

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440001-2026-31497**

采购项目编号：**0877-26GZTP2ZC0649**

项目名称：广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目

采购人：广东省第一荣军优抚医院

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一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一荣军优抚医院康复设备采购项目。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：广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目
采购计划编号：440001-2026-31497
采购项目编号：0877-26GZTP2ZC0649
采购方式：公开招标
预算金额：3,012,000.00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(智能下肢外骨骼步行训练设备):
采购包预算金额：700,000.00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	品目预算（元）	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	智能下肢外骨骼步行训练设备	1.00(套)	详见第二章	700,000.00	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	智能下肢外骨骼步行训练设备	智能下肢外骨骼步行训练设备

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：自合同签订之日起30个日历日内交货；设备到货后30个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行15个日历日并通过运行验收。

采购包2(心脏康复中心相关设备):
采购包预算金额：762,000.00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	品目预算（元）	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	心脏康复中心相关设备	1.00(批)	详见第二章	762,000.00	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	心脏康复中心相关设备	心脏康复中心相关设备

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：自合同签订之日起30个日历日内交货；设备到货后30个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行15个日历日并通过运行验收。

采购包3(干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪)：

采购包预算金额：600,000.00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	品目预算（元）	是否允许进口产品
3-1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪	1.00(批)	详见第二章	600,000.00	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	干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪	干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪

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：自合同签订之日起30个日历日内交货；设备到货后30个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行15个日历日并通过运行验收。

采购包4(超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪)：

采购包预算金额：950,000.00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	品目预算（元）	是否允许进口产品
4-1	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪	1.00(批)	详见第二章	950,000.00	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	超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪	超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪

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：自合同签订之日起30个日历日内交货；设备到货后30个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行15个日历日并通过运行验收。

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

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

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

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

5) 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标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（智能下肢外骨骼步行训练设备）： 本采购包属于专门面向中小企业采购，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》】。

采购包2（心脏康复中心相关设备）： 本采购包属于专门面向中小企业采购，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》】。

采购包3（干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪）： 本采购包属于专门面向中小企业采购，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》】。

采购包4（超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪）： 本采购包属于专门面向中小企业采购，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》】。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（智能下肢外骨骼步行训练设备）：

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）。投标函相关承诺要求内容。

3) 如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的

《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

采购包2（心脏康复中心相关设备）：

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）。投标函相关承诺要求内容。

3) 如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

采购包3（干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪）：

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

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

3) 如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

采购包4（超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪）：

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

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

3) 如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。

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：广东省第一荣军优抚医院

地址：广东省广州市海珠区新港西路114号

联系方式：020-84181396-2688

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、38931902、38931903转819或822

3.项目联系方式

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

电话：020-38931901、38931902、38931903转819或822

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

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

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

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

凡标记“△”号的标的（如有）为所在项目核心产品，核心产品对有效投标人、评审、推荐中标候选人或确定中标人的影响具体见本招标文件第四章《评标》。

二、本项目采购货物清单和数量

采购包1（智能下肢外骨骼步行训练设备）

序号	名称	数量	单位	预算金额（元）
1	△智能下肢外骨骼步行训练设备	1	套	700000

采购包2（心脏康复中心相关设备）

序号	名称	数量	单位	预算金额（元）
1	△心脏康复管理系统	1	套	270000
2	立式功率车	2	台	196000
3	六分钟步行试验	1	台	83500
4	呼吸康复训练仪	5	台	212500

采购包3（干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪）

序号	名称	数量	单位	预算金额（元）
1	△干扰电治疗仪	3	台	450000
2	深层肌肉刺激仪	4	台	150000

采购包4（超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪）

序号	名称	数量	单位	预算金额（元）
1	超短波治疗仪	1	台	40000
2	超声治疗仪	2	台	159000
3	△上肢康复机器人	1	台	328000
4	四肢联动康复训练器	1	台	120000
5	低频治疗仪	7	台	84000
6	中频治疗仪	18	台	180000
7	排痰仪	2	台	39000

三、包装运输（适用于各采购包）

（一）包装应与运输方式相适应，应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气

候等),以及露天存放的需要;包装方式的确定及包装费用、运费均由中标人负责,包含在合同总价内:由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由中标人负责。

(二)专用工具及备品备件应分别包装,并在包装箱外加以注明其用处。

四、售后服务(适用于各采购包)

(一)质量保证:

1.中标人应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的,是目前的型号。中标人进一步保证,合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按采购人的要求设计或按采购人的规格提供的材料所产生的缺陷除外),或者没有因中标人的行为或疏忽而产生的缺陷,这些缺陷是所供货物在我国现行条件下正常使用可能产生的。

2.上述保证在货物验收合格交付采购人使用之日起按合同规定的质量保证期内有效,质量保证期至少为3年,在质保期内中标人提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。

3.采购人在质量保证期内发现缺陷应尽快以书面形式通知中标人。对质保期内的故障报修,中标人应按用户需求书及合同规定设定服务热线,保证在接到报障后按合同规定时间内到达采购人现场,并于合同规定时间内更换有缺陷的货物或部件、排除故障。中标人不能按时排除故障时,应提供计量合格的备用设备给采购人维持工作。

4.对质保期内的故障报修,如中标人未能做到上款的服务承诺,采购人可采取必要的补救措施,但其风险和费用由中标人承担,采购人根据合同规定对中标人行使的其他权利不受影响。由于中标人的保证服务不到位,质保期的到期时间将顺延。

5.质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由采购人承担,中标人提供有偿服务。

(二)质量保证期后服务:

1.质保期满后,若产品有危害人身安全和健康的产品质量问题,则由中标人负责更换及维修。

2.质保期满后,应采购人要求,中标人应(参考当时的市场价格)按优惠价格与采购人签订定期维修保养合同及提供采购人所需零配件。

3.在备件停止生产的情况下,中标人应事先将要停止生产的计划通知采购人,使采购人有足够的采购所需备件。

五、安装、调试与验收(适用于各采购包)

(一)中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(二)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符合招标文件和响应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。

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

(四)中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、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。

(五)设备及软件安装调试结束,提交全部阶段性验收材料,采购人于签收后且正常试运行15个日历日后,组成验收小组按国家有关规定、规范及对中标人投标文件内响应的技术参数进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由本地质量技术监督部门鉴定。货物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。

(六)如合同设备属于国家强制计量或检定的设备,则验收前中标人须提供国家计量或检定机关所出具的合格证书,采购人可协助中标人联系有关部门进行检测,但相关检测费用由中标人承担。

六、培训要求(适用于各采购包)

中标人需负责提供设备使用的详细培训计划,对采购人提供操作、保养等方面进行专业培训(费用包含在合同总价中,不另行收取),直至能独立操作,培训工作由中标人安排相关人员在采购人所在地进行,培训时间可在安装、调试工作期间同时进行。

七、其他要求(适用于各采购包)

(一)投标人应具有同类项目经验和有效期内的认证体系证书(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。)

(二)投标人应根据本项目采购需求制定一套实施方案,包括但不限于:①项目实施的时间安排;②实施过程中的相关技术措施、方案、重点难点等;

（三）投标人应根据本项目采购需求制定一套货物质量管理及保障实施方案，包括但不限于：①储存、运输环节的质量保障措施；②质量目标、质量管理制度、质量保障措施及相关承诺等；

（四）投标人应根据本项目采购需求制定一套售后服务和技术培训方案，包括但不限于售后服务方案、培训计划及培训安排。

采购包1（智能下肢外骨骼步行训练设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 30 个日历日内交货；设备到货后 30 个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行 15 个日历日并通过运行验收。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后5个工作日内，中标人支付合同总价的5%作为履约保证金给采购人；采购人收到中标人开具符合要求的发票后15个日历日内，支付合同总价的30%作为预付款给中标人，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，中标人提前向采购人提供相应金额的增值税专用发票(含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票)、履约保证金缴纳相应证明。 2期：支付比例70%,所有货物全部到货，完成安装调试，经采购人验收并正常运行15个日历日后且收到中标人开具符合采购人要求的发票后15个日历日内，采购人支付合同金额的70%作为合同尾款给中标人；付款方式:采用银行转账形式。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期： 详见《第二章 采购需求》

履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、其他 账号：3602000309000415320 户名：广东省第一荣军优抚医院 开户行：工商银行广州怡乐支行 说明：合同签订后5个工作日内，中标人按合同总价的5%交付履约保证金给采购人，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效： （1）中标人完成交付义务并通过采购人运行验收的，无违约行为且无未结款项(包括但不限于违约金、赔偿金等)的，中标人提出书面申请后，采购人于60天内无息返还履约保证金；（2）中标人出具与设备原厂家针对采购人本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内中标人违约退出的，或擅自中止履行合同超过15天或解除合同的，或因中标人原因导致采购人解除合同的，其履约保证金不予退回，且采购人无需承担任何责任。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心 (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

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	智能下肢外骨骼步行训练设备	套	1.00	700,000.00	700,000.00	工业	详见附件一

附表一：智能下肢外骨骼步行训练设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、智能下肢外骨骼步行训练设备 1.下肢外骨骼训练设备 1.1★适用于下肢运动功能障碍患者的步行康复训练。（提供有效期内的医疗器械注册证） 1.2.多训练模式可选，包含但不限于坐位移动、站位移动；触地步行主动训练、触地步行被动训练；悬空步行主动训练、悬空步行被动训练等。 1.3.▲步行训练过程中，患者可通过扶手控制面板自主操控设备的直行与转向；治疗师则借助软件进行电

动调节，无需手动推动。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.4.▲个性化步态训练：根据患者的运动特征，可调整患者的康复步态，设定个性化运动步态训练方案，优化康复训练方案。步频调节范围和步幅调节范围不低于十级可调，步频调节范围覆盖10步/分钟~60步/分钟，步幅调节范围覆盖50%~100%（步长234mm~643mm）。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.5.关节最大驱动力矩190Nm，公差为±10%。

1.6.可根据患者的肌力情况，一键设置运动步态方案。

1.7.▲具备电动腿长调节功能，满足不同身高体型的患者使用：大腿长调节范围覆盖105mm，小腿长调节范围覆盖175mm。调节腿长时，可以先完成足部的穿戴，以足部为参考点，确保调节设备腿长尺寸和患者实际尺寸相一致。（提供技术白皮书或产品说明书关键页或彩页证明）

1.8.髌宽调节≥90mm。

1.9.支持坐姿上机穿戴，实现躯干、大腿、小腿、脚板绑带固定。

1.10.▲具备躯干和座椅同步升降装置，支持自动调节体态，在外骨骼下降至坐位时，电动座椅自动抬升；在外骨骼升起时座椅自动收起，不会在训练时干涉患者下肢。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.11.▲座椅与主机连接在一起，俯仰方向翻转范围覆盖5°~95°。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.12.▲触地步行训练：步态场景应用为实景训练，能够使用机器室内室外移动训练、充分感受到下肢的运动刺激和地面活动刺激，激发患者行走及运动的参与度和积极性。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.13.▲电源条件：锂电池额定容量≥8AH；支持持续工作时间≥4小时；电池可拆卸，充电方式多样，包含但不限于直接充电（充电线连接设备），电池充电等。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.14.训练时间控制：按照正常的康复治疗疗程，可以设定一次康复运行时间，范围覆盖5min~60min，自由智能控制。

1.15.安全装置：包含机械装置安全限位，髌关节最大机械转动角度≥140°，膝关节最大机械转动角度≥120°，踝关节最大机械转动角度≥35°；包含一键急停开关；

1.16.工作环境噪音：设备在正常工作时工作噪声≤60dB。

1.17.▲具有坐位移动功能。患者和医生可以通过设备扶手的控制面板和设备平板控制产品的前进和转向。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.18.▲转弯半径多档可调，档位数≥5档。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.19.具有训练报告和历史报告，支持报告以pdf格式导出。

1.20.训练报告支持以图表形式展示，可对比平均髌关节、膝关节运动范围及其力矩范围。

1.21.▲痉挛监测功能：痉挛监测功能开启时对关节力矩超过一定力矩时触发痉挛保护，痉挛保护应在2~4秒内被激活。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.22.具备配套使用的平板控制器，支持拆卸使用。

1.23.移动台架高度的可调节范围覆盖600mm。

1.24.▲具有语音搜索功能，可以通过语音的方式搜索对应用户名称。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.25.▲具备双侧独立的悬挂系统，适配行走过程中的步态起伏。

1.26.设备电机数应≥11个，包含但不限于主机升降、两个髌关节、两个膝关节、四个腿长调节和两个驱

动轮。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

1.27.▲设备具有双侧驱动轮，实时匹配行走数据，避免行走过程中过速，同时也可以驱动转弯，避免脚底板在不同地面下摩擦系数不一样导致打滑。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

2.脑电检测分析模块

2.1.采集通道数量 ≥ 3 通道。

2.2.▲体表电极与人体头皮表面直接接触，无需使用导电液/导电膏。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

2.3.整机重量 $\leq 140\text{g}$ （包含采集模块以及电池）

2.4.主机尺寸： $\leq 270\text{mm} \times 200\text{mm} \times 50\text{mm}$ 。

2.5.▲主机与人体皮肤接触部位为柔性亲肤材料。主机适配50~60cm头围人群佩戴，松紧可调，贴合不同头型。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

2.6.▲主机为半包围式的环形结构设计，主机开合角度范围覆盖 $\pm 16^\circ$ 。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

2.7.信号传输方式：支持通过无线WiFi与控制软件连接。

2.8.无线传输距离 ≥ 10 米。

2.9.各个通道采样率至少包含250Hz、500Hz、1000Hz及2000Hz，支持 ≥ 4 种不同的采样频率。

2.10.▲输入阻抗 $\geq 5\text{M}\Omega$ 。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

2.11.信号重建准确度：幅度范围覆盖 $\pm 0.5\text{mV}$ ，变化率为 12mV/s 的输入信号，在输出端的误差应 $\leq \pm 20\%$ 标称值或 $\pm 10\mu\text{V}$ ，取较大者。

2.12.耐极化电压：添加 $\pm 300\text{mV}$ 直流极化电压后，所测波形的有效值相对未加极化的误差不超过 $\pm 5\%$ 。

2.13.共模抑制：一个 1Vr.m.s 的工频信号（50Hz/60Hz）和 200pF 的源电容连接到大地与所有连接在一起的导联线之间，不应产生峰值大于 10mm 的输出信号（调整增益为 $0.1\text{mm}/\mu\text{V}$ ，在60s 期间内）。将每一个电极串联一个阻容网络（一个 $51\text{k}\Omega$ 的电阻和一个 47nF 的电容器并联）。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

2.14.时间间隔：50mm/s、25mm/s，误差不超过 $\pm 5\%$ 。

2.15.时间常数：0.03~0.1s，误差 $\pm 40\%$ ；0.1~1.0s（不包括0.1s），误差 $\pm 20\%$ 。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

2.16.频率响应：0.5Hz和60Hz的输出应为输入5Hz正弦信号获得的输出的71%~110%。

2.17.滤波器：0.4Hz及以下正弦信号衰减大于3dB；70Hz及以上正弦信号衰减大于3dB。

2.18.灵敏度： $1\mu\text{V}/\text{mm}$ 、 $10\mu\text{V}/\text{mm}$ 、 $12.5\mu\text{V}/\text{mm}$ 、 $20\mu\text{V}/\text{mm}$ 、 $25\mu\text{V}/\text{mm}$ 、 $50\mu\text{V}/\text{mm}$ 和 $100\mu\text{V}/\text{mm}$ 可调，误差不超过 $\pm 5\%$ 。

2.19.陷波滤波器：应有50Hz陷波滤波器，衰减后的幅值应不大于 $5\mu\text{V}$ 。

2.20.输入噪声： $< 6\mu\text{V}$ 峰谷值。

2.21.时域波形：可以实时展示每个通道的脑电时域波形，展示通道可选。

2.22.频域波形：可以实时展示每个通道的脑电频域频谱，展示通道可选。

2.23.脑电波形分析：可以实时展示不同频段的脑电波形占比进行分析。

2.24.电极脱落保护：电极意外脱落后软件在2秒内弹出警示信息。

2.25.控制软件具备脑电数据分析功能，可对原始脑电数据进行分析并生成报告。

2.26.▲数据报告可查看各通道脑电信号时域分析曲线、频域分析曲线以及脑电波形分析（不同频段的脑电波形占比）。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

