务均在事前明确服务内容与费用，经采购人确认后实施；第四，建立保修期满后服务台账，如实记录服务与收费情况，接受采购人监督。通过规范透明的服务模式，确保采购人在保修期满后仍能获得可靠、经济的设备维护服务。

保修期满后服务模式的具体服务内容：第一，有偿维修服务，设备出现故障时，我司继续提供专业维修服务，按合理标准收取维修与零配件费用；第二，年度维保服务，向采购人提供年度维保方案，以协议方式约定维护范围、服务内容与费用，为采购人提供系统化的年

度维护保障；第三，定期保养服务，可按约定继续提供定期保养服务，保障设备性能稳定；第四，技术咨询服务，随时为采购人提供设备使用、维护方面的技术咨询；第五，软件与配件服务，继续提供软件升级支持与配件供应服务。我司根据采购人实际需求，灵活提供上述服务，并确保服务收费公开透明、合理有据，充分保障采购人自主选择权与服务权益。

4.3.2.2 零配件供应收费标准

保修期满后，我司按正常市场价格供应零配件，收费标准公开透明、合理规范。零配件均为原厂原装正品，价格与市场行情一致，我司承诺按市场正常价格供应，不虚高、不搭售。

采购人对零配件价格有疑问的，我司可提供价格说明与市场对比依据，接受采购人监督。通过规范的零配件收费，保障采购人在保修期满后仍能以合理成本维护设备正常使用。

零配件供应收费标准的执行：第一，零配件按原厂正常市场价格供应，价格与市场行情相符，不虚高、不搭售；第二，我司提供零配件价格清单，明确各配件价格与规格，供采购人查询；第三，采购人提出配件和服务报价咨询时，我司无条件及时响应，提供透明报价；第四，零配件更换前向采购人确认价格与更换方案，经同意后实施。通过公开透明的收费管理，切实维护采购人利益，树立诚信经营形象。

零配件供应收费管理的细化执行：第一，价格公开透明，我司向采购人提供零配件正常市场价格报价清单，明确各类配件规格、型号与价格，做到价格透明、公开可查；第二，报价咨询及时响应，采购人提出配件和服务报价咨询时，我司无条件、及时予以响应，提供准确、规范的报价；第三，价格合理性保障，零配件价格以正常市场价格为基准，与市场行情相符，接受采购人查询与监督；第四，收费流程规范，零配件更换、收费均事前明确、经采购人确认后实施，杜绝事后加价、乱收费；第五，服务质量不减，保修期满后的零配件供应同样提供原厂正品与专业服务，保障设备维护质量。通过规范的收费管理，切实保障采购人在保修期满后仍能获得经济、可靠的设备维护服务。

4.3.2.3 技术服务人工收费标准

保修期满后的技术服务，我司按规范标准收取人工费用，收费项目包括故障维修、定期保养、技术检查等，收费标准合理透明，结合服务内容与耗时合理计费。

我司在提供技术服务前向采购人明确说明服务内容与费用标准，经采购人确认后实施，杜绝事后加价、隐性收费。技术服务费用按照市场正常水平收取，充分保障采购人知情权与选择权。

技术服务人工收费标准的细化安排：第一，明确技术服务费计价方式，结合服务项目类型、工时与技术难度合理确定收费标准，做到收费有据、价格合理；第二，各类技术服务（故

障维修、定期保养、技术检查、性能检测等）均事先明确收费项目与金额，向采购人提供收费明细，经确认后实施；第三，对保修期外的服务项目，我司承诺收费公开透明，并接受采购人查询与监督；第四，建立收费记录，如实登记每笔服务收费情况，确保收费行为规范可查。通过规范的收费管理，保障采购人利益，杜绝乱收费、重复收费等不规范行为，为采购人提供透明、可信的售后服务。

技术服务人工收费管理的具体执行：第一，收费项目明确，技术服务收费项目包括上门服务费、维修人工费、保养人工费等，各项收费均有明确标准与说明；第二，收费标准合理，结合服务内容、技术难度、工时等合理确定收费标准，参照市场正常水平，保障价格合理；第三，事前透明确认，提供技术服务前，向采购人明确说明服务内容、收费项目与金额，经采购人确认后实施，杜绝事后加价、隐性收费；第四，收费记录规范，建立技术服务收费台账，如实登记每笔服务与收费情况，接受采购人监督与查询；第五，服务监督反馈，采购人对技术服务收费有疑问的，我司及时说明解释，妥善处理。通过规范的收费管理，确保保修期满后的技术服务透明、可信，切实维护采购人合法权益。

4.3.3 设备停产后配件供应保障

我司对设备停产后的配件供应提供长期保障，确保设备在较长时间内仍能获得维修支持。

4.3.3.1 停产后配件供应期限承诺

我司承诺：在设备停止生产后，继续为采购人提供较长时期的配件供应保障，确保停产设备仍能得到及时维修维护。我司与厂家协调，对停产设备保留必要的备件库存与供应渠道，保障配件持续可得。

针对停产设备的常见易损件与有限寿命器件，我司提前储备一定数量备件，满足设备后续维护更换需求。同时与厂家建立停产备件供应机制，通过渠道调货等方式保障停产设备的配件供应。

停产后配件供应期限承诺的落实保障：第一，我司与厂家协调，明确本项目设备的备件供应承诺期限，在承诺期限内保障停产设备配件持续供应；第二，对停产设备的易损件与有限寿命器件，根据设备使用寿命与更换周期，合理确定储备数量，提前备足库存；第三，建立停产设备备件供应专项台账，跟踪备件储备与供应情况；第四，当停产设备需要特殊配件时，我司协调厂家或原渠道调货，尽最大努力保障配件供应。通过上述措施，确保停产设备在较长时间内仍能获得及时、可靠的维修配件支持，保障既有设备持续可用。

