

招标文件

(全流程电子化评标)

项目名称：康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批

项目编号：BSZC2022-G1-220332-gxzc

招标人：田东县中医医院（盖单位公章）



招标代理机构：广西赞宸工程管理咨询有限公司（盖单位公章）



2022年11月 | 日

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 采购需求	5
第三章 投标人须知	58
第一节 投标人须知前附表	58
第二节 投标人须知正文	65
一、总 则	65
二、招标文件	68
三、投标文件的编制	68
四、开 标	71
五、资格审查	72
六、评 标	72
七、中标和合同	74
八、验收	79
九、其他事项	79
第四章 评标方法及评分标准	81
第一节 评标方法	81
第二节 评标程序	81
第三节 评分标准	84
第四节 中标候选人推荐原则	87
第五节 评标报告	87
第五章 拟签订的合同文本	88
第六章 投标文件格式	94
第一节 资格证明文件格式	95
第二节 商务文件格式	104
第三节 技术文件格式	115
第四节 报价文件格式	121
第五节 其他文书、文件格式	126
第七章 质疑、投诉证明材料格式	128
第一节 质疑函（格式）	129
第二节 投诉书（格式）	132

第一章 招标公告

项目概况

康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批 招标项目的潜在投标人应在“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取（下载）招标文件，并于 2022 年 11 月 22 日 09 点 30 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：BSZC2022-G1-220332-gxzc

项目名称：康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批

预算金额：1499.1850 万元

最高限价：1499.1850 万元

采购需求：采购康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批

合同履行期限：自合同签订之日起至质保期结束。

本项目是否接受联合体投标：否。

二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

专门面向中小企业采购的项目

3. 本项目的特定资格要求：

所采购的货物为医疗器械的，供应商则必须按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。

4. 本项目的特定条件：无

5. 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

6. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

三、获取招标文件

时间：2022年11月2日至2022年11月8日，每天上午8：00至12：00，下午15：00至18：00（北京时间，法定节假日除外）。

获取方式：网上下载。本项目不发放纸质文件，供应商可自行在“政采云”平台(<http://www.zcygov.cn>)下载招标文件（操作路径：登录“政采云”平台-项目采购-获取采购文件-找到本项目-点击“申请获取采购文件”），电子投标文件制作需要基于“政采云”平台（<http://www.zcygov.cn>）获取的招标文件编制。

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间和开标时间：2022年11月22日09点30分（北京时间）

2、投标和开标地点：

投标地点（网址）：通过CA登录“政采云”网上招投标系统将电子投标文件加密后上传完成，实行在线投标响应。

开标地点：通过政采云平台实行在线开标

投标人应在投标文件截止时间前通过CA登录“政采云”网上招投标系统将电子投标文件加密后上传完成，实行在线投标响应。（本项目不要求投标人到达开标现场，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开评标会议，随时关注开评标进度，如在开评标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清回复）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 投标保证金：

投标保证金人民币10万元。

以银行转账、电汇、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提交。采用银行转账、电汇方式的，在投标截止时间前交至百色市公共资源交易中心指定账户并且到账。交纳时请在备注栏或用途栏标注项目名称或项目编号。

采用支票、汇票、本票或者保函等方式的，在投标截止时间前，投标人必须递交单独密封的支票、汇票、本票或者保函等扫描件制作到投标文件中，否则视为无效投标保证金，交纳时请在备注栏或用途栏标注项目名称或项目编号。投标保证金计息退还。

2. 采购意向公开链接: <http://zfcg.gxzf.gov.cn/reformColumn/ZcyAnnouncement10016/m+mzWrXNUaAPtkbtuv0SZw==.html>

3. 网上查询地址

中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 、 广西壮族自治区政府采购网 (<http://zfcg.gxzf.gov.cn>)、广西壮族自治区招标投标公共服务平台 ztb.gxi.gov.cn、全国公共资源交易平台 (广西·百色) (<http://ggzy.jgswj.gxzf.gov.cn/bsggzy>) 。

4. 本项目需要落实的政府采购政策: (1) 政府采购促进中小企业发展。(2) 政府采购支持采用本国产品的政策。(3) 强制采购节能产品; 优先采购节能产品、环境标志产品。(4) 政府采购促进残疾人就业政策。(5) 政府采购支持监狱企业发展。(6) 扶持不发达地区和少数民族地区政策。

5. 供应商认为采购文件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 7 个工作日内, 以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的, 可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

6. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问, 可登录“政采云”平台 (<https://www.zcygov.cn/>) , 点击右侧咨询小采, 获取采小蜜智能服务管家帮助, 或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 田东县中医医院

地址: 百色市田东县平马镇朝阳路 2 号

项目联系人: 黄科长

联系电话: 0776-5215152

2. 采购代理机构信息

名称: 广西赞宸工程管理咨询有限公司

地址: 百色市右江区龙腾路 13 号龙晟国际写字楼 10 层 1001 号

联系电话: 0776-2969916

3. 项目联系方式

项目联系人: 文烈

电话: 0776-2969916

4、监督部门：

监督部门：田东县财政局政府采购服务中心 电 话：0776-5227597

广西赞宸工程管理咨询有限公司

2022年 11月 1日

第二章 采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

（2）根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件）：工业

货物需求一览表				
序号	采购货物名称	单位	数量	技术参数及性能配置要求
1	平衡评定及训练系统	台	1	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1. 基本稳定性</p> <p>2. 体重分配百分比和体重分配和谐度</p> <p>3. 脚跟和脚趾压力模式同步性</p> <p>4. 姿势晃动的傅立叶转换</p> <p>傅立叶频谱进行划分至少分为 8 个基本频率段：</p> <p>软件配置</p> <p>1、至少内置两种平衡评定评分标准，全中文操作系统。</p> <p>2、软件中设置患者数据库管理，能够对≥10 万名患者的姓名、评定数据档案进行数据管理，数据档案存储在计算机中。</p> <p>3、人机对话反馈训练模式，可自动评分及评估并打印报告。</p> <p>测定平台性能要求</p> <p>1、人体重量测量范围：0kg-200Kg；</p> <p>2、人体重量测量精确度：±0.5Kg；</p> <p>3、能够分辨人体重心四自由度偏移（左右偏移、前后偏移）。</p>

			<p>平衡训练软件功能</p> <p>内置平衡训练软件，依据软件视觉指示，可进行前倾、后倾、左倾、右倾训练；平衡训练软件内置数据库，可以存储每名患者≥30天的训练记录。</p> <p>计算机配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、处理器IntelPentium1000MHz及以上； 2、硬盘≥500G； 3、内存≥4G； <p>测定平台机械结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在护栏的扶手处，纵向、横向施加不大于100N推力时，护栏不侧翻； 2、护栏底架以及测量盘均可承受压力≥2000N； 3、护栏的扶手可承受压力≥800N。 <p>二、功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、双屏显示，全中文操作系统界面，打印评估结果，医生操作方便，病人可自行观测自身评估和训练状态。 2、至少采用四点压力测评技术。 3、具备傅立叶转换技术。 4、准确报告跌倒危险指数；揭示平衡障碍的根源。
2	磁刺激治疗系统	台	2 <p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> ★1、磁刺激强度 0-5T 可以根据需求调节； 2、刺激频率 0.1-100Hz 可以根据需求调节； ★3、刺激模式：至少包含单刺激、重复刺激、丛刺激； 4、分体化设计（主机、冷却系统、增强单元），主机可独立工作，通过线缆连接，由数据分析平台控制管理，充分保证终端有效使用，方便升级、维修、发挥每个模块最大的作用； 5、所有操作可以在主机上独立完成；也可通过 USB 与连接电脑，便于数据的传输、调用可存储，设置参数、控制设备、管理患者数据库等； 6“延迟充电”模式，避免电磁信号干扰运动诱发电位，规避误诊风险； 7、方案(处方):内置多种经验证的专家级处方（每个处方均有临床论文对应），便于临床应用，并定期免费扩展更多处方；医生可自行创建多种治疗模板；便于临床使用者之间交流。 8、多级设备保护功能； 9、惰性液态冷却，线圈内循环液态冷却，保证连续使用时间不低于 8 小时，惰性液体不导电，安全性高，

			<p>10、磁治疗线圈：</p> <p>10.1、磁治疗线圈超过 41℃，自动停止输出；</p> <p>10.2、磁治疗线圈拥有转接头，防止油液外漏；</p> <p>10.3、无需关机即可更换磁治疗线圈，保证线圈无障碍热插拔，不会漏液；</p> <p>10.4、至少配备磁刺激线圈 1 个；</p> <p>11、运动阈值锁定同步指示灯显示，便于按照个体定制最适宜的刺激方案</p> <p>12、具备肌电诱发电位、脑电通用数据接口，开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图、事件相关电位等设备兼容</p> <p>13、符合 YY0505-2012 电磁兼容要求，符合 YY/T0994-2015 磁刺激设备要求</p> <p>14、提供患者治疗数据管理:为患者提供完善的报告；也可用于临床病例统计和研究</p>	
3	虚拟现实康复评估及训练系统	台	1	<p>一、技术参数要求</p> <p>1. 传感器</p> <p>颜色和深度感应镜头</p> <p>语音麦克风阵列</p> <p>可视范围：水平视角：70 度；垂直视角：60 度</p> <p>传感深度范围：0.5-4.5 米</p> <p>深度感应镜头：512 x 424 x 16 bpp, 13-bit</p> <p>颜色感应镜头：1920 x 1080 x 16 bpp 16:9 YUY2, 30 fps</p> <p>音效：48khz</p> <p>2. 电脑</p> <p>屏幕：≥55 寸电容触屏操作</p> <p>操作系统：Windows 10</p> <p>中央处理器 CPU：i5</p> <p>内存：≥8GB</p> <p>可存储不少于 2000 名以上患者信息（硬盘要求≥128G）</p> <p>3. 软件</p> <p>语言：中文</p>

			<p>支持中文输入</p> <p>具有评测中心, 不少于 11 项评测功能。</p> <p>训练内容: ≥ 10 种不同的游戏、≥ 66 个训练动作、≥ 30 档不同难度;</p> <p>4. 场地</p> <p>台车前方需要约 $\geq 3.1\text{m} \times 2.8\text{m}$ 的活动面积</p> <p>二、功能特点要求:</p> <p>1. 提供丰富的情景互动游戏以支持各个年龄段的神经、骨科、心肺疾病用户进行个性化的全身主动性运动训练, 提高其运动能力, 包括肌力、关节活动范围、运动控制及姿势控制、认知及心肺功能, 改善日常生活活动能力;</p> <p>2. 可以对用户平衡能力、关节活动范围、姿势、上肢功能、下肢功能等功能做出评测; 并将结果自动生成为带图像的报告, 并配备打印机, 打印报告;</p> <p>3. 使用最新第二代 Kinect 技术: 对光线要求不高, 无需校准且很少设置;</p> <p>4. 智能自动识别训练者, 系统不会受到外界干扰, 治疗师可以在旁边指导不会对训练产生任何干扰;</p> <p>5. 具有生物反馈功能, 治疗师可以在用户训练时让其看到自己及姿势、平衡及训练数据信息;</p> <p>6. 可自动对用户训练进行数据分析, 并生成训练报告, 可以提供详细的评估数据、训练历史统计、能力改善情况、以及每个训练特殊的运动学数据报告。</p> <p>7. 多点电容触摸屏幕。</p> <p>8. 占地空间小。</p>	
4	全胸振荡排痰机	台	1	<p>技术参数要求:</p> <p>1、主要功能: 至少同时兼备排痰及雾化双功效。</p> <p>2、主要构成: 至少包含主机(内置气动脉冲发生器)、导气软管、充气背心、手控器和压缩空气式雾化器等。</p> <p>3、结构形式: 不可分拆的柜机推车式, 雾化器的压缩机机身部分完全嵌入柜体内。</p>

			<p>4、显示及按键方式：至少 9.7 寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式。</p> <p>5、排痰功能</p> <p>5.1、导气方式：采用二根导气软管同步向充气背心充、放气。</p> <p>5.2、能装卸的全胸充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时清洗。</p> <p>5.3、压力范围：0.5kpa-3.2kpa，步距 0.3kpa。</p> <p>5.4、振动频率：5Hz-30Hz，步距 1Hz，连续可调。</p> <p>5.5、手动模式：治疗中压力及频率可随时调节。</p> <p>5.6、自动模式：按体型不同而分级定制，共有≥ 5种自动程序模式，压力及频率是固定值、不可调。</p> <p>5.7、自定义模式：治疗前设定各时段的压力及频率，治疗中不可调。</p> <p>5.8、定时时间：自定义模式分为 5min、10min、15min 和 20min 至少四档。手动模式 1min-99min 连续可调，步距 1min。</p> <p>6、雾化功能</p> <p>6.1、雾化类型：压缩空气式。</p> <p>6.2、最大强度：$\geq 0.2\text{MPa}$</p> <p>6.3、最大雾化量：$\geq 0.20\text{ml/min}$</p> <p>6.4、自由空气流量：$\geq 10\text{L/min}$</p> <p>7、手控触发器有“加压”、“启动”、“停止”三项功能,必要时可利用手控器进行快速停机。</p>
5	多波段光谱治疗仪	台	<p>技术参数要求：</p> <p>1. 采用LED作为光源。</p> <p>2. 组合光源种类大于两种。</p> <p>3. 光线波长：红外光$940\text{nm} \pm 5\text{nm}$，红光$630\text{nm} \pm 5\text{nm}$，紫外光$310\text{nm} \pm 5\text{nm}$。</p> <p>4. 辐射照度应不大于$100 \mu\text{W}/\text{cm}^2$，以防止出现皮肤亚红斑。</p> <p>5. 可以促进伤口和溃疡的愈合，促进毛发的生长，促进骨折愈合，增加细胞的吞噬作用。</p>