	2.27.支持报告以pdf格式导出 2.28.锂电池额定容量≥2000mAH；额定电压≥3.7V；设备连续运行时长≥4小时 2.29.提供电池专用适配器。 2.30.采用USB接口升级软件，支持即插即用，物理防护含误插设计。 2.31.▲可重复使用，使用期限≥8年。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 2.32.▲对有害进液和颗粒物质的防护分类不低于IP22。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 3.单台配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>单 位</th><th>数 量</th><th>备 注</th></tr><tr><td>1</td><td>下肢外骨骼训练主机</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>脑电采集分析主机</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>平板控制器</td><td>台</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>立柱遥控器</td><td>个</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>电池</td><td>个</td><td>4</td><td>下肢外骨骼训练主机与脑电采集分析主机的电池各两个</td></tr><tr><td>6</td><td>绑带</td><td>套</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>电池适配器及配套充电器</td><td>套</td><td>2</td><td></td></tr></table>	序号	部 件 名 称	单 位	数 量	备 注	1	下肢外骨骼训练主机	台	1		2	脑电采集分析主机	台	1		3	平板控制器	台	1		4	立柱遥控器	个	1		5	电池	个	4	下肢外骨骼训练主机与脑电采集分析主机的电池各两个	6	绑带	套	1		7	电池适配器及配套充电器	套	2	
序号	部 件 名 称	单 位	数 量	备 注																																					
1	下肢外骨骼训练主机	台	1																																						
2	脑电采集分析主机	台	1																																						
3	平板控制器	台	1																																						
4	立柱遥控器	个	1																																						
5	电池	个	4	下肢外骨骼训练主机与脑电采集分析主机的电池各两个																																					
6	绑带	套	1																																						
7	电池适配器及配套充电器	套	2																																						
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。																																								

采购包2（心脏康复中心相关设备）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起30个日历日内交货；设备到货后30个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行15个日历日并通过运行验收。
标的提供的地点	采购人指定地点。

付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后5个工作日内，中标人支付合同总价的5%作为履约保证金给采购人；采购人收到中标人开具符合要求的发票后15个日历日内，支付合同总价的30%作为预付款给中标人，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，中标人提前向采购人提供相应金额的增值税专用发票(含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票)、履约保证金缴纳相应证明。 2期：支付比例70%,所有货物全部到货，完成安装调试，经采购人验收并正常运行15个日历日后且收到中标人开具符合采购人要求的发票后15个日历日内，采购人支付合同金额的70%作为合同尾款给中标人；付款方式:采用银行转账形式。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期： 详见《第二章 采购需求》
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、其他 账号：3602000309000415320 户名：广东省第一荣军优抚医院 开户行：工商银行广州怡乐支行 说明：合同签订后5个工作日内，中标人按合同总价的5%交付履约保证金给采购人，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效： （1）中标人完成交付义务并通过采购人运行验收的，无违约行为且无未结款项(包括但不限于违约金、赔偿金等)的，中标人提出书面申请后，采购人于60天内无息返还履约保证金；（2）中标人出具与设备原厂家针对采购人本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内中标人违约退出的，或擅自中止履行合同超过15天或解除合同的，或因中标人原因导致采购人解除合同的，其履约保证金不予退回，且采购人无需承担任何责任。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心 (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

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	心脏康复中心相关设备	批	1.00	762,000.00	762,000.00	工业	详见附表一

附表一：心脏康复中心相关设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	（一）心脏康复管理系统（1套） 1.★提供有效期内的医疗器械注册证； 2.▲采用物联网技术，支持运动、营养、心理等多种评估；评估设备、训练设备、监护设备与康复路径管理系统直接对接，数据信息直接自动交互，无需手动输入；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 3.系统具有患者管理、评估、分析、指导、训练、监护、医生管理、系统设置等功能模块； 4.具有康复宣教功能，可上传宣教视频，可进行宣教指导； 5.系统遵循康复临床路径需求设计，具备评估—处方制订—训练—监测—再评估—处方修订再训练—监测的康复循环路径，导航式流程操作为医护人员提供科学、标准、高效的康复治疗模式； 6.支持院内科室康复评估设备、训练设备、监测设备集成化接入管理，以物联网形式实现患者的康复评估、干预、指导训练、监测数据管理，实现区域内数据的共享； 7.患者康复数据综合化管理，可实现患者康复过程中各阶段数据分析管理，便于医护人员查找回顾患者康复过程数据； 8.可实现患者病历管理，记录患者病历信息，方便医护人员回顾查看； 9.运动评估功能，提供多模式运动评估数据对接，可对接模块有六分钟步行试验、心肺运动评估试验、肌力评估试验等。可连接配套的六分钟步行监测分析系统，对患者进行运动评估功能，采用六分钟步行试验设备对患者进行科学化运动耐力、心肺等级评估，评估记录及结果直接保存并提供运动处方。可扩展对接心肺运动试验数据； 10.▲心理评估提供焦虑、抑郁、躯体化、个性情感等类型量表，支持综合医院焦虑抑郁量表（HAD）、抑郁筛查（PHQ-9）、焦虑筛查（GAD-7）、焦虑自评（SAS）、抑郁自评（SDS）、汉密尔顿抑郁（HAMD）、汉密尔顿焦虑（HAMA）、躯体化症状自评（SSS）、个性情感与情绪（PAD）、症状自评（SCL-90）、艾森克人格问卷（EPQ）、蒙哥马利量表抑郁评定（MADRS）、贝克抑郁自评（BDI）等；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 11.支持呼吸评估，内设圣乔治呼吸问卷、CAT、烟草依赖评估量表、mMRC--改良呼吸困难问卷； 12.支持营养评估，内设NRS2002--营养评估表； 13.支持睡眠评估，内设匹兹堡睡眠质量指数量表（PSQI）； 14.支持认知功能评估，内设简易智能精神状态检查量表（MMSE）； 15.支持生活能力评估，内设西雅图心绞痛量表（SAQ）、日常生活活动能力评估量表（ADL）、世界卫生组织生存质量测定量表（WHOQOL-100）； 16.▲支持评估疗效分析，可将六分钟步行距离、心率、血压、血氧、呼吸率、肺功能指标、心率变异性、康复训练时长、运动训练执行等康复数据形成趋势图，方便医护人员判断周期时间内患者治疗效果、康复情况及康复趋势分析，以便医护人员对患者进行康复方式或处方的制定及调整；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 17.支持康复训练数据对比分析，可将多次康复训练的有效时长、生理参数（血压、心电、血氧饱和度、心率、脉率、呼吸率等）、训练做功等康复训练数据形成趋势对比图； 18.▲康复处方指导及管理。康复处方指导，包括：运动处方、药物处方、营养处方、心理处方、睡眠指导、戒烟限酒，形成推荐处方，医护人员可根据患者康复情况为其制定个性化康复处方，系统提供还提供部分病症的康复处方模板，医护人员可进行修改和自定义；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

证明)

19.支持处方管理,系统提供历史处方查询回顾,康复指导干预过程(运动处方记录、心理干预指导记录、营养指导记录、用药记录、戒烟限酒干预记录)记录可查询;

20.支持康复中心远程管理,系统自动下载运动处方至运动器械上的康复训练监测端,患者登录训练终端查看待执行处方、执行处方训练,医护工作站可实现康复站内一对多的患者运动康复管理;

21.▲支持医护工作站一对多的患者运动康复监测管理,医护工作站可远程监测中心内康复患者的运动过程数据,包括生理参数(心电、血压、血氧、呼吸率等)和运动参数(运动速度、功率或距离等)。生理监测采用一体机设备实时监测患者运动中7导心电图、血压、血氧、呼吸频率等参数。康复器械参数(阻力或功率)可远程干预设定;(提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明)

22.康复训练监测端(训练器械端)可实时显示运动处方参数和运动处方执行进度;

23.支持监护过程中预警值自定义功能,可实现在监测过程中预警功能,超出设置范围预警提示,实时提醒患者运动是否符合处方要求;

24.▲支持康复训练完成自动形成康复训练报告,包括处方信息、运动处方有效运动时长、负荷运动时长、无效运动时长、支持过程中患者的心率、呼吸率、血压、心电图、事件记录等;(提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明)

25.具有完整的分级权限管理系统,系统管理员可对不同的人员授予不同的权限,使用者只能做已授权的操作。采用多级保护方式,支持对患者资料的保护功能,未经授权患者资料无法访问;

26.▲具备数据统计功能,支持数据Excel格式导出;(提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明)

27.单套配置清单(包含但不限于):

序号	部 件 名 称	单 位	数 量
1	心脏康复管理软件系统	套	1
2	工作站	套	1
3	监视模块	套	1

(二)立式功率车(2台)

1.★提供有效期内的医疗器械注册证;

2.患者使用设备能进行下肢主动性康复训练;

3.通过患者身份证信息自动获取运动处方信息;

4.▲屏幕显示:触控终端,屏幕≥15英寸,分辨率1920*1080;

5.功能显示包含但不限于速度、运动时间、功率、心率、血氧饱和度、呼吸率、心电图、血压等;(提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明)

6.人体工学设计,座椅可垂直调节高度,多档位可调,档位数≥10级,可调节范围覆盖0~36cm;

7.▲训练模式:支持处方模式(接收医护工作站下达的处方)和自定义处方模式。①自定义处方模式:支持个人数据锻炼,目标输入,设定靶心率、目标功率、安全心率等参数进行运动训练;②处方模式:采用物联网技术,与康复路径管理系统医护工作站连接,获得医护人员远程设定的处方,训练过程全程生理和运动数据监测,训练结束数据上传到康复路径管理系统医护工作站,并自动生成报告,并打印输出;(提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明)

8.生理监测参数、处方执行信息、器械参数支持器械控制屏、康复管理系统工作站及监测大屏的三屏显示;

9.支持生理参数安全范围设置及异常值提醒功能,可支持自定义安全范围值,具备异常数据提醒,弹窗提

	示； 10.运动处方执行进度可实时显示； 11.转速：显示转速数值为0~130转/分，误差不大于±3%或±1转/分，两者取大值； 12.噪音最大负荷工作状态下，噪声≤60dB(A)； 13.训练中止也可实现报告记录，提交报告生成数据存储； 14.最大载重量≥150kg； 15.▲监测设备为智能一体机设计，可实现对患者的心电、血氧、血压、心率等的实时监测，操作简单，数据传输稳定，不存在多设备间的信号干扰问题；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 16.心率范围：20次/分~300次/分，在 20 次/分~100 次/分范围内，误差为±2 次/分；101 次/分~300次/分范围内，误差为±4 次/分或±2%(两者取大值)，分辨率：1bpm； 17.血压测量范围，成人，舒张压：40 ~200 mmHg，收缩压：60~260mmHg，误差：±3mmHg，分辨率：1mmHg，袖带压力范围：0~300 mmHg； 18.血氧测量范围，测量原理：光学测量法.测量范围：42%~100%，分辨率：1%，精度：血氧饱和度在81~100%范围内，测量误差≤±2%；在70-80%范围内，测量误差≤±4%，70%以下不作 19.单台配置清单（包含但不限于）：	<table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>单位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>立式功率车</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>2</td><td>便携式多参数健康检查仪</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>3</td><td>心电导联线</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>4</td><td>血氧饱和度检测探头</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>5</td><td>血压袖套</td><td>1</td><td>套</td></tr><tr><td>6</td><td>电源适配器</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>7</td><td>实验背包</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>8</td><td>防静电钥匙扣</td><td>1</td><td>个</td></tr><tr><td>9</td><td>心电电极</td><td>1</td><td>包</td></tr><tr><td>10</td><td>制氧机</td><td>1</td><td>台</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	单位	数 量	1	立式功率车	1	套	2	便携式多参数健康检查仪	1	台	3	心电导联线	1	套	4	血氧饱和度检测探头	1	个	5	血压袖套	1	套	6	电源适配器	1	个	7	实验背包	1	个	8	防静电钥匙扣	1	个	9	心电电极	1	包	10	制氧机	1	台
序号	部 件 名 称	单位	数 量																																											
1	立式功率车	1	套																																											
2	便携式多参数健康检查仪	1	台																																											
3	心电导联线	1	套																																											
4	血氧饱和度检测探头	1	个																																											
5	血压袖套	1	套																																											
6	电源适配器	1	个																																											
7	实验背包	1	个																																											
8	防静电钥匙扣	1	个																																											
9	心电电极	1	包																																											
10	制氧机	1	台																																											
	（三）六分钟步行试验（1台） 1.▲所提供的产品硬件生产商与软件生产商为同一家企业，便于产品升级，可以保障硬件与软件的适配性；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 2.★提供有效期内的医疗器械注册证，注册证中需注明适用于六分钟步行试验的应用场景； 3.▲仪器为多种参数集成一体机监测：同时检测7导心电，血压，血氧，心率，呼吸率，具备多参数实时监测、实时记录功能；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 4.传输方式：非网络/WIFI无线远距离传输，无遮挡通讯距离≥35米； 5.心率范围：20次/分~300次/分，在 20 次/分~100 次/分范围内，误差为±2 次/分；101 次/分~300																																													

- 0次/分范围内，误差为 ± 4 次/分或 $\pm 2\%$ (两者取大值)，心率分辨率：1bpm；
- 6.血压测量范围：成人，舒张压：40～200 mmHg，收缩压：60～260mmHg，误差： ± 3 mmHg，血压分辨率：1mmHg，袖带压力范围：0～300 mmHg；
- 7.支持血压预警后的手动测量及数值手动填写记录；支持生理参数预警，生理参数预警范围支持自定义；
- 8.血氧测量范围，测量原理：光学测量法.测量范围：42%～100%，分辨率：1%，精度：血氧饱和度在81～100%范围内，测量误差 $\leq \pm 2\%$ ；在70-80%范围内，测量误差 $\leq \pm 4\%$ ，70%以下不作要求；
- 9.具有自动统计6分钟全过程运动数据心率、血压、血氧、呼吸率、步数及数据趋势分析功能；
- 10.六分钟步行试验过程中工作站软件界面显示心率、呼吸率的实时统计曲线，形成趋势图，趋势图上每个点的数据支持鼠标点击查看；
- 11.支持六分钟步行试验过程中异常心电图的手动记录，可升级为自动识别；
- 12.工作站软件实时显示七导联心电图，系统可实现单个心电图导联图增益0.5,1.0,2.0倍，可打印运动前、运动中、运动后的心电图，并可回放查看全程心电图，并自由截取打印任意心电图作为检测心电图；
- 13.具有统计步数、手动计圈及测算距离的功能；
- 14.具有疲劳/呼吸等级自评定功能；
- 15.▲具有医疗监测移动工作站，配备专设的六分钟步行试验工作站软件，非康复管理系统或心电管理系统软件，系统全程智能语音指导提示患者做六分钟步行试验及智能计时；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）
- 16.具有紧急停止功能，六分钟步行试验过程中针对紧急情况，终止试验功能并出具试验报告，报告内包含试验终止前患者的各项生理参数、实际步行圈数及距离，生理参数趋势图等信息，分析试验终止原因；
- 17.具有自动生成6分钟步行试验报告功能：患者完成6分钟步行试验后自动生成报告，报告可以打印，报告内容有：患者基本信息，心率、呼吸率、血氧、步数的静息期、试验中每分钟、恢复期的数据统计，心率、运动速率、血氧、呼吸频次的数据趋势分析，步行圈数、步行距离，实际距离与预测距离占比，心肺功能评级，Mets值，步态情况，运动处方，Borg评级，运动前中后心电图等；
- 18.根据患者试验检测结果，自动制定运动康复处方和医生自编辑自定义个性化运动康复处方，包括靶心率、安全心率范围、运动模式、时间、节律、频率、注意事项等，支持多种靶心率计算方式；
- 19.▲支持建立院内医学数据库，数据不上传院外服务器，试验监测数据应具有独立性、保密性，确保数据不上传到院外；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）
- 20.可以对接管理系统，实现患者信息互通，六分钟试验报告上传康复路径管理系统。
- 21.单台配置清单（包含但不限于）：