停产后配件供应保障的持续管理：第一，供应承诺明确，我司对设备停产后的配件供应作出明确、长期的承诺，并将供应期限与保障方式向采购人说明，让采购人对设备长期可维

护性有信心；第二，提前预警储备，关注设备停产信息，在设备停产前及停产后及时补充易损耗件与有限寿命器件储备，避免停产造成配件断供；第三，多渠道保障，通过厂家原渠道、兼容供应商等多渠道保障停产设备配件供应，提高配件可获取性；第四，供应台账跟踪，建立停产设备配件供应台账，跟踪配件供应执行情况，确保供应承诺落实；第五，及时沟通，遇配件供应困难时，及时与采购人沟通说明，协商解决，保障采购人知情权。通过持续的停产配件保障管理，切实保障停产设备的长期可维护性，充分保障采购人设备投资价值。

4.3.3.2 替代配件供应保障机制

对于停产设备中无法直接供应的配件，我司建立替代配件供应保障机制：第一，优先寻求原厂兼容替代配件，确保替代配件与设备兼容、性能可靠；第二，提供经厂家认证的升级替代方案，在保障性能的前提下实现配件的替代供应；第三，涉及功能性替代时，向采购人充分说明并征得同意后实施。

我司承诺替代配件供应不影响设备使用性能与安全，替代方案经过验证后实施，确保停产设备持续可用，充分保障采购人既有设备投资价值。

替代配件供应保障机制的具体执行：第一，当停产设备原配件无法直接供应时，优先寻求厂家认证的兼容替代配件，确保替代配件与设备完全兼容、性能指标符合要求；第二，替代配件使用前进行充分验证，包括兼容性测试、性能检测与安全评估，确认满足要求后方可投入使用；第三，涉及功能升级的替代方案，向采购人充分说明方案内容、性能变化与适用情况，经采购人确认后实施；第四，替代配件供应同样提供质量保障，保障替代后的设备性能稳定可靠。通过规范的替代配件管理，既保障停产设备的持续可用，又确保设备使用性能与安全不受影响，切实维护采购人利益。

替代配件供应保障的具体执行管理：第一，兼容性保障，替代配件必须为厂家认证或经充分验证的兼容配件，确保与设备完全兼容，不影响设备功能与性能；第二，性能验证到位，替代配件在投入使用前进行完整的性能检测与验证，确认各项指标满足要求，保障替代后的设备性能与安全；第三，采购人知情确认，涉及替代配件的使用，向采购人充分说明替代原因、替代配件性能与适用情况，经采购人同意后实施；第四，质量保障延续，替代配件供应同样提供质量保障，如有质量问题及时处理；第五，供应记录完善，将替代配件供应情况记入设备维护档案，保障可追溯。通过规范的替代配件管理，确保停产设备持续获得可靠配件保障，充分维护采购人设备使用权益。

4.3.4 定期巡检服务计划

我司为设备提供定期巡检服务，主动发现并消除设备隐患，保障设备长期稳定运行。**保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。**

4.3.4.1 年度巡检频次与时间安排

我司按年度为设备安排定期巡检服务，根据设备运行情况合理安排巡检频次，确保设备得到及时、全面的检查维护。巡检时间结合采购人临床工作安排确定，尽量减少对临床检查的影响。

除年度例行巡检外，我司还根据设备运行状况、使用强度与季节变化等因素，灵活安排补充巡检，确保设备始终处于受控、良好的运行状态。

年度巡检频次与时间安排的细化：第一，我司按年度为设备安排定期巡检，确保每年度至少开展一次全面巡检，并可根据设备使用情况增加巡检频次；第二，巡检时间安排充分考虑采购人临床工作节奏，尽量安排在检查量较少的时段或经采购人同意的时段进行，减少对临床工作的影响；第三，巡检前与采购人预约并确认时间，做好巡检准备工作；第四，结合季节变化（如梅雨季节、高温季节）及设备使用强度，安排针对性补充巡检，及时排查环境变化可能引发的设备隐患。通过科学的巡检频次安排，确保设备全年得到及时、充分的巡检维护，防患于未然。

定期巡检频次与时间安排的执行保障：第一，巡检计划提前制定，我司按年度制定巡检计划，明确巡检时间、项目与人员安排，提前与采购人沟通确认，确保巡检工作有序开展；第二，巡检时间合理安排，充分尊重采购人临床工作安排，选择合适时段开展巡检，最大限度减少对临床工作的影响；第三，灵活性保障，根据设备实际运行情况、使用强度与环境变化，灵活调整巡检频次与时间，确保巡检针对性；第四，巡检准备充分，巡检前做好人员、工具、备件等准备，提高巡检效率与效果；第五，巡检记录完整，每次巡检均如实记录巡检情况，形成巡检档案，保障巡检工作可追溯。通过科学的频次安排与规范的执行管理，确保设备全年得到及时、充分的巡检维护，切实发挥预防性维护作用。

4.3.4.2 巡检服务内容与执行标准

巡检服务内容包括：设备运行状态检查、图像质量检测、探头性能检查、软件运行验证、清洁保养状况检查、安全隐患排查、备件损耗评估等，全面检查设备各项性能与状态。

巡检按照国家标准及厂家产品维护要求执行，使用专业检测工具与方法，逐项检查、如实记录。巡检中发现的隐患与问题，及时处理或制定处理计划，确保巡检工作切实发挥预防维护作用。

巡检服务内容的细化与执行标准：巡检服务全面覆盖设备运行状态、图像质量、探头性能、软件运行、清洁保养、安全隐患、备件损耗等多个维度，采用专业检测仪器与方法逐项开展；图像质量检测采用标准体模进行客观测量，探头性能检测验证各探头频率、探测深度与成像质量，软件运行验证检查系统稳定性与功能完整性；电气安全检测检查接地、漏电、绝缘等安全指标。巡检过程中发现的问题，轻微问题当场处理，重大问题制定处理计划并及时实施，巡检后如实记录各项检查结果，形成完整巡检档案，确保巡检工作专业、规范、有效。

