

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2026-20486**

采购项目编号：**0877-26GZTP2ZC0411**

项目名称：广东省第二荣军优抚医院**2026**年学科建设医疗设备采购项目（第四批）

采购人：广东省第二荣军优抚医院

采购代理机构：广东广招国际招标有限公司

第一章 投标邀请

广东广招国际招标有限公司受广东省第二荣军优抚医院的委托，采用公开招标方式组织采购广东省第二荣军优抚医院2026年学科建设医疗设备采购项目（第四批）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：广东省第二荣军优抚医院2026年学科建设医疗设备采购项目（第四批）

采购计划编号：440001-2026-20486

采购项目编号：0877-26GZTP2ZC0411

采购方式：公开招标

预算金额：3,850,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(康复评估与训练类设备):

采购包预算金额：2,100,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上肢康复机器人（上肢康复训练系统）	1.00(套)	详见第二章	否
1-2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	三维智能干涉波治疗仪	2.00(套)	详见第二章	否
1-3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	悬吊康复训练系统	1.00(套)	详见第二章	否
1-4	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式超短波	1.00(套)	详见第二章	否
1-5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	足底压力步态评估系统	1.00(套)	详见第二章	否
1-6	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉电刺激	2.00(套)	详见第二章	否
1-7	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	点式直线偏振光疼痛治疗仪	1.00(套)	详见第二章	否
1-8	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波治疗仪	2.00(套)	详见第二章	否
1-9	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	天轨移位训练系统	1.00(套)	详见第二章	否
1-10	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	关节持续被动活动仪	1.00(套)	详见第二章	否
1-11	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗仪	12.00(套)	详见第二章	否
1-12	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗器	1.00(套)	详见第二章	否
1-13	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	1.00(套)	详见第二章	否
1-14	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脉冲针灸治疗仪	10.00(套)	详见第二章	否
1-15	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动康复训练器	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上肢康复机器人（上肢康复训练系统）	上肢康复机器人（上肢康复训练系统）
2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	三维智能干涉波治疗仪	三维智能干涉波治疗仪
3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	悬吊康复训练系统	悬吊康复训练系统
4	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式超短波	便携式超短波
5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	足底压力步态评估系统	足底压力步态评估系统
6	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉电刺激	神经肌肉电刺激
7	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	点式直线偏振光疼痛治疗仪	点式直线偏振光疼痛治疗仪
8	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波治疗仪	超短波治疗仪
9	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	天轨移位训练系统	天轨移位训练系统
10	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	关节持续被动活动仪	关节持续被动活动仪
11	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗仪	红外线治疗仪
12	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗器	红外线治疗器
13	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	吞咽神经肌肉低频电刺激仪
14	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脉冲针灸治疗仪	脉冲针灸治疗仪
15	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动康复训练器	上下肢主被动康复训练器

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起**30**天内交货、安装、调试并通过验收。

采购包**2**(疼痛康复科类设备)：

采购包预算金额：**1,750,000.00**元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
2-1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	复合超声骨关节治疗仪	1.00(套)	详见第二章	否
2-2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	冲击波治疗仪	2.00(套)	详见第二章	否
2-3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脉冲射频治疗仪	1.00(套)	详见第二章	否
2-4	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	内热针治疗仪	1.00(套)	详见第二章	否
2-5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频体外膈肌起搏器	1.00(套)	详见第二章	否
2-6	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	整脊脉冲枪	1.00(套)	详见第二章	否

本采购包涉及本国产品清单

序号	品目名称	采购标的	产品名称
1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	复合超声骨关节治疗仪	复合超声骨关节治疗仪
2	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	冲击波治疗仪	冲击波治疗仪
3	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脉冲射频治疗仪	脉冲射频治疗仪
4	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	内热针治疗仪	内热针治疗仪
5	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频体外膈肌起搏器	低频体外膈肌起搏器
6	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	整脊脉冲枪	整脊脉冲枪

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同生效之日起**30**天内交货、安装、调试并通过验收。

二.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**2024**年度或**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1（康复评估与训练类设备）：本采购包属于专门面向中小企业采购的项目，供应商提供的货物须全部由中小企业、生产且使用该中小企业商号或注册商标（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的承接方属于监狱企业的证明文件或承接方的《残疾人福利性单位声明函》】。本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

采购包2（疼痛康复科类设备）：本采购包属于专门面向中小企业采购的项目，供应商提供的货物须全部由中小企业、生产且使用该中小企业商号或注册商标（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的承接方属于监狱企业的证明文件或承接方的《残疾人福利性单位声明函》】。本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（康复评估与训练类设备）：

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若投标人为所投产品的制造商：所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效许可事项信息截图）；所投产品为第一类医疗器械，提供有效的医疗器械生产备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械生产备案的承诺函。

【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】②若投标人为经销商：所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效许可事项信息截图）；所投产品为第二类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械经营备案的承诺函。【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】

采购包2（疼痛康复科类设备）：

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若投标人为所投产品的制造商：所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效许可事项信息截图）；所投产品为第一类医疗器械，提供有效的医疗器械生产备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械生产备案的承诺函。

【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】②若投标人为经销商：所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后

反映的有效许可事项信息截图)；所投产品为第二类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械经营备案的承诺函。【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东广招国际招标有限公司网（<http://www.gztpc.com>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广东省第二荣军优抚医院

地址：佛山市南海区西樵镇江浦西路59号

联系方式：0757-86803089

2.采购代理机构信息

名称：广东广招国际招标有限公司

地址：广州市越秀区东风东路745号紫园商务大厦2003单元

联系方式：020-38931901-825、020-38931902-836

3.项目联系方式

项目联系人：陈工、张工（电话无人接听请发邮件chendongling@gztpc.com咨询，我司会及时回复）

电话：020-38931901-825、020-38931902-836

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：020-88696588

开标评标服务专线：020-88696599

采购代理机构：广东广招国际招标有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

项目属性：货物类

品目分类：物理治疗、康复及体育治疗仪器设备

本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：工业

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。

（一）本项目采购货物清单和数量

采购包1（康复评估与训练类设备）

序号	设备名称	采购数量	单位	采购预算（元）
1	上肢康复机器人（上肢康复训练系统）	1	套	220140
2	三维智能干涉波治疗仪	2	套	200200
3	悬吊康复训练系统	1	套	201236
4	便携式超短波	1	套	75400
5	足底压力步态评估系统	1	套	314640
6	神经肌肉电刺激	2	套	74400
7	点式直线偏振光疼痛治疗仪	1	套	148800
8	超短波治疗仪	2	套	55800
9	天轨移位训练系统	1	套	248694
10	关节持续被动活动仪	1	套	156440
11	红外线治疗仪	12	套	7200
12	红外线治疗器	1	套	600
13	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	1	套	298800
14	脉冲针灸治疗仪	10	套	4650
15	上下肢主被动康复训练器	1	套	93000

采购包2（疼痛康复科类设备）

序号	设备名称	采购数量	单位	采购预算（元）
1	复合超声骨关节治疗仪	1	套	151000
2	冲击波治疗仪	2	套	980000
3	脉冲射频治疗仪	1	套	398000
4	内热针治疗仪	1	套	150000
5	低频体外膈肌起搏器	1	套	35500
6	整脊脉冲枪	1	套	35500

采购包1（康复评估与训练类设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同生效之日起30天内交货、安装、调试并通过验收。
---------	----------------------------

标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	<p>1期：支付比例65%,在双方签定合同后，采购人凭中标人开具的正式发票在5个工作日内向中标人支付合同总额的65%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例35%,所有设备到货，完成安装调试，经采购人验收并正常运行10个日历日后且采购人在收到正式发票10个工作日内向中标人支付合同总额的35%作为尾款。请款材料：①货物清单；②验收材料。</p> <p>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</p>
验收要求	<p>1期：1、采购人收到中标人验收申请后7日内组织相关人员验收，验收不合格或者设备短缺采购人有权拒绝验收并要求中标人在7个日历日内更换或者补全完毕。2、采购人组成验收小组按国家有关规定、行业规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因设备质量问题发生争议时，由采购人当地质量技术监督部门鉴定。设备符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。3、验收时如发现中标人所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同约定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录或由采购人及中标人双方签署备忘录，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，由此产生的补充、更换设备或部件等有关费用由中标人承担。4、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。5、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。6、中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。7、设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托有资格的单位对合同项下的所有设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标人负担。8、货物验收过程中所发生的检验费用由中标人承担。9、验收时采购人将核对中标人实际供货与其关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件的一致性，必要时可抽查关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件。</p>
履约保证金	不收取

其他	其他，1.投标人需对所投产品制造商执行的制造、检验标准，结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，作出合理的、可操作的技术方案、供货要求和具体特点，制定科学合理的供货保障措施、供货渠道稳定（有合法、有效的所投产品的销售渠道证明文件）、对全生命周期的主要内容进行专项、透彻的分析，全生命周期方案包括但不限于：①产品使用寿命情况分析；②配套耗材；③质保期以外的配件、易损件；④运行维护、升级更新等方面、技术培训方案（对采购人使用人员的培训课程安排、课程及培训内容安排、培训结果跟踪评价方法）、售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行描述和说明。2.投标人2023年1月1日（以合同签订时间为准）至今，具备与本项目采购内容相关的类似业绩及甲方正面评价，提供合同书复印件和相关评价文件。3.投标人应具有有效期内的认证体系证书（医疗器械质量管理体系认证证书或质量管理体系认证证书等），如因投标人成立时间导致无法获得的，应提供书面说明。
----	--

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
★	1	报价要求1	1.报价方式为项目所在地交付验收价，均涵盖报价要求的一切费用。报价中必须包含但不限于本项目全部货物及附件（零配件）的购置、安装费运输、存储、保险、装卸、人工费、软硬件许可（如需）费用、培训辅导（含现场实操培训、院外医护人员外出学习培训全部相关成本）、质保期售后服务、中标服务费、利润、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中的应预见或不可预见费用等。2.设备自带的全部操作软件、数据管理软件、系统运行软件及后续版本升级费用，与采购人现有 HIS、EMR、LIS、PACS 等全部在用信息系统实现数据互联互通所产生的接口开发、系统改造、调试、联调及协调第三方系统厂商等所有费用，全部由中标人承担；项目履约全周期内采购人新增信息化系统、新增接口对接需求的，对应开发、改造、联调、第三方协调等相关费用仍由中标人全额承担，采购人无需另行支付任何费用。
★	2	报价要求2	本项目采用总价的方式进行报价（最多可保留小数点后两位）。投标报价是唯一确定且不高于本项目采购预算和最高限价（如有），否则为无效投标。
	3	报价明细	（1）投标人应按系统格式要求填报分项报价表；（2）投标人需根据采购清单内容另附一份《报价清单明细表》，详细列明报价的具体构成（序号、采购名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、数量、总价），且合计金额与《开标一览表》、《分项报价表》一致相符。未填报的采购清单内容，视为此项费用已包含在采购报价清单的其他单价或总价中，任何与此有关的报价清单价款，采购人将不予支付。

	4	其他要求	<p>1.包装要求（1）中标人运输的所有货物要符合有关标准规定的具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵采购人指定地点。（2）每件包装箱内，应附有装箱单、合格证、产品出厂质量合格证明书、技术说明。（3）凡由于中标人在合同供货设备就位前使货物遭到损坏或丢失时，中标人均应负责及时修理、更换或赔偿。</p> <p>2.发运货物时随机技术资料要求（1）操作手册、使用说明、维修保养手册；（2）备品备件清单（含规格型号和制造厂家）；（3）设备出厂检验报告及合格证；（4）符合国家规定的验收标准、厂方标准及验收手册。</p> <p>3.技术培训（1）中标人为采购人相关科室操作人员进行现场培训或学术班培训，合同履行服务周期内，每年额外提供不少于2人次外出学习培训名额，由采购人自主选派医护人员参训；按需求进行必要的相关能力提升培训，培训次数不少于3次。（2）应提供完整的培训计划和方案，经采购人同意后实施。方案列明培训人员数量、达到的水平等；培训内容包括但不限于设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。（3）参训人员外出学习培训所产生的学费、会务费、交通费、食宿等差旅相关全部费用均包含在合同总价内；当年未使用的培训名额可结转顺延使用，外出学习地点优先安排在广东省内。</p> <p>4.安装调试（1）合同生效后1周内，中标人应提出安装条件，否则由此造成的延期由中标人负责。（2）设备到达采购人指定地点后，中标人应在72小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试，中标人需对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。（3）安装调试期间遵守采购人管理。</p> <p>5.售后服务要求（1）在5年质保期内（如下文其他货品质保期有其他明确要求的，从其规定），如发生故障（30天内）无法修复或一个故障出现三次，中标人应无条件更换同款的新机器。（2）在质保期内，设备发生故障时，收到采购人通知后，4小时内响应，24小时内到达现场维修并排除故障；如设备运转正常，中标人每半年对采购人设备进行一次检修排查潜在故障。（3）在质保期外，设备因制造不良而发生损坏或不能正常工作，中标人24小时提供咨询解答。需要中标人到现场协助维修的，收到采购人通知后，4小时内响应，24小时内到达现场维修并排除故障。（4）在设备的使用寿命期内，中标人保证对设备的零配件、易损件的供应；普通易损件保证在15天内买到必需的零配件进行更换。进口配件维修配件保证在40天内买到进行更换。（5）备件供应：承诺中标后在中国境内有备件仓库，提供备件、仓库地址、电话等。（6）提供的设备必须是原厂的全新设备。（7）承诺在中标后，中标人或制造商在中国境内有维修站和工程师，以保证采购人在报修后24小时内有维修工程师到达采购人指定地点维修设备。</p> <p>6.其他要求（1）投标人应对所投项目全部货物和服务进行投标。（2）投标人所投产品不得侵犯他人知识产权，投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、著作权或其它知识产权的起诉。中标后如果任何第三方对此提出起诉，中标人须负责与之交涉并承担由此引起的一切法律及经济损失。（3）投标人必须提供全新的货物，且必须注明所用关键材料的材质、参数等。（4）投标人应按要求提供投标设备的产品简介、宣传彩页等说明资料。（5）本采购需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。（6）到货验收后，如采购人因场地储存问题提出要求，中标人须提供符合储存中标设备条件的场地安置中标设备，随时按照采购人通知送货安装。</p>
说明			<p>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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上肢康复机器人（上肢康复训练系统）	套	1.00	220,140.00	220,140.00	工业	详见附表一
2		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	三维智能干涉波治疗仪	套	2.00	100,100.00	200,200.00	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	悬吊康复训练系统	套	1.00	201,236.00	201,236.00	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	便携式超短波	套	1.00	75,400.00	75,400.00	工业	详见附表四
5	△	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	足底压力步态评估系统	套	1.00	314,640.00	314,640.00	工业	详见附表五
6		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	神经肌肉电刺激	套	2.00	37,200.00	74,400.00	工业	详见附表六
7		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	点式直线偏振光疼痛治疗仪	套	1.00	148,800.00	148,800.00	工业	详见附表七

8		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波治疗仪	套	2. 0 0	27,900.00	55,800.00	工业	详见附表八
9		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	天轨移位训练系统	套	1. 0 0	248,694.00	248,694.00	工业	详见附表九
10		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	关节持续被动活动仪	套	1. 0 0	156,440.00	156,440.00	工业	详见附表十
11		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗仪	套	1 2. 0 0	600.00	7,200.00	工业	详见附表十一
12		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	红外线治疗器	套	1. 0 0	600.00	600.00	工业	详见附表十二
13		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	吞咽神经肌肉低频电刺激仪	套	1. 0 0	298,800.00	298,800.00	工业	详见附表十三
14		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脉冲针灸治疗仪	套	1 0. 0 0	465.00	4,650.00	工业	详见附表十四

1 5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	上下肢主被动康复训练器	套	1. 0 0	93,000.00	93,000.00	工业	详见附表十五
--------	--	------------------	-------------	---	--------------	-----------	-----------	----	--------

附表一： 上肢康复机器人（上肢康复训练系统）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、上肢外骨骼可调参数</p> <p>1.1 升降底座高度可覆盖：0mm～400mm 区间连续可调，有效升降行程不低于 400mm。</p> <p>1.2 手臂架平移距离可覆盖：0mm～630mm 区间连续可调，有效平移行程不低于 630mm。</p> <p>1.3 上臂长度调节范围可覆盖：0mm～750mm 区间连续可调，有效伸缩行程不低于 750mm。</p> <p>1.4 前臂长度调节范围可覆盖：0mm～150mm 区间连续可调，有效伸缩行程不低于 150mm。</p> <p>2、上肢外骨骼活动评估范围</p> <p>2.1 肩关节内收外展度评估范围可覆盖：0°～160° 区间连续可调，最大评估角度不低于 160°。</p> <p>2.2 肩关节前屈度评估范围可覆盖：0°～105° 区间连续可调，最大评估角度不低于 105°。</p> <p>2.3 肘关节屈曲度评估范围可覆盖：0°～130° 区间连续可调，最大评估角度不低于 130°。</p> <p>▲2.4 尺桡关节旋前旋后度评估范围可覆盖：0°～170° 区间连续可调，最大评估角度不低于 170°。</p> <p>2.5 腕关节前屈背伸度范围可覆盖：0°～180° 区间连续可调，最大评估角度不低于 180°。</p> <p>▲2.6 腕关节摩擦阻力范围可覆盖：0kg～1kg 区间连续可调，最大调节阻力不低于 1kg，支持精细化分级训练。</p> <p>2.7 握力检测范围可覆盖：0kg～12kg 区间可检测，设备最大握力检测量程不低于 12kg，适配轻中度肌力障碍患者训练评估。</p> <p>3、配备50英寸及以上高清情景互动显示屏，可实时展示关节活动角度、握力数值、运动时长、训练实时画面等数据，实现训练可视化展示。</p> <p>4、设备训练时长可覆盖：1min～1440min 区间可任意设定，最长设置不低于 1440min，适配全周期康复训练需求。</p> <p>5、专用软件功能</p> <p>5.1 患者信息管理：支持录入、编辑、存储患者基础信息及历次训练、诊疗资料，可建立专属个人康复档案，便于长期康复跟踪管理。</p> <p>5.2 训练游戏选择：软件内置多款康复训练游戏，支持单次训练自由选择单个或多个游戏组合训练，可灵活搭配个性化训练方案。</p> <p>5.3 肢体自动识别：系统可自动识别患者左手、右手训练状态，同步匹配展示对应肢体3D模型及文字引导提示，训练指引直观清晰。</p> <p>5.4 多维数据可视化：可实时展示患者关节活动范围、握力数值等核心训练数据，支持通过三维图表、数据报表等多种形式可视化呈现评估结果，数据展示全面直观。</p> <p>5.5 数据导出与打印：系统自动记录患者基本信息、历次评估结果、全部训练数据，支持常规格式文件导出，同时具备数据报表一键打印功能，可输出纸质康复报告。</p>