序号	部 件 名 称	单位	数 量
1	便携式多参数健康检查仪	台	1
2	动态心肺功能数据分析软件	套	1
3	数据存储器	个	1
4	平板电脑	台	1
5	心电导联线	套	1
6	血氧饱和度检测探头	个	1
7	血压袖套	个	1
8	电源适配器	个	1
9	九轴手表	套	1
10	实验背包	个	1
11	六分钟步行试验地标	套	1
12	防静电钥匙扣	个	1
13	收纳手提箱	个	1
14	心电电极	包	1

（四）呼吸康复训练仪（5台）

- ★适用范围：适用于胸肺部疾病、外科手术、麻醉、机械通气导致肺功能下降后，患者肺呼吸功能恢复和评估，减少和预防术后肺部并发症。（提供有效期内的医疗器械注册证）
- ▲排痰训练：振荡呼气正压（OPEP），支持训练模式、训练强度、阻力负荷、呼气振动频率、吸气屏气呼气时长比、计划时长、计划咳嗽训练次数等参数设置；支持训练后压力、振幅、呼气流量、呼气时间、呼气容积等参数显示。智能振动正压通气模式，阻力负荷20cmH₂O~100cmH₂O，振动频率5~30 Hz，阻力级别1~5档可调。出具符合指南标准的振荡呼气正压训练OPEP的报告。
- 吸气肌训练，支持自动/手动/自定义三种模式，手动模式：训练指标范围3cmH₂O-200cmH₂O，自动训练负荷：五档可调；自定义模式：可关联呼吸肌力测定检查单、辅助调节训练负荷。出具符合指南标准的吸气肌力训练IMT的报告。
- 肺容量训练（IS）：支持IS流速型、IS容量型肺容量训练。可设置肺容量锻炼计划训练次数、训练强度及患者信息。可测量压力、功率、吸气流量、吸气容积及能量总计。容积型范围覆盖100ml~5000ml；流量型范围覆盖300ml/s~1200ml/s。出具符合指南标准的IS流速型、IS容量型的训练报告。
- ▲吸入给药评估，阻抗等级：六档阻抗选择；吸气峰流量范围覆盖（10~120）L/min；准确性：±10%或±10L/min（取其大者），重复性：±5%或±5L/min（取其大者）。吸气容积范围覆盖（0~8）L；准确性：±5%或±0.050L（取其大者），重复性：±3%或±0.050L（取其大者）。参数显示：有效吸气容积、有效吸气容积%、吸气时间、有效吸气时间、有效吸气时间%、平均有效吸气流量、吸气后屏气时间、Tmin、Tmean、Tpi等参数；提供检验报告；提供符合指南标准的用药评估报告。
- 呼吸肌力测定，最大吸气压（MIP）测量范围覆盖（-200~0）cmH₂O，准确性：±3%或者±1cmH₂O（取其大者）。最大呼气压（MEP）测量范围覆盖（0~200）cmH₂O，准确性：±3%或者±1cmH₂O（取其大者）。提供检验报告；提供符合指南标准的呼吸肌力测定报告。

4	7.肺功能测定：用力肺活量（FVC）测量范围覆盖（0～10）L，准确性：±3%或±0.050 L（取较大值），重复性：≤3%或≤0.050 L（取较大值）；用力呼气流量峰值(PEF) 测量范围覆盖（0～14）L/s内，准确性为±5%或±0.17L/s(取其大者)，重复性≤5%或≤0.15L/s (取其大者) 8.仪器质控：支持进行容量定标校准。 9.系统界面：具有语音、动画指导训练，可清晰评估每次训练成效。 10.数据传输和同步方式：可通过蓝牙进行数据传输；支持通过WIFI或无线网络同步数据到云端； 11.移动终端PDA可通过蓝牙连接呼吸训练器，按照预先设定好的方案自动加载康复训练负荷，也可以手动调整负荷。在康复过程可以可视化管理，医生端可远程跟踪康复训练数据； 12.设备康复管理系统功能模块包含但不限于医生工作台、患者管理、评估管理、康复处方、康复任务、训练任务、报告管理、问卷管理、统计分析、系统设置等模块。 13.▲康复评估模块可进行重症肺炎、慢阻肺、哮喘、肺间质疾病、肺动脉高压、肺癌、支气管扩张、尘肺、COPD-OSA重叠综合征等疾病类型评估；支持的评估项包含但不限于：用力肺通气检查、支气管舒张试验、呼吸肌力测定、吸入给药评估、6分钟步行试验、心肺运动试验、上肢主要肌力评估、下肢主要肌力评估、平衡能力等级分级等。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 14.问卷模块并可提供自定义报表配置实例，支持科室自定义选择默认使用问卷模板，内容包含个人信息及病史、排痰容易度视觉模拟评分(VAS)、圣乔治呼吸问卷（SGRQ）、计时起走测试(TUGT)、ETA-1 0吞咽筛查表、Berg平衡量表、重患者移动力量表(IMS)、改良呼吸困难指数（mMRC）、慢性阻塞性肺疾病评估测试（CAT）、圣乔治呼吸问卷(SGRQ-C)、改良巴氏指数、医院焦虑抑郁量表、匹兹堡睡眠质量指数数量表、营养筛查(NRS2002)等。 15.可开具康复评估及康复处方，康复处方支持打印，处方可同步显示于PDA端； 16.可查看和分析可查看患者全部的评估报告和训练、问卷报告，并可形成历史趋势曲线图表，支持不同类型的报告打印和输出，用户呼吸康复健康档案的数据分析、数据大屏展示； 17.可对康复患者进行用药记录，含（用药时间\药品名称\症状描述等）实现病患用药管理记录，便于对患者用药情况进行追踪； 18.支持与多种检测和训练设备对接，并支持与HIS系统、肺功能测定系统、6分钟步行试验测评系统对接，第三方报告可快速上传至云端，同时支持导入第三方设备患者信息； 19.单台配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>单位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>进气管</td><td>根</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>咬嘴</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>充电器</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>内衬托架</td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	单位	数 量	1	主机	台	1	2	进气管	根	1	3	咬嘴	个	1	4	充电器	套	1	5	内衬托架	套	1
序号	部 件 名 称	单位	数 量																						
1	主机	台	1																						
2	进气管	根	1																						
3	咬嘴	个	1																						
4	充电器	套	1																						
5	内衬托架	套	1																						
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。																								

采购包3（干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 30 个日历日内交货；设备到货后 30 个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行 15 个日历日并通过运行验收。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后5个工作日内，中标人支付合同总价的5%作为履约保证金给采购人；采购人收到中标人开具符合要求的发票后15个日历日内，支付合同总价的30%作为预付款给中标人，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，中标人提前向采购人提供相应金额的增值税专用发票(含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票)、履约保证金缴纳相应证明。 2期：支付比例70%,所有货物全部到货，完成安装调试，经采购人验收并正常运行15个日历日后且收到中标人开具符合采购人要求的发票后15个日历日内，采购人支付合同金额的70%作为合同尾款给中标人；付款方式:采用银行转账形式。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期： 详见《第二章 采购需求》
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、其他 账号：3602000309000415320 户名：广东省第一荣军优抚医院 开户行：工商银行广州怡乐支行 说明：合同签订后5个工作日内，中标人按合同总价的5%交付履约保证金给采购人，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效： （1）中标人完成交付义务并通过采购人运行验收的，无违约行为且无未结款项(包括但不限于违约金、赔偿金等)的，中标人提出书面申请后，采购人于60天内无息返还履约保证金；（2）中标人出具与设备原厂家针对采购人本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内中标人违约退出的，或擅自中止履行合同超过15天或解除合同的，或因中标人原因导致采购人解除合同的，其履约保证金不予退回，且采购人无需承担任何责任。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心 (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

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	干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪	批	1.00	600,000.00	600,000.00	工业	详见附件一

附表一：干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		（一）干扰电治疗仪（技术参数、配置清单） 1.★适用范围：具备镇痛、锻炼肌肉、促进血液循环、软化瘢痕松懈粘连的功效。（提供有效期内的医疗器械注册证） 2.▲两路八组（共16个电极）输出，每路4组通道，共有8组通道。每一路可三维、二维输出相互转换，最多可治疗8个部位，可进行平面和立体动态干涉；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 3.仪器压力设置范围应在10.7kPa（80mmHg）～40kPa（300mmHg）内可调，误差±10%；每按一次应增加或减小1.33kPa (10mmHg)。 4.吸引模式应有连续、快速、中速、慢速、自动五种方式可调。 5.吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到30mmHg，便于取下电极，1min后自动变为OFF，20s后又变为上次治疗所设定吸引压值； 6.输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波； 7.顶板自动加热功能，方便寒冷时使用，可加热浸湿的电极，避免湿式电极刺激皮肤； 8.▲输出频率（基频）为1kHz～11kHz可调节，步长0.5kHz；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 9.▲差频频率在0.1Hz～1Hz，步长为0.1Hz；在1～200Hz，步长为1Hz。满足极精细化的差频频率的调节。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 10.▲调制频率为0.1Hz～1Hz，步长为0.1Hz；1～150Hz，步长为1Hz。满足极精细化的调制频率的调节；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 11.▲输出电流有效值应在0mA～100mA范围内连续可调；最大值50/75/100mA，3档可设置，保障治疗安全和有效性；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 12.▲具有八种治疗模式，包含三种干扰电模式与五种预调制电模式可选择，其中干扰电模式包括：静态干扰、动态干扰、复合干扰，预调制电流模式包括：连续、断调、交调、间调、扫引；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 13.符合《中频电疗产品注册技术审查指导原则》规定，动态节律严格按照标准为4～10s。 14.符合《中频电疗产品注册技术审查指导原则》规定，动态节律严格按照标准为差频变化周期为15s～30s可调，步长1s 15.五种调制度可调节：0、25%、50%、75%、100%； 16.▲差频变化范围为：低、中、高、极高、低高、广域、超广域以及自定义，8种治疗模式可调；（提供

1

产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明)

17.调制中频8组电极可自由调节，亦可以和平面干扰、立体干扰、八级联动自由组合。

18.可最多同步4组平面干扰。

19.可最多同步进行两组立体干扰。

20.具备两组八级联动功能。八级联动功能：8个电极同步工作，包含向上、向下、循环、往复四种联动模式可选。

21.具有方案库功能，每个方案具有多图操作教程；

22.具有自定义方案保存功能，可以个性化定制治疗方案并保存到方案库。

23.具有病例库管理功能，可以对患者信息进行管理，保存患者治疗记录，导出患者记录等功能。

24.治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗；

25.多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。

26.可选配30mm吸附碗，满足儿童或小部位的治疗。

27.单套配置清单（包含但不限于）：

序号	部件名称	规格	单 位	数 量
1	主机		台	1
2	不锈钢篮子		个	2
3	黄色两级输出线		条	4
4	蓝色两级输出线		条	2
5	绿色两级输出线		条	2
6	黄色吸附碗	φ60mm	个	8
7	蓝色吸附碗	φ60mm	个	4
8	绿色吸附碗	φ60mm	个	4
9	木浆棉	φ65mm	个	20
10	保险丝		个	4
11	电源线		条	1

	(二) 深层肌肉刺激仪（技术参数、配置清单） 1.★适用范围：适用于肩关节周围炎、慢性软组织损伤引起的疼痛和关节活动受限的辅助治疗。（提供有效期内的医疗器械注册证） 2.▲治疗手柄配备硅胶皮套，便于抓握和防止操作者烫伤。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 3.▲钛合金材质理疗头，与人体接触时不发生变形，有效保障治疗深度和设备寿命。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 4.理疗头具备可伸缩式设计，治疗时振动连续输出，能加快局部代谢，有效缓解疼痛并降低肌张力，改善肌肉紧张。 5.电源与安全： 采用低压供电方式，保证使用安全且可长时间连续运行、 电源输出线与主机连接牢固可靠，最大承受拉力≥5kg。 6.电机转速档位≥4，包含但不限于900rpm、1800rpm、2700rpm、3600rpm，转速误差≤±5%，以满足不同治疗需求。 7.治疗头振幅与深度：治疗头振动幅度可达6mm，允差±10% ，治疗深度范围：0-60mm，表层和深层组织均可治疗。 28.产品尺寸（长×宽×高）：280mm×120mm×60mm，允差±20mm； 9.按摩头直径：φ15mm，φ25mm，φ35mm，允差±5%。。 10.噪声控制：正常工作时，电机运转平稳，无异常声响，噪声（A计权）≤60dBA。 11.设备重量与操作便利性：设备净重≤2.5kg，整体重心位于机头部位，最大程度降低手柄尾端振动幅度。治疗时设备自身重量施加于人体，无需操作者费力施压，可轻松来回移动，便捷省力。输出频率改变时，设备的冲击力恒定不变，保证治疗的深度和疗效 12.具备过压力保护功能，当外部施加压力超过预设值时，设备自动断电保护，确保操作者及患者安全。 13.采用高品质电机，保证输出稳定可靠。 14.单机配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>规格</th><th>单 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td></td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>控制盒</td><td></td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>理疗头</td><td>φ35mm</td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>收纳包</td><td></td><td>个</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>润滑油</td><td>50mL</td><td>瓶</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>工具包</td><td></td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	规格	单 位	数 量	1	主机		台	1	2	控制盒		个	1	3	理疗头	φ35mm	个	1	4	收纳包		个	1	5	润滑油	50mL	瓶	1	6	工具包		套	1
序号	部 件 名 称	规格	单 位	数 量																																
1	主机		台	1																																
2	控制盒		个	1																																
3	理疗头	φ35mm	个	1																																
4	收纳包		个	1																																
5	润滑油	50mL	瓶	1																																
6	工具包		套	1																																
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。																																			

采购包4（超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起 30 个日历日内交货；设备到货后 30 个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行 15 个日历日并通过运行验收。
标的提供的地点	采购人指定地点。
付款方式	1期：支付比例30%,合同签订后5个工作日内，中标人支付合同总价的5%作为履约保证金给采购人；采购人收到中标人开具符合要求的发票后15个日历日内，支付合同总价的30%作为预付款给中标人，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，中标人提前向采购人提供相应金额的增值税专用发票(含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票)、履约保证金缴纳相应证明。 2期：支付比例70%,所有货物全部到货，完成安装调试，经采购人验收并正常运行15个日历日后且收到中标人开具符合采购人要求的发票后15个日历日内，采购人支付合同金额的70%作为合同尾款给中标人；付款方式:采用银行转账形式。 如项目发生合同融资，采购人需将合同款项支付到合同约定收款账户
验收要求	1期： 详见《第二章 采购需求》
履约保证金	交纳比例：5% 缴费渠道：电子保函（保险）、其他 账号：3602000309000415320 户名：广东省第一荣军优抚医院 开户行：工商银行广州怡乐支行 说明：合同签订后5个工作日内，中标人按合同总价的5%交付履约保证金给采购人，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效： （1）中标人完成交付义务并通过采购人运行验收的，无违约行为且无未结款项(包括但不限于违约金、赔偿金等)的，中标人提出书面申请后，采购人于60天内无息返还履约保证金；（2）中标人出具与设备原厂家针对采购人本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内中标人违约退出的，或擅自中止履行合同超过15天或解除合同的，或因中标人原因导致采购人解除合同的，其履约保证金不予退回，且采购人无需承担任何责任。 履约保证金可以以履约保函（保险）形式提供，目前"广东政府采购智慧云平台金融服务中心 (https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)已实现电子履约保函（保险）在线办理功能，有意愿供应商可自行办理提供。
其他	

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	超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪	批	1.00	950,000.00	950,000.00	工业	详见附件一