巡检服务执行标准与质量保障：第一，执行标准明确，巡检严格按国家标准及厂家产品维护要求执行，明确各巡检项目的检查方法、判定标准与处理要求；第二，检测工具专业，配备标准体模、专业检测仪器等巡检工具，保障巡检检测的准确性；第三，人员专业保障，巡检由具备专业资质的工程师执行，确保巡检专业水平；第四，逐项如实记录，巡检各项结果如实记录，形成完整巡检档案，为设备状态评估与维护决策提供依据；第五，闭环处理，巡检发现问题及时处理或制定处理计划并跟踪落实，确保问题闭环解决；第六，效果评估，定期评估巡检效果，持续优化巡检内容与方法。通过专业的执行标准与质量管理，确保巡检切实发挥预防维护作用，保障设备长期稳定运行。

4.3.4.3 巡检报告提交与问题跟进机制

每次巡检完成后，我司形成巡检报告，如实记录巡检项目、检查结果、发现问题与处理情况，提交采购人留存。巡检报告作为设备维护档案的重要组成部分，便于采购人掌握设备运行状态。

对巡检中发现的问题，我司建立跟进处理机制，明确处理责任与时限，跟踪问题处理到位；对需要采购人配合的事项，及时沟通协调。通过巡检报告与问题跟进，形成"巡检—发现—处理—跟踪"的闭环管理，保障设备长期稳定运行。

巡检报告提交与问题跟进机制的落实：第一，每次巡检完成后 3 个工作日内向采购人提交巡检报告，报告内容涵盖巡检项目、检查结果、发现问题、处理建议与已采取措施；第二，建立巡检问题台账，逐项跟踪问题处理进度，确保问题闭环解决；第三，对巡检中发现的共性或潜在问题，及时向采购人提出预防建议与维护建议；第四，定期汇总巡检情况，向采购

人通报设备健康状态，为采购人设备管理提供专业参考。通过规范的巡检报告与问题跟进，确保巡检发现的问题件件有着落、事事有回音，切实发挥巡检对设备稳定运行的保障作用。

4.4 维护保养及应急维修时间安排

我司为设备制定科学的维护保养计划与高效的应急维修安排，涵盖定期保养、应急维修、停机时间处理、保养记录管理等，确保设备得到规范、及时的维护保障。

维护保养及应急维修时间安排的总体保障思路：第一，预防为主，按国家标准或厂家维护要求制定季度、年度及质保期末保养计划，实施规范的预防性保养，保持设备良好运行状态；第二，应急高效，建立故障分级响应与规范维修流程，确保故障得到快速、有效的处置；第三，权益保障，严格执行累计停机时间、质保期顺延与重新计算等约定，切实维护采购人权益；第四，记录规范，规范填写并定期提交保养记录，建立设备全生命周期健康档案，实现设备维护管理的透明化、数据化。我司将以科学的保养计划与高效的应急安排为支撑，确保设备始终处于良好运行状态，最大限度保障设备可用性与临床工作连续性，为采购人提供长期、可靠、规范的维护保养服务。

4.4.1 定期保养的具体内容及频率

我司按照国家标准或厂家产品维护要求，为设备制定定期维护保养计划，实施规范的预防性保养，保障设备性能稳定。

4.4.1.1 季度预防性保养内容与安排

按季度为设备开展预防性保养，保养内容包括：设备运行状态检查、外观清洁与消毒、探头清洁与性能检查、图像质量检测、系统软件检查、滤网清洁、线路与连接检查、电气安全检测等。

季度保养由采购人工程师执行，按照标准保养流程操作，逐项检查、记录保养结果。通过周期性的预防性保养，及时发现并消除潜在隐患，保持设备良好运行状态，延长设备使用寿命。

季度预防性保养内容的细化安排：第一，设备运行状态检查：检查设备启动、运行、散热、噪音等状态是否正常，排查异常运行迹象；第二，外观与清洁保养：对设备主机、显示器、操作面板、探头等进行清洁消毒，保持设备整洁，符合感染控制要求；第三，探头保养：清洁探头、检查探头晶体面与电缆，验证探头性能与连接可靠性；第四，图像质量检测：通过体模检测图像分辨率、均匀性等指标，确认图像质量稳定；第五，系统软件检查：检查系统软件运行、存储、日志等情况，确认软件正常；第六，电气安全检测：检查电源、接地、

绝缘等电气安全指标。每季度保养均形成保养记录，确保季度保养规范、完整、有效，为设备稳定运行提供周期性保障。

季度预防性保养的执行保障：第一，保养计划排定，我司按季度制定保养计划，明确每季度保养时间与安排，提前与采购人沟通确认；第二，保养人员培训，季度保养由采购人工程师执行，需经过培训考核，确保保养质量；第三，保养流程规范，按照标准保养流程操作，逐项检查、记录保养结果，确保保养项目完整、规范；第四，保养标准明确，各保养项目均有明确的检查内容与判定标准，保障保养效果；第五，问题及时处理，保养中发现的问题及时处理，需更换的部件及时协调，消除隐患；第六，保养记录反馈，每次保养形成保养记录，向采购人反馈保养结果，保障采购人掌握设备维护情况。通过规范的季度保养执行，实现设备周期性预防维护，保持设备良好运行状态，延长设备使用寿命。

4.4.1.2 年度全面深度保养内容与标准

我司每年为设备开展一次全面深度保养，保养内容覆盖设备主机、探头、显示器、配套设备等全部组成部分，进行深度清洁、性能全面检测、参数校准、软件检查与升级评估、安全性能验证等。

年度深度保养严格按照国家标准与厂家维护要求执行，保养标准明确、项目完整。深度保养后对设备进行全面性能验证，确保设备各项性能指标符合要求，为设备下一年度稳定运行提供保障。

年度全面深度保养内容的细化：第一，全面清洁保养：对设备内外进行深度清洁，清洁散热系统、滤网、通风口等，确保散热良好；第二，全面性能检测：对图像质量、探测深度、分辨率、各探头性能等进行全面检测，评估设备性能状态；第三，参数校准：对设备关键参数进行检测与校准，确保参数准确；第四，软件检查与升级评估：检查系统软件运行情况，评估是否需要升级，适时实施软件升级；第五，安全性能验证：全面检查电气安全、接地等安全指标，确保设备安全合规；第六，备件与器件评估：检查易损耗件与有限寿命器件状态，评估更换需求。年度深度保养由资深工程师执行，保养后提交年度保养报告与设备状态评估，为采购人下一年度设备维护安排提供依据。