	<p>5.6 多训练模式：内置单关节专项训练、多关节协同训练两种基础模式，可满足局部关节针对性康复、上肢整体协同功能恢复等不同训练需求。</p> <p>6、智能处方功能：系统具备智能处方生成能力，可基于患者关节活动度、肌力数据、历次评估及训练结果，自动分析患者康复状态，智能匹配并推荐适配的个性化游戏训练处方，辅助医护人员开展精准康复指导。</p> <p>7、虚拟场景与语音提示功能:搭载实时动态虚拟康复训练场景，贴合上肢康复训练动作需求，同时配备配套训练语音提示及操作音效，可实时引导患者规范完成训练动作，提升训练规范性与趣味性。</p> <p>▲8、左右手通用训练功能:可满足左/右手评估训练，无需更换其它配件，转换方向即可完成左右手互换。</p> <p>9、康复训练游戏配置</p> <p>系统内置不少于15款专业康复训练游戏，分为单关节专项训练、多关节协同训练两大类，适配不同康复阶段、不同功能障碍程度患者使用：</p> <p>9.1 单关节训练游戏：配备不少于6款单关节专项康复训练游戏，专注肩、肘、腕单一关节活动度训练，通过趣味互动模式提升单关节康复训练效果。</p> <p>9.2 多关节训练游戏：配备不少于9款多关节协同康复训练游戏，可实现上肢多关节联动训练，锻炼患者肢体协调性与上肢整体运动功能。</p> <p>10、质保期：整机质保≥5年</p> <p>11、单套配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>上肢康复训练系统主机</td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>上肢康复训练系统软件</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>调节手柄</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>上肢康复训练系统配件</td><td>1</td><td>套</td><td></td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	备注	1	上肢康复训练系统主机	1	台		2	上肢康复训练系统软件	1	套		3	调节手柄	1	套		4	上肢康复训练系统配件	1	套	
序号	名称	数量	单位	备注																						
1	上肢康复训练系统主机	1	台																							
2	上肢康复训练系统软件	1	套																							
3	调节手柄	1	套																							
4	上肢康复训练系统配件	1	套																							
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																									

附表二：三维智能干涉波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、适应范围：具有镇痛、锻炼肌肉、促进血液循环、软化瘢痕松解粘连的作用。</p> <p>2、采用双路三维干涉波输出设计，标配共计不少于12个电极；支持三维输出、二维输出模式相互切换，设备最多可同时对 6 个部位开展治疗。通过交叉干涉技术与专用波形调制后输出，可有效增强对人体感觉神经、运动神经的刺激效果。</p> <p>3、▲配备专用吸附式电极，采用脉冲吸附方式开展治疗；负压吸引压力可调范围能够覆盖 80mmHg~300mmHg，设备最大负压输出不低于 300mmHg，压力以 10mmHg 为单位逐级增减，全程连续可调。</p> <p>4、内置三种吸引工作模式：连续模式、脉冲模式、自动模式。连续模式下吸引压力保持恒定；脉冲模式下吸引压力呈节律性变化；自动模式下吸附节奏随机变化。多种模式可模拟传统中医按摩手法，提升治疗过程舒适度。</p> <p>5、▲负压压力具备智能调节功能：吸引压智能调节，治疗停止后自动降至 0~30mmHg 区间，</p>

便于取下电极；延时停机后可自动恢复预设压力；电源突然中断时自动泄压，泄压后残余压力 $\leq 10\text{mmHg}$ 。

6、配备可加湿理疗电极（包含海绵等成熟电极材质），可使电流分布更均匀，提升治疗安全性与舒适度，电极支持加热使用。

7、设备配置加热顶板，具备自动加温功能，可对海绵电极进行预热处理，避免低温电极对人体产生刺激，进一步提升治疗体验。

8、设备具备加热双重温度保护：设备正常工作时，加热区域温度稳定维持在 $45^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；当加热点位温度升至 $60^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ 区间时，系统立即切断加热电源，停止加温。

9、设备输出治疗波形包含：正弦波、正弦调制波。

10、输出基频多档位可选，须包含 2kHz、3kHz、4kHz、5kHz 中至少 3 种频点，可根据治疗组织深度灵活选择。

11、干涉波差频可覆盖 1Hz~120Hz 区间连续可调，最大差频输出不低于 120Hz。

12、在 500Ω 额定负载工况下，输出电流有效值 $\leq 50\text{mA}$ ，有效防范电灼伤，保障患者使用安全。

13、内置五种干涉理疗模式，覆盖临床主流中频电疗类型，包含传统干扰电、动态干扰电、立体动态干扰电、调制中频电、音频电疗等；各模式均预设标准运行参数，支持一键快速启动治疗。

14、▲向量功能不少于6档可调；工作周期内电流强度呈节律性动态变化，可降低人体组织耐受性，让深部组织受力更均匀，保障整体治疗效果。

15、设有四档及以上扫引时间可调，配备随机扫引模式，可降低机体对理疗的适应能力，延长有效治疗时长。

16、调制度 ≥ 6 档，具备零调制、分级百分比调制、特殊调制三类模式，可差异化调节神经、肌肉的兴奋程度。

17、内置五种及以上治疗档位：包括但不限于低强度、中强度、高强度、广域、低高组合模式，可针对不同病症、不同治疗部位选用，适配各类人体组织的兴奋需求。

18、配备飞梭式一体化强度调节旋钮，具备强度自动锁定、手动解锁功能，有效避免使用过程中误操作。

19、单疗程治疗结束后，输出强度自动归零，并同步发出声响提示。

20、负压吸附电极分为黄、绿、蓝三种配色，便于区分辨识，同时减少电极线材缠绕；电极采用负压吸附结构，安装、拆卸操作简便。

21、治疗过程中若吸附电极意外脱落，设备立即启动声光报警，同时输出强度自动归零，防止电击伤害及无效治疗。

22、设备具备多重安全防护体系，包含：过电流保护、过电压保护、线路断路保护、顶板加热双重温度保护。

23、质保期：整机质保 ≥ 5 年

24、2套配置清单：

		<table><tr><td>序号</td><td>配件 / 设备名称</td><td>数量</td><td>单位</td><td>备注</td></tr><tr><td>1</td><td>干涉波治疗仪主机</td><td>2</td><td>台</td><td>整机</td></tr><tr><td>2</td><td>不锈钢收纳篮</td><td>2</td><td>个</td><td>配件收纳使用</td></tr><tr><td>3</td><td>两极输出线</td><td>4</td><td>条</td><td>理疗接线配件</td></tr><tr><td>4</td><td>四极输出线</td><td>4</td><td>条</td><td>理疗接线配件</td></tr><tr><td>5</td><td>蓝色大吸附碗</td><td>8</td><td>个</td><td>负压电极</td></tr><tr><td>6</td><td>黄色大吸附碗</td><td>8</td><td>个</td><td>负压电极</td></tr><tr><td>7</td><td>绿色大吸附碗</td><td>8</td><td>个</td><td>负压电极</td></tr><tr><td>8</td><td>干扰电专用海绵</td><td>72</td><td>块</td><td>湿式电极配套耗材</td></tr></table>	序号	配件 / 设备名称	数量	单位	备注	1	干涉波治疗仪主机	2	台	整机	2	不锈钢收纳篮	2	个	配件收纳使用	3	两极输出线	4	条	理疗接线配件	4	四极输出线	4	条	理疗接线配件	5	蓝色大吸附碗	8	个	负压电极	6	黄色大吸附碗	8	个	负压电极	7	绿色大吸附碗	8	个	负压电极	8	干扰电专用海绵	72	块	湿式电极配套耗材
		序号	配件 / 设备名称	数量	单位	备注																																									
		1	干涉波治疗仪主机	2	台	整机																																									
		2	不锈钢收纳篮	2	个	配件收纳使用																																									
		3	两极输出线	4	条	理疗接线配件																																									
		4	四极输出线	4	条	理疗接线配件																																									
		5	蓝色大吸附碗	8	个	负压电极																																									
		6	黄色大吸附碗	8	个	负压电极																																									
		7	绿色大吸附碗	8	个	负压电极																																									
8	干扰电专用海绵	72	块	湿式电极配套耗材																																											
说明	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，不作为无效投标条款。																																															

附表三：悬吊康复训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.悬吊系统</p> <p>1.1 采用多点多轴悬吊训练架构，支持多轴向同步运动，满足多角度、多维度的康复训练需求。</p> <p>1.2 吊点数量≥20个（设备最小吊点配置不低于 20 个），运动轴数量≥7轴（设备最小运动轴配置不低于 7 轴），吊点与轴点支持自定义，适配各类训练体位与角度。</p> <p>▲1.3 两端悬吊点支持同步运动，可实现悬吊状态下的水平移动，冠状面头颈轴向及冠状面躯干轴向均可调节移动，适配全身各部位训练需求。</p> <p>1.4 具备锁紧调节功能，悬吊调整装置配置快速旋紧机构，可纵向任意调整位置并锁定移动功能，锁紧状态稳定牢固，所有滑动部件操作灵活，便于快速锁定与解锁。</p> <p>1.5 悬吊轴采用线性移动设计，配置无声滑轨，位置可任意锁定；移动范围纵向≥140cm（设备最小纵向移动不低于 140cm），横向≥55cm（设备最小横向移动不低于 55cm）；配备双滑轮结构，可快速滑动，便于及时调整体位，提升操作效率。</p> <p>1.6 多点悬吊架尺寸：有效使用空间尺寸≥3285mm×1182mm×2357mm，保证充足训练空间。</p> <p>1.7 双滑轮联动绳：承重≥130kg（设备最小承重不低于 130kg），可调节范围能够覆盖0～100cm（设备最大调节长度不低于 100cm），支持协同训练或悬挂沙袋进行恒定阻力抗阻训练；采用动滑轮省力设计，可在负重悬吊状态下轻松调节吊点高度，配置快速锁止装置。</p> <p>1.8 可调悬挂块：配置调节锁止装置，承重≥200kg（设备最小承重不低于 200kg），适配不同体重患者使用。</p> <p>1.9头颈悬带：有效使用尺寸≥750mm×120mm×2.0mm，承重≥180kg，连接双滑轮联动绳，用于头颈部固定悬吊训练。</p> <p>1.10 扣环窄悬带：有效使用尺寸≥900mm×120mm×6mm，承重≥180kg，连接双滑轮联动绳，用于四肢固定悬吊训练。</p> <p>1.11 扣环宽悬带：有效使用尺寸≥900mm×250mm×6mm，承重≥180kg，连接双滑轮联动绳，用于躯干固定悬吊训练。</p> <p>1.12 双钩弹性辅力挂绳（黑 - 短）：长≥30cm，承重≥30kg，低弹力，用于低阻力减重支持训</p>

练。

1.13 双钩弹性辅力挂绳（黑 - 长）：长 $\geq 30\text{cm}$ ，承重 $\geq 30\text{kg}$ ，低弹力，用于低阻力减重支持训练。

1.14 双钩弹性辅力挂绳（红 - 短）：长 $\geq 30\text{cm}$ ，承重 $\geq 50\text{kg}$ ，高弹力，用于高阻力减重支持训练。

1.15 双钩弹性辅力挂绳（红 - 长）：长 $\geq 60\text{cm}$ ，承重 $\geq 50\text{kg}$ ，高弹力，用于高阻力减重支持训练。

1.16 握带：有效使用尺寸 $\geq 340\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ ，承重 $\geq 180\text{kg}$ ，连接双滑轮联动绳用于手部和脚踝训练。

1.17 握柄：有效使用尺寸 $\geq 220\text{mm} \times 140\text{mm} \times 35\text{mm}$ ，承重 $\geq 180\text{kg}$ ，连接双滑轮联动绳用于训练中手部抓握。

1.18 旋转训练装置：有效使用尺寸 $\geq 525\text{mm} \times 58\text{mm}$ ，采用碳钢加铝合金材质，承重 $\geq 180\text{kg}$ ，用于躯干、肢体的旋转训练和对角线运动。

1.19 绳夹：有效夹持尺寸 $\geq 70 \times 23\text{mm}$ ，配置后应能实现悬带锁紧功能，避免悬吊训练中手、脚踝从悬带脱落。

1.20 沙袋：配置 0.5/1.0/2.0/3.0/4.0/5.0kg 各一个，满足不同阻力训练需求。

1.21 集绳挂件：内部有效容纳空间 $\geq 450\text{mm} \times 50\text{mm} \times 70\text{mm}$ ，用于收纳悬吊带、弹力绳等配件。

1.22 柱形垫：直径 $\geq 150\text{mm}$ ，长 $\geq 600\text{mm}$ ，用于训练过程中体位保持和稳定。

1.23 平衡垫：直径 $\geq 330\text{mm}$ ，高 $\geq 60\text{mm}$ ，用于平衡训练，提升核心稳定性。

1.24 弹簧挂钩：有效使用尺寸 $\geq 60\text{mm} \times 30\text{mm}$ ，结构牢固，适配各类悬吊配件连接使用。

1.25 腰部固定带：有效使用尺寸 $\geq 800\text{mm} \times 130\text{mm}$ ，适配不同体型人群腰部固定。

1.26 胸部固定带：有效使用尺寸 $\geq 780\text{mm} \times 500\text{mm}$ ，用于训练时胸部限位与固定。

1.27 腕关节固定带：有效使用尺寸 $\geq 300\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，用于腕关节辅助固定训练。

1.28 踝关节固定带：有效使用尺寸 $\geq 300\text{mm} \times 50\text{mm}$ ，用于踝关节辅助固定训练。

1.29 配备多规格弹力训练管，单根长度 **60cm**，采用不同颜色区分弹力等级，便于医护人员根据训练需求快速选用。

▲1.30 悬吊康复指导配套系统及配件

1.30.1 依托成熟悬吊康复技术体系，内置临床标准化治疗处方库，可指导临床开展悬吊康复评估与专项训练。

1.30.2 系统评估动作分级不少于 5 个等级：起始动作、1 级、2 级、3 级、4 级，分级科学，适配不同康复阶段患者。

1.30.3 评估及训练动作的各个等级，均可独立进行三维立体动画演示，动作展示直观清晰。

1.30.4 内置标准化评估动作指导内容，包含颈椎、腰椎核心稳定评估，以及上肢、下肢弱链功能测试模块。

1.30.5 全部评估、训练动作均支持三维立体动画展示（需提供对应软件界面佐证材料）。

1.30.6 支持在三维立体空间内自由切换观察视角，可从任意角度查看标准训练动作（需提供对应软件界面佐证材料）。

1.30.7 配套标准动作文字说明 + 动态动画双重提示，规范实操动作。

1.30.8 可结合患者评估数据进行综合分析，自动匹配并推荐个性化训练处方（需提供对应软件界面佐证材料）。

- 1.30.9 内置完善评估资料库，包含不少于 13 种常规体格检查动作；支持记录检查结果、上传影像资料，便于病例存档与随访。
- 1.30.10 独立设置儿童悬吊训练专项模块，包含各类配件实操演示内容，指导儿童悬吊康复训练规范开展。
- ▲2.振动器：**
- 2.1 采用无线控制技术，支持 Android 系统设备操控，操作便捷。
- 2.2 可设置振动时间、振动频率和振动能量，参数调节精准，适配不同训练需求。
- 2.3 振动能量等级：一级、二级、三级、四级，提供更丰富的能量调节选项。
- 2.4 振动频率可覆盖 5Hz~120Hz 区间连续可调，设备最大输出频率不低于 120Hz，适配不同组织深度刺激需求。
- 2.5 振动时间可覆盖 1s~1800s 区间连续设定，设备最大设定时长不低于 1800 秒，支持长时间训练设置。
- 2.6 具备蓝牙无线连接功能，支持通过 APP 无线控制，操作便捷。
- 2.7 配置设备面板按键，支持 APP 和面板双重控制，适配不同使用场景。
- 2.8 采用便携式设计，无需连接电源线使用，电池充满电可连续使用90 分钟以上（设备最小续航时间不低于 90 分钟）。
- ▲3. 电动多功能理疗床**
- 3.1 产品尺寸规格：长度≥195cm，宽度≥66cm，升降高度 可覆盖48cm~92cm 区间连续可调，最大升降高度不低于 92cm，适配不同身高患者使用。
- 3.2 净重：≤66kg，便于移动和安装。
- 3.3 框架材质：采用高强度铁框架加表面喷塑处理，防锈耐腐蚀，结构坚固。
- 3.4 承重：≥250kg（设备最小承重不低于250kg）， 适配不同体重患者使用。
- 3.5 电压：220V，50Hz，符合国内供电标准。
- 3.6 调节时间：≤30 秒，快速完成体位调整，提升治疗效率。
- 3.7 第一段有效长度≥40cm，可调节角度 - 45°~40°，适配头部和上半身训练需求。
- 3.8 第二段长度 54cm，提供舒适支撑，适配腰部训练需求。
- 3.9 第三段长度 93cm，可调节角度0°到 80°，适配下肢训练需求。
- 3.10 采用头部气杆控制角度调整，操作便捷，定位精准。
- 3.11 配置医用海绵：厚度≥5cm，海绵密度≥36kg/m³，提供更舒适的支撑体验，提升患者依从性。
- 3.12 采用专业医用阻燃标准 PVC 材质，符合医用安全要求。
- 3.13 配置透气孔加孔塞设计，提升透气性，降低压疮风险。
- 3.14 采用伸缩脚轮设计，方便床身移动，提升使用灵活性。
- 3.15 电机推力≥6000N，提供充足动力，确保平稳升降。
- 3.16 配置 360°环形碰触式升降调节开关，操作便捷，适配不同操作方位。
- 3.17 采用专业8cm 直径医用承压轮，承重能力更强，移动更稳定。
- 3.18 采用四调节螺杆设计，提升床体对地面的适应性，确保稳定性。
- 3.19 皮革耐磨≥15 万次。
- 3.20 设计使用寿命不低于 8 年。
- 4.质保期：整机质保≥5年。**