			<p>6. 改善血液循环，增加细胞的吞噬功能，消除肿胀，促进炎症消散。</p> <p>7. 具有可外展支臂/架伸展，直臂可实现360度旋转，通过范围：0mm~900mm误差±10%的支臂外展可实现坐、卧、站姿不同体态的患者治疗。</p> <p>8. 照射头分四个区域，可同时治疗四个部位，照射区域可折角角度范围侧板向内折角角度0-90° ±3° 。</p> <p>9. 照射头面积应≥690平方米厘米，以提高能量功率，扩大能量吸收范围，达到快速的治疗结果。</p> <p>10. 照射头具有温度控制，表面温度：≤41℃，预防低温烫伤。</p> <p>11. 定时功能：设定1~100min之间任选。开机设定时间为20min，定时误差±2%。定时具有蜂鸣报警提示，且治疗仪同时自动停止工作。</p> <p>12. 可使用专家模式，按临床经验处方进行调整，并能将疗效结果好的处方进行预设。</p> <p>13. 主机配备可触摸液晶屏，所有设备操作均可通过屏幕实现。</p> <p>14. 不少于七种治疗模式组合，由于临床治疗疾病种类的不同，通过各种组合定量的方式可适应大多数患者。</p> <p>15. 光源照射时间可独立调节，分别开关。</p> <p>16. 采用点状矩阵式光源，光源发光均匀。</p> <p>17. 对维生素d的缺乏症和不足有治疗作用。</p> <p>18. 台车配置抽屉用于存放与设备相关的物品。</p> <p>19. 台车配备脚轮带脚刹，使用静音脚轮。</p> <p>20. 配备网络接口，通过网络接口可实现数据交互，及系统升级。</p>
6	中药熏蒸仪	台	<p>技术参数要求：</p> <p>1、双液晶显示屏；</p> <p>2、双缸设计，容量：1800mL×2；</p> <p>3、双喷头设计，两个通道可分别进行功能设置，配合双药缸可同时喷出2种不同的药物进行不同的治疗；</p> <p>4、超过安全气压（>0.08MPa）减压阀动作，药液低于安全液位时（<200ml），声音警报并自动停止工作；</p> <p>5、结合临床设计的熏蒸治疗调控软件，操作更方便且治疗参数稳定、高效；</p> <p>6、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现；</p> <p>7、高强度不锈钢材质的支架，不易折断，且可多方向可调活动，临床使用更为便利；</p> <p>8、特制的防烫伤水汽隔离装置与回流式喷嘴腔，避免了冷凝水随</p>

			<p>蒸汽一起排出喷嘴，避免烫伤病人；</p> <p>9、特制的可承压的复合水箱，解决了传统压力锅无法判断内部水量，易损坏的问题，大大降低管道堵塞的概率，避免喷气中的冷凝水烫伤病人和堵塞后维修困难的问题；</p> <p>10、预热及治疗功率 1、2、3、4 档可调，其中 1 档最小，4 档最大；</p> <p>11、预热设定温度为 50℃~90℃；</p> <p>12、药液加热到 95℃时间：≤15min；</p> <p>13、当加热到气压 0.035MPa~0.08MPa 时，药液能自动从喷头均匀喷出，且在熏蒸过程中，保持气压的基本稳定，当药液温度达到 95℃，蒸汽能从喷头喷出；</p> <p>14、治疗时间：1~35min；</p> <p>15、在非治疗及预热状态可进行排液操作；</p>
7	新型言语障碍评估及康复训练系统（成人款）	台	<p>1</p> <p>一、技术参数要求：</p> <p>Windows操作系统</p> <p>电脑配置：品牌主机，触摸屏</p> <p>内存：≥4GB</p> <p>硬盘内存：≥500G固态硬盘</p> <p>主板显卡声卡：工业主板</p> <p>鼠标键盘：USB接口</p> <p>麦克风至少1个</p> <p>二、产品功能</p> <p>1、失语症评估与训练功能。</p> <p>2、构音障碍评估与训练功能。</p> <p>3、认知评估与训练功能。</p> <p>4、动画认知训练系统。</p> <p>5、用户信息管理。</p> <p>6、素材编辑功能。</p> <p>7、全面的评估量表设计及病例资料管理功能。</p> <p>8、触摸屏显示，训练操作方便快捷。</p> <p>9、可根据科室使用需求扩展题库设计及增加显示屏。</p> <p>10、人机互动训练模式。</p>
8	上肢反馈训练与评估系统	台	<p>1</p> <p>一、技术参数要求：</p> <p>1、肩关节内收角度调节范围：0° -90° ，外展活动度测量范围：0° -180° ；</p> <p>2、肩关节前屈活动度测量范围：45° -135°</p> <p>3、肘关节屈曲活动度测量范围：0-180° ；</p> <p>4、尺桡关节活动度测量范围旋前 0° -90° ，旋后 0° -90°</p>

			<p>5、握力值评估范围：0-10Kg。 上臂长度调节范围：22cm-31cm 前臂长度调节范围：24-40cm 手臂高度调节范围：98-138cm 手臂水平调节范围：0-20cm 上臂重力补偿范围：0-10Kg 前臂重力补偿范围：0-5Kg 机械关节锁紧装置数量：至少 4 个 关节活动度数值采样频率：≥120Hz</p> <p>二、产品功能及要求</p> <p>1、显示界面：≥42 寸 LED 液晶显示，分辨率：≥1920*1080 2、传感器技术：无接触角度传感器及压力传感器。 ★3、训练方式：单独进行左手或右手训练，智能识别训练左右手臂。 4、分别配备左右机械臂各一套；无需进行拆换即可完成左右手的训练工作。 5、评估功能：评估患者关节活动范围及握力大小值，三维或平面图表形式显示评估结果，生成评估报表，为治疗师评定患者康复程度提供依据。 6、数据库功能：记录患者基本信息、评估结果及所有训练数据，可直接打印报告。 7、视觉、语音智能反馈：提供实时的虚拟训练场景及训练语音提示及场景音效。 8、训练模式：单个关节或多关节复合训练、一维空间、二维空间、三维空间训练模式。 9、训练游戏数量：不少于 25 个，可升级，含太极训练模式。 10、具备腕关节的训练功能。</p>	
9	肢体智能康复工作站	台	4	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1、额定电压：220V/AC，50Hz； 2、额定功率：≤350W； 3、电机速度调节范围为 5-55rpm/min； 4、调节速度每次≥1rpm；转速允许误差±10%； 5、痉挛持续至少 3s，时间允许误差±10%； 6、工作时间设定 5-60min，时间允差±5s。 7、训练速度1-60级可设； 8、训练阻力1-20级可设；</p> <p>二、主要功能要求：</p> <p>1、针对偏瘫病人上、下肢同时主、被动自动控制训练；</p>

			<p>2、双屏Android系统，上、下肢独立控制；</p> <p>3、本机训练数据一键打印；</p> <p>4、情景与训练3D动画互动；</p> <p>5、可实现医师PC端与设备端数据通过U盘拷贝、WiFi传输、网络传输三种通信；</p> <p>6、可实现4台以上机器多机并联，互动竞技；</p> <p>7、记录当前数据和历史数据，可对数据报表查询和历史对比；</p> <p>8、提供多种训练轻音乐，支持蓝牙耳机。</p> <p>9、痉挛自动检测，自动释放；</p> <p>10、提供多种适应症标准化训练模式、便捷个性设置训练模式；</p> <p>11、支持当前训练数据查看、历史训练数据查看；曲线分析、柱状图分析；</p> <p>12、支持PC端数据无线传输到单机自动排队，无需医师在单机上设置；</p> <p>13、支持单机数据无线传输到PC端，自动累计数据，无需医师拷贝数据；</p> <p>14、支持单机训练数据查看、打印；</p> <p>15、支持PC端训练数据查看、分析、打印、下载；</p> <p>16、上、下肢独立显示，四肢可实现同时训练；</p> <p>17、可实现单机联网系统升级；</p> <p>18、为特殊患者提供左、右肢护具，可快捷互换；</p> <p>19、配置轮椅固定锁紧装置。</p>
10	成人用悬吊训练系统	台	<p>技术参数要求：</p> <p>一、配置如下：</p> <p>1、滑轨 20 米，承重$\geq 200\text{kg}$ 钢化铝合金材质，滑轨外形尺寸 81mm*67mm，内径 53mm，（$\pm 10\text{mm}$）</p> <p>2、悬吊训练器 8 个，尺寸：640*240*70mm（$\pm 10\text{mm}$），最大承重 200kg.</p> <p>3、滑轨滑车 8 个，滑车由四轮带有橡胶静音装置、刹车装置、360°可旋转定位装置，滑车两端及外侧均有可调平衡轮，外挂三角翼挂件。</p> <p>4、基础附件如下：</p> <p>1) 30cm 红色高阻力滑索弹力绳 2 根（承重$\geq 30\text{kg}$，带栓扣）</p> <p>2) 60cm 红色高阻力滑索弹力绳 2 根（承重$\geq 30\text{kg}$，带栓扣）</p> <p>3) 30cm 黑色中阻力滑索弹力绳 2 根（承重$\geq 20\text{kg}$，带栓扣）</p> <p>4) 60cm 黑色中阻力滑索弹力绳 2 根（承重$\geq 20\text{kg}$，带栓扣）</p> <p>5) 30cm 低阻力滑索弹力绳 2 根（承重$\geq 10\text{kg}$，带栓扣）</p> <p>6) 60cm 低阻力滑索弹力绳 2 根（承重$\geq 10\text{kg}$，带栓扣）</p>

			<p>7) 30cm 红色滑索编织绳 2 根 (承重\geq50kg, 带栓扣)</p> <p>8) 60cm 红色滑索编织绳 2 根 (承重\geq10kg, 带栓扣)</p> <p>9) 窄悬带 2 条: 承重\geq200kg</p> <p>10) 宽悬带 2 条: 承重\geq200kg</p> <p>11) 握带 4 条: 承重\geq180kg</p> <p>12) 头颈悬带 1 条: 承重\geq200kg</p> <p>13) 绳夹 4 个: Φ6mm</p> <p>14) 握柄 2 套: 承重\geq180kg</p> <p>15) 三角形悬吊带 2 套: 用于肘部支撑或脚踝训练</p> <p>16) T 形吊带 1 套: 用于肩部固定悬吊训练</p> <p>17) 胸部行走训练带 1 套,</p> <p>18) 减重行走训练带 1 套: 8 字交叉固定模式, 舒适稳定;</p> <p>19) 髋部固定带 1 套, 可调节舒适性, 腰部可调范围: 780-1220mm, 大腿部可调范围: 530-750mm</p> <p>20) 肩手综合症训练系统 1 套: 改善脑卒中肩手综合征。 肩手综合征为脑卒中后偏瘫患者常见并发症之一, 主要表现为上肢水肿和疼痛, 活动受限。后期可见肌肉萎缩或挛缩, 严重者可导致患侧肢体功能丧失。悬吊治疗技术通过激活肩关节周围“休眠”或失活的肌肉, 恢复其正常功能;</p> <p>21) 不锈钢挂钩 6 套: (120mm (拉丝))</p> <p>22) 旋转训练器 1 套, 最大承重: 200kg</p> <p>23) 平衡气垫 2 个: 直径 330mm。高 60mm(\pm10mm)</p> <p>24) 柱形垫 1 个: ϕ 150*600mm(\pm10mm)</p> <p>25) 旋转滚筒 1 套, 具有旋转、旋转限位、旋转锁定功能。</p> <p>26) 训练作业板 1 套: 最大承重: 200kg</p> <p>27) 足板 1 套: 承重 150KG, 18mm 多层板 2 块度可调基座 (30-10mm) 635mm*350mm;</p> <p>28) 治疗作业板 1 套: 承重: 200KG, 厚: 9mm 多层板, 尺寸 800*800*130 (\pm5mm);</p> <p>29) 能量泵 1 套</p> <p>30) 巴氏球 (SCP 防爆球) 1 个, 直径 75cm</p> <p>二、功能特点:</p> <p>1、改善平衡功能。通过改善躯干深层稳定肌群的薄弱环节, 提高患者躯干的控制能力, 改善患者的平衡功能。</p> <p>2、改善步行功能。早期可以对中枢性瘫痪患者反射的诱发, 在不稳定的支撑面上可以利用正常自发性姿势反射和平衡反射调节肌张力, 诱发正常运动反应, 中期治疗通过不同悬吊方法增加动作难度激发患者的主动运动。后期采用渐进抗阻的训练原理从低负荷到高负荷过渡, 提高中枢神经对肌肉控制水平。</p>
--	--	--	---