年度全面深度保养的执行保障：第一，保养时间安排，年度深度保养每年开展一次，时间结合采购人临床工作安排确定，提前沟通预约；第二，保养人员保障，由资深售后工程师执行，必要时协调厂家技术人员提供支持，保障保养深度与质量；第三，保养标准严格，严格按国家标准与厂家维护要求执行，保养项目完整、标准明确；第四，性能验证到位，深度保养后对设备进行全面性能验证，确认各项性能指标符合要求；第五，报告提交反馈，保养

完成后提交年度保养报告，向采购人反馈设备状态、保养结果与维护建议；第六，保养记录存档，年度保养情况记入设备健康档案，为设备长期维护管理提供依据。通过规范的年度深度保养，确保设备在质保期内得到充分、专业的维护保障，保持良好性能状态。

4.4.1.3 质保期末专项保养安排

我司在质保期结束前安排专项保养，最后一次保养安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。质保期末保养对设备进行全面检查与维护，确保设备在质保期结束时处于良好运行状态。

质保期末专项保养内容包括设备全面性能检测、隐患排查、易损件状态评估、剩余使用寿命评估等，保养后向采购人提交保养报告与设备状态评估，为采购人后续维护安排提供依据，实现质保服务与后续服务的平稳衔接。

质保期末专项保养安排的细化：第一，时间安排：专项保养安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定，我司根据采购人安排提前做好保养准备；第二，保养内容：对设备进行全面的性能检测与隐患排查，重点检查设备在五年使用周期内的状态变化与潜在风险；第三，器件评估：对易损耗件、有限寿命器件进行全面评估，明确需要更换或储备的器件，提前协调备件；第四，状态报告：保养后提交质保期末专项保养报告，如实反映设备整体状态、性能水平与维护建议；第五，服务衔接：在质保期结束前，我司主动与采购人沟通后续维护安排，提供保修期满后的维保方案建议，确保设备维护服务无缝衔接，保障设备在质保期后继续得到可靠维护。

质保期末专项保养的执行保障：第一，提前沟通安排，我司在质保期结束前主动与采购人沟通，商定专项保养时间，提前做好人员、工具、备件准备；第二，全面深度检查，专项保养对设备进行全面性能检测与隐患排查，准确评估设备五年使用周期后的整体状态；第三，风险提示清晰，对检查发现的潜在风险与维护需求，向采购人如实说明，提供清晰的处理建议；第四，器件保障到位，根据评估结果，提前协调易损耗件与有限寿命器件的更换与储备，保障设备持续可用；第五，服务衔接顺畅，质保期结束前主动提供后续维保方案，帮助采购人顺畅安排设备后期维护，实现保修服务与后续维护的平稳衔接。通过规范的质保期末专项保养，确保设备在质保期结束时处于良好状态，为设备长期使用提供有力保障。

4.4.2 应急维修时间安排和处理流程（接到维修通知后 24 小时内派员到现场）

我司建立规范的应急维修处理流程，接到维修通知后 24 小时内派员到现场，确保设备故障得到快速、有效的处置。

4.4.2.1 故障分级响应机制

我司对设备故障实行分级响应机制，根据故障严重程度与影响范围划分为不同等级，实施差异化响应：重大故障（设备无法使用、严重影响临床）启动最高级别应急响应，优先处理、快速到场；一般故障按常规流程 24 小时内到场处理；轻微故障提供远程指导或预约处理。

故障分级由售后工程师在响应时初步判定，各级故障均明确响应时限、处理资源与处置流程，确保各类故障得到与其严重程度匹配的及时处理，保障临床工作影响最小化。

故障分级响应机制的细化执行：第一，建立故障分级标准，将设备故障划分为Ⅰ级（重大故障，设备无法使用或严重影响临床检查）、Ⅱ级（一般故障，设备部分功能异常但可部分使用）、Ⅲ级（轻微故障，不影响主要功能）三个等级，明确各级故障的判定标准；第二，实行分级响应，Ⅰ级故障启动最高级别应急响应，立即协调资深工程师与备件，优先加急处理；Ⅱ级故障按常规流程 24 小时内到场维修；Ⅲ级故障提供远程指导或预约处理；第三，动态评估调整，维修过程中根据故障发展情况动态调整故障等级与处置优先级；第四，建立故障分级响应台账，记录各级故障的处理情况，为持续优化响应机制提供依据。通过规范、清晰的分级响应，确保各类故障均能得到及时、恰当的处置，最大限度保障临床工作。

故障分级响应机制的实施保障：第一，响应标准明确，将各等级故障的响应时限、人员配置、处理流程以制度形式明确，服务人员严格执行；第二，人员梯队保障，建立不同层级的工程师梯队，确保各级故障均能调配合适的技术力量；第三，备件保障联动，Ⅰ级、Ⅱ级故障的备件保障实行优先通道，确保维修备件快速到位；第四，沟通反馈及时，故障响应与处理进度及时向采购人反馈，保障采购人知情；第五，机制持续优化，通过故障处理复盘，不断优化分级标准与响应流程，提升响应效率。通过完善的实施保障，确保故障分级响应机制高效运行，各类故障得到及时、规范、有效的处置。

4.4.2.2 现场维修实施与验证流程

现场维修按照"故障确认—诊断定位—维修处理—测试验证—记录反馈"的规范流程实施。维修工程师到场后，首先与采购人确认故障现象，进行诊断定位，查明故障原因；随后实施维修处理，更换损坏部件或修复故障；维修完成后进行功能测试与性能验证，确认设备恢复正常；最后填写维修记录并向采购人反馈处理结果。