5.单套配置清单:

序号	名称	数量	单位
1	多点多轴悬吊架	1	套
2	多点多轴滑动设备	1	套
3	握带	4	条
4	握柄	2	个
5	沙袋（0.5kg、1kg、2kg、3kg、4kg、5kg）	1	套
6	头颈悬带	1	条
7	扣环宽悬带	2	条
8	扣环窄悬带	2	条
9	腰部固定带	1	条
10	胸部固定带	1	条
11	腕关节固定带	1	对
12	踝关节固定带	1	对
13	绳夹	4	个
14	集绳挂件	1	个
15	双钩弹性辅力挂绳（黑-短）	2	根
16	双钩弹性辅力挂绳（黑-长）	2	根
17	双钩弹性辅力挂绳（红-短）	2	根
18	双钩弹性辅力挂绳（红-长）	2	根
19	柱形垫	1	个
20	平衡垫	2	个
21	旋转训练装置	1	个
22	红色弹力训练管（60cm）	2	条
23	黄色弹力训练管（60cm）	2	条
24	蓝色弹力训练管（60cm）	2	条
25	绿色弹力训练管（60cm）	2	条
26	黑色弹力训练管（60cm）	2	条
27	弹簧挂钩	6	个
28	训练滑轮	2	个
29	悬挂绳	2	根
30	辅力挂绳（红-短）	2	根
31	双滑轮联动绳	12	条
32	安装组件	1	套
33	悬吊康复指导配件	1	套
34	振动器	1	个
35	电动多功能理疗床	1	张

说明	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，不作为无效投标条款。	

附表四：便携式超短波

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.采用微电脑控制与晶体管技术，配置彩色触摸屏配合快捷键操作，界面直观、操作便捷，适配不同医护人员使用习惯。</p> <p>2.▲内置不同部位的临床治疗处方，具有连续、脉冲两种模式，可在启动治疗中根据患者情况随时转换，无需停止治疗输出，保证输出精准。脉冲模式下可在治疗过程中随时调制频率和脉宽，无需暂停治疗输出，且可储存用户的自定义方案。</p> <p>3.脉冲模式下实时显示平均功率、峰值功率、输出功率三重参数，实时监控治疗状态，有效防止过热治疗，保障患者安全。</p> <p>4.▲具备智能自动调谐技术，与人体阻抗匹配度高，热感响应快，温热效果均匀；调谐时间≤3 秒；配置室温自动补正系统，可根据环境温度变化自动调节输出功率，保持温热感恒定，提升治疗舒适度。</p> <p>5.设备配备屏蔽防护结构，整机屏蔽性能满足医用设备电磁兼容通用规范要求，整机辐射干扰控制在行业允许限值范围内；设备电气安全为Ⅰ类、BF 型防护结构；额定输入电压：交流 100V～240V，最大输入电流 5.5A～7.0A。</p> <p>6.▲振动频率：27.12MHz ± 0.6%，输出功率可覆盖 0W～50W 区间分级可调，最大输出功率≥50W，功率以 5W / 档分级调节。具有连续、脉冲两种模式，输出精准。脉冲模式可调制频率和脉宽，调制频率可覆盖 10Hz～800Hz 区间以 10Hz 为步长可调，最大调制频率≥800Hz；调制脉宽可覆盖 20us～400us 区间以 20us 为步长可调，最大调制脉宽≥400us（需提供对应技术文件佐证）。</p> <p>7.配置磁感线统计示意图，实时显示能量载体接入程度，便于精准控制治疗剂量；（需提供对应技术文件佐证）</p> <p>8.治疗时间设定可覆盖：1min～30min 区间以 1min 为步长可调，最长设定时长≥30min，支持长时间治疗方案设定。</p> <p>9.输出波形：标准正弦波，波形稳定，治疗效果可靠。</p> <p>10.▲内置四种治疗剂量：无热、微热、温热、热量，适配不同病症阶段与治疗需求。</p> <p>11.▲采用彩色电阻触摸屏，可显示解剖学示意图、病理学参考图，内置≥36 个专家处方电极放置方案，支持≥99 个自定义处方存储；包含肺炎、急性扭损伤等常见病症参考处方，系统支持在线升级更新专家处方库，保持治疗方案先进性。</p> <p>12.▲便携式设计，主机规格：≤285×197×280mm，主机重量：≤7kg，可在病房、门诊、康复中心等多场合灵活使用。</p> <p>13.▲具备电磁滤波抑制功能，有效减少电磁泄漏，降低电磁干扰，保障设备稳定运行与周围仪器安全。</p> <p>14.支持增配移动推车，提升设备移动便利性，适配不同临床场景使用。</p> <p>15.支持增配大号、小号等多规格电容电极，满足不同部位、不同体型患者治疗需求。</p> <p>16.质保期：整机质保≥5年</p> <p>17.单套配置清单：</p>

		<table><tr><td>序号</td><td>名称</td><td>数量</td><td>单位</td></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>2</td><td>电容电极（标准）</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>4</td><td>日光灯管</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>5</td><td>松紧带（固定绷带）</td><td>1</td><td>条</td></tr><tr><td>6</td><td>电极套</td><td>2</td><td>个</td></tr></table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	1	台	2	电容电极（标准）	1	套	3	电源线	1	条	4	日光灯管	1	条	5	松紧带（固定绷带）	1	条	6	电极套	2	个
序号	名称	数量	单位																											
1	主机	1	台																											
2	电容电极（标准）	1	套																											
3	电源线	1	条																											
4	日光灯管	1	条																											
5	松紧带（固定绷带）	1	条																											
6	电极套	2	个																											
说明	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，不作为无效投标条款。																													

附表五：足底压力步态评估系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.系统支持静态、动态、平衡稳定性等不少于3种测评功能或模块，并即时显示压力数据和图像、视频回放。</p> <p>2.压力板可通过 USB 数据线连接电脑，USB 线缆可拆装插拔。</p> <p>3.▲压力感应平板为单体式设计，非多块小规格感应板拼接式构成，以确保测量精度和整体性。</p> <p>4.支持数据导出，可将足底压力分布受力值、曲线原始数据输出至Excel或txt文件。</p> <p>5.可自动计算站立时左右足的压力中心位置、最大压力值、平均压力值、接触面积。</p> <p>6.可在稳定性测量过程实时反馈重心的轨迹变化，同时显示重心左右移动和前后移动的轨迹波动曲线。</p> <p>7.能自动获得以下稳定性参数，包括但不限于：椭圆面积、椭圆倾角、左右/前后偏移值、重心移动距离。</p> <p>8.内置睁眼/闭眼平衡、单脚/双脚稳定性等多种平衡测试项目，具备快速 傅里叶变换分析功能，显示重心速度曲线。</p> <p>9.测量结束后可任意回放重心轨迹变化影像，可在同一坐标下显示不少于两次平衡测试的轨迹、重心移动震荡图。</p> <p>10.可输出平衡测试数据的整体及左右脚各自的压力中心轨迹时序坐标至文本文件。</p> <p>11.可在同一界面对至少4组平衡数据进行陈列对比展示，内置正常值便于比较分析。</p> <p>12.▲可自动计算每个足印的时间、足印长度、力线长度、力线比例、接触面积、平均压力、最大压力、足轴角。</p> <p>13.提供压力分布2D图像、3D图像、冲量图像、传感器数值展示和动态影像回放。</p> <p>14.提供每个足印的压力中心轨迹、最大压力点折线、左右脚各自的内外侧、前后侧、后跟内外侧受力比例。</p> <p>15.静态足印可提供单个足底至少5个分区的划分，并能自动计算每个分区的受力面积、受力负荷比数据。</p> <p>16.动态足印可提供单个足底至少9个受力区，并自动统计每个区的受力值、承重面积、承重时长、承重比例、力的时间积分数值。</p> <p>17.提供每个足印的负荷-时间曲线、最大压力-时间曲线、平均压力-时间曲线、旋转时间曲线、速度时间曲线、面积时间曲线。</p> <p>18.可完成步态周期自动划分及计算每阶段时间、最大负荷百分比、接触面积和移动速度。</p> <p>19.可自动计算支撑期、摆动期、双支撑期、步长、步宽等步态周期参数。</p> <p>20.▲软件具备数据统计功能，可自动统计被测者总人数、男女比例、年龄分布、鞋码分布、数据</p>

	<p>类型分布、所有静态数据压力比例统计等。</p> <p>21.支持扩展鞋垫定制设计软件，可直接将非图片形式的足压数据导入设计软件，自动生成鞋垫三维轮廓。</p> <p>22.足底压力同一软件支持足底压力与运动视频的同步捕捉和同软件界面显示，支持扩展2D、3D足扫描仪、压力跑步机、压力鞋垫、关节角度传感器等的采集和分析。</p> <p>23.软件自带步态报告模块，可自动生成文字报告并执行打印输出。</p> <p>24.同一软件支持扩展足底形态的采集记录和USB摄像头体态评估，并可对足底形态进行长度、角度测量。</p> <p>25.传感器类型：电阻式。</p> <p>26.有效压力感应长度：≥115cm，有效压力感应宽度：≥49cm，量程：≥140N/cm²。</p> <p>27.步行工况采样频率≥260Hz；平衡测试采用 150Hz 采样频率，单次测量时长≥100 秒。</p> <p>28.质保期：整机质保≥5年</p> <p>29.单套配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>配件 / 设备名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>足底压力步态评估仪主机</td><td>1</td><td>台</td><td>含单体式压力感应平板</td></tr><tr><td>2</td><td>足底压力步态测量分析软件</td><td>1</td><td>套</td><td>含完整功能授权，支持终身免费升级</td></tr><tr><td>3</td><td>专用标准步道</td><td>1</td><td>套</td><td>适配压力板安装，防滑耐磨材质</td></tr><tr><td>4</td><td>配套台式计算机</td><td>1</td><td>台</td><td>处理器性能不低于同档酷睿 i5、锐龙 5 级别，≥16GB 双通道内存，≥512GB 固态硬盘；集成显卡，搭配≥23.8 英寸 1080P 低蓝光显示器，含原装有线键鼠；预装正版 64 位 Windows 操作系统，高速 USB 接口≥6 个，提供三年及以上上门保修</td></tr><tr><td>5</td><td>移动推车</td><td>1</td><td>台</td><td>用于设备整体移动、收纳</td></tr><tr><td>6</td><td>配套彩色打印机</td><td>1</td><td>台</td><td>支持报告、图像纸质输出，支持彩色打印</td></tr></table>	序号	配件 / 设备名称	数量	单位	备注	1	足底压力步态评估仪主机	1	台	含单体式压力感应平板	2	足底压力步态测量分析软件	1	套	含完整功能授权，支持终身免费升级	3	专用标准步道	1	套	适配压力板安装，防滑耐磨材质	4	配套台式计算机	1	台	处理器性能不低于同档酷睿 i5、锐龙 5 级别，≥16GB 双通道内存，≥512GB 固态硬盘；集成显卡，搭配≥23.8 英寸 1080P 低蓝光显示器，含原装有线键鼠；预装正版 64 位 Windows 操作系统，高速 USB 接口≥6 个，提供三年及以上上门保修	5	移动推车	1	台	用于设备整体移动、收纳	6	配套彩色打印机	1	台	支持报告、图像纸质输出，支持彩色打印
序号	配件 / 设备名称	数量	单位	备注																																
1	足底压力步态评估仪主机	1	台	含单体式压力感应平板																																
2	足底压力步态测量分析软件	1	套	含完整功能授权，支持终身免费升级																																
3	专用标准步道	1	套	适配压力板安装，防滑耐磨材质																																
4	配套台式计算机	1	台	处理器性能不低于同档酷睿 i5、锐龙 5 级别，≥16GB 双通道内存，≥512GB 固态硬盘；集成显卡，搭配≥23.8 英寸 1080P 低蓝光显示器，含原装有线键鼠；预装正版 64 位 Windows 操作系统，高速 USB 接口≥6 个，提供三年及以上上门保修																																
5	移动推车	1	台	用于设备整体移动、收纳																																
6	配套彩色打印机	1	台	支持报告、图像纸质输出，支持彩色打印																																
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																																			

附表六：神经肌肉电刺激

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求																									
	1	<div>1.适应范围：通过患者体表电刺激，进行神经肌肉训练。</div> <div>2.▲八路独立电流输出，每路可连接二个电极片，支持多部位同时开展治疗。</div> <div>3.▲配备 5.7 英寸触摸终端，界面简洁直观，整机操作便捷。</div> <div>4.脉冲宽度可覆盖：80μs~400μs 区间以 10μs 为步长可调，最大脉冲宽度≥400μs</div> <div>5.工作频率可覆盖：1Hz~180Hz 区间以 1Hz 为步长连续可调，最大工作频率≥180Hz。</div> <div>6.仪器上升时间可覆盖：0s~2s 区间以 0.5s 为步长可调，最大上升时间≥2s。</div> <div>7.仪器维持时间可覆盖：0s~20s 区间以 1s 为步长可调，最大维持时间≥20s。</div> <div>8.仪器下降时间可覆盖：0s~2s 区间以 0.5s 为步长可调，最大下降时间≥2s。</div> <div>9.仪器断电时间可覆盖：2s~50s 区间以 1s 为步长可调，最大断电时间≥50s。</div> <div>10.治疗时间可覆盖：1min~99min 区间以 1min 为步长可调，最长设置≥99min，默认设置 20min。</div> <div>11.最大输出峰值电流≥140mA，电流调节最小步长≤1mA。</div> <div>12.▲具备同步 / 异步输出功能，可根据临床治疗需求灵活切换工作模式。</div> <div>13.设备具备开路报警、过流保护等多重安全防护功能，全面保障治疗过程安全。</div> <div>14.质保期：整机质保≥5年</div> <div>15.2套配置清单：</div> <table><tr><th>序号</th><th>配件 / 设备名称</th><th>数量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>2</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>两芯电疗输出线</td><td>16</td><td>条</td><td>采用抗干扰设计，适配设备输出接口，可通过颜色区分输出通道；</td></tr><tr><td>3</td><td>理疗电极片（50mm×50mm，4 片 / 包）</td><td>40（不少于）</td><td>包</td><td>自粘式电极片，生物相容性良好，适配常规理疗使用；</td></tr><tr><td>4</td><td>电源线</td><td>2</td><td>条</td><td>符合国标要求，带接地保护，供电稳定。</td></tr></table>	序号	配件 / 设备名称	数量	单位	备注	1	主机	2	台		2	两芯电疗输出线	16	条	采用抗干扰设计，适配设备输出接口，可通过颜色区分输出通道；	3	理疗电极片（50mm×50mm，4 片 / 包）	40（不少于）	包	自粘式电极片，生物相容性良好，适配常规理疗使用；	4	电源线	2	条	符合国标要求，带接地保护，供电稳定。
序号	配件 / 设备名称	数量	单位	备注																							
1	主机	2	台																								
2	两芯电疗输出线	16	条	采用抗干扰设计，适配设备输出接口，可通过颜色区分输出通道；																							
3	理疗电极片（50mm×50mm，4 片 / 包）	40（不少于）	包	自粘式电极片，生物相容性良好，适配常规理疗使用；																							
4	电源线	2	条	符合国标要求，带接地保护，供电稳定。																							
说明		<div>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。</div> <div>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</div>																									

附表七：点式直线偏振光疼痛治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.供电电源：100-240VAC，50/60Hz，适配国内临床常规供电环境。</p> <p>2.额定功率：≤200VA，能耗低、运行稳定，符合医用电气设备安全标准。</p> <p>3.▲波长与偏振度特性：具有红外直线偏振光特性，有效光谱波长可覆盖600nm~1600nm，最大输出波长≥1600nm，中心峰值波长≥1100nm；在 1200nm 波长下，偏振度≥99%，能量集中，治疗效果可靠。</p> <p>4.▲光源配置：采用 150W 宽光谱金卤光源（高分子碘光源），光谱稳定、使用寿命长，确保长期治疗效果一致。</p>