				<p>3、改善脑卒中肩手综合征。肩手综合征为脑卒中后偏瘫患者常见并发症之一，主要表现为上肢水肿和疼痛，活动受限。后期可见肌肉萎缩或挛缩，严重者可导致患侧肢体功能丧失。悬吊治疗技术通过激活肩关节周围“休眠”或失活的肌肉，恢复其正常功能。</p> <p>4、改善感觉功能。在悬吊状态下相对于床等其他支撑面来讲属于不稳定的支撑面，此时患者为了保持身体平衡及协调，要求更多的本体感受器参与运动，形成对肌肉的神经支配。</p> <p>5、安全舒适，效果明显操作容易，不占空间，治疗手段千姿百态、千变万化。</p>
11	站立康复训练器	台	1	<p>技术参数要求：</p> <p>1、彩色触控液晶屏，训练时间、站立角度实时显示；</p> <p>2、辅助升降台可手动调节高度，高度范围为1010mm~1470mm，允差±50mm。</p> <p>★3、床体站立角度调节功能：床体站立角度范围0°~90°内连续可调，步进1°，允差为±5°。</p> <p>4、床体最大载荷≥1700N</p> <p>★5、具备脚踏板自动调节功能。通过控制面板对每个脚踏板进行站立时踝关节内外侧和背屈跖屈角度调节，内外侧调节范围-15°~15°，踝关节背屈跖屈调节范围-30°~15°，允差为±3°。</p> <p>6、治疗时间设置：1min~60min,步进为1min。</p> <p>7、自动复位功能：治疗时间结束后自动复位到初始工作状态，在训练器暂停后使用自动恢复功能按钮能恢复到初始工作状态。</p> <p>8、规格：长2210mm*宽990mm*高2080mm,允差±50mm</p> <p>9、输入功率：≤200VA</p>
12	下肢智能反馈训练系统	台	1	<p>技术参数要求：</p> <p>1、操作平台：触摸屏。</p> <p>2、床体：采用抗菌耐磨高弹力皮革，高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好；</p> <p>3、床体控制装置：直线电机；床体升降高度范围：52-85cm；床体站立角度范围：0-80°； 背板后仰角度范围：0-10°；</p> <p>4、配备减重吊带，使训练保持在减重状态下进行；</p> <p>5、步行训练方式：仿真人体步行曲线函数，</p> <p>6、训练驱动装置：伺服马达；踏步角度范围：0-25°；踏步速度范围：1-80Step/Min；</p> <p>7、训练模式：主、被动训练模式</p> <p>8、多功能脚踏板。</p> <p>9、痉挛侦察功能：自动检测患者训练异常，当痉挛发生时反向放</p>

			<p>缓运动速度，原点休后降低速度重新开始训练，减少患者痉挛发生；</p> <p>10、真人发音：训练全程提供语音反馈信息；</p> <p> 额定功率：≤500VA</p> <p> 直线电机最大推力：≤6000N</p> <p> 承载重量：≤150Kg</p> <p> 减重：≤120Kg</p> <p> 脚踏板调节范围：间距 0-20cm</p> <p> 痉挛灵敏度：20Nm、40Nm、60Nm</p>
13	全身心功能训练系统	台 2	<p>一、技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 适合身高范围：137-193cm 2. 最大承适合受重量：≥182kg 3. 设备尺寸：(L*W*H) 152*69*115cm 4. 髌膝关节支撑架活动范围：0-180 度，左右双侧可换 5. 上肢运动杆长度调节范围：0-50cm 6. 手部握套：可调节松紧度 7. 座椅可 360° 旋转，每 45° 固定 8. 步频范围：15-250 步/分 9. 功率范围：5-800 瓦特，2-24 梅脱 10. 累积计步可达 9999 步 11. 阻力调节：≥10 级阻力 12. 卡路里消耗：0-999kcal 13. 用户可选英制单位或者公制单位 14. 无电线设计，内有 4 节 AA 碱性电池用于显示器供电 <p>二、功能特点要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可通过上肢带动下肢，健侧带动患侧，一肢带动三肢、上肢伸够、下肢蹬踏的最基础的功能性四肢联动训练方式解决零肌力患者早期的主动康复训练； 2. 满足患者全身功能性、协调性的运动训练需求； 3. 提供了早期的有氧训练，并自带心率监控装置，通过设定靶心率保证训练安全和效果。 4. 安全的主动运动，保证患者训练安全,不会引起痉挛,并可加快本体感觉的恢复； 5. 可通过髌膝关节支撑架对大腿位置的固定，保持患者正常的下肢功能运动体位，可有效防止患者在下肢屈伸运动伸直位训练时膝过伸、髌外展的发生； 6. 手部握套可帮助上肢零肌力的患者在运动时保持抓握位及伸腕位； 7. 上肢运动杆长度可以调节，可满足患者上肢不同关节活动范围的屈伸训练；

			<p>8. 座椅前方和两侧均有舒适的扶手；前方扶手可便于患者安全独立上下设备，两侧扶手可帮助患者维持躯干平衡，并且可折叠，方便患者转移；</p> <p>9. 可设置训练目标竞速模式，并且可调整训练目标速度，从而训练患者运动控制能力；</p> <p>10. 人体工程学设计的座椅可旋转，范围为 360 度且自由旋转，有 8 个锁定部位，方便坐轮椅的患者上下；</p> <p>11. ≥ 10 级抗阻调节，可做节律性的有氧运动及力量训练；</p> <p>12. 可实时显示步频范围、功率范围、梅脱、累积计步、阻力级别、卡利路消耗、步速、心率等，并可一键显示步速、功率、梅脱的平均值。</p>
14	康复数据处理软件	台	<p>技术参数要求：</p> <p>1、仪器应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，呼吸率等，具备多参数实时监测、实时记录功能；</p> <p>2、要求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，保障硬件与软件的适配性。</p> <p>3、传输方式：非网络/WIFI 无线远距离传输，无遮拦通讯距离 ≥ 35 米；</p> <p>4、心率监测范围：15 次/分~300 次/分，允许误差 ± 1bpm；</p> <p>5、血压测量范围：成人：收缩压：30~255mmHg，平均压：20~235mmHg，舒张压：15~220mmHg，测量精度：≤ 5mmHg，分辨率：1mmHg；</p> <p>6、支持血压预警后的手动测量及数值手动填写记录；</p> <p>7、支持生理参数预警，生理参数预警范围支持自定义；</p> <p>8、血氧测量范围：测量原理：光学测量法；测量范围：30%~100%；分辨率：1%，精度：2~3%；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>11、支持六分钟步行试验过程中异常心电的实时自动及手动记录；</p> <p>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导</p>

			<p>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;</p> <p>13、根据患者试验检测结果, 自动制定运动康复处方和医生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。</p> <p>14、具有统计步数、计圈及测算距离的功能, 支持自动与手动计圈的自由选择, 精准测距误差小于 3 米;</p> <p>15、具有身份识别读取功能, 信息自动录入功能, 可手动输入: 姓名、性别、年龄、身高、体重并自动分析 BMI 值, 预测步行距离, 可录入诊断病历、用药情况;</p> <p>16、具有运动前后疲劳/呼吸等级自评定功能;</p> <p>17、具有医疗监测工作站, 电脑为触控一体机, 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;</p> <p>18、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;</p> <p>19、具有 6 分钟步行试验功能: 支持 6 分钟步行试验全程实时指导检测, 设备开机自动连接, 数据实时传输与实时显示、实时存储, 实现精准测量、精准评估;</p> <p>20、可升级连接肺功能检测仪, 实现支持六分钟步行试验前后对患者进行 FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575 等参数的检测与测量, 测量容量范围为 0-10L、容量精度为 $\pm 0.05L$, 流速范围为 0L/s-16L/s、流速精度为 $\pm 0.2L/s$;</p> <p>21、具有心率变异分析功能, 并出具 HRV 分析报告, 报告内包含散点图、时域与频域分析指标、RR 间期分布直方图;</p> <p>22、心电图自动识别功能, 异常心电识别包括心脏停搏、室颤/室速、连续室早、两个室早、二联律、三联律、R on T、早搏、室速、室缓、漏搏、起搏器未起搏和起搏器未俘获。可手动记录异常事件。</p> <p>23、具有自动生成 6 分钟步行试验报告功能: 患者完成 6 分钟</p>
--	--	--	--

			<p>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、心率变异分析、异常心电记录等；</p> <p>24、支持工作站对监测背包 1 拖多（大于 3）管理模式；</p> <p>25、配置要求:集成化、智能化、自动化设备；</p> <p>26、建立院内医学数据库，数据不上传院外服务器，试验监测数据具有独立性、保密性，数据不上传到院外；</p> <p>27、可升级支持六分钟步行试验前后的患者 FVC、FEV1、FEV1/FVC、PEF、FEF25、FEF50、FEF75、FEF2575 等参数检测值的对比及数据分析；</p> <p>28、可升级支持 T-V 容积图、F-V 流量图运动前后对比；</p> <p>29、可升级实现工作站软件支持一键式直接获取患者六分钟步行试验前后肺功能各项指标（前述各项指标）的测试数据，并于工作站软件界面实时显示，形成实验前后的对比图，检测结果于六分钟试验报告中显示；</p> <p>30、系统支持升级接入康复路径管理系统，实现上下级分诊及患者远程评估、远程指导康复、远程标准化康复管理。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，形成康复数据统计表，包括：试验运动距离、METs、6MWD 评级、borg 呼吸疲劳评级等，形成康复趋势图，包括：心率、血氧、血压、呼吸率、肺功能指标等。</p> <p>31、电脑配置要求： 数据本机储存≥32G，可储存报告≥15000 份，报告可生成 pdf 格式。电脑显示器分辨率≥1920*1080 。尺寸≥21.5 英寸。可支持触屏、键盘输入。可支持多种输入法。</p>
15	肺功能测试系统	台	<p>技术参数要求：</p> <p>1、肺功能测试系统配置参数要求</p> <p>1.1. 流量传感器类型：为双向压差式。须配置不少于十个压差发生器。流速范围：0-16L/s、容量范围 0-10L。流速精度：不大于±3%或 50mL/s；容量精度±3%或 50mL。</p> <p>1.2 氧气（O2）传感器类型：需为电化学式。浓度范围：0-25%。</p>

			<p>浓度精度：不大于±0.05%Vo1%。浓度分辨率：不大于 0.01%O2。 t90：不大于 80ms。</p> <p>1.3 二氧化碳 (CO2) 传感器类型：需为红外式。浓度范围：0-15%。 浓度精度 (Vo1%)：不大于±0.05%。浓度分辨率：不大于 0.01%CO2。 t90：不大于 80ms。</p> <p>1.4 血氧测量方式：需采用耳夹式。测量范围：0-100%，精度范围： 测量范围在 70%~100%时，绝对误差不大于±2%。分辨率：不大于 0.01。</p> <p>1.5 面罩须为 CFDA 注册组成</p> <p>1.6 肺数据传输方式：须同时具有无线传输方式和有线传输方式。</p> <p>1.7 显示方式：须采用双屏显示。</p> <p>1.8 台车：须配有可移动式台车，集成并收纳相关硬件设备</p> <p>2. 肺功能测试系统功能要求</p> <p>2.1 定标方式：采用一键全自动定标。环境模块：温度、湿度、大 气压力须能够自动实时校准。流量定标：须提供 2 段自动流量定 标；提供 3 段和 5 段手动流量定标；成分定标：须能够自动定标， 定标气体须配置模拟呼入和呼出气体各一瓶。</p> <p>2.2 软件功能：具备患者管理功能，新增患者功能，显示患者个人 基本信息及（如姓名、性别、年龄等）入院信息功能（如病历号、 住院日期等）。</p> <p>2.3 设备管理功能：须能识别连接在电脑主机上的设备，显示连接 状态，启用或禁用设备。</p> <p>2.4 静态肺和运动肺参数：须包括肺活量 (VC)、吸气肺活量 (VCIN)、 呼气肺活量 (VCEX)、深吸气量 (IC)、补呼气量 (ERV)、潮气量 (VT)、 补吸气量 (IRV)、通气量 (MV)、用力肺活量 (FVC)、呼气 0.5 秒量 (FEV0.5)、呼气 0.75 秒量 (FEV0.75)、呼气一秒量 (FEV1)、呼气 2 秒量 (FEV2)、呼气 3 秒量 (FEV3)、用力呼气峰流速 (PEF)、75%用 力呼气流速 (MEF75)、50%用力呼气流速 (MEF50)、25%用力呼气流 速 (MEF25)、用力吸气峰值流速 (PIF)、50%用力吸气流速 (MIF50)、 吸气一秒量 (FIV1)、每分钟最大通气量 (MVV)、呼吸频率 (BF)、呼 气 0.5 秒率 (FEV0.5%FVC、FEV0.5%VC)、呼气 0.75 秒率 (FEV0.75%FVC、FEV0.75%VC)、呼气 1 秒率 (FEV1%FVC、FEV1%VC)、 呼气 2 秒率 (FEV2%FVC、FEV2%VC)、呼气 3 秒率 (FEV3%FVC、 FEV3%VC)、(FEV1*35)、MVV%(FEV1*35)、呼气中段平均流速</p>
--	--	--	---

			<p>(MMEF) 、MIF50%MEF50、呼气环的面积 (AREAex)、实时流速 (Flow)、实时氧气成分值 (F02)、实时二氧化碳成分值 (FC02)、血氧 (SP02)、吸气相时间 (Tin)、呼气相时间 (Tex)、吸呼相总时间 (Ttot)、吸气潮气量 (VTin)、呼气潮气量 (VTex)、呼气末时刻氧气成分值 (FeT02)、呼气末时刻二氧化碳成分值 (FeTC02)、吸气的氧气成分平均值 (Fi02)、吸气的二氧化碳成分平均值 (FiC02)、呼气的氧气成分平均值 (Fe02)、呼气的二氧化碳成分平均值 (FeC02)、吸气时间比 (Tin/Ttot)、呼吸频率 (BF)、分钟通气量 (VE)、死腔潮气比 (VD/VT)、呼吸储备 (BR)、摄氧量 (V02)、二氧化碳排出量 (VC02)、呼吸交换率 (RER)、每搏氧耗量 (V02/HR)、公斤摄氧量 (V02/kg)、氧通气当量 (Eq02)、二氧化碳通气当量 (EqC02)、梅脱值 (METs)、心排量 (Qtc)、每搏输出量 (SVc)、能量 (EE)、碳水化合物 (CHO)、脂肪 (FAT)、蛋白质 (PROT)、非蛋白呼吸商 (NPRQ)、呼气末时刻氧气分压 (PeT02)、呼气末时刻二氧化碳分压 (PeTC02)、吸气时氧气分压 (Pi02)、吸气时二氧化碳分压 (PiC02)、呼气时氧气分压 (Pe02)、呼气时二氧化碳分压 (PeC02)、摄氧量功率斜率 (d02/dW)、通气效率 (VE/VC02-slope)、摄氧效率 (OUES-slope)、呼气末肺容积 (EELV)、吸气末肺容积 (EILV)、静息代谢率 (RMR) 等</p> <p>2.5 需具备不少于以下静态肺测试及曲线图：常规通气、流速流量环、分钟通气量</p> <p>2.6 需具备不少于以下运动肺测试及曲线图：Wasserman-9 图、无氧阈值 (AT) 曲线图、内呼吸 (Intrabreath) 曲线图、呼吸动力学 (Resp-Driver) 曲线图、运动协议曲线图、运动状态 (Ergo-ER) 曲线图、心排量 (Qt Calc) 曲线图、营养代谢 (Calorimetry) 曲线图</p> <p>2.7 需具备不少于以下辅助分析功能：测试终止原因分析、运动极值分析、无氧阈值 (AT) 分析、呼吸代偿点 (RCP) 分析、斜率分析、动态流速流量环分析、RPE 量表分析、基础代谢率分析、营养代谢分析、智能诊断 (Intelli-support)、运动方案 (ACSM)、摄氧量效率斜率 (OUES-slope)、摄氧量功率斜率 (d02/dW)、通气效率 (VE/VC02-slope)、能量 (EE)、脂肪 (FAT)、蛋白质 (PROT)、碳水化合物 (CHO)、非蛋白呼吸商 (NPRQ)、静息代谢率 (RMR)、心排量 (Qtc)、每搏输出量 (SVc)</p> <p>2.8 外接设备：可接入心电 (HR)、血压 (Psys、Pdia)、血氧 (SP02)，测得数据和肺功能数据集成同步显示和分析；可接入功率车，负载 (Load)、实时转速 (ReV) 数据可以和肺功能数据集成同步显</p>
--	--	--	---