维修过程中规范操作、注意安全，维修使用的部件均为原厂原装正品，保障维修质量。维修完成后对设备进行全面验证，确保故障彻底解决、设备性能达标，并经采购人确认后完成维修闭环。

现场维修实施与验证流程的细化执行：第一，故障确认：工程师到达现场后，与采购人确认故障现象、发生时间、影响范围等信息，形成清晰的故障描述；第二，诊断定位：通过专业检测工具与方法，排查故障原因，准确定位故障部位与部件；第三，维修处理：针对诊断结果实施维修，更换损坏部件或修复故障，维修过程中规范操作、注意安全；第四，测试验证：维修完成后进行功能测试与性能验证，确认故障彻底排除、设备各项功能恢复正常、性能指标达标；第五，记录反馈：填写维修记录，如实记录故障原因、维修过程、更换部件与处理结果，向采购人反馈维修情况并经采购人确认。通过规范闭环的维修流程，确保每次维修高质量完成，设备恢复可靠运行。

现场维修实施的质量与时效保障：第一，维修时效控制，明确各环节时效要求，加快故障诊断与修复进度，缩短设备停机时间；第二，维修质量保障，使用原厂原装正品部件，规范维修操作，确保维修质量可靠；第三，安全规范作业，维修过程中严格遵守安全操作规程，确保人员与设备安全；第四，备件供应协同，维修所需备件与备件库、厂家供应链协同，确保备件及时到位；第五，复杂故障支持，遇复杂疑难故障，及时协调厂家技术支持，确保故障有效解决；第六，维修记录完整，维修全过程如实记录，形成完整维修档案，保障维修可追溯。通过完善的质量与时效保障，确保现场维修高效、规范、可靠，设备尽快恢复正常运行，最大限度保障临床工作。

4.4.2.3 重复故障更换机制（1 个月内同一部件两次故障免费更换整机/模块）

我司承诺：如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，我司负责免费更换整机或功能模块。此承诺不受正常保修范围限制，切实保障采购人权益。

出现上述重复故障情形时，采购人向我司提出更换要求，我司核实故障情况后，立即启动更换流程，免费更换整机或对应功能模块，并承担相关费用。更换后的设备或模块经调试验证合格后投入使用，确保设备恢复正常可靠运行。

重复故障更换机制的具体执行保障：第一，建立重复故障识别机制，对同一部件在 1 个月内出现两次同一故障的情形进行专项跟踪识别，凡符合更换条件的，主动向采购人说明并启动更换流程；第二，免费更换范围明确，更换整机或功能模块的全部费用（含设备、模块、人工、运输等）均由我司承担，采购人无需支付任何费用；第三，更换流程规范，我司核实故障情况后，及时组织更换，更换设备或模块经调试、验证合格后交付使用；第四，更换后的设备纳入原有保修承诺范围继续享有相应保修服务；第五，重复故障更换情况记入服务台账，作为设备维护管理的重要记录。通过规范的重复故障更换机制，切实保障设备在保修期内持续可靠运行，充分维护采购人合法权益。

重复故障更换机制的保障落实：第一，跟踪识别主动，我司对设备维修情况进行跟踪分析，识别同一部件重复故障情形，主动发现并启动更换程序，体现主动负责的服务态度；第二，更换流程高效，核实故障情况后，快速组织更换，缩短更换周期，尽快恢复设备正常使用；第三，更换质量可靠，更换的整机或功能模块均经调试、验证合格，确保更换后设备性能可靠；第四，免费保障到位，更换整机或功能模块的全部费用由我司承担，切实保障采购人零负担更换；第五，记录档案完善，重复故障更换情况完整记入服务台账与设备档案，保障记录可追溯；第六，根本问题处理，针对重复故障分析根本原因，采取改进措施，避免类似故障反复发生。通过完善的保障落实，确保重复故障更换机制切实执行，充分保障设备可靠运行与采购人权益。

4.4.3 停机时间处理与质保顺延规则

我司严格按照采购文件商务要求执行设备停机时间处理与质保期顺延、重新计算的相关约定，切实保障采购人权益。

4.4.3.1 累计停机时间统计规则

我司建立设备累计停机时间统计规则，如实记录设备因维修导致的停机时间。停机时间指设备因保修期内维修维护而不能正常使用的累计时间，由我司与采购人共同确认记录。

我司建立停机时间台账，详细记录每次停机的起止时间、原因与维修处理情况，与采购人核对确认后归档。通过规范的停机时间统计，为质保期顺延与重新计算提供准确、可追溯的依据。

累计停机时间统计规则的细化执行：第一，明确统计口径，停机时间指设备因保修期内维修维护而不能正常使用的累计时间，以设备实际无法正常投入检查工作的时间为准；第二，建立登记机制，每次维修涉及停机时，如实记录停机开始时间、恢复时间、停机原因与维修处理情况，形成停机记录；第三，双方确认，停机记录及时与采购人核对确认，确保停机时间数据真实、准确、双方认可；第四，台账管理，将停机记录纳入设备停机时间台账统一管理，定期汇总核算累计停机时间；第五，数据应用，累计停机时间数据作为质保期顺延、重新计算的直接依据，保障相关约定的准确执行。通过规范、透明、可核查的停机时间统计，为采购人权益保障提供坚实依据。

累计停机时间统计管理的细化执行：第一，记录规范，建立统一的停机记录格式，完整、规范地记录停机起止时间、原因与处理情况，确保数据准确；第二，核实确认，每次停机记录与采购人及时核对确认，保障停机数据双方认可、真实可靠；第三，动态核算，定期汇总核算累计停机时间，及时掌握设备停机情况，评估是否需要启动质保顺延或重新计算程序；

第四，主动通报，累计停机时间达到相关约定阈值时，主动向采购人通报情况，保障采购人知情权；第五，档案管理，停机记录与核算结果纳入设备服务档案管理，保障记录完整、可追溯；第六，持续改进，通过停机数据分析，优化维修响应与备件供应，减少停机时间。通过规范的停机时间统计管理，为质保期顺延与重新计算提供准确依据，切实保障采购人权益。