- 5.▲光传导系统：采用高传导直线光纤，光传导效率高、能量损失小，可将光能量高效传导至治疗部位。
- 6.控制方式：单路控制，配备一分二输出光纤，可同时连接两个治疗头，支持多部位同步治疗。
- 7.人机交互界面：配备不小于 4.3 英寸高清彩色显示终端，采用中文导航式操作界面，指引清晰、操作便捷，便于医护人员快速上手。
- 8.▲治疗模式：具备安全、连续、间隔、功率优先、时间优先等≥5 种治疗模式；其中间隔模式下，可通过调节光输出强度、间隔照射时间与间隔关闭时间，实现≥100 种治疗参数组合，适配不同病症、不同耐受度患者的治疗需求。
- 9.光输出强度可覆盖：10%~100% 区间以 1% 为步长调节，最大输出强度≥100%，可根据患者情况灵活设置。
- 10.治疗定时可覆盖：1min~10min 区间以 1min 为步长可调，最长设置时长≥10min，可根据治疗方案设置不同时长，适配短、中、长程治疗需求。
- 11.治疗头配置：设备配备多种规格治疗头，满足不同治疗场景需求。
- 11.1小焦点治疗头：焦点直径≤7mm，最大输出功率≥1.3W，适用于穴位、痛点精准照射。
- 11.2中焦点治疗头：焦点直径≤10mm，最大输出功率≥1.5W，适用于局部病灶治疗。
- 11.3大面光源治疗头 1：焦点直径≤78mm，最大输出功率≥2.8W，适用于大面积软组织照射。
- 11.4大面光源治疗头 2：焦点直径≤55mm，最大输出功率≥2.8W，适用于不同范围的大面积治疗。
- 12.安全保护功能：配备患者自控紧急停止开关，可由患者自主触发紧急停止，确保治疗过程安全可控；同时具备声光报警提示及光源保护装置，异常情况自动提示并保护设备，防止设备损坏与患者受伤。
- 13.预防性维护提示：具备灯泡寿命提示、除尘提示等预防性维护功能，便于设备日常管理与维护，延长设备使用寿命。
- 14.数据扩展功能：可扩展数据存储模块，支持治疗数据记录与导出，便于日常治疗管理及科研数据采集。
- 15.治疗万向臂：配备治疗万向臂，可 360°旋转，任意角度稳定悬停；配置磁性夹头，支持手持照射及固定照射两种模式，操作便捷，适配不同治疗体位与场景。
- 16.整机参数：整机质量≤59Kg；主机外形尺寸（长 × 宽 × 高）≤600mm×400mm×1450mm，便于科室摆放与移动。
- 17.质保期：整机质保≥5年
- 18.单套配置清单：

		序号	名称	数量	备注
		1	偏振光治疗仪主机	1 台	含光源、控制模块，支持多种治疗模式
		2	设备台车	1 台	独立包装，带滚轮，便于设备移动与固定
		3	电源线	1 条	长度≥3m，带接地保护，供电稳定
		4	一分二输出光纤	1 条	适配主机与治疗头，光传导效率高
		5	小焦点治疗头（≤7mm）	2 个	适用于穴位、痛点精准照射
		6	中焦点治疗头（≤10mm）	2 个	适用于局部病灶治疗
		7	大面光源治疗头（≤78mm/≤55mm）	4 个	含两种规格，适用于大面积软组织照射
		8	患者自控线	1 条	用于患者自主触发紧急停止
		9	备用保险管	2 个	适配主机电源，保障设备安全运行
		10	内六角扳手	1 个	用于设备日常维护与调试
		11	密封 O 型圈	4 个	用于光纤接口密封，保障光传导效率
		12	防辐射眼镜	1 副	用于医护人员及患者防护，避免强光刺激
		13	光纤软管夹	8 个	用于固定光纤，防止弯折损坏
说明	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，不作为无效投标条款。	14	光纤防滑环	8 个	用于光纤防滑，适配不同接口规格
		15	光纤锁块	1 个	用于光纤接口固定，保障连接稳定

附表八：超短波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<div>1</div> <div><div><div>1.输出功率：最大输出功率200W（允许偏差 ±20%），支持多档调节，输出幅度变化平稳，适配不同剂量治疗需求。</div><div>2.工作频率：采用27.12MHz 或 40.68MHz（允许偏差 ±1.5%），适配不同治疗场景，满足临床多样化需求。</div><div>3.▲治疗时间设置包含 10min、15min、20min、25min、30min 档位，各档位计时允许偏差 ±10%。</div><div>4.输出调节：输出分≥10 档连续调节，调节过程输出幅度变化小，便于精准控制治疗剂量，适配不同耐受度患者。</div><div>5.供电电源：100～240VAC，50/60Hz（宽电压设计），额定输入功率≤1000VA，适配国内临床常规供电环境，兼容不同地区电网。</div><div>6.工作制：支持连续工作≥4 小时，长时间运行无故障。</div><div>7.使用环境：环境温度可覆盖5℃～40℃，相对湿度≤80%，适应多数临床科室环境条件，设备运行稳定。</div><div>8.显示系统：采用光柱显示输出强度，直观明了，便于医护人员快速掌握治疗参数。</div><div>9.整机参数：落地式设计，配备静音万向轮，移动方便；整机质量≤50kg；主机外形尺寸（长 × 宽 × 高）≤600mm×500mm×1000mm。</div><div>10.质保期：整机质保≥5年</div><div>11.2套配置清单：</div><table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>规格 / 类型</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>超短波治疗仪主机</td><td>/</td><td>2 台</td></tr><tr><td>2</td><td>硅橡胶电极板</td><td>大号（≥24cm×17cm）</td><td>2对</td></tr><tr><td>3</td><td>硅橡胶电极板</td><td>中号（≥21cm×15cm）</td><td>2 对</td></tr><tr><td>4</td><td>硅橡胶电极板</td><td>小号（≥18cm×12cm）</td><td>2对</td></tr><tr><td>5</td><td>硅胶输出线</td><td>防辐射、耐高温型</td><td>4条</td></tr><tr><td>6</td><td>电源线</td><td>国标通用型，长度≥3m</td><td>2条</td></tr><tr><td>7</td><td>电极布套</td><td>适配大中小号电极板</td><td>2 套</td></tr><tr><td>8</td><td>保险丝管</td><td>T4A</td><td>8 只</td></tr><tr><td>9</td><td>保险丝管</td><td>T1A</td><td>8只</td></tr><tr><td>10</td><td>保险丝管</td><td>F400mA</td><td>8 只</td></tr><tr><td>11</td><td>测试用日光灯管</td><td>/</td><td>2支</td></tr></table></div></div>	序号	名称	规格 / 类型	数量	1	超短波治疗仪主机	/	2 台	2	硅橡胶电极板	大号（≥24cm×17cm）	2对	3	硅橡胶电极板	中号（≥21cm×15cm）	2 对	4	硅橡胶电极板	小号（≥18cm×12cm）	2对	5	硅胶输出线	防辐射、耐高温型	4条	6	电源线	国标通用型，长度≥3m	2条	7	电极布套	适配大中小号电极板	2 套	8	保险丝管	T4A	8 只	9	保险丝管	T1A	8只	10	保险丝管	F400mA	8 只	11	测试用日光灯管	/	2支
序号	名称	规格 / 类型	数量																																														
1	超短波治疗仪主机	/	2 台																																														
2	硅橡胶电极板	大号（≥24cm×17cm）	2对																																														
3	硅橡胶电极板	中号（≥21cm×15cm）	2 对																																														
4	硅橡胶电极板	小号（≥18cm×12cm）	2对																																														
5	硅胶输出线	防辐射、耐高温型	4条																																														
6	电源线	国标通用型，长度≥3m	2条																																														
7	电极布套	适配大中小号电极板	2 套																																														
8	保险丝管	T4A	8 只																																														
9	保险丝管	T1A	8只																																														
10	保险丝管	F400mA	8 只																																														
11	测试用日光灯管	/	2支																																														
说明	<div>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。</div> <div>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</div>																																																

附表九：天轨移位训练系统

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、天轨主机</p> <p>1.1 采用电动垂直升降驱动设计，设备最大安全承重≥300kg，满足成人患者减重训练及移位使用。</p>

	<p>1.2 主机配备集成状态显示面板，搭载低电量报警指示灯、维修指示灯、电源指示灯、充电指示灯，设备运行状态一目了然。</p> <p>1.3 采用充电桩式接触充电方式，充电安全稳定，可有效延长锂电池使用寿命，适配科室长期高频使用。</p> <p>1.4 配套悬吊吊带长度$\geq 2.5\text{m}$；空载提升速度$\geq 5.0\text{cm/s}$，额定满载工况升降速度$\geq 4.8\text{cm/s}$，升降运行平稳顺滑。</p> <p>1.5 采用电控静音马达驱动，启停缓冲柔和无冲击；垂直升降马达规格：24VDC，150W。</p> <p>1.6 主机配备自动调平钉式刹车结构，可在轨道任意位置锁定固定，实现定点康复训练，保障患者训练安全。</p> <p>1.7 配备专用手持控制器，可一键控制设备上升、下降动作，操作简单便捷。</p> <p>1.8 主机机身配备紧急上升、紧急下降物理按键及紧急停止安全装置，多重应急防护，杜绝安全隐患。</p> <p>1.9 支持自主设定训练时长、训练移动距离，训练达标后设备自动声光提醒，适配规范化康复训练。</p> <p>1.10 具备实时减重数值动态检测功能，减重数据可实时同步显示于控制手柄，方便医护人员实时监测训练状态。</p> <p>▲1.11 具备精准减重数值设定功能，可手动输入目标减重数值，主机自动升降微调拉力，精准匹配预设减重目标，实现个性化减重训练。</p> <p>▲1.12 内置专业康复训练处方功能，可提前预设保存患者减重数值、训练时间、训练距离等参数，一键调用标准化训练处方。</p> <p>1.13 具备多重安全保护机制，设备故障时可控制吊载缓慢匀速下放患者；配备最大承重过载保护，杜绝超载运行风险。</p> <p>1.14 供电方式为可充电直流锂电池组，总输出电压$\geq 24\text{V}$，总容量$\geq 10\text{Ah}$；设备具备低电量智能保护功能，避免电池亏电损伤。</p> <p>1.15 电池单次充满电时长≤ 6 小时。</p> <p>1.16 电池满电状态下，可完成 82kg 患者升降提升≥ 106 次，续航能力满足全天科室诊疗需求。</p> <p>2、控制手柄</p> <p>2.1 配备彩色显示终端，屏幕尺寸≥ 2.4 英寸，分辨率$\geq 240 \times 320$，显示清晰。</p> <p>2.2 屏幕可实时同步显示训练时间、实时减重数值、训练移动距离等核心数据。</p> <p>2.3 支持红外无线遥控操控，可远距离控制设备启停、升降、移动。</p> <p>2.4 可实时显示主机运行状态、剩余电池电量，设备故障时自动弹窗提醒故障代码，便于快速检修维护。</p> <p>3、轨道系统</p> <p>3.1 轨道型材尺寸$\geq 90\text{mm} \times 55\text{mm}$，采用航空 H 型铝合金材质，整体静音运行、抗氧化、防锈、抗形变，力学强度高，适配长期重载使用。</p> <p>3.2 配备蝶形通用轨道连接头，最大额定负载$\geq 300\text{kg}$；采用免打孔安装设计，可在轨道任意位置加装固定，安装灵活、结构安全稳定。</p> <p>4、转轨装置</p> <p>4.1 智能转轨装置配备语音播报提示功能，转轨状态全程语音提醒。</p> <p>4.2 支持红外遥控控制轨道转向切换，操作便捷。</p> <p>4.3 转轨动作响应迅速，单次完整旋转切换动作≤ 3 秒完成。</p>
--	---

- 4.4 内置转轨安全限位保护、过载保护功能，设备运行异常时自动停机保护。
- 4.5 具备高精度位置感应功能，实时识别机头运行位置，杜绝转向错位、卡滞风险，保障转向安全。
- 4.6 配备手动应急转向功能，断电状态下可手动调整轨道方向，不影响应急使用。
- 4.7 转轨装置最大额定负载 $\geq 300\text{kg}$ ，设备外形尺寸 $\leq \Phi 420\text{mm} \times \text{H}90\text{mm}$ 。

5、▲H 轨装置

- 5.1 轨道锁紧装置采用传感器感应自动驱动，无需手动操作。
- 5.2 轨道锁紧感应启动时间 ≤ 3 秒，具备自动锁定、自动解锁双向功能，适配连续训练使用。
- 5.3 装置自带故障自检及声光报警功能，异常状态及时提示。
- 5.4 配备通行指示灯、语音双重提示功能，训练状态可视化、可听化，提升临床安全性。
- 5.5 轨道采用航空铝合金材质，具备静音、防锈、抗氧化、抗扭曲特性，适配长期高频使用。
- 5.6 动轨轨道尺寸 $\geq 180\text{mm} \times 55\text{mm}$ ，采用双层 H 型截面结构，抗弯曲、抗扭曲性能优异，可满足大跨度安装及训练需求。
- 5.7 H 轨装置最大额定负载 $\geq 300\text{kg}$ ，承重稳定安全。

6、▲目标反馈训练模块

- 6.1 适配各类康复训练场景，可通过多维度运动轨迹、多样化运动模式，完成精准目标反馈康复训练，纠正异常运动模式。
- 6.2 具备专业评估分析功能，可记录保存患者训练前后评估数据、群组对比数据，自动统计训练时长、运动速度、目标完成准确率等核心指标，支持数据对比分析。
- 6.3 训练灵敏度可覆盖 $0\text{cm} \sim 60\text{cm}$ 区间分多档难度级别切换，最大调节灵敏度 $\geq 60\text{cm}$ ，适配不同功能等级患者训练。
- 6.4 支持编辑、存储患者基础信息及个性化训练处方，自动记录目标任务完成时长、正确率、运动速度等训练数据，可随时调取复盘。
- 6.5 可根据患者康复情况，自主设定训练难度等级、目标等待时长、任务完成顺序、指定正确任务，个性化适配不同患者康复需求。
- 6.6 配套移动智能控制终端，搭载安卓操作系统，全中文操作界面，操作简单易懂。
- 6.7 支持训练数据无线实时传输，有效无线控制距离 $\geq 50\text{m}$ 。
- 6.8 目标反馈模块可连续不间断工作 ≥ 48 小时；系统支持自由切换训练模块，兼具听觉反馈、视觉反馈双重训练模式，强化训练效果。
- 6.9 广泛适用于步态矫正训练、痉挛姿势纠正、错误运动模式干预等康复训练，同时完成全程数据记录与量化评估分析。

7、质保期：整机质保 ≥ 5 年

8、单套配置清单：

		<table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>单位</th></tr> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>根据场地设计</td><td>台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>充电装置</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>充电器</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>吊架</td><td>1</td><td>个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>悬吊衣</td><td>2</td><td>件</td></tr> <tr> <td>6</td><td>轨道</td><td>根据场地设计</td><td>米</td></tr> <tr> <td>7</td><td>轨道安装组件</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>8</td><td>目标反馈训练系统</td><td>1</td><td>套</td></tr> <tr> <td>9</td><td>目标反馈模块</td><td>4</td><td>个</td></tr> <tr> <td>10</td><td>控制模块</td><td>1</td><td>个</td></tr> </table>	序号	名称	数量	单位	1	主机	根据场地设计	台	2	充电装置	1	个	3	充电器	1	个	4	吊架	1	个	5	悬吊衣	2	件	6	轨道	根据场地设计	米	7	轨道安装组件	1	套	8	目标反馈训练系统	1	套	9	目标反馈模块	4	个	10	控制模块	1	个	
序号	名称	数量	单位																																												
1	主机	根据场地设计	台																																												
2	充电装置	1	个																																												
3	充电器	1	个																																												
4	吊架	1	个																																												
5	悬吊衣	2	件																																												
6	轨道	根据场地设计	米																																												
7	轨道安装组件	1	套																																												
8	目标反馈训练系统	1	套																																												
9	目标反馈模块	4	个																																												
10	控制模块	1	个																																												
说明	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，不作为无效投标条款。																																														

附表十：关节持续被动活动仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.被动运动轨迹严格符合人体膝关节生理曲线运动方式，运动过程贴合关节解剖结构，避免异常应力。（需提供相应图示证明材料）</p> <p>2.具备关节活动度（ROM）精准评估功能，内置高精度角度传感器，角度测量精度≤1°，支持活动状态下实时进行角度增大、减小评估，数据动态更新。</p> <p>3.运动控制模式：支持参数精细化调节、多模式切换、快速参数调整、动态角度自适应调节，适配不同康复阶段需求。</p> <p>4.安全保护系统：内置痉挛和疼痛触发保护机制，通过实时监测运动阻力变化，自动识别异常并触发暂停 / 减速，防止二次损伤。</p> <p>5.实时反馈功能：配备高清显示界面，实时监测并显示关节角度、运动速度、训练时间、阻力变化等运动状态参数，便于医护人员实时监控。</p> <p>6.训练体位适配：支持坐式、卧式两种训练方式，可根据患者病情与舒适度灵活切换，适配临床多样化使用场景。</p> <p>7.▲骨科康复适配功能：内置循环预热模式与一键预热模式，在设定极限角度范围内循环递增，每次角度递增≤5%，预热最大起始角度≤70%（需提供说明书证明材料）</p> <p>8.▲极限角度延时功能：延时设定时间≥900s（15 分钟），可自由设定延时时长，保证患者在极限角度位置充分拉伸肌腱和韧带，提升关节活动度恢复效果(需提供说明书证明材料)</p> <p>9.动态角度设定：支持运动角度渐进式变化，可精准确定患者极限角度，锁定治疗黄金区域，实现个性化康复训练。</p> <p>10.▲预设运动程序：设备内置康复程序数量≥16 种，所有预设程序需按照不同手术类型、损伤程度、康复分期进行分类编制，覆盖下肢骨科主流术后康复场景，可针对不同患者提供个性化训练方案（需提供说明书证明材料）。</p> <p>11.扩展升级能力：支持简易手控器、塑料支撑托架、坐式训练支架、治疗床固定支架等配件扩展，适配不同临床使用需求。</p> <p>12.运动幅度范围：膝关节伸展 / 屈曲角度可覆盖 - 10°～120°；可同步增加髋关节运动角度调节功能，支持踝关节角度独立调节（背屈 / 跖屈），适配下肢多关节协同训练。</p> <p>13.双工作模式：正常训练模式、一键预热模式，一键切换。</p>