附表一：超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪

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

	1	（一）超短波治疗仪（技术参数、配置清单） 1.采用微电脑控制和晶体管技术，彩色触摸屏配合快捷键设计，简单易用。 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。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 3.脉冲模式：实时显示平均功率，输出功率，以防止过热治疗。 4.▲自动调谐：热感快，具有温热效果，调谐时间小于3秒即能达到最优输出。自动补正室温：根据季节室温变化，自动识别外界温度，调节输出功率，保持温热感恒定。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 5.采用屏蔽技术，整机采用全金属屏蔽材料，无辐射干扰及危害。安全类型（认证）：class I, BF-type，电压：100～240V，最大输出电流：6.5A 6.▲振动频率：27.12MHz ± 0.6%，输出功率：0～50W可调，5W/档。具有连续、脉冲两种模式。脉冲模式可调制频率和脉宽，调制频率：10～800Hz可调，步长10Hz，调剂脉宽：20～400□可调，步长20□（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 7.磁感线统计示意图，显示载体接入程度。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 8.时间设定：1～30min，步长1min 9.输出波形：正弦波 10.四种治疗剂量：无热，微热，温热，热量。 11.▲彩色电阻屏显示解剖学和病理，可显示不少于36个专家处方电极放置方式，记录不少于99个自定义处方等。包含但不限于常用肺炎、急性扭损伤参考数据处方，系统可升级更新至最新专家处方。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 12.采用便携式设计。主机规格：300×200×300mm（±20mm）主机重量：≤7kg。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 13.设备使用周期：≥8年 14.单机配置清单（包括但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>单 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>电容电极（标准）</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>条</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>日光灯管</td><td>条</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>松紧带（固定绷带）</td><td>条</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>电极套</td><td>个</td><td>2</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	单 位	数 量	1	主机	台	1	2	电容电极（标准）	套	1	3	电源线	条	1	4	日光灯管	条	1	5	松紧带（固定绷带）	条	1	6	电极套	个	2
序号	部 件 名 称	单 位	数 量																											
1	主机	台	1																											
2	电容电极（标准）	套	1																											
3	电源线	条	1																											
4	日光灯管	条	1																											
5	松紧带（固定绷带）	条	1																											
6	电极套	个	2																											

		（二）超声治疗仪（技术参数、配置清单） 1.▲适应症范围：至少涵盖利用聚焦技术适用于人体的颈肩部、腰腹部和四肢部位慢性软组织损伤性疼痛的治疗。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 2.≥7英寸彩色显示终端，显示人机交互界面及设备运行参数。 3.▲智能输出声功率≤10W，精确标定，便于临床使用：一档1.35W，二档2W，三档3W，四档4W，五档4.5W。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 4.▲超声工作频率：≤0.8MHz。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 5.▲治疗头：输出端面采用特制透声膜（压电材料）及高分子固态凝胶填充耦合。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 6.探头手柄分别可满足深部治疗和浅部治疗（依据型号配置治疗头），并可独立控制，需提供生物相容性报告。 7.治疗手柄可实时启动和暂停治疗输出。 8.治疗头焦平面距离：5～50mm，具有对焦技术，用于智能调节治疗深度。 9.▲治疗时间：0～300秒步进可调。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 10.治疗头超温：治疗头辐射表面的温度≤41℃。 11.调制波形：方波；波束类型：会聚型。 12.脉冲占空比：2%～100%；脉冲重复周期：2.5s。 13.电源电压适应范围：AC 220V 50Hz。 14.▲主机重量≤2.5kg，手提式设计，便于携带。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 15.设备使用年限：≥8年 16.单机配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>规 格</th><th>单 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>超声治疗仪主机</td><td></td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>超声耦合剂</td><td>250ML/瓶</td><td>瓶</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td></td><td>根</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>治疗探头</td><td></td><td>套</td><td>1</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	规 格	单 位	数 量	1	超声治疗仪主机		台	1	2	超声耦合剂	250ML/瓶	瓶	1	3	电源线		根	1	4	治疗探头		套	1
序号	部 件 名 称	规 格	单 位	数 量																							
1	超声治疗仪主机		台	1																							
2	超声耦合剂	250ML/瓶	瓶	1																							
3	电源线		根	1																							
4	治疗探头		套	1																							
	2																										

	3	（三）上肢康复机器人（技术参数、配置清单） 1.▲设备具有主动训练模式、助力训练模式、被动训练模式三种基本训练模式；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 2.▲设备应能根据患者运动状态自动切换训练模式，训练模式应在整个训练过程中连续显示；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 3.▲训练范围：偏角训练设定范围覆盖-90°~90°、倾角训练设定范围覆盖 0°~90°、最大线性训练设定范围覆盖 0~510mm；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 4.▲训练时长：训练时长lmin~180min可调；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 5.▲训练力度：最大训练力度≥70Nm；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 6.训练速度：最大训练速度≥35°/s 7.桌面平台高度调节：桌面平台高度应可电动调节，行程≥300mm； 8.系统提供肌力测定功能及活动范围测定功能 9.▲系统能提供标准程序、等长程序、热身程序、等速程序、放松程序5种预设快捷训练程序；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 10.融入任务导向和多重激励的日常生活场景,增加训练趣味性和沉浸感，通过视觉引导，语音、文字提示以及实时训练反馈,激发患者主动参与,提高患者上肢功能的同时加强患者的认知和日常生活活动能力； 11.提供患者的新增、编辑、删除和查找功能； 12.提供计划管理功能，包括训练计划的新增、编辑、删除、查找功能，在计划中还应能添加训练程序及测定； 13.▲设备支持创建14天的重复性训练计划，实现周期性康复训练管理；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 14.提供程序管理功能，对预设快捷训练程序的参数进行修改后，应能生成自定义训练程序，自定义训练程序可删除； 15.提供数据统计功能，包括训练程序统计、训练时长统计、训练天数统计、最大对抗阻力值、训练数据统计、测定数据统计； 16.▲提供训练/测定报告、展示和搜索功能；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 17.训练报告包括患者信息、训练程序、训练时长、训练速度、训练力度和训练范围示意图； 18.提供安全保护功能，包含疑似痉挛保护及两个手动急停开关； 19.单机配置清单（包含但不限于）： <table><tr><td>序号</td><td>部 件 名 称</td><td>单 位</td><td>数 量</td></tr><tr><td>1</td><td>上肢三维线性康复训练系统</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>多媒体设备</td><td>套</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>电源线</td><td>根</td><td>1</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	单 位	数 量	1	上肢三维线性康复训练系统	台	1	2	多媒体设备	套	1	3	电源线	根	1
序号	部 件 名 称	单 位	数 量															
1	上肢三维线性康复训练系统	台	1															
2	多媒体设备	套	1															
3	电源线	根	1															
		（四）四肢联动康复训练器（技术参数、配置清单） 1.输入功率：≤190 VA。 2.正常工作条件：环境温度5℃~40℃，相对湿度≤80%。 3.最大承重：≥130kg。 4.显示装置：≥10英寸真彩触摸显示；可动态实时显示时间、功率、步频、新陈代谢率、步数、卡路里、阻力等级、血氧、脉率等主要训练参数。 5.把手长度手动最大可调节行程≥175mm，≥7段可调。																

6.▲座椅可左右 $360^{\circ}\pm 10^{\circ}$ 旋转，每 90° 为一个间隔并自动锁定，允差 $\pm 2^{\circ}$ ，方便患者多角度上下。座椅前后手动最大可调节行程为400mm，分级可调。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

7.▲四肢联动康复器具有上下肢训练、脉搏血氧监测、分隔训练三大功能。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

8.▲被动模式：

（1）转速15~55r/min可调，调节步长为1r/min，显示转速监测值；

（2）转速监测误差应不大于 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2\text{r/min}$ ，二者取大值；

（3）康复器的转速变化率不大于 0.5r/s^2 ；

（4）康复器输出扭矩1~20N·m可调，调节步长为1N·m。

（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

9.主动模式：

（1）康复器的阻力扭矩0~20N·m可调，调节步长为1N·m，阻力控制分为自动、手动、自动+手动3种模式；

（2）转速检测误差应不大于 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2\text{r/min}$ ，两者取最大值。

10.训练时间：0min~120min可调，步长1min。

11.具有用户资料管理系统：可搜索、新建、查看、删除、修改用户资料，资料可导出。

12.安全保护：

（1）手动急停：当出现紧急情况时，按下急停开关，可立即停止工作；

（2）痉挛保护：在被动训练状态，当患者发生肌肉痉挛时，康复器在5s之内停止运转，痉挛保护激活时应伴有声音提示信号；

（3）脉搏血氧保护：若接有脉搏血氧仪设备，接收到的数据超出脉搏、血氧设定值，20s内康复器停止工作。

13.痉挛保护等级低、中、高三档可调，痉挛扭矩分别为：10N·m、15N·m、20N·m。

14.上下肢训练可分为3个阶段：预热阶段、积极治疗阶段、消极治疗阶段；5个时期：预热期、过渡期、积极治疗期、消极治疗期、冷却期；康复器转速预置值为15r/min。

15.▲分隔训练：将训练过程分隔成若干阶段，单独设置每一阶段的持续时间、控制转速、阻力，并可设置分隔训练的循环次数。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

16.▲康复器有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口，可实时监测患者脉搏血氧数据。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明）

17.对称性监测：康复器提供肌力对称性信息，以图示的方式显示，并含有相对比例数据

18.单套配置清单（包括但不限于）：

序号	部 件 名 称	单位	数 量
1	主机	台	1
2	熔断器	个	1
3	六角扳手	个	1
4	内六角扳手	个	1
5	内六角扳手	个	1
6	电源线	根	1

		（五）低频治疗仪 1.▲输出通道：至少四路脉冲输出。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 2.交流电压220V，频率50Hz。 3.额定输入功率：≥35VA。 4.输出脉冲波形:双向不对称方波 5.输出脉冲频率 模式一：输出载波频率为500Hz，调制波频率为0.5Hz～5Hz可调，步进0.5Hz，允差±15%； 模式二：输出载波频率为0.5Hz～5Hz可调，步进0.5Hz，允差±15%。 6.输出脉冲宽度 模式一：脉冲宽度为1ms，允差±30%； 模式二：脉冲宽度为10ms，允差±30%。 7.输出幅度 分99档可调，最大输出幅度为55V，允差±20%。 8.▲周期（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 模式一：载波周期为2ms，调制波周期为0.2s～2s，允差±15%。 模式二：载波周期为0.2s～2s，允差±15%。 9.治疗时间：5min、10min、15min、20min、25min、30min分六档可调，每档时间允差±30s，治疗时间结束有蜂鸣器提示声，并停止输出。 10.输出强度：各路输出独立控制，在1kΩ负载阻抗条件下，每路输出电流峰值Ip从0mA～100mA（±30%）连续可调。在500Ω负载电阻下，输出电流有效值不大于80mA。 15.单机配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>单 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>电源线</td><td>根</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>导电橡胶</td><td>片</td><td>16</td></tr><tr><td>4</td><td>衬垫</td><td>片</td><td>8</td></tr><tr><td>5</td><td>绑带</td><td>根</td><td>6</td></tr><tr><td>6</td><td>输出线</td><td>根</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>自粘电极</td><td>对</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>保险管</td><td>只</td><td>2</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	单 位	数 量	1	主机	台	1	2	电源线	根	1	3	导电橡胶	片	16	4	衬垫	片	8	5	绑带	根	6	6	输出线	根	6	7	自粘电极	对	4	8	保险管	只	2
序号	部 件 名 称	单 位	数 量																																			
1	主机	台	1																																			
2	电源线	根	1																																			
3	导电橡胶	片	16																																			
4	衬垫	片	8																																			
5	绑带	根	6																																			
6	输出线	根	6																																			
7	自粘电极	对	4																																			
8	保险管	只	2																																			
	5																																					

	6	（六）中频治疗仪 1.▲输出通道：输出通道≥4路，可同步或异步工作（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 2.▲处方数量：内置处方数可≥90。（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 3.设备输出：低频调制的中频电流； 4.调制波形：具有正弦波、方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、等幅波 5.▲调制频率：低频调制频率范围：0～150Hz，中频载波范围：1kHz～10kHz；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 6.调节幅度：幅度为0%-100%，允差±5%； 7.输出幅度：最大输出幅度为46V。 8.脉冲宽度：最大脉冲宽度为460us；最小脉冲宽度为30us。 9.输出限制：在500Ω负载下，输出电流不大于80mA（r.m.s） 10.输出电流稳定度：不同负载下的输出电流变化率不大于10% 25.单机配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>部 件 名 称</th><th>规格</th><th>单位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td></td><td>台</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>电极片</td><td>40mm*40mm</td><td>对</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>电极片</td><td>45mm*60mm</td><td>对</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>电极片</td><td>60mm*90mm</td><td>对</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>电源线</td><td></td><td>条</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>电极输出线</td><td></td><td>条</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>简易操作步骤</td><td></td><td>张</td><td>1</td></tr></table>	序号	部 件 名 称	规格	单位	数 量	1	主机		台	1	2	电极片	40mm*40mm	对	2	3	电极片	45mm*60mm	对	2	4	电极片	60mm*90mm	对	2	5	电源线		条	1	6	电极输出线		条	4	7	简易操作步骤		张	1
序号	部 件 名 称	规格	单位	数 量																																						
1	主机		台	1																																						
2	电极片	40mm*40mm	对	2																																						
3	电极片	45mm*60mm	对	2																																						
4	电极片	60mm*90mm	对	2																																						
5	电源线		条	1																																						
6	电极输出线		条	4																																						
7	简易操作步骤		张	1																																						
		（七）排痰仪 1.电源电压：AC 220V±22V,50Hz±1Hz,功率：150VA； 2.显示方式：中文菜单，按键式操作； 3.▲软轴轴心：（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） （1）长度：>1800mm； （2）成人传动轴直径：>6mm； （3）钢质可插拔软轴，便于清洁、消毒与更换； （4）成人动力头外径尺寸：≥65mm； 4.即放即停：具有记忆时间和记忆频率功能，可随时（暂停/继续）工作，不需要关闭电源及操作； 5.▲反馈控制电路：保持振动频率的实际输出值等同于设定值；（提供产品技术白皮书或说明书关键页或彩页证明） 6.振幅：叩击头振幅不大于7mm； 7.噪音：设备正常工作状态下，噪声≤65dB（A）,整机采用防电磁屏蔽装置，对相临的设备无干扰； 8.传动系统结构：采用带双层橡胶绝缘保护层的钢制软连接轴组成； 9.动力系统输出机构：操作过程中手柄相对传动软轴可以360°自由旋转，90度固定角度叩击转向器； 10.工作模式：																																								

7	自动模式：设备按照设定工作模式（四挡自动模式）的振动频率工作； 手动模式：设置振动频率和工作时间，设备保持恒定设置频率工作； 11.定时功能：手动模式设置范围1min～60min可调，步进值1min； 自动模式分四档：5min、10min、15min和20min； 12.频率范围：手动模式成人10Hz～60Hz（600转/分～3600转/分）可调，步进值 1Hz； 13.成人型叩击头(共5个)： （1）圆形橡胶叩击头：直径中130mm*1； （2）圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径φ90mm*1； （3）圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径φ78mm*1； （4）圆形聚氨酯海绵面叩击头：直径φ68mm*1； （5）轭状聚氨酯海绵面叩击头：长215mm,宽80mm,高85mm*1； 14.工作完成提示功能：设定工作时间结束，有声音提示； 15.记忆功能：设备断电后自动存储上次设定参数，以供下次使用参考，一键启动； 16.通过医疗机构EMC检测； 17.外形尺寸：便携式可拆分(长*宽*高)：长500mm×宽400mm×高150mm（±10mm）。 18.主机重量：≤10.5kg。 19.设备使用年限：≥10年。 20.单机配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th colspan="2">部 件 名 称</th><th>规格</th><th>单位</th><th>数 量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td colspan="2">主机</td><td></td><td>1</td><td>台</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td colspan="2">医用台车</td><td></td><td>1</td><td>辆</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td rowspan="5">治 疗 头</td><td>轭状海绵</td><td>215*80*85(mm)</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>圆形橡胶</td><td>φ130mm</td><td>1</td><td>个</td><td>粗螺纹</td></tr><tr><td>5</td><td>圆形海绵</td><td>φ90mm</td><td>1</td><td>个</td><td>粗螺纹</td></tr><tr><td>6</td><td>圆形海绵</td><td>φ78mm</td><td>1</td><td>个</td><td>粗螺纹</td></tr><tr><td>7</td><td>圆形海绵</td><td>φ68mm</td><td>1</td><td>个</td><td>粗螺纹</td></tr><tr><td>8</td><td rowspan="5">无 纺 布 套</td><td>轭状</td><td>240*100(mm)</td><td>5</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>圆形</td><td>φ130mm</td><td>5</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>圆形</td><td>φ90mm</td><td>5</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>圆形</td><td>φ78mm</td><td>5</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>圆形</td><td>φ68mm</td><td>5</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td colspan="2">叩击转向器</td><td>大号</td><td>1</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td colspan="2">保险管</td><td></td><td>2</td><td>个</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td colspan="2">电源线</td><td></td><td>1</td><td>根</td><td></td></tr></table>					序号	部 件 名 称		规格	单位	数 量	备注	1	主机			1	台		2	医用台车			1	辆		3	治 疗 头	轭状海绵	215*80*85(mm)	1	个		4	圆形橡胶	φ130mm	1	个	粗螺纹	5	圆形海绵	φ90mm	1	个	粗螺纹	6	圆形海绵	φ78mm	1	个	粗螺纹	7	圆形海绵	φ68mm	1	个	粗螺纹	8	无 纺 布 套	轭状	240*100(mm)	5	个		9	圆形	φ130mm	5	个		10	圆形	φ90mm	5	个		11	圆形	φ78mm	5	个		12	圆形	φ68mm	5	个		13	叩击转向器		大号	1	个		14	保险管			2	个		15	电源线			1	根	
	序号	部 件 名 称		规格	单位	数 量	备注																																																																																																						
1	主机			1	台																																																																																																								
2	医用台车			1	辆																																																																																																								
3	治 疗 头	轭状海绵	215*80*85(mm)	1	个																																																																																																								
4		圆形橡胶	φ130mm	1	个	粗螺纹																																																																																																							
5		圆形海绵	φ90mm	1	个	粗螺纹																																																																																																							
6		圆形海绵	φ78mm	1	个	粗螺纹																																																																																																							
7		圆形海绵	φ68mm	1	个	粗螺纹																																																																																																							
8	无 纺 布 套	轭状	240*100(mm)	5	个																																																																																																								
9		圆形	φ130mm	5	个																																																																																																								
10		圆形	φ90mm	5	个																																																																																																								
11		圆形	φ78mm	5	个																																																																																																								
12		圆形	φ68mm	5	个																																																																																																								
13	叩击转向器		大号	1	个																																																																																																								
14	保险管			2	个																																																																																																								
15	电源线			1	根																																																																																																								
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。																																																																																																												