			<p>示；可接入跑台，速度（ThreadSpeed）、坡度（ThreadSlop）数据可以和肺功能数据集成同步显示</p> <p>2.9 须具备静态肺测试的视频辅助指导；运动肺测试、定标的语音导航；操作流程的动画导航</p> <p>2.10 打印功能：可连接打印机进行测试报告打印。可选择彩色打印或者黑白打印</p> <p>2.11 须具备不少于以下模版编辑功能：具有动态肺测试模板编辑、运动规程编辑、报告模板编辑、分析流程编辑的功能</p> <p>2.12 报告模板界面及软件操作界面须可以设置医院名称、报告模板界面可以添加 logo</p> <p>3. 心电血压测试仪配置参数要求</p> <p>3.1 配件运动心电血压测试仪须具有独立注册证。</p> <p>3.2 配件运动心电血压测试仪须为内置无线蓝牙联接运动血压监测运动心电记录仪，并兼容静态心电。能够进行基于柯氏音听诊法的无创血压测量。能完成同步数字 12 导联心电采集。提供高效数字滤波，包括平滑滤波、基线滤波和电源滤波。</p> <p>3.3 频率响应范围：0.05Hz~80Hz。输入阻抗：大于 100 兆欧。耐极化电压大于±300mv。共模抑制比大于 120db。</p> <p>4. 心电测试仪功能要求</p> <p>4.1 软件功能：具有高精度 QRS 波识别分类，且内置自动分析专家系统。</p> <p>4.2 内置国际标准运动协议配置及用户自定义运动协议。</p> <p>4.3 外接设备为跑台时，须具有急停控制功能</p> <p>4.4 运动协议负荷控制须具有自动和手动两种模式。</p> <p>4.5 具有短时或长时间静态心电记录功能。</p> <p>4.6 可同步自动及手动血压测量，并可兼容其它品牌运动血压，也可手动输入血压测量值。</p> <p>4.7 具有全程 ST 段及斜率趋势图；信号平均心电图；ST/HR loop 图；MET 及心率、血压、负荷趋势图；SPO2 趋势图</p> <p>4.8 具有同步 12 导 ST 段自动及对比测量分析。</p> <p>4.9 须符合《YY0782-2010 记录和分析型单道和多道心电图机安全和基本性能专用要求》。</p>
--	--	--	---

			<p>4.10 须有不少于以下心电图向量分析功能,可进行模板操作分析,过往病例对比功能,心率不齐分析、Weber 功能分类、Borg 指数, Duke 指数计算。</p> <p>4.11 须有自动导联检测功能</p> <p>4.12 可以自定义报警及停止标准,</p> <p>4.13 可自动生成及自定义报告。</p> <p>4.14 须支持本地及网络操作,且支持 Dicom、GDT、MFER、HL7,便于接入各种医院系统。</p> <p>4.15 须内置多种运动协议,兼容目前市场上大部分品牌跑台及踏车。</p> <p>5、功率车配置要求</p> <p>5.1 负载范围:6 - 999W。测量负荷偏差范围:符合 DIN VDE 0750-238 标准。速度范围:30 - 100rpm。患者最大体重:不大于 160kg。</p>
16	立式功率车	台 2	<p>一、技术参数要求:</p> <p>1. 阻力类型:高精度微处理器控制的电磁涡流阻力系统,提供精确阻力;</p> <p>2. 负荷调节范围:6 - 999 瓦,不由速度决定。</p> <p>3. 负荷递增幅度:最低每 1 瓦可调;可以根据需求选择设定递增调节幅度为 1 瓦、5 瓦、10 瓦或者 25 瓦。</p> <p>4. 转速范围:30 - 100 转/分,误差±2 转/分。</p> <p>5. 车把位置调整可作 360° 旋转。</p> <p>6. 车座高度可手动调节,调节范围:33.5cm (82-115.5cm),适合用户身高范围:120-210cm。</p> <p>7. 脚踏曲柄长度 17cm,</p> <p>8. 最大承重≥160kg,</p> <p>9. 接口:设有 USB 和 RS-232 两种通用接口,可以连接 ECG 设备或者运动心肺测试系统。</p> <p>10. 尺寸规格(长 x 宽 x 高) / 整机重量:约 90 x 53.5 x 135cm / 74.5kg。</p> <p>11. 功率车带有控制面板 LCD 显示屏,显示区域面积为 68 x 34 mm,像素:128 x 64 像素;控制面板上实时显示以下训练指标:训练</p>

			<p>负荷、功率车转速、训练时间、心率等参数。</p> <p>12. 有单独的 LED 显示灯显示：功率车转速，并通过上下箭头和不同颜色指示灯，指导患者按照要求转速踩踏功率车。</p> <p>13. 按键：薄膜按键。</p> <p>14. 功率车自带程序：不少于 5 种固定运动负荷测试方案，不少于 10 种用户可编辑运动负荷测试方案；手动模式。</p> <p>二、技术特点要求</p> <p>1. 功率车：功率精准，6 瓦起步，1 瓦递增调节；</p> <p>2. 设计符合人体工程学，功率车扶手可以 360 度旋转调节，座椅高度可手动调节。</p> <p>3. 超静音设计，运转流畅；外壳采用特殊涂层材料，提高功率车耐汗渍侵蚀能力，同时易于清洁。</p> <p>三、功能要求</p> <p>用于提供精确负荷的心肺耐力训练，提高心肺功能。也可搭配运动心电或者运动心肺负荷试验系统使用，作为运动工具，为测试提供精确负荷。</p>	
17	背靠式功率车	台	1	<p>一、技术参数要求：</p> <p>1、阻力类型：高精度微处理器控制的电磁涡流阻力系统，提供精确阻力。</p> <p>2、负荷调节范围：6 - 999 瓦，不由速度决定。</p> <p>3、负荷递增幅度：最低每 1 瓦可调；可以根据需求选择设定递增调节幅度为 1 瓦、5 瓦、10 瓦或者 25 瓦。</p> <p>4、转速范围：30 - 100 转/分，误差±2 转/分。</p> <p>5、步入式设计，上下方便；拥有舒适的 8cm 厚的宽大座椅(39x54cm)和靠背（65x54cm），适用于训练时间长、体重较大、身体虚弱的用户。</p> <p>6、座椅前后位置可调节，靠背角度至少三档调节。</p> <p>7、最大承重≥300kg，适合用户身高范围：150-210cm。</p> <p>8、接口：设有 USB 和 RS-232 两种通用接口，可单独使用，也可以连接相应的软件系统。</p> <p>9、尺寸规格/整机重量：约 165 x 75 x 108 cm/ 86kg。</p> <p>10、功率车带有控制面板 LCD 显示屏，显示区域面积为 68x34 mm，</p>

			<p>像素：128 x 64 像素；控制面板上实时显示以下训练指标：训练负荷、功率车转速、训练时间、心率等参数。</p> <p>11、有单独的 LED 显示灯显示功率车转速，并通过上下箭头和不同颜色指示灯，指导患者按照要求转速踩踏功率车。</p> <p>12、按键：薄膜按键。</p> <p>13、功率车自带程序：不少于 5 种固定运动负荷测试方案，不少于 10 种用户可编辑运动负荷测试方案；手动模式。</p> <p>二、技术特点要求：</p> <p>1、功率车：功率精准，6 瓦起步，1 瓦递增调节。</p> <p>2、设计符合人体工程学；宽大结实的座椅设计，承重最高$\geq 300\text{kg}$，适用于肥胖、年老及残疾用户。</p> <p>3、无障碍步进式设计，方便上下；功率车座椅前后位置和倾斜角度可调节，适合不同用户使用。</p> <p>4、超静音设计，运转流畅；外壳采用特殊涂层材料，提高功率车耐汗渍侵蚀能力，同时易于清洁。</p> <p>5、提供通用的接口，可与心电图机或运动心肺系统连接使用。</p> <p>三、功能要求</p> <p>为肥胖和年老人群设计的医用功率车。可用于提供精确负荷的心肺耐力训练，提高心肺功能。也可搭配运动心电或者运动心肺负荷试验系统使用，作为运动工具，为测试提供精确负荷。</p>
18	气囊式体外反搏装置（一体式）	台	2 <p>技术参数要求：</p> <p>1、具有氧饱和度监测功能，在治疗中实时显示指脉波、反搏波及其比值（D/S 比值）反映治疗效果，氧饱和度监测范围及精度：范围 75%~80%，精度$\pm 4\%$；范围 81%~100%，精度$\pm 2\%$。</p> <p>2、心电、血氧采集和系统控制集成在一块电路板上，避免多个板卡的数据传输问题，增强系统的可靠性。</p> <p>3、采用专用电磁阀，响应时间$\leq 50\text{ms}$。</p> <p>4、气泵排气压力在 44.2kPa 时，排气量不少于 500L/min</p> <p>5、反搏比率：1：1 或 1：2；共模抑制比$\geq 80\text{dB}$；QRS 波检测门限不大于 0.25mV。</p> <p>6、心率超过反搏限值（成人心率低于 35bpm 或高于 125bpm）时具有自动停止反搏功能，心率正常时自动恢复反搏。</p> <p>7、具有自动稳压功能，治疗压力与设定压力误差小于 0.003MPa。</p> <p>8、采用医疗级触控电脑，平面 200° 旋转，垂直 0~45° 旋转，便</p>

			<p>于观察和操作。</p> <p>9、采用医疗级隔离变压器，增加设备安全性。</p> <p>10、配备《病员信息管理软件》，可存储治疗者心电、指脉、治疗压力等数据。</p> <p>11、具有多重安全保护措施，充分保证安全治疗。</p> <p>12、承重$\geq 150\text{kg}$。</p> <p>13、输入功率不低于2.5KVA。</p>
19	气囊式体外反搏装置（移动式）	台	2 <p>技术参数要求：</p> <p>1、具有氧饱和度监测功能，在治疗中实时显示指脉波、反搏波及其比值（D/S 比值）反映治疗效果，氧饱和度监测范围及精度：范围 75%~80%，精度$\pm 4\%$；范围 81%~100%，精度$\pm 2\%$。</p> <p>2、至少配有品牌笔记本电脑。</p> <p>3、心电、血氧采集和系统控制集成在一块电路板上，避免多个板卡的数据传输问题，增强系统的可靠性。</p> <p>4、采用专用电磁阀，响应时间$\leq 50\text{ms}$。</p> <p>5、采用品牌空气压缩机+变频技术，降耗降噪。</p> <p>6、显示界面实时显示心率、氧饱和度、充排气图形、设定压力值、实时治疗压力值、当前时间、治疗剩余时间等。</p> <p>7、反搏比率：1：1 或 1：2；共模抑制比$\geq 80\text{dB}$；QRS 波检测门限不大于 0.25mV。</p> <p>8、至少具有 2 级序贯和 3 级序贯两种模式；当心率大于 120bpm 时，自动启动二级序贯充排气进行反搏，保障患者安全和精确治疗。</p> <p>9、治疗时间 60 分钟内可调。</p> <p>10、心电和指脉波增益可调范围：1-16 级。</p> <p>11、具有自动稳压功能，治疗压力与设定压力误差小于 0.003MPa。</p> <p>12、心率超过反搏限值（成人心率低于 35bpm 或高于 125bpm）时具有自动停止反搏功能，心率正常时自动恢复反搏。</p> <p>13、配备《病员信息管理软件》，可存储治疗者心电、指脉、治疗压力等数据。</p> <p>14、可冻结治疗中显示图像，并能保存在病员数据库中。</p> <p>15、具有多重安全保护措施，充分保证安全治疗。</p> <p>16、长\times宽\times高$\leq 800\text{mm}\times 600\text{mm}\times 1100\text{mm}$，方便移动</p>
20	新型言语障碍评估及康复训练系统（儿童款）	台	1 <p>一、技术参数要求：</p> <p>Windows操作系统</p> <p>电脑配置：品牌主机，触摸屏≥ 20寸</p> <p>内存：$\geq 1\text{GB}$</p> <p>硬盘内存：$\geq 250\text{G}$</p>