	<p>14.预热参数：预热最大起始角度≤70%，每次递增角度≤5%，渐进式提升关节活动度，降低疼痛风险。</p> <p>15.患者适配高度：腿总长适配范围可覆盖 71cm～99cm（最短适配≥71cm、最长适配≤99cm）；胫骨长度适配范围可覆盖 38cm～53cm（最短适配≥38cm、最长适配≤53cm）；股骨长度适配范围可覆盖 33cm～46cm（最短适配≥33cm、最长适配≤46cm），适配不同身高体型患者。</p> <p>16.定时功能：最大定时时长≥24h，支持分段定时、循环训练设定，满足长期康复需求。</p> <p>17.运动速度可覆盖：45°/ 分钟～155°/ 分钟区间多级可调，最大运动速度≥155°/ 分钟，适配不同康复阶段速度需求。</p> <p>18.设备重量：≤12kg，轻便易移动，适配病房、康复室多场景使用。</p> <p>19.质保期：整机质保≥5年</p> <p>20.单套配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>配置</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>膝关节持续被动活动仪主机</td><td>1台</td></tr><tr><td>2</td><td>多功能训练支架</td><td>1只</td></tr><tr><td>3</td><td>简易手控器</td><td>1只</td></tr><tr><td>4</td><td>训练衬垫</td><td>1套</td></tr><tr><td>5</td><td>电源线</td><td>1根</td></tr><tr><td>6</td><td>中文操作说明书</td><td>1套</td></tr><tr><td>7</td><td>保修卡 / 合格证</td><td>1套</td></tr></table>	序号	配置	数量	1	膝关节持续被动活动仪主机	1台	2	多功能训练支架	1只	3	简易手控器	1只	4	训练衬垫	1套	5	电源线	1根	6	中文操作说明书	1套	7	保修卡 / 合格证	1套
序号	配置	数量																							
1	膝关节持续被动活动仪主机	1台																							
2	多功能训练支架	1只																							
3	简易手控器	1只																							
4	训练衬垫	1套																							
5	电源线	1根																							
6	中文操作说明书	1套																							
7	保修卡 / 合格证	1套																							
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																								

附表十一：红外线治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.医用红外线治疗仪，符合GB 9706.1-2020《医用电气设备 第 1 部分：基本安全和基本性能的通用要求》及YY 9706.257-2021《医用电气设备 第 2-57 部分：治疗、诊断、监测和整形 / 医疗美容使用的非激光光源设备基本安全和基本性能专用要求》强制性标准。</p> <p>2.立式推车结构，配备4 个静音万向脚轮（带刹车锁定功能）。</p> <p>3.照射头高度可覆盖 0.8m～2.2m 区间可调，最大调节高度≥2.2m，照射头可 360° 全方位旋转，支持多方向精准定位。</p> <p>4.波长覆盖：近红外波段：0.8μm～2.5μm；远红外波段：2.5μm～15μm；具备至少 3 种工作模式（连续照射、脉冲照射、间歇照射），适配不同临床需求。</p> <p>5.输出功率可覆盖 0W～300W 区间多档位调节，最大输出功率≥300W，支持至少 6 档调节，最大功率密度≤50mW/cm²；有效照射面积≥300cm²，满足关节、躯干等大面积治疗需求。</p> <p>6.电子定时功能可覆盖 1 分钟～999 分钟设置范围，调节步长为 1 分钟；配备中文彩色液晶操作界面，屏幕分辨率≥320×240 像素，显示清晰。</p> <p>7.设有过温、倾倒断电、漏电保护等多重安全防护装置。</p> <p>8.设备运行稳定，光源使用寿命长≥5000 小时（LED 光源）或≥3000 小时（卤素光源），连续工作时间≥8小时无故障。</p> <p>9.质保期：整机质保≥5年</p> <p>10.12套配置清单：</p> <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>配置</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>主机（含红外治疗头）</td><td>12套</td></tr> <tr> <td>2</td><td>升降悬臂支架</td><td>12套</td></tr> <tr> <td>3</td><td>带脚轮底座（带刹车）</td><td>12个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>电源线</td><td>12根</td></tr> <tr> <td>5</td><td>备用保险丝</td><td>24个</td></tr> </table>	序号	配置	数量	1	主机（含红外治疗头）	12套	2	升降悬臂支架	12套	3	带脚轮底座（带刹车）	12个	4	电源线	12根	5	备用保险丝	24个
序号	配置	数量																		
1	主机（含红外治疗头）	12套																		
2	升降悬臂支架	12套																		
3	带脚轮底座（带刹车）	12个																		
4	电源线	12根																		
5	备用保险丝	24个																		
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																			

附表十二：红外线治疗器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.设备为国家二类医用物理治疗器械，具备合法有效的医疗器械注册证，注册产品名称为红外线治疗器，不含TDP特定电磁波设备类别，可提供注册证及附件佐证。</p> <p>2.采用医用红外线光源辐射热疗方式，依靠红外热效应改善局部血液循环、缓解肌肉劳损与疼痛，设备无TDP微量元素辐射板结构，仅为纯红外治疗模式。</p> <p>3.▲设备具备多重安全保护功能，标配防倾倒自动断电、过热超温自动断电保护装置，设备倾斜、温度异常时可立即停机，杜绝安全事故。</p> <p>4.▲设备额定输入功率$\geq 120W$且$\leq 160W$，升温均匀稳定，热渗透效果均衡，适配医院日常高频次临床理疗使用。</p> <p>5.配备医用专用红外线光源，无有害紫外线辐射，有效治疗光谱覆盖$0.76\mu m\sim 10\mu m$医用有效红外波段，适配人体浅层、中层软组织修复理疗。</p> <p>6.核心红外光源连续有效使用寿命≥ 4000小时，性能稳定、故障率低，降低科室后期维护更换成本。</p> <p>7.治疗灯头有效照射直径可覆盖 $170mm\sim 220mm$，最大有效照射直径$\geq 220mm$，照射覆盖面广，可满足腰背、肩颈、四肢多部位大面积同步理疗需求。</p> <p>8.▲灯头高度可覆盖 $400mm\sim 1600mm$ 连续可调，最大调节高度$\geq 1600mm$；灯头支持多角度俯仰、360° 水平旋转，可适配坐姿、卧姿、站姿各类治疗体位。</p> <p>9.底座结构：配置加重稳固底座，搭载带锁定功能的静音移动脚轮，设备移动便捷，静置放置稳固，有效规避倾倒风险。</p> <p>10.操控设计：采用机械式简易操控模式，开机快速升温，无复杂程序设置，操作简单直观，适配医护人员及患者自主操作。</p> <p>11.供电适配：适配国标AC220V、50Hz工频市电，电压波动耐受范围$\pm 10\%$，完全适配国内医疗机构常规供电环境。</p> <p>12.电气安全：整机绝缘性能优良，设备漏电流、接地电阻等核心安全指标均符合医用电气安全规范，使用安全无刺激、无副作用。</p> <p>13.工作温度：设备正常工作环境温度可覆盖$5^\circ C\sim 50^\circ C$，适配医院室内常规工作场景。</p> <p>14.工作湿度：设备可在相对湿度$\leq 90\%$、无冷凝环境下长期稳定运行。</p> <p>15.整机重量：设备整机重量$\leq 15kg$，机身轻便灵活，便于科室多区域移动使用与收纳存放。</p> <p>16.质保期：整机质保≥ 5年</p> <p>17.单套配置清单：</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>配置</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>红外线治疗器主机</td><td>1套</td></tr> <tr> <td>2</td><td>防护眼罩</td><td>≥ 2个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>电源线</td><td>1根</td></tr> </table>	序号	配置	数量	1	红外线治疗器主机	1套	2	防护眼罩	≥ 2 个	3	电源线	1根
序号	配置	数量												
1	红外线治疗器主机	1套												
2	防护眼罩	≥ 2 个												
3	电源线	1根												
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>												

附表十三： 吞咽神经肌肉低频电刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>（一）性能参数</p> <p>1.适应范围：适用于神经肌肉损伤引起的吞咽功能障碍的辅助治疗。</p>

2.▲工作站式设备，每台主机配备四个子机，每个子机可单独设置不同治疗模式，可同时满足≥5名患者同步治疗。

3.具有专用的手持电极，可进行移动式口腔内/外电刺激，且可更换不少于5种电极头（包括但不限于单球电极、双球电极、板状电极等），用于进行口面部不同部位及治疗面积的电刺激。

4.具备可实时控制电流的电刺激手柄供治疗师操作，可按治疗需求精确控制电流输出持续时间，通过手柄上的按键实时掌控刺激时间。

5.电刺激手柄和舌压测量头的头部属于防水型（等级为 IPX7），使用安全，便于清洗消毒。

6.配备舌压测量头，采用T形五点舌压传感器，能分别同时测出舌前部、舌中部、舌后部以及舌两侧边缘与上颚接触的舌压，测量数据精准可靠。

7.特制双向脉冲方波，脉冲频率可覆盖 20Hz~100Hz 区间可调，最大脉冲频率≥100Hz，误差±10%。

8.采用微秒级脉宽，脉宽可覆盖 100μs~400μs 区间可调，最大脉宽≥400μs，误差 ±10%，通过低脉宽的脉冲电流输入人体，有效刺激吞咽相关肌群收缩，避免神经损伤。

（二）主机性能参数

1.▲主机设备具备舌压测量、手持式电刺激模式。多种治疗模式相结合的治疗设备，可以针对不同程度的吞咽患者的舌功能提供有选择性的治疗方案。

2.▲舌压测量可覆盖 0kPa~≥70kPa 范围，示值误差为 ±20% 或 ±5kPa（取较大值）；设备可实现舌肌压力实时数值检测，为评价舌肌肌力提供定量化依据。

3.手持式电刺激模式，具有可移动性，治疗电极设计应小巧，能够突破传统电刺激局限于口腔外治疗的缺点，对舌肌、软腭、咽喉等部位的功能改善迅速起效。

4.可选择安装专业软件，提供游戏训练模式，采用虚拟互动场景激发患者主动训练动机与潜能，提高训练趣味性与依从性。

5.可选择安装专业软件，提供舌压抗阻反馈训练功能，患者根据主机发出的指令上抬舌肌、放松舌肌，进行分级舌压抗阻反馈训练，训练难度可逐级提升。

6.可选择安装专业软件，提供舌压反馈电刺激功能，即当检测到患者吞咽舌压值达到预设阈值时，自动释放电流刺激吞咽肌群，实现“主动 ~ 被动”结合的闭环治疗模式。

7.▲具备病例库管理功能，可新建、编辑、删除、查询、导出患者信息，系统管理全科病人信息，支持按科室、医生、日期等多维度检索。

8.具备自定义方案保存功能，能对自由设定参数的治疗方案进行存储，方便下次直接调用治疗，提高临床工作效率。

9.▲具备wifi 连接功能，能够实时查看设备运行状态、治疗参数、患者数据，实现对多台设备的信息化集中管理，且可通过 wifi 接入医院 HIS/LIS 系统，支持数据互联互通。

10.▲医护工作站功能，具备管理员账号、医生账号、护士账号三级权限管理，不同账号管理权限不同，方便设备的科室分级管理与数据安全控制。

11.具备USB数据传输功能，可通过USB导入导出图片，批量导入治疗方案，导出治疗报告。

12.主机电池可选配，电池规格≥ 8000mAh。

13.配备充电盒，充电盒负责转发子机与上位机之间的通信指令。

（三）子机性能参数

1.子机设备具备手持式电刺激、固定式电刺激、舌压测量三种核心功能，多种治疗模式相结合，可针对不同程度吞咽障碍患者的舌功能提供个性化、选择性治疗方案。

2.手持式电刺激模式，同主机功能一致，支持移动口腔内 / 外电刺激，电极头可自由更换。

	<p>3.舌压测量功能：同主机测量精度一致，测量范围可覆盖 0kPa~70kPa，示值误差为 ±20% 或 ±5kPa（取较大值）。</p> <p>4.固定电极模式：用于进行面颌部及颈部的经皮电刺激。</p> <p>5.每台子机含三个独立通道，可适配 1 组电刺激手柄及 2 组固定式贴片电极或舌压手柄，通道间无干扰，参数独立调节。</p> <p>6.子机具有末次治疗模式和参数记忆功能。</p> <p>7.子机标配电池，规格为≥2500mAh。</p> <p>（四）质保期：整机质保≥5年</p> <p>（五）单套配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>配置</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>设备主机（不含内置电池）</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>独立子机单元</td><td>4 台</td></tr><tr><td>3</td><td>配套专用移动台车</td><td>1 台</td></tr><tr><td>4</td><td>国标通用电源线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>5</td><td>子机固定式电极连接线</td><td>8 条</td></tr><tr><td>6</td><td>子机电刺激一体手柄（含连接线）</td><td>4 条</td></tr><tr><td>7</td><td>子机舌压测量一体手柄（含连接线）</td><td>4 条</td></tr><tr><td>8</td><td>主机电刺激一体手柄（含连接线）</td><td>1 条</td></tr><tr><td>9</td><td>主机电刺激 / 舌压多通道连接线</td><td>1 条</td></tr><tr><td>10</td><td>电极收纳套装</td><td>5 套</td></tr><tr><td>11</td><td>蝴蝶型自粘电极片</td><td>10 包（4 片 / 包）</td></tr><tr><td>12</td><td>舌压测量探头</td><td>5 个</td></tr><tr><td>13</td><td>方形自粘电极片（5×9cm）</td><td>4 包（4 片 / 包）</td></tr><tr><td>14</td><td>单点球状电极组件（含电极杆）</td><td>3 个</td></tr><tr><td>15</td><td>两点球状电极组件（含电极杆）</td><td>3 个</td></tr><tr><td>16</td><td>硅胶固定橡皮筋</td><td>1 包</td></tr><tr><td>17</td><td>医用级生理盐水湿巾</td><td>1盒</td></tr><tr><td>18</td><td>保险丝</td><td>4 个</td></tr></table>	序号	配置	数量	1	设备主机（不含内置电池）	1 台	2	独立子机单元	4 台	3	配套专用移动台车	1 台	4	国标通用电源线	1 条	5	子机固定式电极连接线	8 条	6	子机电刺激一体手柄（含连接线）	4 条	7	子机舌压测量一体手柄（含连接线）	4 条	8	主机电刺激一体手柄（含连接线）	1 条	9	主机电刺激 / 舌压多通道连接线	1 条	10	电极收纳套装	5 套	11	蝴蝶型自粘电极片	10 包（4 片 / 包）	12	舌压测量探头	5 个	13	方形自粘电极片（5×9cm）	4 包（4 片 / 包）	14	单点球状电极组件（含电极杆）	3 个	15	两点球状电极组件（含电极杆）	3 个	16	硅胶固定橡皮筋	1 包	17	医用级生理盐水湿巾	1盒	18	保险丝	4 个
序号	配置	数量																																																								
1	设备主机（不含内置电池）	1 台																																																								
2	独立子机单元	4 台																																																								
3	配套专用移动台车	1 台																																																								
4	国标通用电源线	1 条																																																								
5	子机固定式电极连接线	8 条																																																								
6	子机电刺激一体手柄（含连接线）	4 条																																																								
7	子机舌压测量一体手柄（含连接线）	4 条																																																								
8	主机电刺激一体手柄（含连接线）	1 条																																																								
9	主机电刺激 / 舌压多通道连接线	1 条																																																								
10	电极收纳套装	5 套																																																								
11	蝴蝶型自粘电极片	10 包（4 片 / 包）																																																								
12	舌压测量探头	5 个																																																								
13	方形自粘电极片（5×9cm）	4 包（4 片 / 包）																																																								
14	单点球状电极组件（含电极杆）	3 个																																																								
15	两点球状电极组件（含电极杆）	3 个																																																								
16	硅胶固定橡皮筋	1 包																																																								
17	医用级生理盐水湿巾	1盒																																																								
18	保险丝	4 个																																																								
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																																																									

附表十四：脉冲针灸治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																								
	1	<p>1.具备多路独立输出通道，可实现多部位同步治疗。</p> <p>2.脉冲频率可覆盖：0.5Hz~1100Hz 区间连续可调，最大脉冲频率≥1100Hz，误差≤±10%，覆盖低频到中频治疗需求，适配不同病症。</p> <p>3.脉冲宽度可覆盖：40μs~550μs 区间连续可调，最大脉冲宽度≥550μs，误差≤±15%，能够灵活调控刺激深度，适配不同病患体质与施治部位。</p> <p>4.输出强度可覆盖：0mA~12mA 区间连续可调，最大输出电流≥12mA；在 500Ω 额定负载工况下，输出电流有效值≤12mA，适配不同患者耐受度需求。</p> <p>5.治疗波形：标配≥3种治疗波形，满足不同针灸治疗手法需求。</p> <p>6.穴位探测功能：具备高精度穴位探测功能，探穴灵敏度10 级可调，探测电流≤0.5mA，帮助精准定位穴位，提升治疗准确性。</p> <p>7.定时功能：定时最短设置≥0 分钟，最长设置≥60 分钟，可覆盖0~60 分钟区间以 1 分钟为步进连续可调，治疗结束自动声光提醒，适配不同治疗时长需求。</p> <p>8.安全保护系统：具备开路、短路、过载、开机防冲击、断电自动归零等多重安全保护，保障医患安全。</p> <p>9.质保期：整机质保≥5年</p> <p>10.10套配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>脉冲针灸治疗仪主机</td><td>10 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>穴位探测笔</td><td>10支</td></tr> <tr> <td>3</td><td>输出导线</td><td>60 条</td></tr> <tr> <td>4</td><td>电极夹</td><td>120 个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>自粘电极片</td><td>120 片（60对）</td></tr> <tr> <td>6</td><td>电源适配器</td><td>10 个</td></tr> <tr> <td>7</td><td>穴位图</td><td>10 份</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	脉冲针灸治疗仪主机	10 台	2	穴位探测笔	10支	3	输出导线	60 条	4	电极夹	120 个	5	自粘电极片	120 片（60对）	6	电源适配器	10 个	7	穴位图	10 份
序号	名称	数量																								
1	脉冲针灸治疗仪主机	10 台																								
2	穴位探测笔	10支																								
3	输出导线	60 条																								
4	电极夹	120 个																								
5	自粘电极片	120 片（60对）																								
6	电源适配器	10 个																								
7	穴位图	10 份																								
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																								