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一荣军优抚医院，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4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 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价 采购包2：总价 采购包3：总价 采购包4：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 采购包3： 2家 采购包4： 2家

12	中标供应商数量	采购包1： 1家 采购包2： 1家 采购包3： 1家 采购包4： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 采购包2： 3家 采购包3： 3家 采购包4： 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	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，各投标人可以对一个或多个采购包进行投标，但每个投标人最多只能获得1个采购包的中标资格。本项目按采购包1-4的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每个采购包推荐两名中标候选人。已获得前面采购包的第一中标候选人资格的，将不能通过后续采购包的符合性审查。
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	1.，评审异常低分审查：对于供应商技术或商务得分低于采购文件技术或商务总分值30%的，评标委员会应重点开展串通投标审查，并按规定处理，评审报告记录相关审查结果、理由及处理结果，存入项目档案。 2.，第二中标候选人报价高于第一中标候选人报价20%以上的，只推荐1名中标(成交)候选人，并在复核评标结果时重点予以复核。 3.，评审专家单项主观评分偏离全体评委平均分30%以上的，评标委员会应启动评分畸高、畸低认定，并按规定处理。评审报告记录相关认定结果、理由及处理结果，存入项目档案。
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 采购包3：面向中小企业，采购包专门预留 采购包4：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号东山紫园商务大厦2003室

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(智能下肢外骨骼步行训练设备): 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(心脏康复中心相关设备): 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3(干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪): 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4(超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪): 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（智能下肢外骨骼步行训练设备）：

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%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（心脏康复中心相关设备）：

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%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3（干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪）：

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%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4（超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪）：

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%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**（智能下肢外骨骼步行训练设备）：

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标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）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。
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，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》】。

采购包2（心脏康复中心相关设备）：

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标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）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。
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，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》】。

采购包3（干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪）：

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标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）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。
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，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》】。

采购包4（超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪）：

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） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收的相关材料；提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2025年度财务状况报告；或银行出具的资信证明材料复印件。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标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）。 投标函相关承诺要求内容。
8	本项目特定的资格要求	如投标人为生产企业：所投产品为第二、三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械生产许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）；如投标人为经营企业：所投产品为第三类医疗器械，提供监督管理部门签发的有效的《医疗器械经营许可证》复印件（如国家另有规定，则适用其规定）。
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，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》】。

表二符合性审查表：

采购包1（智能下肢外骨骼步行训练设备）：

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（心脏康复中心相关设备）：

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	本项目兼投不兼中	按评审顺序，未成为前面采购包的第一中标候选人。
10	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3（干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪）：

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	本项目兼投不兼中	按评审顺序，未成为前面采购包的第一中标候选人。
10	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4（超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪）：

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	本项目兼投不兼中	按评审顺序，未成为前面采购包的第一中标候选人。
10	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(智能下肢外骨骼步行训练设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分	
	重要技术参数响应程度 (30.0分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共20项，最高得30分）： 标注“▲”的重要技术参数完全满足或优于的，得30分，每有1项负偏离或不完全满足的扣1.5分。 注：对于▲号条款，采购需求中要求提供相关证明材料的，必须按采购需求的要求提供相关证明材料，如采购需求中无特定要求则提供相关佐证材料（如：产品彩页、白皮书、产品说明书、检测报告或制造商出具的证明材料等），如未按要求提供相关证明材料或佐证材料的，则视为“负偏离”。（请投标人在有关证明材料上对相应的技术参数进行圈注）

技术部分	一般技术参数响应程度 (10.0分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中未标注“▲”及“★”的一般技术参数的响应情况进行评审：一般技术参数条款完全满足或优于的，得10分；每有1项负偏离或不完全满足的扣0.5分，负偏离≥20项，视为严重偏离，得0分。备注：凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。
	实施方案 (4.0分)	对各投标人关于本项目实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①项目实施的时间安排；②实施过程中的相关技术措施、方案、重点难点；1. 完全满足且优于采购需求，得4分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
	货物质量管理及保障实施方案 (3.0分)	根据各投标人提供的货物质量管理及保障实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①储存、运输环节的质量保障措施；②质量目标、质量管理制度、质量保障措施及相关承诺等；1. 完全满足且优于采购需求，得3分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
	售后服务和技术培训方案 (3.0分)	根据投标人的售后服务和技术培训方案（包含但不限于培训计划及培训安排）进行评审；1. 完全满足且优于采购需求，得3分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
商务部分	同类项目业绩 (3.0分)	提供2023年1月1日至今，供应商签订的同类项目业绩的合同关键页复印件，每提供一份得1分，最高得3分，不提供不得分。备注：同一单位的业绩不重复算分，须附上合同关键页复印件（合同关键页需体现合同名称、供货内容、须包含甲乙双方盖章页），时间以合同签订日期为准。
	质量保证期 (4.0分)	在质量保证期为3年的基础上，每增加1年质量保证期得2分，该项最高得4分，不增加不得分。备注：提供承诺函并加盖公章。
	投标人管理体系认证情况 (3.0分)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，得3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。

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65%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 $\times 65\%$ 。（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65%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 $\times 65\%$ 。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 最高限价 $\times 65\%$ 。（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内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 (40.0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。

采购包2(心脏康复中心相关设备):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分	
技术部分	重要技术参数响应程度 (25.5分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共17项，最高得25.5分）： 标注“▲”的重要技术参数完全满足或优于的，得25.5分，每有1项负偏离或不完全满足的扣1.5分。 注：对于▲号条款，采购需求中要求提供相关证明材料的，必须按采购需求的要求提供相关证明材料，如采购需求中无特定要求则提供相关佐证材料（如：产品彩页、白皮书、产品说明书、检测报告或制造商出具的证明材料等），如未按要求提供相关证明材料或佐证材料的，则视为“负偏离”。（请投标人在有关证明材料上对相应的技术参数进行圈注）
	一般技术参数响应程度 (14.5分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中未标注“▲”及“★”的一般技术参数的响应情况进行评审：一般技术参数条款完全满足或优于的，得14.5分；每有1项负偏离或不完全满足的扣0.5分，负偏离 ≥ 29 项，视为严重偏离，得0分。 备注：凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。
	实施方案 (4.0分)	对各投标人关于本项目实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①项目实施的时间安排；②实施过程中的相关技术措施、方案、重点难点； 1. 完全满足且优于采购需求，得4分。 2.完全满足采购需求，得2分。 3.不能完全满足采购需求，得1分。 4.无或其他得0分。

	货物质量管理及保障实施方案 (3.0分)	根据各投标人提供的货物质量管理及保障实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①储存、运输环节的质量保障措施；②质量目标、质量管理制度、质量保障措施及相关承诺等： 1.完全满足且优于采购需求，得3分。 2.完全满足采购需求，得2分。 3.不能完全满足采购需求，得1分。 4.无或其他得0分。
	售后服务和技术培训方案 (3.0分)	根据投标人的售后服务和技术培训方案（包含但不限于培训计划及培训安排）进行评审： 1.完全满足且优于采购需求，得3分。 2.完全满足采购需求，得2分。 3.不能完全满足采购需求，得1分。 4.无或其他得0分。
商务部分	同类项目业绩 (3.0分)	提供2023年1月1日至今，供应商签订的同类项目业绩的合同关键页复印件，每提供一份得1分，最高得3分，不提供不得分。 备注：同一单位的业绩不重复算分，须附上合同关键页复印件（合同关键页需体现合同名称、供货内容、须包含甲乙双方盖章页），时间以合同签订日期为准。
	质量保证期 (4.0分)	在质量保证期为3年的基础上，每增加1年质量保证期得2分，该项最高得4分，不增加不得分。 备注：提供承诺函并加盖公章。
	投标人管理体系认证情况 (3.0分)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，得3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。
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65%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×65%。（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65%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×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。（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 (40.0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3(干扰电治疗仪、深层肌肉刺激仪):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分 10.0分 技术部分 50.0分 报价得分 40.0分	
技术部分	重要技术参数响应程度 (27.0分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共9项，最高得27分）：标注“▲”的重要技术参数完全满足或优于的，得27分，每有1项负偏离或不完全满足的扣3分。注：对于▲号条款，采购需求中要求提供相关证明材料的，必须按采购需求的要求提供相关证明材料，如采购需求中无特定要求则提供相关佐证材料（如：产品彩页、白皮书、产品说明书、检测报告或制造商出具的证明材料等），如未按要求提供相关证明材料或佐证材料的，则视为“负偏离”。（请投标人在有关证明材料上对相应的技术参数进行圈注）
	一般技术参数响应程度 (13.0分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中未标注“▲”及“★”的一般技术参数的响应情况进行评审：一般技术参数条款完全满足或优于的，得13分；每有1项负偏离或不完全满足的扣0.5分，负偏离≥26项，视为严重偏离，得0分。备注：凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。
	实施方案 (4.0分)	对各投标人关于本项目实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①项目实施的时间安排；②实施过程中的相关技术措施、方案、重点难点；1. 完全满足且优于采购需求，得4分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
	货物质量管理及保障措施方案 (3.0分)	根据各投标人提供的货物质量管理及保障措施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①储存、运输环节的质量保障措施；②质量目标、质量管理制度、质量保障措施及相关承诺等：1. 完全满足且优于采购需求，得3分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
	售后服务和技术培训方案 (3.0分)	根据投标人的售后服务和技术培训方案（包含但不限于培训计划及培训安排）进行评审：1. 完全满足且优于采购需求，得3分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
商务部分	同类项目业绩 (3.0分)	提供2023年1月1日至今，供应商签订的同类项目业绩的合同关键页复印件，每提供一份得1分，最高得3分，不提供不得分。备注：同一单位的业绩不重复算分，须附上合同关键页复印件（合同关键页需体现合同名称、供货内容、须包含甲乙双方盖章页），时间以合同签订日期为准。
	质量保证期 (4.0分)	在质量保证期为3年的基础上，每增加1年质量保证期得2分，该项最高得4分，不增加不得分。备注：提供承诺函并加盖公章。

	投标人管理体系认证情况 (3.0分)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，得3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。
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65%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×65%。（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65%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×65%。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。（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 (40.0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4(超短波治疗仪、超声治疗仪、上肢康复机器人、四肢联动康复训练器、低频治疗仪、中频治疗仪、排痰仪):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分50.0分 报价得分40.0分	
	重要技术参数响应程度 (30.0分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中标注“▲”的重要技术参数的响应情况进行评审（共30项，最高得30分）： 标注“▲”的重要技术参数完全满足或优于的，得30分，每有1项负偏离或不完全满足的扣1分。注：对于▲号条款，采购需求中要求提供相关证明材料的，必须按采购需求的要求提供相关证明材料，如采购需求中无特定要求则提供相关佐证材料（如：产品彩页、白皮书、产品说明书、检测报告或制造商出具的证明材料等），如未按要求提供相关证明材料或佐证材料的，则视为“负偏离”。（请投标人在有关证明材料上对相应的技术参数进行圈注）

技术部分	一般技术参数响应程度 (10.0分)	根据各投标人对《第二章 采购需求》具体技术（参数）要求“一、技术参数”中未标注“▲”及“★”的一般技术参数的响应情况进行评审：一般技术参数条款完全满足或优于的，得10分；每有1项负偏离或不完全满足的扣0.5分，负偏离≥20项，视为严重偏离，得0分。备注：凡是标有序号的一般条款均以一项单独的条款计算，无论是否隶属于上一级编号。
	实施方案 (4.0分)	对各投标人关于本项目实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①项目实施的时间安排；②实施过程中的相关技术措施、方案、重点难点；1. 完全满足且优于采购需求，得4分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
	货物质量管理及保障实施方案 (3.0分)	根据各投标人提供的货物质量管理及保障实施方案进行评审，包括但不限于以下内容：①储存、运输环节的质量保障措施；②质量目标、质量管理制度、质量保障措施及相关承诺等；1. 完全满足且优于采购需求，得3分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
	售后服务和技术培训方案 (3.0分)	根据投标人的售后服务和技术培训方案（包含但不限于培训计划及培训安排）进行评审；1. 完全满足且优于采购需求，得3分。2. 完全满足采购需求，得2分。3. 不能完全满足采购需求，得1分。4. 无或其他得0分。
商务部分	同类项目业绩 (3.0分)	提供2023年1月1日至今，供应商签订的同类项目业绩的合同关键页复印件，每提供一份得1分，最高得3分，不提供不得分。备注：同一单位的业绩不重复算分，须附上合同关键页复印件（合同关键页需体现合同名称、供货内容、须包含甲乙双方盖章页），时间以合同签订日期为准。
	质量保证期 (4.0分)	在质量保证期为3年的基础上，每增加1年质量保证期得2分，该项最高得4分，不增加不得分。备注：提供承诺函并加盖公章。
	投标人管理体系认证情况 (3.0分)	投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书，得3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。

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65%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 $\times 65\%$ 。（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65%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 $\times 65\%$ 。（3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价 $\leq$ 最高限价 $\times 65\%$ 。（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 (40.0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）。

采购包3：

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4：

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。

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：0877-26GZTP2ZC0649

项目名称：广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目

采购包：1

甲 方：

电 话：_ 传 真：_ 地 址：

乙 方：

电 话：_ 传 真：_ 地 址：

根据广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目采购包 1 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典-第三编 合同》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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与响应文件中货物名称内容一致。

二、具体参数要求

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	

三、合同金额

合同金额为（大写）：_____（¥_____元整）。

四、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1.按照本合同的约定及时收货、验收，同时按时、足额支付约定款项。