4.4.3.2 停机超 15 天质保顺延机制（每超 1 天顺延 3 天）

根据采购文件商务要求：保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天。我司承诺严格遵循该质保顺延机制执行。

当设备累计停机时间超过 15 天时，我司按约定为采购人顺延质保期，每超过 1 天停机时间顺延 3 天质保期，顺延后的质保期以补充协议或书面确认形式与采购人确认，确保顺延承诺落实，充分保障采购人质保权益。

停机超 15 天质保顺延机制的落实执行：第一，触发识别，我司定期核算设备累计停机时间，当累计停机时间超过 15 天时，立即启动质保顺延程序；第二，顺延计算，严格按照"停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天"的约定计算顺延天数，确保计算准确；第三，书面确认，顺延结果以书面形式（如补充协议、质保期顺延确认书等）与采购人确认，明确顺延后的质保期起止时间，确保顺延承诺具备明确约定效力；第四，台账记录，将质保顺延情况记入服务台账与设备档案，保障顺延记录可追溯、可核查；第五，主动告知，我司主动向采购人通报停机时间与质保顺延情况，保障采购人知情权。通过规范的顺延执行机制，切实将采购文件关于质保期顺延的约定落实到位，充分补偿设备停机对采购人造成的影响，切实保障采购人合法权益。

4.4.3.3 停机超 30 天质保期重新计算规则

根据采购文件商务要求：设备停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。我司承诺严格遵循该质保期重新计算规则执行。

当设备累计停机时间超过 30 天时，我司与采购人共同确认停机时间，并按约定重新计算设备保质保用期，重新计算的起止时间以双方书面确认为准。通过严格执行停机时间处理与质保顺延、重新计算规则，切实维护采购人在设备故障期间的合法权益。

停机超 30 天质保期重新计算规则的落实执行：第一，触发识别，当设备累计停机时间超过 30 天时，我司立即启动质保期重新计算程序；第二，双方确认，与采购人共同核对确认累计停机时间，确保数据真实准确；第三，重新计算，按约定重新计算设备保质保用期，明确重新计算后的质保起止时间；第四，书面确认，重新计算的结果以双方书面确认的形式明确，作为后续质保服务的依据；第五，档案更新，将质保期重新计算情况更新至设备服务

档案，保障记录完整一致。我司承诺严格执行采购文件关于累计停机时间、质保期顺延及重新计算的全部约定，自觉接受采购人监督，切实维护采购人合法权益，体现我司诚信履约的服务态度。

4.4.4 维护保养记录管理

我司建立规范的维护保养记录管理体系，如实记录设备维护保养情况，保障设备维护可追溯、可管理。

4.4.4.1 保养记录填写与存档规范

我司对每次维护保养均规范填写保养记录，如实记录保养日期、保养项目、检查结果、处理情况、保养人员等信息。保养记录填写规范、内容完整、真实准确，不得涂改、伪造。

保养记录由保养人员与审核人员签字确认，整理存档，形成完整的设备维护档案。保养记录规范存档，便于采购人与我司随时查阅设备维护历史，为设备维护管理与质量追溯提供依据。

保养记录填写与存档规范的细化执行：第一，记录内容完整，保养记录如实记载保养日期、设备编号、保养项目、检查结果、发现的问题、处理措施、更换部件、保养人员与审核人员等信息，内容完整、准确、真实；第二，填写规范，保养记录采用统一规范的格式填写，字迹清晰、表述准确，不得涂改、伪造，如确需更正，按规定程序进行更正并注明；第三，签字确认，保养记录由保养人员签字、审核人员复核签字，确保记录真实有效；第四，存档管理，保养记录整理归档，建立设备维护档案，妥善保管，便于长期查阅；第五，电子化管理，同步建立电子维护档案，与纸质记录保持一致，便于检索与统计分析。通过规范的记录填写与存档，形成完整、可追溯的设备维护记录体系，为设备全生命周期管理奠定基础。

4.4.4.2 记录定期提交采购人备份机制

我司承诺：按照国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，并做好保养记录，保养记录定期提交采购人备份。每次保养完成后，将保养记录提交采购人确认并留存，确保采购人完整掌握设备维护情况。

我司建立保养记录定期提交机制，每次保养、巡检、维修均向采购人提交相应记录，同时定期汇总设备维护情况并向采购人通报，形成透明、开放的维护管理机制，保障采购人对设备维护情况的知情权与监督权。

记录定期提交采购人备份机制的落实执行：第一，按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，每次保养完成后及时形成保养记录；第二，保养记录在保养完成后及时提交采购人确认并留存备份，确保采购人完整掌握设备维护情况；第三，定期汇总，我司按年度或按

约定周期汇总设备维护保养情况，向采购人通报，内容包括保养次数、保养项目、发现的问题与处理情况、设备运行状态等；第四，配合查阅，采购人随时可查阅设备保养记录，我司积极予以配合；第五，记录对接，涉及采购人信息系统管理的，我司配合将保养记录按要求对接提交，保障记录管理规范衔接。通过规范的记录提交与备份机制，切实保障采购人对设备维护的知情权与监督权，实现设备维护的透明化管理。

记录提交与备份机制的保障落实：第一，提交及时，保养、巡检、维修等记录完成后及时向采购人提交，保障记录时效性；第二，内容完整，提交的记录内容完整、准确，如实反映维护情况；第三，备份留存，提交的记录在采购人处留存备份，同时我司同步存档，双重保障记录安全；第四，配合核验，采购人核对、查阅记录时，我司积极配合，提供所需资料与说明；第五，定期汇报，按约定周期向采购人汇总通报设备维护情况，保障采购人对设备维护的全面了解；第六，持续优化，根据采购人反馈持续优化记录提交机制，提升记录管理水平。通过完善的保障落实，确保保养记录规范提交、完整备份，充分保障采购人的知情权与监督权。