附表十五：上下肢主被动康复训练器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.适用范围：适用于对患者上肢和（或）下肢进行被动性和主动性训练。</p> <p>2.上下肢型主被动康复训练器，双电机设计，可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。</p> <p>3.上肢训练工作臂可180°旋转，方便进行上肢或下肢训练。</p> <p>4.上肢训练器高度可调节：最低可调≥0mm，最高可调≥150mm，可覆盖0～150mm 区间可调，满足不同身長患者选择最佳高度进行训练。</p> <p>5.小腿支架长度可调：根据患者的小腿长，选择最佳固定位置，有效防止膝关节外倾。</p> <p>6.▲显示屏：≥8英寸液晶电容屏，旋转角度可自由调节及锁定，显示直观，操作简便。</p> <p>7.▲不少于四种训练模式：包括主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练四种训练模式可供选择，主动模式与被动模式可智能切换，满足临床不同治疗需求。</p> <p>8.肌张力显示：训练过程中患者肌张力实时显示。</p> <p>9.智能痉挛识别与痉挛缓解：可开可关，开启后，痉挛识别灵敏度10级可调，设备可智能识别痉挛，识别出痉挛后自动反转运动方向缓解痉挛，避免运动过程中出现不必要运动损伤。</p> <p>10.痉挛缓解速率：最低档位≤1 级、最高档位≥5 级可调，根据患者的痉挛程度不同，可选择不同等级的缓解速率，确保痉挛缓解的安全性。</p> <p>11.▲设备具有手动急停开关，触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。</p> <p>12.训练时间可覆盖 1min～120min 调节区间，可满足不同患者的训练时长需求。</p> <p>13.被动运动速度调节范围可覆盖 5r/min～60r/min 区间。</p> <p>14.阻力等级：主动模式与助力模式下，电机阻力最低≥0 档，最高≥24 档，可覆盖0～24 档区间可调。</p> <p>15.训练方向转换：训练过程中，具备方向转换功能，满足不同方面的训练。</p> <p>16.训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据。</p> <p>17.质保期：整机质保≥5年</p> <p>18.单套配置清单：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>上下肢主被动康复训练器主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>上肢训练工作臂</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>3</td><td>下肢训练组件</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>4</td><td>高清触控显示终端</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>手动急停开关</td><td>2 个</td></tr> <tr> <td>6</td><td>固定绑带</td><td>4 条</td></tr> <tr> <td>7</td><td>电源适配器</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>8</td><td>USB数据线</td><td>1 条</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	上下肢主被动康复训练器主机	1 台	2	上肢训练工作臂	1 套	3	下肢训练组件	1 套	4	高清触控显示终端	1 个	5	手动急停开关	2 个	6	固定绑带	4 条	7	电源适配器	1 个	8	USB数据线	1 条
序号	名称	数量																											
1	上下肢主被动康复训练器主机	1 台																											
2	上肢训练工作臂	1 套																											
3	下肢训练组件	1 套																											
4	高清触控显示终端	1 个																											
5	手动急停开关	2 个																											
6	固定绑带	4 条																											
7	电源适配器	1 个																											
8	USB数据线	1 条																											
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																											

采购包2（疼痛康复科类设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同生效之日起 30 天内交货、安装、调试并通过验收。
标的提供的地点	采购人指定地点。

付款方式	<p>1期：支付比例65%,在双方签定合同后，采购人凭中标人开具的正式发票在5个工作日内向中标人支付合同总额的65%作为预付款。</p> <p>2期：支付比例35%,所有设备到货，完成安装调试，经采购人验收并正常运行10个日历日后且采购人在收到正式发票10个工作日内向中标人支付合同总额的35%作为尾款。请款材料：①货物清单；②验收材料。</p> <p>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</p>
验收要求	<p>1期：1、采购人收到中标人验收申请后7日内组织相关人员验收，验收不合格或者设备短缺采购人有权拒绝验收并要求中标人在7个日历日内更换或者补全完毕。2、采购人组成验收小组按国家有关规定、行业规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因设备质量问题发生争议时，由采购人当地质量技术监督部门鉴定。设备符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。3、验收时如发现中标人所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同约定之情形者，采购人应作出详尽的现场记录或由采购人及中标人双方签署备忘录，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，由此产生的补充、更换设备或部件等有关费用由中标人承担。4、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。5、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。6、中标人将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。7、设备到货并经中标人技术人员安装后，采购人有权委托有资格的单位对合同项下的所有设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标人负担。8、货物验收过程中所发生的检验费用由中标人承担。9、验收时采购人将核对中标人实际供货与其关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件的一致性，必要时可抽查关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件。</p>
履约保证金	不收取

其他	其他，1.投标人需对所投产品制造商执行的制造、检验标准，结合本项目的技术要求、实施目标和具体特点，作出合理的、可操作的技术方案、供货要求和具体特点，制定科学合理的供货保障措施、供货渠道稳定（有合法、有效的所投产品的销售渠道证明文件）、对全生命周期的主要内容进行专项、透彻的分析，全生命周期方案包括但不限于：①产品使用寿命情况分析；②配套耗材；③质保期以外的配件、易损件；④运行维护、升级更新等方面、技术培训方案（对采购人使用人员的培训课程安排、课程及培训内容安排、培训结果跟踪评价方法）、售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行描述和说明。2.投标人2023年1月1日（以合同签订时间为准）至今，具备与本项目采购内容相关的类似业绩及甲方正面评价，提供合同书复印件和相关评价文件。3.投标人应具有有效期内的认证体系证书（医疗器械质量管理体系认证证书或质量管理体系认证证书等），如因投标人成立时间导致无法获得的，应提供书面说明。
----	--

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
★	1	报价要求1	1.报价方式为项目所在地交付验收价，均涵盖报价要求的一切费用。报价中必须包含但不限于本项目全部货物及附件（零配件）的购置、安装费运输、存储、保险、装卸、人工费、软硬件许可（如需）费用、培训辅导（含现场实操培训、院外医护人员外出学习培训全部相关成本）、质保期售后服务、中标服务费、利润、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中的应预见或不可预见费用等。2.设备自带的全部操作软件、数据管理软件、系统运行软件及后续版本升级费用，与采购人现有 HIS、EMR、LIS、PACS 等全部在用信息系统实现数据互联互通所产生的接口开发、系统改造、调试、联调及协调第三方系统厂商等所有费用，全部由中标人承担；项目履约全周期内采购人新增信息化系统、新增接口对接需求的，对应开发、改造、联调、第三方协调等相关费用仍由中标人全额承担，采购人无需另行支付任何费用。
★	2	报价要求2	本项目采用总价的方式进行报价（最多可保留小数点后两位）。投标报价是唯一确定且不高于本项目采购预算和最高限价（如有），否则为无效投标。
	3	报价明细	（1）投标人应按系统格式要求填报分项报价表；（2）投标人需根据采购清单内容另附一份《报价清单明细表》，详细列明报价的具体构成（序号、采购名称、规格型号、品牌、产地、制造商名称、单价、数量、总价），且合计金额与《开标一览表》、《分项报价表》一致相符。未填报的采购清单内容，视为此项费用已包含在采购报价清单的其他单价或总价中，任何与此有关的报价清单价款，采购人将不予支付。

	4	其他要求	<p>1.包装要求（1）中标人运输的所有货物要符合有关标准规定的具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵采购人指定地点。（2）每件包装箱内，应附有装箱单、合格证、产品出厂质量合格证明书、技术说明。（3）凡由于中标人在合同供货设备就位前使货物遭到损坏或丢失时，中标人均应负责及时修理、更换或赔偿。</p> <p>2.发运货物时随机技术资料要求（1）操作手册、使用说明、维修保养手册；（2）备品备件清单（含规格型号和制造厂家）；（3）设备出厂检验报告及合格证；（4）符合国家规定的验收标准、厂方标准及验收手册。</p> <p>3.技术培训（1）中标人为采购人相关科室操作人员进行现场培训或学术班培训，合同履行服务周期内，每年额外提供不少于2人次外出学习培训名额，由采购人自主选派医护人员参训；按需求进行必要的相关能力提升培训，培训次数不少于3次。（2）应提供完整的培训计划和方案，经采购人同意后实施。方案列明培训人员数量、达到的水平等；培训内容包括但不限于设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。（3）参训人员外出学习培训所产生的学费、会务费、交通费、食宿等差旅相关全部费用均包含在合同总价内；当年未使用的培训名额可结转顺延使用，外出学习地点优先安排在广东省内。</p> <p>4.安装调试（1）合同生效后1周内，中标人应提出安装条件，否则由此造成的延期由中标人负责。（2）设备到达采购人指定地点后，中标人应在72小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试，中标人需对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。（3）安装调试期间遵守采购人管理。</p> <p>5.售后服务要求（1）在5年质保期内（如下文其他货品质保期有其他明确要求的，从其规定），如发生故障（30天内）无法修复或一个故障出现三次，中标人应无条件更换同款的新机器。（2）在质保期内，设备发生故障时，收到采购人通知后，4小时内响应，24小时内到达现场维修并排除故障；如设备运转正常，中标人每半年对采购人设备进行一次检修排查潜在故障。（3）在质保期外，设备因制造不良而发生损坏或不能正常工作，中标人24小时提供咨询解答。需要中标人到现场协助维修的，收到采购人通知后，4小时内响应，24小时内到达现场维修并排除故障。（4）在设备的使用寿命期内，中标人保证对设备的零配件、易损件的供应；普通易损件保证在15天内买到必需的零配件进行更换。进口配件维修配件保证在40天内买到进行更换。（5）备件供应：承诺中标后在中国境内有备件仓库，提供备件、仓库地址、电话等。（6）提供的设备必须是原厂的全新设备。（7）承诺在中标后，中标人或制造商在中国境内有维修站和工程师，以保证采购人在报修后24小时内有维修工程师到达采购人指定地点维修设备。</p> <p>6.其他要求（1）投标人应对所投项目全部货物和服务进行投标。（2）投标人所投产品不得侵犯他人知识产权，投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、著作权或其它知识产权的起诉。中标后如果任何第三方对此提出起诉，中标人须负责与之交涉并承担由此引起的一切法律及经济损失。（3）投标人必须提供全新的货物，且必须注明所用关键材料的材质、参数等。（4）投标人应按要求提供投标设备的产品简介、宣传彩页等说明资料。（5）本采购需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。（6）到货验收后，如采购人因场地储存问题提出要求，中标人须提供符合储存中标设备条件的场地安置中标设备，随时按照采购人通知送货安装。</p>
说明			<p>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（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（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（响应）条款。</p>

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	技术要求
1		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	复合超声骨关节治疗仪	套	1.00	151,000.00	151,000.00	工业	详见附表一
2	△	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	冲击波治疗仪	套	2.00	490,000.00	980,000.00	工业	详见附表二
3		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	脉冲射频治疗仪	套	1.00	398,000.00	398,000.00	工业	详见附表三
4		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	内热针治疗仪	套	1.00	150,000.00	150,000.00	工业	详见附表四
5		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	低频体外膈肌起搏器	套	1.00	35,500.00	35,500.00	工业	详见附表五
6		物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	整脊脉冲枪	套	1.00	35,500.00	35,500.00	工业	详见附表六

附表一：复合超声骨关节治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、使用环境条件</p> <p>1.环境温度可覆盖：5℃～40℃。</p> <p>2.相对湿度可覆盖：30%～85%。</p> <p>3.大气压力可覆盖：700hPa～1060hPa。</p> <p>4.供电电源：AC 220V±10%，50Hz±2%，适配医院常规供电环境，具备过流、过压、漏电保护功能。</p> <p>二、整机结构与操控配置</p> <p>1.整机配备全彩色液晶触摸屏，中文可视化操作界面，操作直观简洁，提升临床诊疗效率。</p> <p>2.采用双通道独立输出设计，各个通道的参数能单独调节。</p> <p>3.▲超电联合一体式治疗头，治疗头集成聚焦超声发射组件与 TENS 刺激电极，可实现聚焦超声、经皮神经电刺激两种物理因子输出治疗。</p> <p>4.内置≥3类标准化临床预设处方。</p> <p>三、聚焦超声治疗参数</p> <p>1.▲采用会聚型聚焦超声波束，波束有效面积系数可覆盖 $Q<-0.05\text{cm}^{-1}$，保障超声能量聚焦精准度。</p> <p>2.超声工作频率可覆盖 600kHz～900kHz 区间可调，频率允差 ±20%。</p> <p>3.超声额定输出功率≥0.6W，功率偏差±±20%。</p>

	1	<p>4.超声焦平面有效作用距离可覆盖 10mm~55mm 区间可调，作用距离示值误差≤10%；可满足浅表至中深层骨关节病变的治疗需求。</p> <p>5.超声最大有效声强≤2.0W/cm²，符合医用超声安全限值要求。</p> <p>6.超声波束不均匀性系数 RBN≤8.0，保障能量输出均匀稳定。</p> <p>7.治疗头有效辐射面积0.00028cm²，误差≤±10%。</p> <p>8.超声脉冲占空比可覆盖 0.5ms~3.3ms 区间可调，脉冲占空比示值误差 ±11%；具备多档位调节功能，适配不同组织的治疗需求。</p> <p>四、经皮神经电刺激（TENS）参数</p> <p>1.TENS 输出波形：无极性双向不对称方形脉冲，无直流极化，降低皮肤刺痛与过敏风险。</p> <p>2.TENS 脉冲宽度可覆盖：200μs~≥300μs 连续可调，包含 200μs、300μs 常用治疗档位，参数允差 ±10%，适配不同神经纤维刺激需求。</p> <p>3.设备内置疏密波、连续波、多组断续波等多种电刺激输出模式，支持多档频率、脉冲宽度及间歇时序可调，整体参数误差≤±10%，适配不同组织治疗需求。</p> <p>4.TENS 输出电流可覆盖：0~45mA 连续可调，不少于 30 档位精细调节，适配不同患者皮肤耐受度。</p> <p>五、治疗定时参数</p> <p>治疗定时范围可覆盖15~30min可调，调节步长5min，覆盖短时脱敏及长时康复治疗需求，治疗结束自动停机提醒。</p> <p>六、质保期：整机质保≥5年</p> <p>七、单套配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>复合超声骨关节治疗仪主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>声电治疗头</td><td>≥2 个</td></tr><tr><td>3</td><td>医用电极片</td><td>1批</td></tr><tr><td>4</td><td>超声耦合剂</td><td>1批</td></tr><tr><td>5</td><td>保险管</td><td>1套</td></tr></table>	序号	名称		1	复合超声骨关节治疗仪主机	1 台	2	声电治疗头	≥2 个	3	医用电极片	1批	4	超声耦合剂	1批	5	保险管	1套
序号	名称																			
1	复合超声骨关节治疗仪主机	1 台																		
2	声电治疗头	≥2 个																		
3	医用电极片	1批																		
4	超声耦合剂	1批																		
5	保险管	1套																		
说明	<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																			

附表二：冲击波治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>▲1.工作原理：采用气压弹道式技术，通过压缩气体驱动弹体产生脉冲式机械冲击波，能量传递稳定。</p> <p>2.治疗手柄配置：配备能量恒定治疗手柄，输出能流密度稳定性误差≤±10%，确保治疗效果一致性；手柄重量≤0.9kg，符合人体工程学设计，减轻操作疲劳。</p> <p>3、治疗头规格：标配≥2种不同规格型号治疗头（含标准、大面积治疗头），适配不同治疗部位与深度需求。</p> <p>▲4、治疗头伸缩功能：所有治疗头均具备伸缩调节功能，行程≥10mm，配备施压指示器及压力刻度，便于精准控制治疗压力，避免过度施压导致组织损伤（提供厂家官方彩页或说明书）</p> <p>5、手柄内置高精度计数芯片，可通过主机实时显示弹道累计使用次数，便于设备维护与耗材更换</p>

	<div>管理。</div> <div>6、输出压力：最大正向输出压力不低于0.4Mpa，压力脉冲宽度不超过5μs。</div> <div>7、工作频率可覆盖：1Hz～25Hz 区间以 1Hz 为步进连续可调，适配不同治疗方案与组织类型，满足从急性期到慢性期的治疗需求。</div> <div>8、工作压力显示：屏幕式实时显示压力参数，可覆盖1bar～4bar 区间连续可调，支持触屏式或手柄调节，操作便捷。</div> <div>9、治疗方案：主机内置不少于 4 种常用疾病治疗方案，包括但不限于肌腱损伤、软组织劳损、骨关节退变、足底筋膜病变四类临床方案，设备支持用户按需自定义新增治疗方案。</div> <div>10、治疗模式快速切换：治疗途中可快速选择镇痛模式、自动增强模式和超频模式。</div> <div>11、镇痛模式功能：设备具备专用镇痛模式，通过压力梯度控制与脉冲频率优化，降低患者疼痛感知，提升治疗接受度，适用于急性期与敏感部位治疗。</div> <div>12、超频模式功能：设备具备超频模式，工作频率可达25Hz，通过高频机械刺激预防患者对常规治疗参数产生耐受，适用于长期治疗患者。</div> <div>13、治疗手柄配备多功能调节按钮，压力调节步长可覆盖 0.1bar～1.0bar 可选，最大调节步长≥1.0bar，可快速调节压力值、切换治疗模式，无需返回主机操作，提升临床工作效率。</div> <div>▲14、内置能量计算系统，通过显示屏实时显示作用在病人患处的能流密度强度总和，不间断的监测冲击强度，提高治疗准确性及疗效。（提供厂家官方彩页或者具有CMA或CNAS标志检测报告）</div> <div>15、设备设计使用年限≥10 年，核心部件（手柄、弹体）使用寿命≥100万次冲击，确保长期稳定使用，降低设备更新成本。</div> <div>16、设备主机内置双空压机系统，单台空压机压力不足时另外一台空压机进行补气，可同时在最高频率，最大压力下输出。（提供厂家官方彩页或者具有CMA或CNAS标志的检测报告）</div> <div>17.质保期：整机质保≥5年</div> <div>18.2套配置清单：</div> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>2 台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>治疗手柄</td><td>2 把</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>治疗头</td><td>各 2 个</td><td>配置治疗头规格≥3 种，包含圆形、聚焦两种结构，适配深浅不同病灶治疗需求，合计数量满足 2 套设备使用。</td></tr><tr><td>4</td><td>台车</td><td>2台</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>电源线</td><td>2根</td><td></td></tr></table>	序号	名称	数量	备注	1	主机	2 台		2	治疗手柄	2 把		3	治疗头	各 2 个	配置治疗头规格 ≥3 种，包含圆形、聚焦两种结构，适配深浅不同病灶治疗需求，合计数量满足 2 套设备使用。	4	台车	2台		5	电源线	2根		
序号	名称	数量	备注																							
1	主机	2 台																								
2	治疗手柄	2 把																								
3	治疗头	各 2 个	配置治疗头规格 ≥3 种，包含圆形、聚焦两种结构，适配深浅不同病灶治疗需求，合计数量满足 2 套设备使用。																							
4	台车	2台																								
5	电源线	2根																								
说明	<div>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。</div> <div>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</div>																									