2.向乙方提供安全可行的设备安装工作环境，根据乙方相关技术人员的要求采取安全防范措施（如有必要），并尽力配合乙方完成设备安装调试。

3.双方约定的其他权利义务。

（二）乙方的权利和义务

1.乙方应按照本合同约定按时、保质、保量提供设备，并保证所提供设备为全新且包装完整，同时保证设备质量、规格及技术特征符合相关要求。

2.乙方在设备安装调试期间，自觉遵守甲方安装现场的出入检查、现场管理等相关规章制度。

3.按时完成设备安装调试工作，并确保设备安装完成后符合相关质量标准，并能正常、无妨碍地使用。

4.乙方保证其所提供的设备及设备所装载的软件不侵犯任何第三方的所有权、知识产权等合法权益。如有第三方对设备提

出权利请求的，甲方不涉入任何此等纠纷，由乙方负责解决并承担全部责任以及由此给甲方造成的一切损失。

5.如有关法院、仲裁机构或行政机关禁止甲方继续使用本合同下设备的部分或全部，乙方应按甲方要求采取以下措施之一：

(1) 5个工作日内使甲方重新免费获得使用上述设备的权利。

(2) 5个工作日内免费更换与原设备相同或可替代的设备。

乙方采取上述措施不能免除乙方就甲方因此遭受的一切损失进行赔偿的义务，乙方仍应承担甲方由此遭受的一切损失。

6.双方约定的其他权利义务。

五、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。

六、交货期、交货方式及交货地点

(一) 交货期：合同签订生效后_个日历日内完成供货，设备到货后_个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行 15 个日历日并通过运行验收。

(二) 交货方式：乙方须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由乙方承担。

(三) 交货地点：广东省第一荣军优抚医院指定地点。

七、包装运输

(一) 包装应与运输方式相适应，应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要；包装方式的确定及包装费用、运费均由乙方负责，包含在合同总价内；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

(二) 专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

八、履约保证金

合同签订后5个工作日内，乙方按合同总价的5%交付履约保证金给甲方，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效：

(一) 乙方完成交付义务并通过甲方运行验收的，无违约行为且无未结款项（包括但不限于违约金、赔偿金等）的，乙方提出书面申请后，甲方于60天内无息返还履约保证金；

(二) 乙方出具与设备原厂家针对甲方本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内乙方违约退出的，或擅自中止履行合同超过15天或解除合同的，或因乙方原因导致甲方解除合同的，其履约保证金不予退回，且甲方无需承担任何责任。

(三) 甲方履约保证金收款账号信息

账号：3602000309000415320

户名：广东省第一荣军优抚医院

开户行：工商银行广州怡乐支行

九、付款方式

(一) 支付比例30%，合同签订后5个工作日内，乙方支付合同总价的5%作为履约保证金给甲方；甲方收到乙方开具符合要求的发票后15个日历日内，支付合同总价的30%作为预付款给乙方，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，乙方提前向甲方提供相应金额的增值税专用发票（含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票）、履约保证金缴纳相应证明。

(二) 支付比例70%，所有货物全部到货，完成安装调试，经甲方验收并正常运行15个日历日后且收到乙方开具符合甲方要求的发票后15个日历日内，甲方支付合同金额的70%作为合同尾款给乙方；付款方式：采用银行转账形式。

十、质保期及售后服务要求

(一) 质量保证：

1.乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是目前的型号。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按甲方的要求设计或按甲方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在我国现行条件下正常使用可能产生的。

2.上述保证在货物验收合格交付甲方使用之日起按合同规定的质量保证期内有效，质量保证期为___年，在质保期内乙方提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。

3.甲方在质量保证期内发现缺陷应尽快以书面形式通知乙方。对质保期内的故障报修，乙方应按用户需求书及合同规定设定服务热线，保证在接到报障后按合同规定时间内到达甲方现场，并于合同规定时间内更换有缺陷的货物或部件、排除故障。乙方不能按时排除故障时，应提供计量合格的备用设备给甲方维持工作。

4.对质保期内的故障报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5.质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由甲方承担，乙方提供有偿服务。

（二）质量保证期后服务：

1.质保期满后，若产品有危害人身安全和健康的产品质量问题，则由乙方负责更换及维修。

2.质保期满后，应甲方要求，乙方应（参考当时的市场价格）按优惠价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。

3.在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需备件。

十一、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

十二、验收

（一）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符合招标文件和响应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。

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

（三）乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、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。

（四）设备及软件安装调试结束，提交全部阶段性验收材料，甲方于签收后且正常试运行15个日历日后，组成验收小组按国家有关规定、规范及对乙方投标文件内响应的技术参数进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物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。

（五）如合同设备属于国家强制计量或检定的设备，则验收前乙方须提供国家计量或检定机关所出具的合格证书，甲方协助乙方联系有关部门进行检测，但相关检测费用由乙方承担。

十三、培训要求

乙方需负责提供设备使用的详细培训计划，对甲方提供操作、保养等方面进行专业培训（费用包含在合同总价中，不另行收取），直至能独立操作，培训工作由乙方安排相关人员在甲方所在地进行，培训时间可在安装、调试工作期间同时进行。

十四、违约责任与赔偿损失

（一）核心功能未达标的违约责任

1.核心功能范围界定

双方确认，本合同项下乙方须实现的核心功能（下称“核心功能”）以招标文件/采购需求书中标明的以下内容为准：

（1）核心功能如下

1）步行训练过程中，患者可通过扶手控制面板自主操控设备的直行与转向；治疗师则借助软件进行电动调节，无需手动推动。

2）个性化步态训练：根据患者的运动特征，可调整患者的康复步态，设定个性化运动步态训练方案，优化康复训练方

案。步频调节范围和步幅调节范围不低于十级可调，步频调节范围覆盖**10步/分钟~60步/分钟**，步幅调节范围覆盖**50%~100%**（步长**234mm~643mm**）。

3）具备电动腿长调节功能，满足不同身高体型的患者使用：大腿长调节范围覆盖**105mm**，小腿长调节范围覆盖**175mm**。调节腿长时，可以先完成足部的穿戴，以足部为参考点，确保调节设备腿长尺寸和患者实际尺寸相一致。

4）具备躯干和座椅同步升降装置，支持自动调节体态，在外骨骼下降至坐位时，电动座椅自动抬升；在外骨骼升起时座椅自动收起，不会在训练时干涉患者下肢。

5）座椅与主机连接在一起，俯仰方向翻转范围覆盖**5°~95°**。

6）触地步行训练：步态场景应用为实景训练，能够使用机器室内室外移动训练、充分感受到下肢的运动刺激和地面活动刺激，激发患者行走及运动的参与度和积极性。

7）电源条件：锂电池额定容量**≥8AH**；支持持续工作时间**≥4**小时；电池可拆卸，充电方式多样，包含但不限于直接充电（充电线连接设备），电池充电等。

8）具有坐位移动功能。患者和医生可以通过设备扶手的控制面板和设备平板控制产品的前进和转向。

9）转弯半径多档可调，档位数**≥5**档。

10）痉挛监测功能：痉挛监测功能开启时对关节力矩超过一定力矩时触发痉挛保护，痉挛保护应在**2~4**秒内被激活。

11）具有语音搜索功能，可以通过语音的方式搜索对应用户名称。

12）具备双侧独立的悬挂系统，适配行走过程中的步态起伏。

13）设备具有双侧驱动轮，实时匹配行走数据，避免行走过程中过速，同时也可以驱动转弯，避免脚底板在不同地面下摩擦系数不一样导致打滑。

14）体表电极与人体头皮表面直接接触，无需使用导电液/导电膏。

15）主机与人体皮肤接触部位为柔性亲肤材料。主机适配**50~60cm**头围人群佩戴，松紧可调，贴合不同头型。

16）主机为半包围式的环形结构设计，主机开合角度范围覆盖**±16°**。

17）输入阻抗**≥5MΩ**。

18）数据报告可查看各通道脑电信号时域分析曲线、频域分析曲线以及脑电波形分析（不同频段的脑电波形占比）。

19）可重复使用，使用期限**≥8**年。

20）对有害进液和颗粒物质的防护分类不低于**IP22**。

以上功能要求内容具体要求见采购需求；

2.核心功能验收标准

上述核心功能须在系统上线验收时全部实现并通过甲方测试验证，具体验收标准以采购需求及双方确认的技术方案为准。

3.未达标的处理机制

若经最终验收，任一核心功能未实现、未完整实现、或与需求书约定存在重大偏离（包括但不限于功能缺失、性能指标不达标、无法稳定运行等），甲方有权按以下方式处理：

（1）扣减款项。每项核心功能未达标，甲方有权要求乙方支付合同总金额**3%**的违约金，该项违约金可累计计算。

（2）限期整改。甲方给予乙方**【5】**个日历天的整改期限。整改期满仍无法实现该核心功能的，甲方有权按本款第（3）项或第（4）项执行。

（3）部分违约处理。乙方已完成的核心功能模块中，未达标核心功能累计达到**【4】**项，甲方有权要求乙方支付合同总金额**20%**的违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。

（4）终止合同。出现以下任一情形的，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并按合同总金额的**30%**向甲方支付违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失：

1）核心功能未达标项数累计达到**【6】**项；

2）经整改后，仍有任一核心功能无法实现；

3）核心功能的缺失导致系统整体无法达成合同目的，或无法通过甲方最终验收。

（二）权利保留

甲方依据本条款解除合同的，不影响甲方依据本合同其他条款及法律法规向乙方主张违约责任及赔偿损失的权利。

（三）乙方交付的除核心功能以外的货物/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权要求乙方支付本合同总价**1%**的违约金，违约金额可累计计算。

（四）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；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方除承担违约金外，还需赔偿甲方因此遭受的全部损失。

（五）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，则每日按应付未付款项的**3‰**向乙方偿付违约金，该违约金不超过合同总额的**5%**。

（六）对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

甲方向乙方支付合同价款**3‰**的违约金，并赔偿乙方所受全部损失。

（七）其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十五、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。因解决纠纷产生的诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等全部费用由败诉方承担。

十六、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。

十七、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。

十八、其它

（一）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。

（二）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）即成为本合同的有效组成部分。

（三）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。

（四）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。

（五）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。

十九、合同生效

（一）本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

（二）合同一式**陆**份，甲方持**叁**份，乙方**贰**份，招标代理**壹**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：

广东省政府采购 合 同 书（货物）

采购计划编号：

项目编号：0877-26GZTP2ZC0649

项目名称：广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目

采购包：2

甲 方：
电 话：_ 传 真：_ 地 址：
乙 方：
电 话：_ 传 真：_ 地 址：

根据广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目采购包2的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典-第三编 合同》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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与响应文件中货物名称内容一致。

二、具体参数要求

参数性质	序 号	具体技术(参数)要求
	1	

三、合同金额

合同金额为（大写）：_____（¥_____元整）。

四、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1.按照本合同的约定及时收货、验收，同时按时、足额支付约定款项。
- 2.向乙方提供安全可行的设备安装工作环境，根据乙方相关技术人员的要求采取安全防范措施（如有必要），并尽力配合乙方完成设备安装调试。
- 3.双方约定的其他权利义务。

（二）乙方的权利和义务

- 1.乙方应按照本合同约定按时、保质、保量提供设备，并保证所提供设备为全新且包装完整，同时保证设备质量、规格及技术特征符合相关要求。
- 2.乙方在设备安装调试期间，自觉遵守甲方安装现场的出入检查、现场管理等相关规章制度。
- 3.按时完成设备安装调试工作，并确保设备安装完成后符合相关质量标准，并能正常、无妨碍地使用。
- 4.乙方保证其所提供的设备及设备所装载的软件不侵犯任何第三方的所有权、知识产权等合法权益。如有第三方对设备提

出权利请求的，甲方不涉入任何此等纠纷，由乙方负责解决并承担全部责任以及由此给甲方造成的一切损失。

5.如有关法院、仲裁机构或行政机关禁止甲方继续使用本合同下设备的部分或全部，乙方应按甲方要求采取以下措施之一：

(1) 5个工作日内使甲方重新免费获得使用上述设备的权利。

(2) 5个工作日内免费更换与原设备相同或可替代的设备。

乙方采取上述措施不能免除乙方就甲方因此遭受的一切损失进行赔偿的义务，乙方仍应承担甲方由此遭受的一切损失。

6.双方约定的其他权利义务。

五、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。

六、交货期、交货方式及交货地点

(一) 交货期：合同签订生效后_个日历日内完成供货，设备到货后_个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行 15 个日历日并通过运行验收。

(二) 交货方式：乙方须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由乙方承担。

(三) 交货地点：广东省第一荣军优抚医院指定地点。

七、包装运输

(一) 包装应与运输方式相适应，应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要；包装方式的确定及包装费用、运费均由乙方负责，包含在合同总价内；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

(二) 专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

八、履约保证金

合同签订后5个工作日内，乙方按合同总价的**5%**交付履约保证金给甲方，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效：

(一) 乙方完成交付义务并通过甲方运行验收的，无违约行为且无未结款项（包括但不限于违约金、赔偿金等）的，乙方提出书面申请后，甲方于**60**天内无息返还履约保证金；

(二) 乙方出具与设备原厂家针对甲方本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内乙方违约退出的，或擅自中止履行合同超过**15**天或解除合同的，或因乙方原因导致甲方解除合同的，其履约保证金不予退回，且甲方无需承担任何责任。

(三) 甲方履约保证金收款账号信息

账号：**3602000309000415320**

户名：广东省第一荣军优抚医院

开户行：工商银行广州怡乐支行

九、付款方式

(一) 支付比例**30%**，合同签订后5个工作日内，乙方支付合同总价的**5%**作为履约保证金给甲方；甲方收到乙方开具符合要求的发票后**15**个日历日内，支付合同总价的**30%**作为预付款给乙方，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，乙方提前向甲方提供相应金额的增值税专用发票（含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票）、履约保证金缴纳相应证明。

(二) 支付比例**70%**，所有货物全部到货，完成安装调试，经甲方验收并正常运行**15**个日历日后且收到乙方开具符合甲方要求的发票后**15**个日历日内，甲方支付合同金额的**70%**作为合同尾款给乙方；付款方式:采用银行转账形式。

十、质保期及售后服务要求

(一) 质量保证：

1.乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是目前的型号。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按甲方的要求设计或按甲方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在我国现行条件下正常使用可能产生的。

2.上述保证在货物验收合格交付甲方使用之日起按合同规定的质量保证期内有效，质量保证期为___年，在质保期内乙方提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。

3.甲方在质量保证期内发现缺陷应尽快以书面形式通知乙方。对质保期内的故障报修，乙方应按用户需求书及合同规定设定服务热线，保证在接到报障后按合同规定时间内到达甲方现场，并于合同规定时间内更换有缺陷的货物或部件、排除故障。乙方不能按时排除故障时，应提供计量合格的备用设备给甲方维持工作。

4.对质保期内的故障报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5.质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由甲方承担，乙方提供有偿服务。

（二）质量保证期后服务：

1.质保期满后，若产品有危害人身安全和健康的产品质量问题，则由乙方负责更换及维修。

2.质保期满后，应甲方要求，乙方应（参考当时的市场价格）按优惠价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。

3.在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需备件。

十一、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

十二、验收

（一）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符合招标文件和响应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。

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

（三）乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、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。

（四）设备及软件安装调试结束，提交全部阶段性验收材料，甲方于签收后且正常试运行15个日历日后，组成验收小组按国家有关规定、规范及对乙方投标文件内响应的技术参数进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物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。

（五）如合同设备属于国家强制计量或检定的设备，则验收前乙方须提供国家计量或检定机关所出具的合格证书，甲方协助乙方联系有关部门进行检测，但相关检测费用由乙方承担。

十三、培训要求

乙方需负责提供设备使用的详细培训计划，对甲方提供操作、保养等方面进行专业培训（费用包含在合同总价中，不另行收取），直至能独立操作，培训工作由乙方安排相关人员在甲方所在地进行，培训时间可在安装、调试工作期间同时进行。

十四、违约责任与赔偿损失

（一）核心功能未达标的违约责任

1.核心功能范围界定

双方确认，本合同项下乙方须实现的核心功能（下称“核心功能”）以招标文件/采购需求书中标明的以下内容为准：

（1）核心功能如下

心脏康复管理系统：

1）采用物联网技术，支持运动、营养、心理等多种评估；评估设备、训练设备、监护设备与康复路径管理系统直接对接，数据信息直接自动交互，无需手动输入。

2) 心理评估提供焦虑、抑郁、躯体化、个性情感等类型量表, 支持综合医院焦虑抑郁量表 (**HAD**)、抑郁筛查 (**PHQ-9**)、焦虑筛查 (**GAD-7**)、焦虑自评 (**SAS**)、抑郁自评 (**SDS**)、汉密尔顿抑郁 (**HAMD**)、汉密尔顿焦虑 (**HAMA**)、躯体化症状自评 (**SSS**)、个性情感与情绪 (**PAD**)、症状自评 (**SCL-90**)、艾森克人格问卷 (**EPQ**)、蒙哥马利量表抑郁评定 (**MADRS**)、贝克抑郁自评 (**BDI**) 等。