			<p>音箱、麦克风至少1套</p> <p>二、产品功能要求</p> <p>1、失语症评估与训练功能。</p> <p>2、构音障碍评估与训练功能。</p> <p>3、认知评估与训练功能。</p> <p>4、动画认知训练系统。</p> <p>5、用户信息管理。</p> <p>6、素材编辑功能。</p> <p>7、全面的评估量表设计及病例资料管理功能。</p> <p>8、触摸屏显示，训练操作方便快捷。</p> <p>9、可根据科室使用需求扩展题库设计及增加显示屏。</p> <p>10、人机互动训练模式。</p>
21	多媒体感官互动训练室	台	<p>技术参数要求:</p> <p>1、声乐水柱至少1套</p> <p>1.1功能要求：透过钢琴按键的触控，幻彩水柱视觉回馈和治愈音乐的听觉刺激，利用钢琴键模式诱导儿童进行视听觉的感官刺激活动。不断升起的水泡，可以吸引情绪及行为障碍儿童的注意力，引导其舒缓情绪；同时，也可调动儿童的互动积极性，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；音阶的不同，水柱的颜色、高低不同，可进行生动的认知训练，寓教于乐；多种类型的声音可训练听觉敏感度；鲜艳且变化性强的色彩不仅可以强烈刺激视觉感官还可训练眼肌控制能力和视觉追踪能力。</p> <p>1.2参数要求：至少8个模式可循环切换，每个模式对应八种音乐，总共64种；水柱灯色和对应控制按键颜色相同</p> <p>2、儿童互动声光游戏波波池（中）（带震动）至少1套</p> <p>2.1功能要求：柔软透明的波波球，给予特殊需要儿童身体必要的触感体验，幻彩灯光映照池内透明球，刺激儿童的视觉感官，舒缓焦虑的情绪；同时伴随各种风格的音乐节奏，训练听觉并让使用者放松身心。有不少于八种模式可以通过模式键切换，不同的模式对应不同的灯光变化速度和音乐内容。也可以引导儿童对各种颜色的认知能力，两个儿童同时进入，在池内游走，寻找目标球，可以增强儿童之间的互动，对自闭症的干预治疗有辅助作用，导师可控制灯光的转换，鼓励儿童在池内身体姿态训练，加强儿童的触觉感官刺激的同时提高儿童本体感和身体协调能力。</p> <p>2.2参数要求：软垫球池、平台内置4色LED灯，外置4个圆形状按键，每个按键对应一种声音，每个模式同个按键声音不同，共32种声音（池内有震动功能）</p> <p>2.3、透明PVC球直径：80mm</p>

			<p>3、音乐楼梯至少1套</p> <p>3.1功能要求：通过楼梯训练下肢大肌肉群肌力以及腰部肌力，协调平衡能力，不同声音刺激听觉神经，给予不同的感觉体验；提高听觉感官能力和上下楼梯能力</p> <p>3.2参数要求：产品不少于4种模式，一个台阶一种声音，不少于12种声音</p> <p>4、声乐滑坡至少1套</p> <p>4.1功能要求：通过从滑坡滑下发出声音刺激听觉神经，引导进行大肌肉的训练活动，提高前庭协调能力和听觉感官能力，增强大肌肉群肌力。</p> <p>4.2参数要求：产品共4种模式，每个模式有1种声音，共4种声音。</p> <p>5、全身训练系统至少1套</p> <p>5.1功能要求：训练师可根据儿童个别体智能情况，选控不同的模式及时间，以视觉和听觉刺激诱导游戏者的身体移动，达到训练儿童的大肌肉运动、空间方位控制及身体协调平衡等能力，达到特殊儿童全身协调训练的目的；圆环式方位设置可增强儿童对身体四周的空间知觉感，不同的变换模式可以增加儿童互动，加强儿童之间的交流，对自闭症儿童的干预训练有辅助治疗效果；8个音符，每触碰一个感应点，都会有不同音符的声音，可迅速抓住儿童注意力，提高儿童的听觉敏感度</p> <p>5.2参数要求：产品不少于5种模式40种声音，游戏者就可在圆形圈上奔跑追灯；顺序模式和随机模式下，速度按键可调整射灯的错位时间为2、4、6秒。</p> <p>6、无线互动音色魔方组合至少1套</p> <p>6.1一个显示面板：分八条颜色显示区域，每个颜色区域均可显示七种颜色（红、绿、蓝、紫、黄、青、白），显示面板显示的颜色通过地毯控制；不同模式，颜色显示方式不同，音乐不同。</p> <p>6.2地毯：长方体，不少于9个，每个地毯外部包布颜色不同，分别为：红、绿、蓝、紫、黄、青、白、混、黑。</p> <p>6.3利用USB数据线，可以通过显示板上的“音乐下载”接口来更换产品音乐。</p> <p>6.4通过多感官主控系统开启显示面板，踩压地毯实现各种功能。不少于三种模式：单色模式、自由模式和闪烁模式，每种模式功能不同。</p> <p>6.5散射的灯光舒缓视觉神经，相伴随的音乐，丰富听觉感知；提升视听感官能力；提高身体协调能力及四肢灵活能力，锻炼前庭平衡能力。</p> <p>7、多形多色光纤地毯至少1套</p>
--	--	--	--

			<p>7.1功能要求：通过在地毯上跳跃，锻炼前庭平衡能力；柔软质感给予舒适的触觉体验；显示区域显示不同的图形、字母、数字以锻炼认知能力；该产品主要提高认知能力和身体协调能力。</p> <p>7.2参数要求：在地毯上每跳跃一次，图形向下切换一个，循环切换；当直接坐或卧在地毯上时，图形不会切换，而是图形彩色渐变；</p> <p>7.3光纤灯光地毯，光纤光源，伴随声音播放，</p> <p>7.4光纤图案内容不少于33种,具体显示图形(1.形状:三角形、梯形、十字形、平行四边形、菱形、八边形、正方形、长方形2.生活常识:雨伞、人、苹果、橘子、沙漏、杯子、月亮、冰箱、树木、房子、帽子、窗户、小红旗、蘑菇、皮箱 3.数字:0、1、2、3、4、5、6、7、8、9)</p> <p>8、钢琴地垫至少1套</p> <p>8.1功能要求：琴键声音刺激听觉神经，不同琴键颜色锻炼颜色辨识能力；提高视听感官能力，增强声音辨识能力，训练身体协调能力、空间控制能力。</p> <p>8.2参数要求：产品不少于3种模式，代表钢琴音高、低、中的三个音阶；通过踩踏琴键就会有相应的琴音响起；</p> <p>8.3长方形琴键地垫至少2块，共8键</p> <p>9、小鱼触摸变色捉灯游戏箱至少1套</p> <p>9.1功能要求：以灯光的跳动吸引游戏者的视觉感官追逐灯光，并可同时训练游戏者的手眼协调。儿童亦可持续触摸小鱼，感受小鱼的颜色变化，增强视觉感官能力。并对多动及注意力缺陷障碍儿童有情绪舒缓的作用,通过捉鱼模式，鱼挣扎的声音，以及放生模式，鱼欢跃跳水的声音，让儿童了解自然。且通过不同模式，锻炼儿童手眼协调能力；放生模式引导儿童认识和了解自然。</p> <p>9.2参数要求：产品不少于4种模式，游戏过程中，用手掌触摸面板上小鱼来玩游戏，同时伴随声音，当长时间触摸同一个鱼时，鱼的灯光会有渐变色</p> <p>10、环形捉灯游戏箱至少1套</p> <p>10.1功能要求：透过听觉、视觉感官刺激回馈，提升儿童的手眼协调功能，不同模式训练刺激儿童不同感知觉功能。</p> <p>10.2参数要求：产品不少于4种模式32种声音；游戏者依据自己的判断按下对应的灯，同时响起对应的音乐；中心按键对应独立的一种状态，按下后四周灯将环形闪烁，音乐响起</p> <p>11、颜色转换控制面板至少1套</p> <p>11.1功能要求：不同颜色丰富视觉感知，相应音乐丰富听觉感知，配合按钮训练手眼协调能力；提升视听触感官能力，提高动作企</p>
--	--	--	--

			<p>划能力和身体协调能力。</p> <p>11.2参数要求：按下红、绿、蓝、黄（混色）四个互动按键的其中任意一个，面板发出按键所对应的渐变颜色灯光，并伴随音乐声音，每种颜色灯光在不同运行模式下启动时会发出不同的音乐。音乐停止时，灯光熄灭。不少于3种模式12种声音</p> <p>12、七彩荧光画板（小型）至少1套</p> <p>12.1功能要求：不同颜色丰富视觉感知，锻炼视觉感知能力；增强兴趣和互动积极性，提高运动企划能力、认知能力以及思维能力，提升沟通交际能力。</p> <p>12.2参数要求：调到合适的灯光模式后，就可以在绘图区域内涂鸦教学</p> <p>12.3内置红绿蓝LED灯珠</p> <p>13、动感瀑布至少1套</p> <p>13.1功能要求：锻炼智障儿童辨别颜色及主动的学习能力，刺激视障儿童视觉感官</p> <p>13.2参数要求：由多条光纤组成，并能转变不同颜色的彩光（可遥控控制），至少四种模式控制：颜色遥控渐变，颜色突变，颜色固定渐变，组合颜色</p> <p>14、震动海象至少1套</p> <p>14.1功能要求：通过震动产生同频谐振，促进新陈代谢，提高机体免疫力和自愈能力。舒缓音乐营造舒适的感受，舒缓情绪。</p> <p>14.2参数要求：游戏者躺或坐在海象上便可产生震动效果，游戏者离开海象便停止震动。</p> <p>15、手掌感知声光游戏箱至少1套</p> <p>15.1功能要求：不同手掌材质增强皮肤触觉感知，手掌转向运动可以训练上肢灵活性，环形彩灯闪动和对应的音乐回馈，刺激游戏者的听觉和视觉神经，给予不同的活动体验；增强视、听、触觉感官机能，提高手臂灵活性。</p> <p>15.2参数要求：不少于8种模式64种声音，游戏过程中，用手掌区分左右手分别接触不同材质面板，均匀用力向箱体内存下，此时对应音乐响起，环形彩灯闪烁，直到手掌松开；</p> <p>16、变速风扇游戏箱至少1套</p> <p>16.1功能要求：四种操作模式锻炼手部抓握能力和手肌肉耐力，风力给予手部及面部感知刺激，闪烁的指示灯给予视觉中枢反馈；提高手部精细能力，提升视触感官能力。</p> <p>16.2参数要求：通过四种不同的开关控制风扇的转动和停止</p> <p>17、便携式音乐互动训练器至少1套</p> <p>17.1功能要求：操作简便，以娱乐性、针对性训练激发患儿的兴</p>
--	--	--	--

			<p>趣及积极参与意识，最大限度地引导调动患儿自主思考的潜力，激发孩子的学习互动能力，通过互动训练达至改善特殊儿童视觉注意力、音律感知能力、手眼协调能力等专项能力。</p> <p>17.2便携式互动训练器主机；软件：配套手机APP，支持原生安卓系统和IOS系统；</p> <p>17.3训练方式：至少两种训练方式，通过主机或APP进行远程互动；</p> <p>17.4多功能物联网平台功能：采用先进物联网技术，实现手机APP对主机的远程快速控制，同时实现主机操作训练与APP训练的实时同步显示；具备可选PC网页端进行后台监控和管理，PC端必须有训练中心和康教中心功能分区体现，且能进行实时操控管理，导出数据进行分析。</p> <p>17.5模式：不少于4种训练模式</p> <p>1)模式一：叠宝塔，通过主机按钮或APP虚拟按钮，在患者训练下，将在主机或APP上分别显示宝塔叠加或消退的过程（每层颜色不同），且同时播放对应音效。</p> <p>2)模式二：定义神秘故事，通过主机按钮或APP虚拟按钮，在患者训练下，神秘故事情节对应当前故事主题相应的颜色，APP上会同步显示当前故事情节图片。</p> <p>3)模式三：律动互动训练，主机会随机播放动感的背景音乐，患者可以通过点击主机按钮或点击APP上的虚拟按钮点亮LED屏，每按下一次点亮一层，系统每0.5S会自动熄灭一层。</p> <p>4)模式四：互动激励训练，患者按下主机左侧按钮，LED屏幕最上面一层会点亮绿色灯，再次按下会依次点亮下面一层，按下右侧按钮，LED屏幕最下层会点亮蓝色灯，通过来回按下两侧按钮，实现LED屏不同色灯的交替点亮，实现互动激励；同时通过APP上虚拟按钮操作，与主机互动实现远程匹配。</p> <p>18、双子幻彩魔方至少1套</p> <p>18.1功能要求：不同颜色给予不同视觉反馈，刺激视觉感知；相对应响起的音乐刺激听觉感知，通过两个魔方锻炼上肢肌力，肌耐力及身体协调能力；提升视听感官能力，提高运动企划能力和对颜色认知及辨识能力。</p> <p>18.2参数要求:产品不少于3种模式18种声音，通过魔方控制灯板上灯光的颜色</p> <p>19、嗅觉感知游戏箱至少1套</p> <p>19.1功能要求：通过不同的香味训练嗅觉能力及嗅觉辨识能力；不同的香味配合图示卡片可以引导儿童进行香味与图形的辨别，训练从抽象认知到具象认知能力。提升儿童嗅觉能力、手眼协调能力、认知、感知能力及专注力。</p>
--	--	--	--