附表三：脉冲射频治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	<p>1.▲ 电阻抗测量可覆盖：30Ω~2999Ω 区间可测，使用时可同时显示每一路的实时阻抗值，防止组织损伤。</p> <p>2.▲电刺激模式：电刺激模式核心参数：具备恒定电流、恒定电压刺激功能；恒定电压刺激幅度可覆盖 0~10V 连续可调，恒定电流刺激幅度可覆盖 0~10mA 连续可调；电刺激定位脉冲频率可覆盖 1~200Hz 连续可调，脉冲宽度可覆盖 0.05~3.00ms 连续可调；具备双相、单相 2 种刺激波形，支持自动缓升功能与柱状图显示，提升治疗安全性与舒适度。</p> <p>3.▲射频治疗通道与独立控制：具有最少 1 路、最多≥4 路独立输出通道，热凝时可分别设置四个不同温度和四个不同治疗时间，实时控制四个电极的温度，可同时治疗四个不同靶点；连续射频和脉冲射频时，支持独立设定每根电极的热凝温度和治疗时间，工作过程中温度可直接调节，无需停机，提升临床操作效率。</p> <p>4.▲脉冲射频核心参数：具备温度、电压、脉宽三种模式；脉冲射频设定温度可覆盖 30℃~95℃区间可调；电压有效值可覆盖 20Vrms~99Vrms 区间可调；脉宽可覆盖 3ms~40ms 区间可调；时间设定可覆盖 0min~30min 区间可调，满足不同深度组织治疗需求。</p> <p>5.连续射频模式：连续射频具有标准模式和阶跃模式；温度设定可覆盖 30℃~95℃区间可调，时间设定可覆盖 0min~10min 区间可调；阶跃模式可预先设定各温度所需时间，启动后自动执行，完成后自动停止，简化复杂治疗流程。</p> <p>6.射频输出功率：射频输出功率≥50W，有效保证脉冲射频高电压输出和连续射频升温能力，机器工作稳定，满足长时间治疗需求。</p> <p>7.热凝工作频率：热凝工作频率 488kHz±5kHz。</p> <p>8.▲负极片安全监测：具备负极片粘贴状态实时显示功能，能清晰提示负极片粘贴是否良好；治疗过程中实时监测负极片与人体的接触质量（接触阻抗≤5Ω），当接触不良时自动报警并降低输出功率，防止患者灼伤，保障治疗安全。</p> <p>9.数据管理功能：自动记录治疗参数，支持病案录入、治疗报告打印、图像导入和查看，便于临床数据管理与追溯，提升科室管理效率。</p> <p>10.质保期：整机质保≥5年</p> <p>11.单套配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>四路射频控温热凝主机</td><td>1台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>射频治疗用不锈钢电极针</td><td>4根</td><td>含≥2 种常用规格，适配不同治疗深度需求</td></tr><tr><td>3</td><td>套管针</td><td>6根</td><td>含≥2 种常用规格，适配不同治疗深度与部位需求</td></tr><tr><td>4</td><td>医用高温高压消毒盒</td><td>2个</td><td></td></tr></table>	序号	名称	数量	备注	1	四路射频控温热凝主机	1台		2	射频治疗用不锈钢电极针	4根	含≥2 种常用规格，适配不同治疗深度需求	3	套管针	6根	含≥2 种常用规格，适配不同治疗深度与部位需求	4	医用高温高压消毒盒	2个	
序号	名称	数量	备注																			
1	四路射频控温热凝主机	1台																				
2	射频治疗用不锈钢电极针	4根	含≥2 种常用规格，适配不同治疗深度需求																			
3	套管针	6根	含≥2 种常用规格，适配不同治疗深度与部位需求																			
4	医用高温高压消毒盒	2个																				
说明	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，不作为无效投标条款。																					

附表四：内热针治疗仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
	1	<p>一、核心功能</p> <p>1.输出路数：≥ 32 路独立输出通道，可同时接入不少于 32 根控温内热针，支持多部位同步治疗，提升临床工作效率。</p> <p>2.控制方式：支持统一温度参数设定，操作简洁直观，适配批量规范化内热针治疗操作。</p> <p>3.显示界面：配备≥ 9英寸彩色触控显示终端，可实时数字化显示每一路治疗通道的实时温度、工作状态、剩余治疗时间，参数显示清晰直观。</p> <p>4.测温精度：每路通道独立搭载高精度温度传感器，实时监测针体温度，测温精度$\leq \pm 2^{\circ}\text{C}$，保障治疗温度精准可控。</p> <p>5.温度设定范围可覆盖：$38^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$区间连续可调，覆盖临床全部内热针治疗区间，常用治疗区间可覆盖 $42^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$，适配各类软组织疼痛治疗。</p> <p>6.治疗定时可覆盖：1~90min 区间以 1min 为步进连续可调，可适配短时脱敏治疗及长时深部松解治疗需求。</p> <p>7.输出功率：最大输出功率$\leq 80\text{VA}$，整机额定输入功率$\leq 150\text{VA}$，低压安全输出。</p> <p>8.快捷操作模式：内置低、中、高三档常用温度时效方案，支持一键调用，简化临床操作流程。</p> <p>二、整机运行</p> <p>1.供电方式：AC 220V$\pm 10\%$，50Hz 标准医用市电，适配医院常规供电环境。</p> <p>2.设备运行状态：整机运行低噪静音，无明显工作噪音，适配诊室安静诊疗环境。</p> <p>三、质保期：整机质保≥ 5年</p> <p>四、单套配置清单：</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>内热针治疗仪主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>内热针专用输出连接线</td><td>32 条</td></tr> <tr> <td>3</td><td>医用内热治疗针</td><td>1 套</td></tr> <tr> <td>4</td><td>台车</td><td>1套</td></tr> </table>	序号	名称	数量	1	内热针治疗仪主机	1 台	2	内热针专用输出连接线	32 条	3	医用内热治疗针	1 套	4	台车	1套
序号	名称	数量															
1	内热针治疗仪主机	1 台															
2	内热针专用输出连接线	32 条															
3	医用内热治疗针	1 套															
4	台车	1套															
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>															

附表五：低频体外膈肌起搏器

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>一、使用环境条件</p> <p>1.环境温度可覆盖：5℃～40℃。</p> <p>2.相对湿度：≤80%，无冷凝。</p> <p>3.大气压力可覆盖：860hPa～1060hPa。</p> <p>4.供电电源：AC 220V±10%，50Hz±2%；DC可覆盖 3.7V～3.9V（内置可充电锂电池），具备双电源自动切换功能。</p> <p>二、整机结构与操控配置</p> <p>1.支持台推式与便携式双模式使用，配套医用移动台车，可实现柜式放置与床边移动治疗双重需求，台车具备静音万向轮及刹车装置。</p> <p>2.配备全彩色高清液晶触摸终端，全触控操作，界面层级清晰，支持中文可视化操作。</p> <p>3.采用双通道独立输出设计，每通道分左右两路，参数可单独调节。</p> <p>4.内置可充电锂电池，配备电量实时显示功能。</p> <p>三、电刺激治疗核心参数</p> <p>1.治疗时间可覆盖：5～120 分钟区间连续可调，分不少于 8 档设置，允差为 ±5%，覆盖短时评估与长时康复治疗需求。</p> <p>2.脉冲宽度：200μs，允差为±10%。</p> <p>3.脉冲频率：包含30Hz、35Hz、40Hz、45Hz、50Hz常用档位，允差为±10%。</p> <p>4.负载抗阻 500Ω 时，输出脉冲幅度≤30V，保障治疗安全性。</p> <p>5.开路时输出峰值电压≤500V，符合医用电气安全标准。</p> <p>6.刺激强度：≥30 档精细可调，步距增量为 1，每档位脉冲幅度增量≤1.0V，适配不同患者耐受度。</p> <p>7.刺激次数可覆盖：5～15 次 / 分钟区间可调，步距增量为 1，对应周期允差为 ±10%，拓宽治疗参数适配范围。</p> <p>四、安全与提示功能</p> <p>1.▲开机蜂鸣器提醒功能，正常输出时具备 LED 闪光指示，实时反馈设备工作状态。</p> <p>2.▲治疗时间倒计时功能，治疗结束时同步触发声音提示与图文提示，避免治疗超时。</p> <p>五、质保期：整机质保≥5 年，核心部件（刺激模块、触摸屏、锂电池）质保≥3 年；质保期内提供免费维修、更换零部件及技术支持服务，响应时间≤24小时，48小时内到达现场处理故障。</p> <p>六、单套配置清单：</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>低频体外膈肌起搏器主机</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>治疗电极片</td><td>≥2套</td></tr> <tr> <td>3</td><td>电极连接线缆</td><td>≥2 条</td></tr> <tr> <td>4</td><td>移动台车</td><td>1台</td></tr> <tr> <td>5</td><td>保险管</td><td>1套</td></tr> </table>	序号	名称	数量	1	低频体外膈肌起搏器主机	1台	2	治疗电极片	≥2套	3	电极连接线缆	≥2 条	4	移动台车	1台	5	保险管	1套
序号	名称	数量																		
1	低频体外膈肌起搏器主机	1台																		
2	治疗电极片	≥2套																		
3	电极连接线缆	≥2 条																		
4	移动台车	1台																		
5	保险管	1套																		
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>																		

附表六：整脊脉冲枪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求															
	1	<p>一、核心治疗</p> <p>1.▲治疗模式：具备自动模式、手动模式两种工作模式，可根据临床场景灵活切换。</p> <p>2.脉冲频率可覆盖：5Hz~12Hz 区间可调，频率误差$\leq\pm 12\%$，脉冲输出稳定。</p> <p>3.预压功能：配备预压识别机制，当预压达到设定阈值时，功能指示灯变为绿色进行提示。</p> <p>4.单次治疗击打频数可覆盖：20~72 次区间可调，适配多样化治疗方案。</p> <p>5.治疗头配置：配备通用治疗头、颈椎专用治疗头、腰椎专用治疗头，可针对不同部位开展治疗。</p> <p>二、操作与智能提示功能</p> <p>1.共振提示功能：治疗过程中设备正常激起共振、治疗结束时发出单声提示音；未激起共振、治疗结束时发出两声提示音；提示音持续响起时，可提醒操作人员检查设备状态。</p> <p>三、安全保护功能</p> <p>1.治疗中断保护：设备脱离人体时，可自动中断输出、停止工作，避免无效操作与意外刺激。</p> <p>2.▲高温预警保护：可实时监测设备内部工作温度，温度异常时提前发出高温预警，保障设备与使用安全。</p> <p>四、使用环境与电气</p> <p>1.工作环境温度可覆盖：10℃~40℃。</p> <p>2.相对湿度可覆盖：30%~75%。</p> <p>3.大气压力可覆盖：70kPa~106kPa。</p> <p>4.供电电源：AC 220V$\pm 10\%$，50Hz$\pm 2\%$，适配医疗机构常规供电环境。</p> <p>5.输入功率：整机额定输入功率$\leq 300VA$，适配临床常规使用，设备运行稳定。</p> <p>五、质保期：整机质保≥ 5年</p> <p>六、单套配置清单：</p> <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>通用治疗头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>颈椎专用治疗头</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>腰椎专用治疗头</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	名称	数量	1	主机	1 台	2	通用治疗头	1 个	3	颈椎专用治疗头	1 个	4	腰椎专用治疗头	1 个
序号	名称	数量															
1	主机	1 台															
2	通用治疗头	1 个															
3	颈椎专用治疗头	1 个															
4	腰椎专用治疗头	1 个															
说明		<p>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。</p> <p>打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，不作为无效投标条款。</p>															

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东广招国际招标有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指广东省第二荣军优抚医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共2个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	不收取投标（响应）保证金 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"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/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件（必须提供）： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。 （2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。 非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。 二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。 在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 2家 采购包2： 2家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。

14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：按委托协议相关约定执行
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30分钟 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留 采购包2：面向中小企业，采购包专门预留

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施

条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄

露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东广招国际招标有限公司代收。具体操作要求详见广东广招国际招标有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东广招国际招标有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东广招国际招标有限公司，到账情况以开标时广东广招国际招标有限公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"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/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2 投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价

格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东广招国际招标有限公司网(<http://www.gztpc.com>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东广招国际招标有限公司网(<http://www.gztpc.com>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4) 提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，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。

2.4 以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6 质疑联系方式如下：

质疑联系人：张工

电话：020-38931902-821

传真：020-37816137

邮箱：zhangwei@gztpc.com

地址：广州市越秀区东风东路745号紫园商务大厦2003单元

邮编：510080

3. 投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：广东省财政厅政府采购监管处

地 址：广州市越秀区北京路376号北裙楼313室

电 话：020-83340570

邮 编：510030

八、合同签订和履行

1. 合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(康复评估与训练类设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(疼痛康复科类设备): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东广招国际招标有限公司统一对外发布。

(2) 对广东广招国际招标有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对符合本国产品标准的产品给予价格扣除

依照《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）及《财政部关于贯彻落实<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>的意见》（财库〔2025〕30号）等相关规定。

（1）**本国产品标准的适用范围。**本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

（2）**准确界定产品在中国境内生产。**本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（3）**对本国产品的支持政策。**政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（4）**认真审查有关证明文件。**采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

3.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

4.价格扣除相关要求

采购包1（康复评估与训练类设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包2（疼痛康复科类设备）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%-5%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：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。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占

到联合体协议合同总金额**30%**以上的。

三、评审程序

1.资格性审查、符合性审查和异常低价审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

异常低价审查。政府采购评审中出现采购文件明确的异常低价情形，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。

被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。

通过异常低价审查的不足**3**家，不得进入详细评审。

资格性审查、符合性审查、异常低价审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查、异常低价审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查、符合性审查、异常低价审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足**3**家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包**1**（康复评估与训练类设备）：

序号	资格审查内容	
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 2024 年度或 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）
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。（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。
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）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格条款	①若投标人为所投产品的制造商：所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效许可事项信息截图）；所投产品为第一类医疗器械，提供有效的医疗器械生产备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械生产备案的承诺函。【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】②若投标人为经销商：所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效许可事项信息截图）；所投产品为第二类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械经营备案的承诺函。【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】
9	本采购包专门面向中小企业采购	本采购包属于专门面向中小企业采购的项目，供应商提供的货物须全部由中小企业、生产且使用该中小企业商号或注册商标（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的承接方属于监狱企业的证明文件或承接方的《残疾人福利性单位声明函》】。本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

采购包2（疼痛康复科类设备）：

序号	资格审查内容	
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2024年度或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）
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。（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。
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）。投标（报价）函相关承诺要求内容。
8	特定资格条款	①若投标人为所投产品的制造商：所投产品为第二、三类医疗器械，提供有效的《医疗器械生产许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效许可事项信息截图）；所投产品为第一类医疗器械，提供有效的医疗器械生产备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械生产备案的承诺函。【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】②若投标人为经销商：所投产品为第三类医疗器械，提供有效的《医疗器械经营许可证》复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效许可事项信息截图）；所投产品为第二类医疗器械，提供有效的医疗器械经营备案凭证复印件（或提供扫描营业执照二维码后反映的有效备案事项信息截图）或承诺中标后且交货前取得医疗器械经营备案的承诺函。【如国家另有规定，则适用其规定；若所投产品不属于医疗器械的，则提供不属于医疗器械的相关说明（格式自拟）。】
9	促进中小企业发展	本采购包属于专门面向中小企业采购的项目，供应商提供的货物须全部由中小企业、生产且使用该中小企业商号或注册商标（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）【依据《中小企业声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的承接方属于监狱企业的证明文件或承接方的《残疾人福利性单位声明函》】。本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业。

表二符合性审查表：

采购包1（康复评估与训练类设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署和盖章	按照招标文件规定要求签署和盖章的；
2	法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书	法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书的有效性；
3	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；
4	实质性条款	投标文件完全满足对招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
5	投标报价	投标报价符合本项目要求；
6	响应文件合理性	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的；
7	串通投标	投标文件没有出现串通投标情形的；
8	无效投标	投标文件没有招标文件中规定的其他无效投标条款的；
9	法律、法规规定的其他情形	没有法律、法规规定的其他无效情形。

采购包2（疼痛康复科类设备）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署和盖章	按照招标文件规定要求签署和盖章的；
2	法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书	法定代表人资格证明书及法定代表人授权委托书的有效性；
3	投标函	投标函已提交并符合招标文件要求的，且投标有效期满足招标文件要求的；
4	实质性条款	投标文件完全满足对招标文件的实质性条款（即标注★号条款）无负偏离的；
5	投标报价	投标报价符合本项目要求；
6	响应文件合理性	投标文件没有采购人不能接受的附加条件的；
7	串通投标	投标文件没有出现串通投标情形的；
8	无效投标	投标文件没有招标文件中规定的其他无效投标条款的；
9	法律、法规规定的其他情形	没有法律、法规规定的其他无效情形。