3) 支持评估疗效分析, 可将六分钟步行距离、心率、血压、血氧、呼吸率、肺功能指标、心率变异性、康复训练时长、运动训练执行等康复数据形成趋势图, 方便医护人员判断周期时间内患者治疗效果、康复情况及康复趋势分析, 以便医护人员对患者进行康复方式或处方的制定及调整。

4) 康复处方指导及管理。康复处方指导, 包括: 运动处方、药物处方、营养处方、心理处方、睡眠指导、戒烟限酒, 形成推荐处方, 医护人员可根据患者康复情况为其制定个性化康复处方, 系统提供还提供部分病症的康复处方模板, 医护人员可进行修改和自定义。

5) 支持医护工作站一对多的患者运动康复监测管理, 医护工作站可远程监测中心内康复患者的运动过程数据, 包括生理参数 (心电、血压、血氧、呼吸率等) 和运动参数 (运动速度、功率或距离等)。生理监测采用一体机设备实时监测患者运动中7导心电图、血压、血氧、呼吸频率等参数。康复器械参数 (阻力或功率) 可远程干预设定。

6) 支持康复训练完成自动形成康复训练报告, 包括处方信息、运动处方有效运动时长、负荷运动时长、无效运动时长、支持过程中患者的心率、呼吸率、血压、心电图、事件记录等。

7) 具备数据统计功能, 支持数据**Excel**格式导出。

立式功率车:

1) 屏幕显示: 触控终端, 屏幕 ≥ 15 英寸, 分辨率**1920*1080**。

2) 训练模式: 支持处方模式 (接收医护工作站下达的处方) 和自定义处方模式。①自定义处方模式: 支持个人数据锻炼, 目标输入, 设定靶心率、目标功率、安全心率等参数进行运动训练; ②处方模式: 采用物联网技术, 与康复路径管理系统医护工作站连接, 获得医护人员远程设定的处方, 训练过程全程生理和运动数据监测, 训练结束数据上传到康复路径管理系统医护工作站, 并自动生成报告, 并打印输出。

3) 监测设备为智能一体机设计, 可实现对患者的心电、血氧、血压、心率等的实时监测, 操作简单, 数据传输稳定, 不存在多设备间的信号干扰问题。

六分钟步行试验:

1) 所提供的产品硬件生产商与软件生产商为同一家企业, 便于产品升级, 可以保障硬件与软件的适配性。

2) 仪器为多种参数集成一体机监测: 同时检测7导心电, 血压, 血氧, 心率, 呼吸率, 具备多参数实时监测、实时记录功能。

3) 具有医疗监测移动工作站, 配备专设的六分钟步行试验工作站软件, 非康复管理系统或心电管理系统软件, 系统全程智能语音指导提示患者做六分钟步行试验及智能计时。

4) 支持建立院内医学数据库, 数据不上传院外服务器, 试验监测数据应具有独立性、保密性, 确保数据不上传到院外。

呼吸康复训练仪:

1) 排痰训练: 振荡呼气正压 (**OPEP**), 支持训练模式、训练强度、阻力负荷、呼气振动频率、吸气屏气呼气时长比、计划时长、计划咳嗽训练次数等参数设置; 支持训练后压力、振幅、呼气流量、呼气时间、呼气容积等参数显示。智能振动正压通气模式, 阻力负荷**20cmH₂O~100cmH₂O**, 振动频率**5~30Hz**, 阻力级别**1~5**档可调。

2) 吸入给药评估, 阻抗等级: 六档阻抗选择; 吸气峰流量范围覆盖 (**10~120**) **L/min**; 准确性: $\pm 10\%$ 或 $\pm 10\text{L/min}$ (取其大者), 重复性: $\pm 5\%$ 或 $\pm 5\text{L/min}$ (取其大者)。吸气容积范围覆盖 (**0~8**) **L**; 准确性: $\pm 5\%$ 或 $\pm 0.050\text{L}$ (取其大者), 重复性: $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.050\text{L}$ (取其大者)。参数显示: 有效吸气容积、有效吸气容积%、吸气时间、有效吸气时间、有效吸气时间%、平均有效吸气流量、吸气后屏气时间、**Tmin**、**Tmean**、**Tpif**等参数。

3) 康复评估模块可进行重症肺炎、慢阻肺、哮喘、肺间质疾病、肺动脉高压、肺癌、支气管扩张、尘肺、**COPD-OSA**重叠综合征等疾病类型评估; 支持的评估项包含但不限于: 用力肺通气检查、支气管舒张试验、呼吸肌力测定、吸入给

药评估、6分钟步行试验、心肺运动试验、上肢主要肌力评估、下肢主要肌力评估、平衡能力等级分级等。

以上功能要求内容具体要求见采购需求；

2.核心功能验收标准

上述核心功能须在系统上线验收时全部实现并通过甲方测试验证，具体验收标准以采购需求及双方确认的技术方案为准。

3.未达标的处理机制

若经最终验收，任一核心功能未实现、未完整实现、或与需求书约定存在重大偏离（包括但不限于功能缺失、性能指标不达标、无法稳定运行等），甲方有权按以下方式处理：

（1）扣减款项。每项核心功能未达标，甲方有权要求乙方支付合同总金额**3%**的违约金，该项违约金可累计计算。

（2）限期整改。甲方给予乙方【**5**】个日历天的整改期限。整改期满仍无法实现该核心功能的，甲方有权按本款第（3）项或第（4）项执行。

（3）部分违约处理。乙方已完成的核心功能模块中，未达标核心功能累计达到【**3**】项，甲方有权要求乙方支付合同总金额**20%**的违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。

（4）终止合同。出现以下任一情形的，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并按合同总金额的**30%**向甲方支付违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失：

1）核心功能未达标项数累计达到【**5**】项；

2）经整改后，仍有任一核心功能无法实现；

3）核心功能的缺失导致系统整体无法达成合同目的，或无法通过甲方最终验收。

（二）权利保留

甲方依据本条款解除合同的，不影响甲方依据本合同其他条款及法律法规向乙方主张违约责任及赔偿损失的权利。

（三）乙方交付的除核心功能以外的货物/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权要求乙方支付本合同总价**1%**的违约金，违约金额可累计计算。

（四）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；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方除承担违约金外，还需赔偿甲方因此遭受的全部损失。

（五）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，则每日按应付未付款项的**3‰**向乙方偿付违约金，该违约金不超过合同总额的**5%**。

（六）对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

甲方向乙方支付合同价款**3‰**的违约金，并赔偿乙方所受全部损失。

（七）其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十五、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。因解决纠纷产生的诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等全部费用由败诉方承担。

十六、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。

十七、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。

十八、其它

(一) 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。

(二) 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）即成为本合同的有效组成部分。

(三) 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。

(四) 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。

(五) 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。

十九、合同生效

(一) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

(二) 合同一式陆份，甲方持叁份，乙方贰份，招标代理壹份。

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：

广东省政府采购 合 同 书（货物）

采购计划编号：

项目编号：0877-26GZTP2ZC0649

项目名称：广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目

采购包：3

甲 方：

电 话：_ 传 真：_ 地 址：

乙 方：

电 话：_ 传 真：_ 地 址：

根据广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目采购包3的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典-第三编 合同》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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与响应文件中货物名称内容一致。

二、具体参数要求

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	

三、合同金额

合同金额为（大写）：_____（¥_____元整）。

四、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1.按照本合同的约定及时收货、验收，同时按时、足额支付约定款项。

2.向乙方提供安全可行的设备安装工作环境，根据乙方相关技术人员的要求采取安全防范措施（如有必要），并尽力配合乙方完成设备安装调试。

3.双方约定的其他权利义务。

（二）乙方的权利和义务

1.乙方应按照本合同约定按时、保质、保量提供设备，并保证所提供设备为全新且包装完整，同时保证设备质量、规格及技术特征符合相关要求。

2.乙方在设备安装调试期间，自觉遵守甲方安装现场的出入检查、现场管理等相关规章制度。

3.按时完成设备安装调试工作，并确保设备安装完成后符合相关质量标准，并能正常、无妨碍地使用。

4.乙方保证其所提供的设备及设备所装载的软件不侵犯任何第三方的所有权、知识产权等合法权益。如有第三方对设备提

出权利请求的，甲方不涉入任何此等纠纷，由乙方负责解决并承担全部责任以及由此给甲方造成的一切损失。

5.如有关法院、仲裁机构或行政机关禁止甲方继续使用本合同下设备的部分或全部，乙方应按甲方要求采取以下措施之一：

(1) 5个工作日内使甲方重新免费获得使用上述设备的权利。

(2) 5个工作日内免费更换与原设备相同或可替代的设备。

乙方采取上述措施不能免除乙方就甲方因此遭受的一切损失进行赔偿的义务，乙方仍应承担甲方由此遭受的一切损失。

6.双方约定的其他权利义务。

五、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。

六、交货期、交货方式及交货地点

(一) 交货期：合同签订生效后_个日历日内完成供货，设备到货后_个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行 15 个日历日并通过运行验收。

(二) 交货方式：乙方须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由乙方承担。

(三) 交货地点：广东省第一荣军优抚医院指定地点。

七、包装运输

(一) 包装应与运输方式相适应，应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要；包装方式的确定及包装费用、运费均由乙方负责，包含在合同总价内；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

(二) 专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

八、履约保证金

合同签订后5个工作日内，乙方按合同总价的**5%**交付履约保证金给甲方，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效：

(一) 乙方完成交付义务并通过甲方运行验收的，无违约行为且无未结款项（包括但不限于违约金、赔偿金等）的，乙方提出书面申请后，甲方于**60**天内无息返还履约保证金；

(二) 乙方出具与设备原厂家针对甲方本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内乙方违约退出的，或擅自中止履行合同超过**15**天或解除合同的，或因乙方原因导致甲方解除合同的，其履约保证金不予退回，且甲方无需承担任何责任。

(三) 甲方履约保证金收款账号信息

账号：**3602000309000415320**

户名：广东省第一荣军优抚医院

开户行：工商银行广州怡乐支行

九、付款方式

(一) 支付比例**30%**，合同签订后5个工作日内，乙方支付合同总价的**5%**作为履约保证金给甲方；甲方收到乙方开具符合要求的发票后**15**个日历日内，支付合同总价的**30%**作为预付款给乙方，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，乙方提前向甲方提供相应金额的增值税专用发票（含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票）、履约保证金缴纳相应证明。

(二) 支付比例**70%**，所有货物全部到货，完成安装调试，经甲方验收并正常运行**15**个日历日后且收到乙方开具符合甲方要求的发票后**15**个日历日内，甲方支付合同金额的**70%**作为合同尾款给乙方；付款方式:采用银行转账形式。

十、质保期及售后服务要求

(一) 质量保证：

1.乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是目前的型号。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按甲方的要求设计或按甲方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在我国现行条件下正常使用可能产生的。

2.上述保证在货物验收合格交付甲方使用之日起按合同规定的质量保证期内有效，质量保证期为___年，在质保期内乙方提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。

3.甲方在质量保证期内发现缺陷应尽快以书面形式通知乙方。对质保期内的故障报修，乙方应按用户需求书及合同规定设定服务热线，保证在接到报障后按合同规定时间内到达甲方现场，并于合同规定时间内更换有缺陷的货物或部件、排除故障。乙方不能按时排除故障时，应提供计量合格的备用设备给甲方维持工作。

4.对质保期内的故障报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5.质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由甲方承担，乙方提供有偿服务。

（二）质量保证期后服务：

1.质保期满后，若产品有危害人身安全和健康的产品质量问题，则由乙方负责更换及维修。

2.质保期满后，应甲方要求，乙方应（参考当时的市场价格）按优惠价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。

3.在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需备件。

十一、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

十二、验收

（一）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符合招标文件和响应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。

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

（三）乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、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。

（四）设备及软件安装调试结束，提交全部阶段性验收材料，甲方于签收后且正常试运行**15**个日历日后，组成验收小组按国家有关规定、规范及对乙方投标文件内响应的技术参数进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物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。

（五）如合同设备属于国家强制计量或检定的设备，则验收前乙方须提供国家计量或检定机关所出具的合格证书，甲方协助乙方联系有关部门进行检测，但相关检测费用由乙方承担。

十三、培训要求

乙方需负责提供设备使用的详细培训计划，对甲方提供操作、保养等方面进行专业培训（费用包含在合同总价中，不另行收取），直至能独立操作，培训工作由乙方安排相关人员在甲方所在地进行，培训时间可在安装、调试工作期间同时进行。

十四、违约责任与赔偿损失

（一）核心功能未达标的违约责任

1.核心功能范围界定

双方确认，本合同项下乙方须实现的核心功能（下称“核心功能”）以招标文件/采购需求书中标明的以下内容为准：

（1）核心功能如下

干扰电治疗仪：

1）两路八组（共16个电极）输出，每路4组通道，共有8组通道。每一路可三维、二维输出相互转换，最多可治疗8个部位，可进行平面和立体动态干涉。

2) 输出频率(基频)为**1kHz~11kHz**可调节,步长**0.5kHz**。

3) 差频频率在**0.1Hz~1Hz**,步长为**0.1Hz**;在**1~200Hz**,步长为**1Hz**。满足极精细化的差频频率的调节。

4) 调制频率为**0.1Hz~1Hz**,步长为**0.1Hz**; **1~150Hz**,步长为**1Hz**。满足极精细化的调制频率的调节。

5) 输出电流有效值应在**0mA~100mA**范围内连续可调;最大值**50/75/100mA**, **3**档可设置,保障治疗安全性和有效性。

6) 具有八种治疗模式,包含三种干扰电模式与五种预调制电模式可选择,其中干扰电模式包括:静态干扰、动态干扰、复合干扰,预调制电流模式包括:连续、断调、交调、间调、扫引。

7) 差频变化范围为:低、中、高、极高、低高、广域、超广域以及自定义, **8**种治疗模式可调。

深层肌肉刺激仪:

1) 治疗手柄配备硅胶皮套,便于抓握和防止操作者烫伤。

2) 钛合金材质理疗头,与人体接触时不发生变形,有效保障治疗深度和设备寿命。

以上功能要求内容具体要求见采购需求;

2.核心功能验收标准

上述核心功能须在系统上线验收时全部实现并通过甲方测试验证,具体验收标准以采购需求及双方确认的技术方案为准。

3.未达标的处理机制

若经最终验收,任一核心功能未实现、不完整实现、或与需求书约定存在重大偏离(包括但不限于功能缺失、性能指标不达标、无法稳定运行等),甲方有权按以下方式处理:

(1) 扣减款项。每项核心功能未达标,甲方有权要求乙方支付合同总金额**3%**的违约金,该项违约金可累计计算。

(2) 限期整改。甲方给予乙方【**5**】个日历天的整改期限。整改期满仍无法实现该核心功能的,甲方有权按本款第(3)项或第(4)项执行。

(3) 部分违约处理。乙方已完成的核心功能模块中,未达标核心功能累计达到【**2**】项,甲方有权要求乙方支付合同总金额**20%**的违约金,同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(4) 终止合同。出现以下任一情形的,甲方有权单方解除合同,乙方应退还甲方已支付的全部款项,并按合同总金额的**30%**向甲方支付违约金,同时赔偿甲方因此遭受的全部损失:

1) 核心功能未达标项数累计达到【**3**】项;

2) 经整改后,仍有任一核心功能无法实现;

3) 核心功能的缺失导致系统整体无法达成合同目的,或无法通过甲方最终验收。

(二) 权利保留

甲方依据本条款解除合同的,不影响甲方依据本合同其他条款及法律法规向乙方主张违约责任及赔偿损失的权利。

(三) 乙方交付的除核心功能以外的货物/提供的服务不符合本合同规定的,甲方有权要求乙方支付本合同总价**1%**的违约金,违约金额可累计计算。

(四) 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;逾期半个月以上的,甲方有权终止合同,乙方除承担违约金外,还需赔偿甲方因此遭受的全部损失。

(五) 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,则每日按应付未付款项的**3‰**向乙方偿付违约金,该违约金不超过合同总额的**5%**。

(六) 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:

甲方向乙方支付合同价款**3‰**的违约金,并赔偿乙方所受全部损失。

(七) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十五、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议,如双方不能通过友好协商解决,按相关法律法规处理。合同执行过程中发生的任何争

议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。因解决纠纷产生的诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等全部费用由败诉方承担。

十六、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。

十七、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。

十八、其它

- (一) 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。
- (二) 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）即成为本合同的有效组成部分。
- (三) 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。
- (四) 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。
- (五) 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。

十九、合同生效

- (一) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- (二) 合同一式陆份，甲方持叁份，乙方贰份，招标代理壹份。

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：

广东省政府采购 合 同 书（货物）

采购计划编号：

项目编号：0877-26GZTP2ZC0649

项目名称：广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目

采购包：4

甲 方：

电 话：_ 传 真：_ 地 址：

乙 方：

电 话：_ 传 真：_ 地 址：

根据广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目采购包4的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典-第三编 合同》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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：货物名称内容必须与响应文件中货物名称内容一致。

二、具体参数要求

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	

三、合同金额

合同金额为（大写）：_____（¥_____元整）。

四、甲方乙方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1.按照本合同的约定及时收货、验收，同时按时、足额支付约定款项。

2.向乙方提供安全可行的设备安装工作环境，根据乙方相关技术人员的要求采取安全防范措施（如有必要），并尽力配合乙方完成设备安装调试。

3.双方约定的其他权利义务。

（二）乙方的权利和义务

1.乙方应按照本合同约定按时、保质、保量提供设备，并保证所提供设备为全新且包装完整，同时保证设备质量、规格及技术特征符合相关要求。

2.乙方在设备安装调试期间，自觉遵守甲方安装现场的出入检查、现场管理等相关规章制度。

3.按时完成设备安装调试工作，并确保设备安装完成后符合相关质量标准，并能正常、无妨碍地使用。

4.乙方保证其所提供的设备及设备所装载的软件不侵犯任何第三方的所有权、知识产权等合法权益。如有第三方对设备提

出权利请求的，甲方不涉入任何此等纠纷，由乙方负责解决并承担全部责任以及由此给甲方造成的一切损失。

5.如有关法院、仲裁机构或行政机关禁止甲方继续使用本合同下设备的部分或全部，乙方应按甲方要求采取以下措施之一：

(1) 5个工作日内使甲方重新免费获得使用上述设备的权利。

(2) 5个工作日内免费更换与原设备相同或可替代的设备。

乙方采取上述措施不能免除乙方就甲方因此遭受的一切损失进行赔偿的义务，乙方仍应承担甲方由此遭受的一切损失。

6.双方约定的其他权利义务。

五、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。

六、交货期、交货方式及交货地点

(一) 交货期：合同签订生效后_个日历日内完成供货，设备到货后_个日历日内安装完成并通过采购人现场验收和法定计量部门计量检定；设备经采购人现场验收后正常运行 15 个日历日并通过运行验收。

(二) 交货方式：乙方须将设备、产品运送到指定地点，其运送的所有费用由乙方承担。

(三) 交货地点：广东省第一荣军优抚医院指定地点。

七、包装运输

(一) 包装应与运输方式相适应，应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要；包装方式的确定及包装费用、运费均由乙方负责，包含在合同总价内；由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失由乙方负责。

(二) 专用工具及备品备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

八、履约保证金

合同签订后5个工作日内，乙方按合同总价的5%交付履约保证金给甲方，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳或提交。符合以下任一情形均可退还履约保证金或履约保函自动失效：

(一) 乙方完成交付义务并通过甲方运行验收的，无违约行为且无未结款项（包括但不限于违约金、赔偿金等）的，乙方提出书面申请后，甲方于60天内无息返还履约保证金；

(二) 乙方出具与设备原厂家针对甲方本项目采购的设备质保要求相应年限（投标文件优于采购文件要求的按其提供）的质保合同后亦可退还，如为设备原厂家投标则按第（1）项要求退还履约保证金。合同履行期内乙方违约退出的，或擅自中止履行合同超过15天或解除合同的，或因乙方原因导致甲方解除合同的，其履约保证金不予退回，且甲方无需承担任何责任。

(三) 甲方履约保证金收款账号信息

账号：3602000309000415320

户名：广东省第一荣军优抚医院

开户行：工商银行广州怡乐支行

九、付款方式

(一) 支付比例30%，合同签订后5个工作日内，乙方支付合同总价的5%作为履约保证金给甲方；甲方收到乙方开具符合要求的发票后15个日历日内，支付合同总价的30%作为预付款给乙方，付款方式：采用银行转账形式。每笔款项支付时，乙方提前向甲方提供相应金额的增值税专用发票（含货物款发票、货物安装费发票及有关服务发票）、履约保证金缴纳相应证明。

(二) 支付比例70%，所有货物全部到货，完成安装调试，经甲方验收并正常运行15个日历日后且收到乙方开具符合甲方要求的发票后15个日历日内，甲方支付合同金额的70%作为合同尾款给乙方；付款方式:采用银行转账形式。

十、质保期及售后服务要求

(一) 质量保证：

1.乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是目前的型号。乙方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按甲方的要求设计或按甲方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷是所供货物在我国现行条件下正常使用可能产生的。

2.上述保证在货物验收合格交付甲方使用之日起按合同规定的质量保证期内有效，质量保证期为___年，在质保期内乙方提供货物正常使用情况下的维修及保养服务。

3.甲方在质量保证期内发现缺陷应尽快以书面形式通知乙方。对质保期内的故障报修，乙方应按用户需求书及合同规定设定服务热线，保证在接到报障后按合同规定时间内到达甲方现场，并于合同规定时间内更换有缺陷的货物或部件、排除故障。乙方不能按时排除故障时，应提供计量合格的备用设备给甲方维持工作。

4.对质保期内的故障报修，如乙方未能做到上款的服务承诺，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。由于乙方的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5.质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由甲方承担，乙方提供有偿服务。

（二）质量保证期后服务：

1.质保期满后，若产品有危害人身安全和健康的产品质量问题，则由乙方负责更换及维修。

2.质保期满后，应甲方要求，乙方应（参考当时的市场价格）按优惠价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。

3.在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需备件。

十一、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

十二、验收

（一）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符合招标文件和响应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。

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

（三）乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、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。

（四）设备及软件安装调试结束，提交全部阶段性验收材料，甲方于签收后且正常试运行15个日历日后，组成验收小组按国家有关规定、规范及对乙方投标文件内响应的技术参数进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物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。

（五）如合同设备属于国家强制计量或检定的设备，则验收前乙方须提供国家计量或检定机关所出具的合格证书，甲方协助乙方联系有关部门进行检测，但相关检测费用由乙方承担。

十三、培训要求

乙方需负责提供设备使用的详细培训计划，对甲方提供操作、保养等方面进行专业培训（费用包含在合同总价中，不另行收取），直至能独立操作，培训工作由乙方安排相关人员在甲方所在地进行，培训时间可在安装、调试工作期间同时进行。

十四、违约责任与赔偿损失

（一）核心功能未达标的违约责任

1.核心功能范围界定

双方确认，本合同项下乙方须实现的核心功能（下称“核心功能”）以招标文件/采购需求书中标明的以下内容为准：

（1）核心功能如下

超短波治疗仪：

1）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。

2) 自动调谐: 热感快, 具有温热效果, 调谐时间小于**3秒**即能达到最优输出。自动补正室温: 根据季节室温变化, 自动识别外界温度, 调节输出功率, 保持温热感恒定。

3) 振动频率: **27.12MHz ± 0.6%**, 输出功率: **0~50W**可调, **5W/档**。具有连续、脉冲两种模式。脉冲模式可调制频率和脉宽, 调制频率: **10~800Hz**可调, 步长**10Hz**, 调制脉宽: **20~400μs**可调, 步长**20μs**。

4) 彩色电阻屏显示解剖学和病理, 可显示不少于**36个**专家处方电极放置方式, 记录不少于**99个**自定义处方等。包含但不限于常用肺炎、急性扭损伤参考数据处方, 系统可升级更新至最新专家处方。

超声治疗仪:

1) 适应症范围: 至少涵盖利用聚焦技术适用于人体的颈肩部、腰腹部和四肢部位慢性软组织损伤性疼痛的治疗。

2) 智能输出功率**≤10W**, 精确标定, 便于临床使用: 一档**1.35W**, 二档**2W**, 三档**3W**, 四档**4W**, 五档**4.5W**。

3) 超声工作频率: **≤0.8MHz**。

4) 治疗头: 输出端面采用特制透声膜(压电材料)及高分子固态凝胶填充耦合。

5) 治疗时间: **0~300秒**步进可调。

6) 主机重量**≤2.5kg**, 手提式设计, 便于携带。

上肢康复机器人:

1) 设备具有主动训练模式、助力训练模式、被动训练模式三种基本训练模式。

2) 设备应能根据患者运动状态自动切换训练模式, 训练模式应在整个训练过程中连续显示。

3) 训练范围: 偏角训练设定范围覆盖**-90°~90°**、倾角训练设定范围覆盖**0°~90°**、最大线性训练设定范围覆盖**0~510mm**。

4) 训练时长: 训练时长**1min~180min**可调。

5) 训练力度: 最大训练力度**≥70Nm**。

6) 系统能提供标准程序、等长程序、热身程序、等速程序、放松程序**5种**预设快捷训练程序。

7) 设备支持创建**14天**的重复性训练计划, 实现周期性康复训练管理。

8) 提供训练/测定报告、展示和搜索功能。

四肢联动康复训练器:

1) 座椅可左右**360°±10°**旋转, 每**90°**为一个间隔并自动锁定, 允差**±2°**, 方便患者多角度上下。座椅前后手动最大可调节行程为**400mm**, 分级可调。

2) 四肢联动康复器具有上下肢训练、脉搏血氧监测、分隔训练三大功能。

3) 被动模式: 转速**15~55r/min**可调, 调节步长为**1r/min**, 显示转速监测值; 转速监测误差应不大于**±10%**或**±2r/min**, 二者取大值; 康复器的转速变化率不大于**0.5r/s²**; 康复器输出扭矩**1~20N·m**可调, 调节步长为**1N·m**。

4) 分隔训练: 将训练过程分隔成若干阶段, 单独设置每一阶段的持续时间、控制转速、阻力, 并可设置分隔训练的循环次数。

5) 康复器有可接收脉搏血氧仪设备数据的接口, 可实时监测患者脉搏血氧数据。

低频治疗仪:

1) 输出通道: 至少四路脉冲输出。

2) 周期

模式一: 载波周期为**2ms**, 调制波周期为**0.2s~2s**, 允差**±15%**。

模式二: 载波周期为**0.2s~2s**, 允差**±15%**。

中频治疗仪:

1) 输出通道: 输出通道**≥4路**, 可同步或异步工作。

2) 处方数量: 内置处方数**≥90**。

3) 调制频率: 低频调制频率范围: **0~150Hz**, 中频载波范围: **1kHz~10kHz**。

排痰仪：

1) 软轴轴心：长度：>1800mm；成人传动轴直径：>6mm；钢质可插拔软轴，便于清洁、消毒与更换；成人动力头外径尺寸：≥65mm。

2) 反馈控制电路：保持振动频率的实际输出值等同于设定值

以上功能要求内容具体要求见采购需求；

2.核心功能验收标准

上述核心功能须在系统上线验收时全部实现并通过甲方测试验证，具体验收标准以采购需求及双方确认的技术方案为准。

3.未达标的处理机制

若经最终验收，任一核心功能未实现、不完整实现、或与需求书约定存在重大偏离（包括但不限于功能缺失、性能指标不达标、无法稳定运行等），甲方有权按以下方式处理：

（1）扣减款项。每项核心功能未达标，甲方有权要求乙方支付合同总金额3%的违约金，该项违约金可累计计算。

（2）限期整改。甲方给予乙方【5】个日历天的整改期限。整改期满仍无法实现该核心功能的，甲方有权按本款第（3）项或第（4）项执行。

（3）部分违约处理。乙方已完成的的核心功能模块中，未达标核心功能累计达到【6】项，甲方有权要求乙方支付合同总金额20%的违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失。

（4）终止合同。出现以下任一情形的，甲方有权单方解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并按合同总金额的30%向甲方支付违约金，同时赔偿甲方因此遭受的全部损失：

1) 核心功能未达标项数累计达到【10】项；

2) 经整改后，仍有任一核心功能无法实现；

3) 核心功能的缺失导致系统整体无法达成合同目的，或无法通过甲方最终验收。

（二）权利保留

甲方依据本条款解除合同的，不影响甲方依据本合同其他条款及法律法规向乙方主张违约责任及赔偿损失的权利。

（三）乙方交付的除核心功能以外的货物/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权要求乙方支付本合同总价1%的违约金，违约金额可累计计算。

（四）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；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方除承担违约金外，还需赔偿甲方因此遭受的全部损失。

（五）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，则每日按应付未付款项的3‰向乙方偿付违约金，该违约金不超过合同总额的5%。

（六）对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

甲方向乙方支付合同价款3‰的违约金，并赔偿乙方所受全部损失。

（七）其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十五、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。因解决纠纷产生的诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等全部费用由败诉方承担。

十六、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。

十七、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。

十八、其它

(一) 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。

(二) 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）即成为本合同的有效组成部分。

(三) 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。

(四) 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。

(五) 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。

十九、合同生效

(一) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

(二) 合同一式陆份，甲方持叁份，乙方贰份，招标代理壹份。

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：

附件：广东省第一荣军优抚医院廉洁承诺书

广东省第一荣军优抚医院廉洁承诺书

甲方：广东省第一荣军优抚医院

乙方:

为切实加强物资采购、基建工程项目等领域的党风廉政建设，严格遵守廉洁从业有关规定，有效防范商业贿赂，规范购销行为，制止各种违法违纪行为、腐败问题的发生，确保将物资采购、基建工程项目等日常采购工作打造成为廉洁工程，促进医院各项工作又好又快发展，经双方协商签署如下承诺书：

一、本承诺书所指采购工作是指以总务科牵头组织的物资采购、建设工程（含工程预算编制、工程招投标、工程监理、工程审核等）、设备维修（维保）、车辆维修保养等。

二、甲、乙双方严格遵守党纪国法和各项政策规定，将廉政建设和从业规定的各项要求贯彻始终，廉洁自律、加强监督，确保将物资采购、基建工程项目等建设成为廉洁工程。

三、甲方工作人员不得参加涉及可能影响公正公平的宴请和商务活动。

四、甲方工作人员不得索要或收受乙方及其工作人员的红包、有价证券、贵重礼品等，不得索要或收受各种名义的回扣、手续费等好处费。

五、乙方及其工作人员不得以任何形式向甲方工作人员（含家属或亲友）行贿，乙方不得以任何借口邀请甲方工作人员参加可能影响今后工作的宴请、外出游玩和各种娱乐活动。

六、经查实无论是因甲方原因、或者乙方原因违反本承诺书的，甲方有权终止购销合同，乙方因甲方解除合同产生的损失由乙方自行承担，甲方因此遭受损失由乙方赔偿，并向有关政府部门报告及视情况按相关情况处理。

七、本承诺书作为物资采购、基建工程项目采购合同的重要组成部分，与正式签订的物资采购、基建工程项目实施合同一并执行且具有同等法律效力。

八、本承诺书一式6份，甲方执5份，乙方执1份。

九、本承诺书自签订之日起生效。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

负责人: _____ 项目负责人: _____

经办人: 项目经办人:

年 月 日 年 月 日

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：**440001-2026-31497**

采购项目编号：**0877-26GZTP2ZC0649**

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“广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：0877-26GZTP2ZC0649]，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“广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

(一) 按招标文件提供全部标的投标总价详见《开标一览表》。

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

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

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

(五) 我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 $\geq$ （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 $\geq$ （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. 供应商认为需提供的其他资料。
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“广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目”项目采购[采购项目编号为0877-26GZTP2ZC0649]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：广东省第一荣军优抚医院

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的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

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一荣军优抚医院康复设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：**0877-26GZTP2ZC0649**），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“广东省第一荣军优抚医院康复设备采购项目”项目（采购项目编号：0877-26GZTP2ZC0649）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：_____

格式二十六：

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、在本保函的有效期限内，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