4.4.4.3 设备全生命周期健康档案管理

我司为设备建立全生命周期健康档案，整合记录设备从交付使用以来的全部维护保养、维修、巡检、性能检测等信息，形成完整的设备健康档案。

设备健康档案为设备维护管理提供全面数据支撑，通过分析设备运行与维护历史，可及时发现设备潜在风险、评估设备健康状态、制定针对性维护方案。我司将持续更新维护设备健康档案，为采购人提供设备全生命周期的专业化维护管理服务，保障设备长期稳定运行与使用价值最大化。

设备全生命周期健康档案管理的细化执行：第一，档案内容完整，健康档案涵盖设备基本信息、验收与启用信息、历次保养记录、维修记录、巡检记录、软件升级记录、性能检测记录、停机记录、质保及顺延记录等，全面反映设备全生命周期状态；第二，动态更新，每次保养、维修、巡检、升级等维护活动完成后，及时更新健康档案，确保档案信息完整、准确、及时；第三，数据分析，基于健康档案数据，分析设备故障规律、损耗情况与健康趋势，识别潜在风险，为制定预防性维护方案提供依据；第四，维护决策支持，结合档案分析结果，向采购人提供维护建议，支持科学维护决策；第五，档案交接，设备维护过程中及服务期满后，相关档案完整移交或留存，保障设备维护记录连续完整。通过全生命周期健康档案管理，实现设备维护管理的系统化、专业化、数据化，为设备长期可靠运行提供有力支撑。

我司将把设备全生命周期健康档案管理作为售后服务的一项长期性、系统性工作持续开

展，档案数据完整、管理规范、应用有效。通过健康档案的持续积累与科学应用，实现设备维护的主动管理、精准维护，切实延长设备使用寿命、保障设备性能稳定，为采购人提供高质量、可持续的售后服务保障。

4.5 制造商售后服务承诺

mindray 迈瑞

迈瑞产品质量和售后服务承诺

(V6.0)

为了更好地服务于广大深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司（简称“迈瑞公司”）的客户，迈瑞公司将提供技术咨询、产品选型、以及整体解决方案，确保产品的质量性能、供货时间、服务保障以及产品的技术支持、维护保养、维修服务和技术培训，并做出如下承诺：

一、 产品质量承诺

1、迈瑞公司对本次招投标所提供的产品符合【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】要求的规格型号和技术性能。

2、迈瑞公司保证所供产品是经过出厂检验的合格产品。

3、迈瑞公司承诺对所供产品满足国家有关质量技术标准及相关法律、法规要求；并附有产品质量合格证、说明书、操作卡、保修卡。

二、 售后服务承诺

1、保修范围：用户应按照说明书、操作卡使用所购买的产品。在保修期内，机器出现故障，迈瑞公司提供免费维修和配件更换。如故障属于下列情形之一引起，则不在免费保修之列，用户应承担配件成本费和人工费（另行约定），但迈瑞公司会尽快协助排除故障，使系统恢复正常。

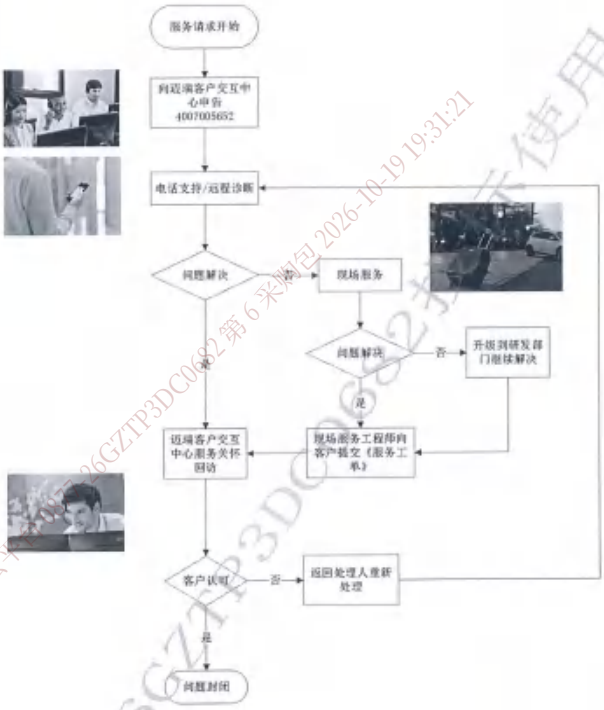
- 由于用户不按操作规程操作或者用户人为造成产品损坏，如不小心跌落等，而发生的故障。
- 由于电网电压在本产品规定的适用范围外引起的故障及严重损坏等。
- 由于不可抗力引起的机器损坏或灭失，如地震、洪水、火灾、失窃等。
- 由于未经本公司认可的维修人员之拆修而发生的故障。
- 对产品的使用超出我方在设计研发仪器时所能预料到的使用目的和使用条件。
- 由于产品与其他仪器连接使用而发生的故障。
- 其它非因产品本身质量问题而发生的故障。

2、服务热线：

迈瑞专设客户交互中心全天候 24 小时接听服务申告热线及客户投诉，热线号码： 400 700 5652，供客户及时反馈各种产品使用情况，为客户解决实际问题，第一时间响应并全程响应和支持客户的需求。

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限0877-26GZTP3DC0682项目投标使用

3、迈瑞产品服务请求处理流程图：



4、服务团队：迈瑞服务人员均经过公司严谨的专项技术培训，并通过相应服务资质的考核，具备过硬的业务技能和深厚的实践经验。





5、敏捷高效的备件中心：迈瑞公司拥有总部、6 个大区物流中心、55 个城市备件中心、37 个驻点地区备件中心和授权服务分包常用备件库四级备件支持架构，零担、快递、

广东政府采购智慧云平台 GDZC-2026GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21
仅限GDZC-2026GZTP3DC0682采购项目使用
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