			<p>19.2参数要求：产品有无声模式和有声模式，至少4种声音</p> <p>20、换色效果器镜球至少1套</p> <p>20.1功能要求：刺激游戏者的视觉感官,加强留意四周环境空间的关注,有助对空间的判断及沟通能力的提升.</p> <p>20.2参数要求：红黄蓝绿四种颜色按一定顺序轮流变换，可声控及遥控控制</p> <p>21、水纹灯</p> <p>21.1电源参数：220V、50Hz</p> <p>21.2功率:30W，保险:3A。灯泡：LED 30W</p> <p>21.3颜色盘:不少于5种颜色，带彩虹效果，可调，可固定单色，水盘：可旋转。黄、绿色或水纹等图案的柔和灯。</p> <p>22、40mm厚纯色墙垫</p> <p>22.1功能要求：保护与整体环境装饰作用</p> <p>22.2材质要求：外层防水、阻燃PVC布，内层珍珠棉；高级木材组合墙垫采用弹度材质制作，以及木材，除可减轻墙垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者。</p> <p>23、50mm厚纯色地垫</p> <p>23.1功能要求：保护与整体环境装饰作用</p> <p>23.2材质要求：外层防水、阻燃PVC布，内层珍珠棉；组合地垫采用弹度材质制作，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫采用底层魔术贴拼贴。</p> <p>24、卡通墙体彩绘</p> <p>24.1功能要求：增强房间的整体氛围，鲜明的色彩与训练器材搭配，是整个训练室的完美结合</p> <p>24.2参数要求：根据实际尺寸绘制，各类情景画面，无毒环保颜料、乳胶漆</p> <p>25、造型吊顶：提供配套石膏板造型吊顶（具体造型可根据需求设计）</p>	
22	感觉统合训练室	台	1	<p>技术参数要求：</p> <p>摇摆兔软件 1 套</p> <p>功能： 卡通造型，色彩鲜艳，生动有趣，训练儿童对事物的认知能力提供前庭觉刺激，锻炼儿童手臂抓握能力，改善身体的平衡及运动能力。</p> <p>参数：优质发泡材料造型，外包 PVC 涂层布，外观亮丽。</p> <p>尺寸：700*300*550mm</p>

			<p>平衡软件 1 套</p> <p>功能： 以狭长的路径让儿童通过以协助身体平衡能力的建立</p> <p>参数： 优质木材、环保填充材料、pvc 涂层布构成。</p> <p>尺寸：1200*300*250mm*2pcs</p> <p>彩色滚筒（软包）1 个</p> <p>规格：φ700，高 900mm；</p> <p>重量：23kg；</p> <p>材质：优质木材、高密度海棉、外包优质 PU 革。</p> <p>功能：调整前庭信息及平衡神经体系自动反应机能，前庭平衡觉及视听觉完整能力。强化固有平衡、前庭平衡、触觉、大小肌肉双侧协调，灵活身体运动能力，健全左右脑均衡发展。</p> <p>数字积木组合 1 套</p> <p>功能：用于幼儿教学，打破传统木质积木教学的理念，软体积木在儿童活动中起重要保护作用，积木上不同的数字促进儿童的认知能力</p> <p>参数： 优质环保填充材料、pvc 涂层布构成，积木上分别有不同数字</p> <p>尺寸：250*250*250mm*12PCS</p> <p>拼接组合软件 1 套</p> <p>功能：锻炼儿童对形状认知能力，训练如何动手将各种形状的小软件拼接成不同形状，在限制范围的积木上活动，可以强化身体双侧配合，平衡反应和视觉运动协调。</p> <p>参数：</p> <p>①方形软件 1：内部采用优质木材造型，全方位软包保护，表面高级 PVC 涂层布，色彩明亮。</p> <p>②⑦圆柱形软件：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高级 PVC 涂层布，色彩明亮。</p> <p>③梯形软件：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高级 PVC 涂层布，色彩明亮。</p> <p>④⑤方形软件 2：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高级 PVC 涂层布，色彩明亮。</p> <p>⑤方形软件 3：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高级 PVC 涂层布，色彩明亮。</p> <p>⑥⑧三角形软件：内部采用优质发泡材料造型，重量轻，表面高</p>
--	--	--	---

			<p>级 PVC 涂层布，色彩明亮。</p> <p>尺寸：1900*900*600mm</p> <p>海绵保护垫 3 套</p> <p>功能：为攀爬训练时提供足够的安全保护措施。</p> <p>参数：</p> <p>外套为可更换棉布制作，内套绸布，填充物料为海棉小方块。</p> <p>尺寸：1400*1000*50mm</p> <p>攀爬组合套件 1 套</p> <p>功能：</p> <p>3 款不同攀爬器材共同组成的攀爬组件，配合背面魔术粘贴游戏板，可为不同程度感统失调儿童提供多元化及具挑战性的运动觉训练。攀爬过程中，手脚并用，训练儿童四肢协调能力以及小脑平衡能力，增强儿童身体柔软度与协调性，锻炼上下肢、腰腹部肌肉群力量。培养儿童对事物的专注力，发挥身体的自我保护功能，练习伸展和保持平衡，对多动和身体协调不佳的孩子帮助最大。</p> <p>参数：</p> <p>①绳梯：优质木材，精工打磨，搭配高强度尼龙绳。可自由组合</p> <p>②棍梯：优质木材，精工打磨。可自由组合</p> <p>③网梯：高品质尼龙带，可拆卸。可自由组合。</p> <p>尺寸：7400*2400mm</p> <p>弹弹区 1 套</p> <p>功能：儿童在进行平冲弹跳运动的同时需以视觉观察身体四周，并进行目标反应动作。弹弹床：950*240mm，摇摆平衡：1000*450*1200mm</p> <p>四分之一圆 1 套</p> <p>规格：1300mm*420mm</p> <p>材质：塑胶 PE</p> <p>用途：调整前庭平衡觉神经体系，促进儿童大脑健全发展。</p> <p>摇滚圈的正面、背面、侧边皆可进行游戏，1/4 圆、半圆、全圆各有不同的变化玩法，如攀爬架、平衡木，提供孩子挑战度较高的动作游戏，提升平衡能力。</p> <p>训练滑梯 1 套</p> <p>规格：2400*750*580mm，平台高 500mm，</p> <p>材质：生态板，有软包扶手；软包扶手为可拆卸设计；加保护木框，滑道铺 PVC 地板革；</p>
--	--	--	---

			<p>功能：在进行滑板活动时，视觉将情报大量送往中枢神经系统，固有感觉会使小脑更为苏醒，指挥着肌肉紧张的变化。大脑小脑间的动作可以有强有力的正确整合作用，使孩子的整体感统运作有积极性的发展。</p> <p>滑板 1 套</p> <p>规格：450*350mm，优质 15mm 黑金钻万向轮；</p> <p>参数：</p> <p>①车体：优质木材加海绵组成，触感优良，大平面设计满足各年龄段儿童使用。</p> <p>②万向轮：高分子尼龙，耐磨耐压，满足各种移动需要。</p> <p>③U 型挂钩：搭配滑行平台使用时，安装绳索用。</p> <p>承重 70 公斤不变形，尼龙轮，50MM 厚软垫表面，四侧防磨损尼龙边。每部滑行车配辅助活动配件 - 触觉垫 1 张，拉绳 1 条</p> <p>功能：</p> <p>俯卧在滑板上做各种活动，前进或后退时，手脚屈伸动作会抑制原始反射，促进双侧统合，强化固有-前庭感觉统合，与滑行平台配合使用，借着滑板滑下时的重力加速度，可以统合身体的紧张性迷路反射，及手部、肩部同时收缩作用，对本体感和身体形象的塑造帮助很大，滑行车由上而下的速度冲击感，可以促进前庭神经和脑干体系的活跃化，对孩子的全身感觉统合发展的帮助很大。</p> <p>球囊（触觉盘，中型）1 套</p> <p>规格：5 个大的（直径 28cm），5 个小的（直径 10cm）各自颜色匹配，大的放在地上，小的拿在手中，训练儿童的手脚触觉感。</p> <p>材质：优质 PE 塑料</p> <p>功能：专门为 0~9 岁的儿童而设计，增强儿童的感觉认知能力、触觉能力和平衡能力。</p> <p>每套 10 个触觉训练盘，5 大 5 小</p> <p>平衡步道触觉板 1 套</p> <p>规格：1480×300×30mm；</p> <p>重量：9kg；</p> <p>承重：60kg</p> <p>材质：优质塑料。</p> <p>用途：由塑胶横杆组成的步道，可相互串连，让幼儿在上面尽情爬、走、跑、跳、刺激孩子脚底神经及全身触觉感官的发展。底部附吸盘，增加稳定度。功能：发展平衡能力，促进身体协调。</p>
--	--	--	---

			<p>平衡板 4 个</p> <p>功能：不稳定训练，增强下肢支撑肌力。</p> <p>阳光隧道 1 套</p> <p>规格：Φ600×3000mm；</p> <p>重量：4.5kg；</p> <p>材质：尼龙织物、金属圈</p> <p>用途：可用于隧道爬行、滚动爬行、综合训练等多种游戏的开展。调整儿童身体灵活度，促进儿童左右脑健全发展。</p> <p>万象组合 1 套</p> <p>规格：800×700×200mm；</p> <p>重量：21kg；</p> <p>材料：优质塑料。</p> <p>半砖 12 块，</p> <p>配置明细：全砖 8 块，平衡桥 4 片，35CM 体能棒 16 支，70CM 体能棒 8 支，棒夹 12 个，豆袋 10 个，彩色手脚印花 12 对（手 6 对、脚 6 对），环夹 12 个，60CM 体操圈 4 个，35CM 体操圈 4 个。共 114 件。</p> <p>用途：促进基本动作发展，训练高层次的运动能力。</p> <p>跳袋 1 套</p> <p>规格：27x27x73cm</p> <p>材质：尼龙布</p> <p>1、跳袋 X6</p> <p>2、课程手册 X1</p> <p>用途：将双脚套入袋中，双手紧抓手把，就像可爱的袋鼠跳跳，也可变化为披风、救命袋。通过跳袋内前后左右的跳动，有助于克服本体感不足及触觉敏感不足。</p> <p>独脚凳 4 个人</p> <p>规格：250×200mm；</p> <p>用途：训练孩子的平衡能力。</p> <p>功能：锻炼平衡协调能力。（配训练套圈）</p> <p>大象套圈 1 套</p>
--	--	--	---

			<p>大号</p> <p>功能：和其他游戏配合提高游戏乐趣。</p> <p>体能圈 1 套</p> <p>配沙包</p> <p>功能：训练跳跃。</p> <p>身体挤压机 1 套</p> <p>规格：850*750*400mm, 压力分可 6 档可调。</p> <p>材质：20MM 厚的多层板 桦木贴面，桦木实木封边 ， 美国进口弹力带</p> <p>功能：感统训练延伸产品，有些孩子渴望身体被深压，身体挤压机是一种有趣的方式让孩子体验到身体被挤压的感觉。能容纳一个小孩到成人的平均大小。调整张力带可以增加或减少压力。</p> <p>情景魔术贴（助长神器）1 套</p> <p>功能：</p> <p>各种不同主题的情景小豆袋以及魔术背板激发智障及自闭症等儿童潜在认知能力，促进视觉和触觉统合能力。</p> <p>参数：</p> <p>特色魔术布 1 张，配合小豆袋 10 个使用</p> <p>尺寸：定制（常用尺寸长 1500*高 500mm）</p> <p>平衡触觉板 1 套</p> <p>规格：</p> <p>横切面：长 529.39-681.94mm，</p> <p>宽 133.18-180.00mm；</p> <p>纵切面：高 38.75-108.65mm</p> <p>材质：优质塑胶 PE</p> <p>圆点 4 片，线条 4 片，共 8 片；</p> <p>功能：游戏体验中帮助孩子如何适应环境，脚底刺激触觉游戏，带给孩子情绪上的稳定，锻炼前庭平衡控制、动作协调性与平衡感，锻炼动作能力，运用肢体活动发展，更可在数学颜色、序列等认知上进行有趣的游戏</p> <p>平衡跷跷板 2 个</p>
--	--	--	---

			<p>规格：530×230×160mm；</p> <p>重量：5kg；</p> <p>材质：优质塑料、高级防滑胶。</p> <p>训练儿童前庭平衡和身体协调能力，培养注意力的集中。</p> <p>大陀螺 1 个</p> <p>规格：∅800*440mm；</p> <p>重量：7kg。</p> <p>强烈刺激儿童左右脑发展，训练平衡能力。</p> <p>彩虹伞 1 个</p> <p>规格：直径 183cm，</p> <p>多种颜色尼龙布缝制，有把手，顶端有软球，可机洗。</p> <p>功能：通过集体举起和放下降落伞，体验视觉刺激，用于改善上肢关节活动度，躯干力量和心肺功能，适合于 8 岁以上的儿童。</p> <p>88 轨道 1 个</p> <p>多种颜色尼龙布缝制，有把手，顶端有软球，可机洗。</p> <p>大龙球 2 个</p> <p>100cm1 个，75cm1 个</p> <p>花生球 2 个</p> <p>外形尺寸：650(mm)</p> <p>用途：加强感觉统合能力的训练，增强前庭的将健全发展。</p> <p>羊角球 2 个</p> <p>规格：45cm</p> <p>用途：促进儿童前庭感觉，立体感发展，增强手眼脚的协调能力。</p> <p>平衡脚踏车 2 个</p> <p>规格：680×680×750mm；</p> <p>重量：2kg；</p> <p>材质：优质塑料、45 号钢。</p> <p>功能：训练儿童关节、肌肉讯号导入，加强协调能力。</p> <p>踩踏石 2 个</p> <p>规格：230×150×80mm；</p> <p>重量：3kg；</p> <p>材质：优质塑料。</p> <p>训练儿童平衡及逻辑思考能力。</p> <p>科爱动物沙发 1 组</p> <p>结构：实木+层板</p>
--	--	--	---