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(康复评估与训练类设备):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
技术部分	重要技术参数响应程度 (23.5分)	投标人针对招标文件技术要求带“▲”为本次招标的重要性参数，共47项，该部分分值共23.5分，投标人完全符合招标文件该部分要求没有负偏离的23.5分，有一项不满足的扣0.5分，扣完为止；注：针对“▲”条款的技术响应，如果招标文件技术要求中技术参数条款对技术支撑材料有要求的应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。
	一般技术参数响应程度 (4.5分)	投标人针对招标文件技术要求中一般技术参数条款的得分规则如下（一般技术参数条款指未标注“★”或“▲”的条款，同一个“序号”栏中包含多级编号的内容，每一个多级编号均为一条一般技术参数条款）：15项设备中，每项设备的一般技术参数条款完全满足或优于的，得4.5分；每项设备中，每有1项负偏离或不完全满足的，则该项设备扣0.3分。注：针对一般条款的技术响应，如果招标文件技术要求中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。
	投标人的供货保障 (6.0分)	投标人应结合本项目的供货要求和具体特点，制定科学合理的供货保障措施、供货渠道稳定（有合法、有效的所投产品的销售渠道证明文件）：1. 完全满足且优于采购需求的，得6分。2. 完全满足采购需求的，得3分。3. 不能完全满足采购需求的，得1分。4. 无或其他得0分。
	投标产品全生命周期方案(6.0分)	投标人针对本项目制定全生命周期方案，对全生命周期的主要内容进行专项、透彻的分析，全生命周期方案包括但不限于：①产品使用寿命情况分析；②配套耗材；③质保期以外的配件、易损件；④运行维护、升级更新等方面：1. 完全满足且优于采购需求的，得6分。2. 完全满足采购需求的，得3分。3. 不能完全满足采购需求的，得1分。4. 无或其他得0分。
	技术培训方案 (5.0分)	根据投标人的技术培训方案（包括但不限于对采购人使用人员的培训课程安排、课程及培训内容安排、培训结果跟踪评价方法）进行综合评审：1. 完全满足且优于采购需求的，得5分。2. 完全满足采购需求的，得3分。3. 不能完全满足采购需求的，得1分。4. 无或其他得0分。
	售后服务方案 (5.0分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审：1. 完全满足且优于采购需求的，得5分。2. 完全满足采购需求的，得3分。3. 不能完全满足采购需求的，得1分。4. 无或其他得0分。
商务部分	投标人管理体系认证情况 (5.0分)	投标人具有有效期内的ISO13485医疗器械质量管理体系认证证书或ISO9001质量管理体系认证证书的，提供任意一个得5分。备注：提供证书复印件，并须同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（www.cnca.cn）对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已暂停、失效或撤销的不得分。新设立企业成立时间不足相关认证证书最低要求的，需提供书面说明，可对应得分，不提供不得分。公开信息中无法查询或公开信息不一致的，投标人必须提供发证机构出具的证明函。

	项目业绩 (10.0分)	投标人提供自2023年1月1日（以合同签订时间为准）至今与本项目采购内容相关的类似业绩，每提供1个得2分，最多得10分。注：投标文件提供上述项目经验合同关键页扫描件/复印件。
	客户评价 (5.0分)	上述有效计分的业绩中获得正面评价（优秀、优良、良好、满意或同等级别的正面评价），每份得1分，最高得5分。备注：①同一项目按一份计算，不重复计算分数。②提供合同甲方或甲方项目主管部门盖章的评价文件。
异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

采购包2(疼痛康复科类设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
	重要技术参数响应程度 (14.0分)	投标人针对招标文件技术要求带“▲”为本次招标的重要性参数，共14项，该部分分值共14分，投标人完全符合招标文件该部分要求没有负偏离的得14分，有一项不满足的扣1分，扣完为止；注：针对“▲”条款的技术响应，如果招标文件技术要求中技术参数条款对技术支撑材料有要求的应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。
	一般技术参数响应程度 (3.0分)	投标人针对招标文件技术要求中一般技术参数条款的得分规则如下（一般技术参数条款指未标注“★”或“▲”的条款，同一个“序号”栏中包含多级编号的内容，每一个多级编号均为一条一般技术参数条款）：6项设备中，每项设备的一般技术参数条款完全满足或优于的，得3分；每项设备中，每有1项负偏离或不完全满足的，则该项设备扣0.5分。注：针对一般条款的技术响应，如果招标文件技术要求中技术参数条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。

技术部分	投标人的供货保障 (9.0分)	投标人应结合本项目的供货要求和具体特点，制定科学合理的供货保障措施、供货渠道稳定（有合法、有效的所投产品的销售渠道证明文件）： 1. 完全满足且优于采购需求的，得9分。 2.完全满足采购需求的，得6分。 3 .不能完全满足采购需求的，得3分。 4.无或其他得0分。
	投标产品全生命周期方案 (8.0分)	投标人针对本项目制定全生命周期方案，对全生命周期的主要内容进行专项、透彻的分析，全生命周期方案包括但不限于：①产品使用寿命情况分析；②配套耗材；③质保期以外的配件、易损件；④运行维护、升级更新等方面： 1.完全满足且优于采购需求的，得8分。 2.完全满足采购需求的，得5分。 3.不能完全满足采购需求的，得2分。 4.无或其他得0分。
	技术培训方案 (8.0分)	根据投标人的技术培训方案（包括但不限于对采购人使用人员的培训课程安排、课程及培训内容安排、培训结果跟踪评价方法）进行综合评审： 1. 完全满足且优于采购需求的，得8分。 2.完全满足采购需求的，得5分。 3 .不能完全满足采购需求的，得2分。 4.无或其他得0分。
	售后服务方案 (8.0分)	根据投标人针对本项目所提供的售后服务方案，方案内容包括但不限于售后服务人员（专人跟进、服务沟通等）的安排、售后服务计划安排、响应时间的及时性、提供备品备件服务等内容进行评审： 1.完全满足且优于采购需求的，得8分。 2.完全满足采购需求的，得5分。 3.不能完全满足采购需求的，得2分。 4.无或其他得0分。
商务部分	投标人管理体系认证情况 (5.0分)	投标人具有有效期内的ISO13485医疗器械质量管理体系认证证书或ISO9001质量管理体系认证证书的，提供任意一个得5分。 备注：提供证书复印件，并须同时提供在全国认证认可信息公共服务平台（www.cnca.cn）对体系证书的信息查询截图作为评审依据，已暂停、失效或撤销的不得分。新设立企业成立时间不足相关认证证书最低要求的，需提供书面说明，可对应得分，不提供不得分。公开信息中无法查询或公开信息不一致的，投标人必须提供发证机构出具的证明函。
	项目业绩 (10.0分)	投标人提供自2023年1月1日（以合同签订时间为准）至今与本项目采购内容相关的类似业绩，每提供1个得2分，最多得10分。 注：投标文件提供上述项目经验合同关键页扫描件/复印件。
	客户评价 (5.0分)	上述有效计分的业绩中获得正面评价（优秀、优良、良好、满意或同等级别的正面评价），每份得1分，最高得5分。 备注：①同一项目按一份计算，不重复计算分数。②提供合同甲方或甲方项目主管部门盖章的评价文件。

异常低价审查	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 \leq 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ 。（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 \leq 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ 。（3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价 \leq 最高限价 $\times 45\%$ 。（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) \times 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形:

- (1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。
- (2)投标文件提供虚假材料的。
- (3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。
- (4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。
- (5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。
- (6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

广东省政府采购
合 同 书（货物）

采购计划编号：

项目编号：

采购包：

项目名称：

甲 方：广东省第二荣军优抚医院
电 话：0757-86803089
传 真：
地 址：广东省佛山市南海区西樵镇江浦西路59号
乙 方：
电 话：
传 真：
地 址：

根据广东省第二荣军优抚医院2026年学科建设医疗设备采购项目（第四批）采购包的采购结果，根据《中华人民共和国政府采购法》

《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	名称	品牌、规格型号	数量	单价(元)	金额(元)	备注
合计总额：¥； 大写：						

1.合同总额包括乙方但不限于本项目全部货物及附件（零配件）的购置、安装费、软件接口费、运输、存储、保险、装卸、人工费、软硬件许可（如需要）费用、培训辅导、质保期售后服务、中标服务费、利润、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中的应预见或不可预见费用等。

2.设备自带的全部操作软件、数据管理软件、系统运行软件及后续版本升级费用，以及与甲方现有 HIS、EMR、LIS、PACS 等所有在用信息系统实现数据互联互通所需的接口开发、改造、调试、联调及第三方系统厂商配合费用，均由乙方全额承担，并包含在合同总额中，甲方不再另行支付任何费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

三、交货期及交货地点

1、交货期：合同签订后____天内完成安装、调试、验收。

2、交货地点：广东省第二荣军优抚医院。

四、付款方式

本合同的每笔款项以人民币支票或转账方式支付，分两期支付，支付的时间和金额如下：

1.第一期支付：在双方签定合同后，甲方凭乙方开具的正式发票在5个工作日内向乙方支付合同总额的**65%**作为预付款，即人民币____元整（¥____）。

2.所有设备到货，完成安装调试，经甲方验收并正常运行**10**个日历日后且甲方在收到正式发票**10**个工作日内向乙方支付合同总额的**35%**作为尾款，即人民币____元整（¥____）。请款材料：①货物清单；②验收材料。

注：对于满足合同支付条件的，甲方原则上在收到发票后按照采购合同约定办理支付手续。乙方应理解政府部门付款的相关程序，因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，不含政府财政支付部门审核的时间。因政府财政支付审批流程及办理手续而造成项目支付进度有所推延，而导致甲方逾期付款的，甲方不承担逾期付款违约责任。

乙方开户名称：

乙方银行账号：

乙方开户银行：

五、质保期及售后服务要求

1、质保期：__ 年。

（1）在质保期内，如发现故障（**30**天内）无法修复或一个故障出现三次，乙方应无条件更换同款的新机器。

（2）在质保期内，设备发生故障时，收到甲方通知后，**4**小时内响应，**24**小时内到达现场维修并排除故障；如设备运转正常，乙方每半年对甲方设备进行一次检修排查潜在故障。

（3）在质保期外，设备因制造不良而发生损坏或不能正常工作，乙方**24**小时提供咨询解答。需要乙方到现场协助维修的，收到甲方通知后，**4**小时内响应，**24**小时内到达现场维修并排除故障。

（4）在设备的使用寿命期内，乙方保证对设备的零配件、易损件的供应；普通易损件保证在**15**天内买到必需的零配件进行更换。进口配件维修配件保证在**40**天内买到进行更换。

（5）备件供应：乙方在中国境内有备件仓库，提供备件、仓库地址、电话等。

（6）提供的设备必须是原厂的全新设备。

（7）乙方或制造商在中国境内有维修站和工程师，以保证甲方在报修后**24**小时内有维修工程师到达甲方指定地点维修设备。

2.技术培训

（1）乙方为甲方相关科室操作人员进行现场培训，培训后根据甲方需求进行必要的相关能力提升培训。培训次数不少于 **3**次。

（2）应提供完整的培训计划和方案，经甲方同意后实施。方案列明培训人员数量、达到的水平等；培训内容包括但不限于设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。

（3）培训所需全部费用均由乙方支付且已包含在投标报价内。

六、安装与调试

1、合同生效后**1**周内，乙方应提出安装条件，否则由此造成的延期由乙方负责。

2、设备到达甲方指定地点后，乙方应在**72**小时内派技术人员到达现场，在双方人员在场的情况下，开箱清点货物，组织安装、调试，乙方需对安装调试错误所导致的设备损坏承担全部赔偿责任，并承担因此发生的一切费用。

3、安装调试期间遵守甲方管理。

七、验收要求

1、甲方收到乙方验收申请后**7**日内组织相关人员验收，验收不合格或者设备短缺甲方有权拒绝验收并要求乙方在**7**个日历日内更换或者补全完毕。

2、甲方组成验收小组按国家有关规定、行业规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因设备质量问题发生争议时，由甲方当地质量技术监督部门鉴定。设备符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

3、验收时如发现乙方所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同约定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录或由甲方及乙方双方签署备忘录，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，由此产生的补充、更换设备或部件等有关费用由乙方承担。

4、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和投标承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

5、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

6、乙方将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7、设备到货并经乙方技术人员安装后，甲方有权委托有资格的单位对合同项下的所有设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由乙方负担。

8、货物验收过程中所发生的检验费用由乙方承担。

9、验收时甲方将核对乙方实际供货与其关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件的一致性，必要时可抽查关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件。

八、其他要求

1、包装要求

（1）乙方运输的所有货物要符合有关标准规定的具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应按设备特点，按需要分别加上防潮、防霉、防锈、防腐蚀的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵甲方指定地点。

（2）每件包装箱内，应附有装箱单、合格证、产品出厂质量合格证明书、技术说明。

（3）凡由于乙方在合同供货设备就位前使货物遭到损坏或丢失时，乙方均应负责及时修理、更换或赔偿。

2、发运货物时随机技术资料要求

（1）操作手册、使用说明、维修保养手册；

（2）备品备件清单（含规格型号和制造厂家）；

（3）设备出厂检验报告及合格证；

（4）符合国家规定的验收标准、厂方标准及验收手册。

3、其他要求

（1）乙方所投产品不得侵犯他人知识产权，乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、工业设计权、著作权或其它知识产权的起诉。中标后如果任何第三方对此提出起诉，乙方须负责与之交涉并承担由此引起的一切法律及经济损失。

（2）乙方必须提供全新的货物，且必须注明所用关键材料的材质、参数等。

（3）乙方应按要求提供投标设备的产品简介、宣传彩页等说明资料。

（4）本采购需求中没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务对比表注明）的参数、配置、条款视为被乙方完全接受。

（5）到货验收后，如甲方因场地储存问题提出要求，乙方须提供符合储存中标设备条件的场地安置中标设备，随时按照甲方通知送货安装。

九、违约责任与赔偿损失

1、乙方交付的货物、提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价**5%**的违约金。

2、乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价**3‰**的数额向甲方支付违约金，违约金累计总额不超过合同总价的**5%**；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3、甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的**5%**的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的**3‰**向乙方偿付违约金，违约金累计总额不超过欠款总价的**5%**。

4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

十、争议的解决

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的：

（1）向中国广州仲裁委员会提起仲裁；

（2）向甲方所在地人民法院提起诉讼。

经双方约定，一致同意选择上述（2）方式，违约方应当承担守约方为处理本协议项下纠纷所产生的诉讼费、律师费、餐旅费等一切费用。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后**1**日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1、合同签订后，设备到货安装、验收前，乙方须提供以下材料给甲方：

（1）操作规程（使用科室、设备科各一份）；

（2）中文操作手册（使用科室、设备科各一份）；

（3）维护保养细则（使用科室、设备科各一份）；

2、本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）为本合同的有效组成部分。

4、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

5、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

6.乙方完全遵守《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。

十四、合同生效

1.本合同在甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章后生效。

2.合同一式__份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日 签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人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。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440001-2026-20486**

采购项目编号：**0877-26GZTP2ZC0411**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 六、法定代表人证明书
- 七、法定代表人授权书
- 八、投标保证金
- 九、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 十、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十一、承诺函
- 十二、中小企业声明函
- 十三、监狱企业
- 十四、残疾人福利性单位声明函
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、投标人业绩情况表
- 十七、技术和服务要求响应表
- 十八、商务条件响应表
- 十九、履约进度计划表
- 二十、各类证明材料
- 二十一、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十二、需要采购人提供的附加条件
- 二十三、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、政府采购投标（响应）担保函
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东广招国际招标有限公司

你方组织的“广东省第二荣军优抚医院2026年学科建设医疗设备采购项目（第四批）”项目的招标[采购项目编号为：0877-26GZTP2ZC0411]，我方愿参与投标。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)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“广东省第二荣军优抚医院2026年学科建设医疗设备采购项目（第四批）”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: _____ 邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____ 电子邮箱: _____

代表姓名: _____ 职 务: _____

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): _____

日期: 年 月 日

格式二：

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：

项目名称：

投标人名称：

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				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

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：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

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
1									

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：_____

日期： 年 月 日

格式四：

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）：_____

日期： 年 月 日

格式五：关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件（如适用）

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。

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. （产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称1）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）在中国境内完成。
- 2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。
- 3.

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）：_____

日期：_____年_____月_____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。

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）：_____

日期：_____年_____月_____日

附件4

本国产品标准有关证明材料（如适用）

1. 供应商认为需提供其他资料。
2. 财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

格式六：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式七:

法定代表人授权书格式

(对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书)

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: _____是注册于 (国家或地区) 的 (投标人名称) 的法定代表人, 现任 _____ 职务, 有效证件号码: _____. 现授权 (姓名、职务) 作为我公司的全权代理人, 就“广东省第二荣军优抚医院**2026**年学科建设医疗设备采购项目 (第四批)”项目采购[采购项目编号为**0877-26GZTP2ZC0411**]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 _____ 年 _____ 月 _____ 日签字生效, 特此声明。

投标人 (盖章): _____

地址: _____

法定代表人 (签字或盖章): _____

职务: _____

被授权人 (签字或盖章): _____

职务: _____

日期: 年 月 日

格式八：

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。

格式九:

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式十：

资格审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十一：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：广东省第二荣军优抚医院

对于_____项目（项目编号：_____），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：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十二：

（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（单位名称）的（项目名称）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，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，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，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》。

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，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，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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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。

格式十六：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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
1					
2					
3					
4					
...					

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。

格式十七:

《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								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

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。

格式十八：

《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						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

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。

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式二十：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十一：

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广东省第二荣军优抚医院2026年学科建设医疗设备采购项目（第四批）招标中获中标（采购项目编号：0877-26GZTP2ZC0411），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）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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	
2	
3	

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。

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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“广东省第二荣军优抚医院2026年学科建设医疗设备采购项目（第四批）”项目（采购项目编号：0877-26GZTP2ZC0411）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

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。

格式二十四：

（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。

格式二十五：

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：_____

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

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