急送三级物流派送服务，保障产品全生命会周期备件供应及时、充足。

6、收费服务：保修期满后，客户可以与迈瑞签订《保修销售合同》进行续保，或由我公司按市场统一价格提供维修配件及服务。

7、关怀服务：客户交互中心为客户提供技术咨询电话；迈瑞服务人员在保修期内提供公司规定的主动服务，如主动走访，为产品进行系统的诊断、校准、维护、保养、升级等。

三、 培训计划

迈瑞公司将按与买方的约定对最终用户进行培训。

1、培训方式：

根据客户需求，组织客户进行集中培训或在现场、线上定期或不定期的技术培训。

2、培训内容：

涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用、保养维修、临床应用等有关内容。

3、培训资料：

产品的培训资料由迈瑞公司免费提供。

四、 其他事项

1、返厂维修时请您妥善包装，防压、防潮，购买足额运输保险，以免在运输过程中造成损坏及不必要的损失。

2、不论产品因何种原因发生损坏，请立即停止使用并联系我们维修。

3、本承诺适用于迈瑞公司在中华人民共和国境内（港、澳、台地区除外）销售的全部迈瑞公司产品。

4、迈瑞公司只提供本承诺所包含的服务，不对任何销售人员或代理商、分销商做出的超出本承诺内容的承诺负责。

5、迈瑞公司保留对本承诺的最终解释权。

6、迈瑞联系方式：

24 小时服务热线	**400 700 5652**		
迈瑞公司 全球用户服务部地址	广东省深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司		
全球用户服务部总经理	张亚婷	邮编	518057
服务中心	【广州】	服务中心邮编	【510320】
服务中心联系人	【卢炳珠】	服务中心联系电话	【020-38393993】
服务中心联系地址	【广州市海珠区新港东路 1020 号保利世贸大厦 E 座 8 楼】		

广东政府采购智慧云平台 GDZC2020C0682-SCJ 2020-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司 第 6 采购包

五、 保修及服务响应时间承诺

仅限【项目名称：南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目-采购包 6，项目编号:0877-26GZTP3DC0682 】

1、产品保修期：保修期从产品“验收合格之日”起开始计算。

投标产品型号	主机免费保修期（月）
【 Resona A20G】	【60】
1、本项目所涉及设备的保修期为本项目经采购人有关部门验收合格之日（以采购人记录的启用时间为准）起全保 5 年，保修期内免费维修维护，免费更换零配件（含易损耗件和有限寿命器件），不产生任何额外费用（含人工费），软件终身免费升级。 2、保修期内的开机率≥95%。 3、在收到采购人通知后 24 小时内派员到现场维修(用户需求书另有规定除外)，否则采购人有权利聘请第三方维修。如合同设备在 1 个月内同一部件出现两次同一故障，负责免费更换整机或功能模块。无条件接受采购人的配件和服务报价咨询，提供正常市场价格的报价清单。 4、保修期内如合同设备需要维修致使采购人累计停机时间超过 15 天的，停机时间每增加 1 天，质保期延长 3 天，停机时间超过 30 天的，保质保用期重新计算。保质保用期内每年按国家标准或厂家产品维护要求进行定期保养，做好保养记录，保养记录需提交采购人备份。最后一次保养一般安排在质保期结束前一个月进行，具体时间由采购人确定。 5、根据采购人需求提供厂家培训资料、技术手册(使用、维修、保养资料)、全套设备结构线路图、终身无偿提供维修、维护所需密钥、加密狗等。	

2、附件、试剂、超声探头或其他模块保修期：

产品	保修期（月）
附件	【60 个月】
试剂	【/】
超声探头或其他模块	【超声探头保修 60 个月】

3、保修期间，对迈瑞公司提供的产品出现的故障，迈瑞公司承诺的服务时间如下：

服务时间	市区内	市区外
响应申告时间	【2】小时内	
上门服务时间	【12】小时内	【24】小时内

深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司

二〇二六年九月三十日

广州市诚屹进出口有限公司

二十五、政府采购投标（响应）担保函

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；

2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的 90 天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在 15 个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

___年___月___日

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市城屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

二十六、采购履约担保函、采购合同履约保险凭证

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的___%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额:

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章;

(二)索赔通知文件必须同时附有:

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方;

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效;被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决:

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款:

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____(盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：___年___月___日

——我司不适用——

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币 （￥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年___月___日___时起至___年___月___日___时止，共计___天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后_30_个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____(盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日

——我司不适用——

四、政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/
…	/	/	/	/	/	/	/

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

四、政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/
…	/	/	/	/	/	/	/

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件

注：

1. 供应商提供本国产品应符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），在投标文件中出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件；当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供《关于本国产品比例的承诺函》（见下附件 3，格式内容仅供参考）

2. 供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件 1

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

1. 产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

2. 二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

3. 产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

4. 需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

广东政府采购智慧云平台 2026-10-19 19:31:21 广州市诚屹进出口有限公司

附件 2

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G），生产厂为（深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司），厂址为（深圳市南山区高新技术产业园区科技南十二路迈瑞大厦 1-4 层）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键组件）在中国境内生产。（彩色多普勒超声诊断仪（彩色多普勒超声诊断系统）、Resona A20G）的（关键工序）在中国境内完成。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）： 广州市诚屹进出口有限公司

日期： 2026 年 10 月 19 日

注：

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，"规定比例"栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，"关键组件"栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，"关键工序"栏可不填，下同。

广东政府采购智慧云平台 GDZ-26GZTP3DC0682 广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:14

附件 3（当采购项目或者采购包中含有多种产品的，供应商还应当提供本承诺函，格式内容仅供参考）

关于本国产品比例的承诺函（如适用）

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682第 6 包购包 2026-10-19 19:31:21
广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

附件 4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供的其他资料。

2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

——无——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十二、中小企业声明函

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（南方医科大学南方医院）的（南方医科大学南方医院超高端彩色多普勒超声诊断仪、高端彩色超声诊断仪、彩色多普勒超声诊断仪项目）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：广州市诚屹进出口有限公司

日期：2026 年 10 月 19 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

——我司不适用——

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：　年　月　日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

——本项目不适用——

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21

十三、监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

——我司不适用——

广东政府采购智慧云平台 0877-26GZTP3DC0682 第 6 采购包 2026-10-19 19:31:21

广州市诚屹进出口有限公司 2026-10-19 19:31:21