			<p>填充物：高回弹海绵</p> <p>面料：PVC/PU</p> <p>鞋柜1个</p> <p>材质：彩色防火板+软皮包边</p> <p>坐面：软体+PU 亚光皮</p> <p>可以直接当椅子使用</p> <p>收纳柜 1 组</p> <p>180*30*120cm</p> <p>纯色墙垫 59m²</p> <p>4.0cm 厚（表面 PU, 高密度海绵填充）</p> <p>纯色地垫125m²</p> <p>2.5cm厚（EVA）</p>
23	上下肢主被动运动康复机	台 1	<p>技术参数要求：</p> <p>一、产品功能说明：</p> <p>上下肢主被动运动康复机是一款在软件控制下的电机驱动设备，主要用于肢体障碍患者进行上肢和下肢的肌力和关节活动度的康复训练。</p> <p>产品适应症：</p> <p>该机型适应于脑瘫、脊柱裂、肌肉系统疾病等残疾儿童上下肢功能训练。</p> <p>二、产品主要功能：</p> <p>1、具有多种训练模式选择：</p> <p>被动训练模式：当患者无法自己运动时，可以通过电机带动患者进行上肢（下肢）活动，从而缓解缺乏运动引起的不良后果，如关节僵硬、肌肉萎缩以及挛缩、骨质疏松、静脉血栓等。</p> <p>助力训练模式：助力训练功能可以使患者在微弱的肌肉力量下，通过设备的协助，用自己的力量进行运动。它不仅能发现患者肌肉的残存肌力，并且可以通过经常训练来提高肌肉的残存肌力，激活患者的潜力，最终自如的完成自主运动。</p> <p>主动训练模式：那些有较大的残存肌力的患者可以用自己的力量进行主动运动。</p>

			<p>主被动训练模式：被动运动与主动运动可无间隙转换，保证训练的连续性。</p> <p>2、可根据患者要求设置主动式训练阻力及被动式训练转速。</p> <p>3、可进行定时训练也可进行连续训练，到达设置时间后自动切断输出。</p> <p>4、训练机采用气动拉杆式设计，可根据患者身高要求轻松调整训练机高度。</p> <p>5、设备高度和踏板高度均可调整，以适应不同年龄儿童使用。</p> <p>6、采用7吋（8.5cm×15cm）液晶触摸屏，全中文菜单式显示；方便肌力弱患者的操作，避免了常规按键设备在肌力弱时按不动的缺点。</p> <p>7、多功能管理分析软件具有全中文康复训练方案、病历档案存储、查询管理功能。</p> <p>8、具有进行左下肢和右下肢，左上肢和右上肢的对称训练功能；训练时采用游戏模式和百分比显示的协调性训练，以便患者随时调整力量，提高了患者的训练兴趣。</p> <p>9、具有显示高肌张力功能；训练结束后提供平均肌张力数据。</p> <p>10、具有在训练期间和训练结束后，显示运动里程、运动时间、各种动力供给及速率大小的功能。</p> <p>11、具有智能探测痉挛、缓解痉挛的功能；系统可自动探测痉挛、识别痉挛，然后启动消除痉挛程序，感应电机自动停止运转并慢慢反方向运转，以消除痉挛。机器设置了痉挛控制按钮，可开启也可关闭。</p> <p>12、具有语言提示功能；训练过程中可用语音提示相关训练数据，如发生痉挛、缓解痉挛等。语音提示可开/关。</p> <p>13、按键控制：当患者在训练过程中发生异常而医务人员不在身边时，可按遥控器上的急停按键，机器自动停止运转。</p> <p>14、异常声音控制急停功能：当患者在训练过程中发生异常而医务人员不在身边时，可大叫一声，机器自动停止运转。</p> <p>15、具有训练过程中暂停功能。</p> <p>三、产品性能指标：</p> <p>1、电源电压：220V±10%，50Hz；</p> <p>2、适于在室温 5℃~40℃，相对湿度≤80%的环境下工作；</p> <p>3、阻力：在主动训练时上下肢阻力设定范围 0-20Nm，分 20 档设定；</p> <p>4、转数：在被动训练时，上下肢转数 0-60rpm，步距 1rpm；</p> <p>5、电机动力：上肢电机动力最大 9.2Nm；下肢电机动力最大 16Nm；</p> <p>6、定时时间：设定范围 0min-120min，步进可调，步距 1min；</p>
--	--	--	--

				7、采用橡胶轮式设计，移动方便、无噪音。
24	生物反馈治疗仪	台	1	<p>一、技术参数要求：</p> <p>★1、治疗波形参数：治疗电流输出 0-99mA 可调；治疗波形上升时间 0-15s 可调；治疗波形工作时间 1-30s 可调；治疗波形下降时间 0-15s 可调；治疗波形休息时间 1-30s 可调；治疗波形脉冲宽度 50-450 μs 可调；治疗波形输出频率 2-100Hz 可调。</p> <p>2、数据存储 \geq16M，支持 \geq15 小时数据</p> <p>3、EMG 治疗灵敏度：0.1 μV</p> <p>4、治疗量程 0-2000 μV</p> <p>5、共模抑制比 $>$100dB</p> <p>6、带宽 10-1000Hz</p> <p>7、信号输入 0-1.0V</p> <p>8、采样频率 \geq4096Hz</p> <p>9、AD 采样 \geq18bit</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1、\geq双通道独立治疗模式，可同时治疗不少于两个患者。</p> <p>2、多媒体EMG生物反馈式神经功能重建治疗技术。</p> <p>3、肌电触发电刺激治疗模式。</p> <p>4、主被动双重治疗模式。</p> <p>5、神经、肌电评估功能，打印书面报告。</p> <p>6、彩色触摸屏显示，电脑操作系统。</p> <p>7、实时显示患者治疗情况并能及时给予评估结果。</p> <p>8、病例资源管理系统，记录患者每次治疗详情。</p> <p>9、多种有趣的训练治疗游戏，以提高病人治疗的信心和兴趣。</p> <p>10、智能检测系统，可自动检测电极片与皮肤的接触状况。</p> <p>11、具备智能的生物电流分离选择模式。</p> <p>12、内置多种治疗方案，</p>
25	中频治疗仪	台	2	<p>技术参数要求：</p> <p>1、载波频率2kHz~8kHz可调，步进1kHz，允差\pm10%；载波波形为方波</p> <p>2、调制频率范围：0~150Hz，0~1Hz范围内调制频率分别为1/4Hz、1/3Hz、1/2Hz，\geq1Hz范围内步进1Hz，允差\pm10%</p> <p>3、调制波形不少于8种，分别为正弦波、方波、三角波、指数波1、指数波2、锯齿波、尖峰波、梯形波</p> <p>4、调制波形的调幅度尖峰波为33%，正弦波、方波、三角波、指数波1、指数波2、锯齿波、梯形波的调幅波为100%，允差\pm5%</p>

				<p>5、输出电流0~99级可调，在基准负载（基准值500Ω±5%的无感电阻）下，最大输出电流为95mA，允差±5%</p> <p>6、采用智能全彩液晶屏显示，操作简单</p> <p>7、≥4通道独立控制，内置不少于30种治疗处方</p> <p>8、自定义功能：载波频率、调制频率、调制波形可进行自定义组合输出</p> <p>9、定时时间1min~99min可调，步进1min，允差±60s</p> <p>10、治疗仪连续工作时间不小于4h</p>
26	吞咽障碍治疗仪	台	2	<p>一、技术参数要求：</p> <p>★1、输出电流强度：0-25mA 可调，调节步距增量为 0.5mA。</p> <p>2、自动抗阻检测系统。</p> <p>3、治疗波形参数： 脉冲宽度：100-400uS 可调。 脉冲间隔：100-200uS 可调。 脉冲频率：40-100Hz 可调。 电流上升时间：1-10S 可调 电流持续时间：6-60S 可调。 电流下降时间：1-10S 可调。 电流停止时间：1-10S 可调。</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、至少双通道独立治疗模式。</p> <p>2、具备主被动双重治疗模式</p> <p>3、吞咽机电触发刺激治疗模式：</p> <p>4、彩色触摸屏显示，操作方便快捷</p> <p>5、智能检测系统，可自动检测电极片与皮肤的接触状况。</p> <p>6、具备生物电流分离选择模式，不少于五种处方选择。</p>
27	电脑恒温电蜡疗仪	台	1	<p>技术参数要求：</p> <p>1. 仪器组成：融蜡箱、全自动放蜡系统、自动进出水系统、蜡饼制作箱、照明系统、语音控制系统七部分组成</p> <p>2. 全自动/半自动模式：全自动模式可实现全自动融蜡、洗蜡、过滤、自动放蜡和制作蜡饼，无需人工蜡管接蜡或舀蜡；半自动模式可实现蜡饼制作箱具备急融和急冷功能，可在蜡饼箱完成制饼，全自动和半自动模式可随意切换，满足不同临床环境使用</p> <p>3. 显示：7寸中文智能高清液晶触摸屏显示，仪器工作状态全程实时显示</p> <p>4. 自动人工语音报读/报警功能（预约制饼、立即制饼都可通过人工语音提示来操作）</p> <p>5. 电源： AC 220V±10% 50Hz</p> <p>6. 容积：融蜡箱≥80升、蜡饼制作箱≥160升</p>

			<p>7. 功率：融蜡箱 1200W±10% 、蜡饼制作箱 1500W±10% （特殊高标 UV304#不锈钢加热材质，功率减小、速度加快，节能环保）</p> <p>8. 对机器工作环境温度的实时监测</p> <p>9. 蜡饼常温下冷却时间与温度值：10 分钟. 0.8℃ ,15 分钟. 1.3℃</p> <p>10. 温控范围：室温~99℃ 、 温控精度：±0.5℃</p> <p>11. 裸机尺寸：1475（高）*665（宽）*785（深）</p> <p>12. 智能控制功能：可 24 小时循环控制设置，自动执行预设的融蜡、恒温、放蜡、制饼等程序</p> <p>13. 制饼方式：可同时制作蜡饼数 16 盘，蜡饼制作数量可选择 4、8、12、16 盘</p> <p>14. 厚度可调范围为：5mm-25mm±1mm 可根据不同临床需要调节厚度）</p> <p>15. 智能记忆功能：时间、温度、工作参数等设置一次完成，带有记忆功能</p> <p>16. 蜡饼均匀度：蜡饼箱特殊风道循环系统设计，确保蜡饼箱满载时各点温度差不超过±0.5℃，确保蜡饼内部无夹心无蜡液共存，确保蜡饼柔软性、粘连性、可塑性，保证安全有效使用</p> <p>17. 一键功能：转换模式、盘数、假期、消毒、预约、立即制饼、半自动制饼、急融、急冷</p> <p>18. 消毒方式：紫外线及高温双重消毒结合，有效杀灭石蜡表面及内部细菌防止交叉感染确保更安全使用</p> <p>19. 快速冷却功能：在保证蜡饼均匀度的前提下，蜡液由工作温度冷凝为蜡饼时间≤1 小时</p> <p>20. 石蜡清洗功能：对重复使用的石蜡可进行水洗分离, 自动消毒、清洗、沉淀、过滤</p> <p>21. 蜡水分离技术、有水化蜡技术，高效节能型高标 304#不锈钢加热材料制作而成</p> <p>22. 安全要求：具有语音报警、漏电、防干烧、过压、短路、高温、接地保护等 7 重安全防护功能</p> <p>23. 设备材料：采用高标 304#不锈钢制作，表面进行 UV 无痕迹处理，方便做清洁</p> <p>24. 具有进口钢化透明蜡盘观察窗与及进口 LED 内部照明系统</p> <p>25. 蜡盘尺寸：420mm*320mm*27mm（16 盘 304#不锈钢）</p> <p>26. 全自动智能蜡疗系统可以远程升级更新！</p> <p>27. 自动进出水：电动控制自动进水、排水功能，倒计时控制，一</p>
--	--	--	---

			键操作，省时省力
28	听觉功能训练系统	台	<p>1</p> <p>技术参数要求:</p> <p>一、产品概述</p> <p>听觉统合训练系统是通过计算机与 AIT 听觉统合技术相结合，让患者聆听一组经过调制和过滤过的音乐来矫正因听觉系统对声音处理失调的现象，刺激脑部活动，从而达到改善听觉处理障碍、矫正行为紊乱及缓解情绪失调的目的。为高频疗法、脱敏疗法、平衡疗法、脑电波诱导疗法提供技术参数及康复指导。</p> <p>二、系统功能</p> <p>1、模式：具有 5 种治疗模式，包括情绪行为干预、听觉脱敏训练、双耳平衡训练、脑电波诱导音乐和自定义康复模式。</p> <p>2、高频疗法：采用高通滤波技术开展外倾型干预和内倾型干预</p> <p>3、脱敏疗法：采用动态吸频技术开展高频脱敏训练和低频脱敏训练</p> <p>4、双耳平衡训练：通过左右声道隔离对左右半脑听神经进行刺激，分为定向训练和平衡训练，提高左右耳平衡处理能力与协调处理能力；</p> <p>5、脑电波诱导疗法包含音乐诱导、特效视频、灯光刺激技术诱导出期望的脑电波状态，脑电波音乐诱导的原理是脑科学中的“双耳节拍效应”，分为 α 波、β 波和 θ 波</p> <p>1) α 波：激发灵感</p> <p>2) β 波：舒缓音乐</p> <p>3) θ 波：增强记忆</p> <p>6、自定义康复模式：可手动调节声道模式、滤波类型、声音强度等，进行相关的听觉训练。</p> <p>三、技术指标</p> <p>1、单通道低通滤波器</p> <p>1) 增益：共四档 25dB、30dB、35dB、40dB，每档误差 $\pm 1.0\text{dB}$；(100Hz-700Hz 基频范围)</p> <p>2) 低通滤波共三档 5kHz、10kHz、20kHz</p> <p>①5kHz：</p> <p>当输入信号频率为 100Hz-700Hz 时，信号响应在 -1.0dB 到 +1.0dB 之间；</p> <p>当输入信号频率为 700Hz-2.5kHz 时，信号响应在 -2.0dB 到 +2.0dB 之间；</p> <p>当输入信号频率为 5.5kHz 时，基本无信号输出；</p> <p>②10kHz：</p>

			<p>当输入信号频率为 100Hz-5kHz 时，信号响应在-2.0dB 到+2.0dB 之间；</p> <p>当输入信号频率为 11kHz 时，基本无信号输出；</p> <p>③20kHz：</p> <p>当输入信号频率为 100Hz-10kHz 时，信号响应在-2.0dB 到+2.0dB 之间；</p> <p>当输入信号频率为 22k Hz 时，基本无信号输出；</p> <p>2、语音信号</p> <p>在 100Hz-10KHz 范围内，信号频率误差：$\leq 4\%$</p> <p>3、系统参数</p> <p>1) 听觉、言语信号</p> <p>增益：共四档 25dB、30dB、35dB、40dB，每档误差$\pm 1.0\text{dB}$； (100Hz-700Hz 基频范围)</p> <p>频率误差：$\pm 2\%$；</p> <p>电压误差：$\pm 3\%$；</p> <p>四、性能特点</p> <p>1、脱敏疗法：采用动态吸频技术开展听觉脱敏训练</p> <p>2、平衡疗法：采用时频组合滤波、频段迁移技术进行左右耳平衡，提高左右耳的平衡处理能力；采用左中右、右中左技术进行左右耳定向，提高左右耳协调处理能力</p> <p>3、脑电波诱导疗法：采用音乐诱导、特效视频、灯光刺激技术诱导出期</p> <p>4、丰富的音乐素材，选择范围广，节奏韵律强</p> <p>5、双屏技术：采用双屏设计，操作简单便捷，医师和患者面对不同的显示屏，患者端采用触摸屏操作，参与互动性更强，提高工作效率和提升训练效果；</p> <p>6、开放式个性化设计：训练系统采用架构式，提供多样化的训练内容，可以根据被测试者量身定制康复训练方案</p> <p>7、系统管理功能：包括医师管理功能，可以注册新医师，能够显示及修改密码等信息；患者管理功能，可以注册新病人，能够显示病人姓名、年龄、性别、住址、联系电话等信息。</p> <p>8、视听效果：提供生动有趣、符合日常生活的声音效果与形象有趣的动画，能够有效唤醒听障患者的注意力，促使评估过程更加轻松自在</p> <p>9、打印/导出功能：用户可以根据需要选择患者在评估中的记录进行打印，亦可选择好患者的评估记录，然后选中导出，即可以把该患者的详细记录以表格形式导出</p> <p>五、适用范围</p>
--	--	--	---

				<p>供医疗机构耳鼻喉科、儿科、康复科结合临床检查结果，为听觉言语障碍提供训练信息，对听觉、言语信号进行与软件功能相应的训练使用。</p> <p>六、产品结构及组成</p> <p>包含单通道低通滤波器、话筒、电脑主机、显示器、音箱、摄像头、键盘、鼠标、打印机、台车、听觉功能训练用具、听觉统合训练系统软件等组成。</p>
29	经颅磁治疗仪	台	1	<p>技术参数要求：</p> <p>1、具有 TMS-重复经颅磁刺激功能，儿童专用磁疗帽磁疗头 4 个，可同时治疗 4 人；</p> <p>2、磁场频率：50Hz；</p> <p>3、弱磁强度：25mT；振幅：四档 0 档：1 档： 2 档： 3 档；</p> <p>4、中磁强度 430 mT；</p> <p>5、振频：0-10HZ 可调；</p> <p>6、强度 0-2 可任意调节. 时间 1-99 分钟可任意选择；多种治疗处方，针对不同病症选择不同处方，也可根据患者适应度进行个性化调节；</p> <p>7、显示方式：10 寸彩色触摸屏中文操作内置儿童 13 个治疗处方可按病种年龄段和功能选择；</p> <p>★第一类处方：小儿脑瘫康复、精神类疾病、脊髓损伤性瘫痪、周围性瘫痪、其他疾病；</p> <p>第二类处方：3 个月到 1 岁 、1 岁到 3 岁 、3 岁到六岁 、6 岁以上；</p> <p>第三类处方：定频输出 变频输出 恒磁场刺激 TMS-重复磁刺激</p> <p>8、豪华推车式结构，人性化设计粉红色外观儿童专用款，可同时治疗 4 人；</p> <p>适用：小儿脑瘫、颅脑损伤、脊髓损伤、脑发育迟缓、癫痫、智力低下、孤独症、多动症、脑瘫引起的言语功能障碍、认知功能障碍、肌张力高引起的运动障碍、平衡障碍等及儿童脑神经功能的恢复等。</p>
30	儿童综合素质发展评价系统	台	1	<p>技术参数要求：</p> <p>一、系统组成：该系统由儿童智力测试、注意力测试、儿童综合素质测试、超声波身长、身高、体重测试组成。</p> <p>二、主要测评项目</p> <p>1、0-18 岁儿童生长发育测评</p> <p>1.1 新生儿健康测评（APGAR）</p> <p>1.2 儿童未来身高测评（WLSG）</p> <p>2、0-3 岁儿童动作及神经测试分析</p> <p>2.1 新生儿行为神经测评（NBNA）</p> <p>2.2 婴幼儿动作能力测评（PDI）</p> <p>3、0-18 岁儿童智力能力（IQ）测评</p> <p>3.1 图片词汇测试（PPVT）</p> <p>3.2 联合瑞文测试（CRT）</p>

			<p>3.3 绘人智力测试 (DAPT)</p> <p>3.4 多元智力测试 (MIT)</p> <p>3.5 团体智力测试 (GIT)</p> <p>3.6 学前儿童入学能力测试 (SSCC)</p> <p>3.7 中国比内智力测试 (BSS) (含测试工具)</p> <p>3.8 韦氏学龄前儿童智力测试 (WPPSI) (含测试工具)</p> <p>3.9 韦氏儿童智力测试 (WISC) (含测试工具)</p> <p>4、0-18 岁儿童行为测评</p> <p>4.1 (CONNERS) 儿童行为测评 (父母、教师)</p> <p>4.2 (RUTTER) 儿童行为测评 (父母、教师)</p> <p>4.3 (ACHENBACH) 儿童行为测评</p> <p>4.4 (SOPB) 儿童超常行为测评</p> <p>5、2-18 岁儿童注意力及多动症测评</p> <p>5.1 儿童数字划消测试与训练 (DCT)</p> <p>5.2 儿童字母划消测试与训练 (LCT)</p> <p>5.3 儿童图形划消测试与训练 (SCT)</p> <p>5.4 学龄前幼儿注意力测评 (ATC)</p> <p>5.5 注意力缺陷多动症测评 (ADHD)</p> <p>5.6 ATTSPAN 注意广度测训</p> <p>6、2-18 岁儿童记忆测试测试与训练</p> <p>6.1 儿童瞬时记忆测训 (IM)</p> <p>6.2 儿童短时记忆测训 (SM)</p> <p>7、0-18 岁儿童人格气质测评</p> <p>7.1 儿童画树人格测评 (DATT)</p> <p>7.2 3-7 岁儿童气质问卷测评 (NYLS)</p> <p>7.3 6-11 岁儿童感觉统合能力测评 (SIT)</p> <p>7.4 16PF 人格因素测评</p> <p>7.5 EPQ 艾森克个性测验 (儿童版)</p> <p>8、0-6 岁儿童孤独症测评</p> <p>8.1 儿童孤独症测评 (CABS)</p> <p>8.2 儿童孤独症测评 (CARS)</p> <p>8.3 儿童孤独症测评 (ABC)</p> <p>8.4 儿童孤独感测评 (CLS)</p> <p>9、0-18 岁儿童抽动症测评 (YGTSS)</p> <p>10、0-18 岁儿童自我认识测评</p> <p>10.1 儿童自我意识测评 (PIERS-HARRIS)</p> <p>10.2 儿童控制知觉多维度测评 (MMCPC)</p> <p>11、0-18 岁儿童社会适应性测评</p> <p>11.1 社会适应性测评 (SRSA)</p> <p>11.2 青少年生活事件测评 (ASLEC)</p> <p>11.3 自信心测评 (RSS)</p> <p>11.4 自我信念测评 (SGSS)</p> <p>12、0-18 岁儿童成长环境测评</p> <p>12.1 家长教育方法测评 (PEM)</p> <p>12.2 父母养育方式测评 (EMBU)</p> <p>12.3 家庭环境测评 (FES)</p>
--	--	--	--

			<p>13、0-18 岁儿童学习测评</p> <p>13.1 儿童学习障碍测评 (SBC)</p> <p>13.2 学习习惯与应试技能测评 (HSTAT)</p> <p>13.3 应试技巧和考试心理控制能力测评 (SPCE)</p> <p>13.4 霍兰德职业倾向测评 (HVPI)</p> <p>13.5 青少年互联网成瘾症测评 (IAD)</p> <p>14、儿童焦虑测评</p> <p>14.1 焦虑自评 (SAS)</p> <p>14.2 焦虑测评 (HAMA)</p> <p>14.3 儿童社交焦虑测试 (SASC)</p> <p>14.4 考试焦虑测试 (TAI)</p> <p>15、儿童抑郁测评</p> <p>15.1 抑郁自评 (SDS)</p> <p>15.2 抑郁状态测评 (DSI)</p> <p>15.3 抑郁测评 (HRSD)</p> <p>15.4 流调中心用抑郁测评 (CES-D)</p> <p>16、儿童心理测评</p> <p>16.1 幼儿心理健康测试 (LEVANT)</p> <p>16.2 全自动小学生心理健康测试 (MHRSP)</p> <p>16.3 全自动中学生心理健康测试 (MHRSM)</p> <p>16.4 SCL-90 症状自评</p> <p>16.5 全自动学生心理健康诊断测评 (MHT)</p> <p>16.6 YALE-BROWN 强迫量表</p> <p>17、QSA 自杀态度问卷</p> <p>18、体格测量工具采用超声波测量，有手动、自动二种方式随意选择，5 寸 LCD 大屏幕液晶显示。</p> <p>0-3 岁婴幼儿身长测量范围：身高：30—100cm，身高：±0.1cm ； 婴幼儿体重测量范围：1kg—60kg，体重：±0.01kg； 3 岁以上儿童身长测量：高度测量范围：60—180cm ； 高度测量自动控制功能：超声波依据测试不同高度的对象进行自动变焦， 自动校准；重量测量范围：5kg—200kg；</p> <p>三、性能特点：</p> <p>1、测评项目多、功能齐全，包含智力、注意力、生长发育、行为神经、常规保健、身长、身高体重等测试内容；</p> <p>2、引用国际标准和国内标准，方法权威，客观评定，诊断准确率高；</p> <p>3、具有触摸屏功能，语音自动提示，人性化操作界面，操作简单易懂；</p> <p>4、智能化检测：界面设计新颖、时尚，倍受儿童喜爱；</p> <p>5、具有摄像功能，摄像系统、音箱与显示屏一体化；显示屏能上下 45 度自由调节；</p> <p>6、测试、分析、资料存贮、结果报告打印于一体，方便、快捷、准确；</p> <p>7、具有查询、添加、排序、备份等信息管理功能；</p> <p>8、软件具有升级功能；</p>
--	--	--	--

31	踝关节矫正板	台	1	技术参数要求: 用途: 矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形
32	踝关节矫正训练器	台	1	技术参数要求: 用途: 矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形
33	训练床	台	1	技术参数要求: 型钢表面静电喷涂。床面采用优质抗菌耐磨 pu 皮革内包高密度海绵经缝纫加工而成。 用途: 治疗师对患者进行各种手法, 牵伸治疗时, 用于固定患者不同部位, 防止其跟随性动作。
34	系列沙袋(绑式)	台	2	技术参数要求: 参考规格: 66×33×76cm 重量: 0.5kg, 1kg, 1.5kg, 2.0kg, 2.5kg, 每种至少 2 个 参数: 优质型钢表面静电喷涂, 滑轮带刹车功能, 优质皮革绑式沙袋。 用途: 肌力训练、关节活动度训练、关节屈伸训练
35	抽屉式阶梯	台	2	技术参数要求: 整体材质为优质木材, 阶梯为抽拉式。 用途: 除可作为不同高度坐具外, 亦可当简易的训练阶梯使用。
36	联动式站立架	台	1	一、技术参数要求: 1、台面高度范围/mm: 1050-1200 2、台面前后调节范围/mm: 0-215 3、膝部托架调节范围/mm: 0-190 4、脚托额定承载重量/kg(单脚): 0-80 5、台面承重范围/ kg: 30-50 6、电动推杆的角度调角范围/°: 0-85 7、脚托的高度调节范围/mm: 0-150 8、合适的身高训练范围/m: 1.5-1.85 二、产品功能要求: 1. 适用于单人进行站立训练。 2. 采用平行四边形结构, 可以通过电动方式将训练者从坐立状态转成直立状态; 台面始终处于水平位置; 靠背始终处于训练者后背位置, 防止后仰; 3. 方便训练者从轮椅上移坐到设备上训练; 4. 台面的高度可以通过调节脚托高低来实现, 脚托高度调节 0-150mm; 5. 脚托平面角度可调节 0-15° ; 6. 设备自带万向脚轮, 方便转移训练者;

				7. 自带手控器，方便训练者操控训练时间；
37	电动病床	台	3	<p>技术参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 床面参考尺寸：1980*800mm，床体参考尺寸：2160*940mm 2. 病床既可供承载及护理患者使用，又可用于下肢功能障碍患者站立辅助训练，需提供符合适用范围的医疗器械注册证。 3. 床面可垂直升降，高度调节范围：400~800mm 4. 床体起立角度可调：垂头位最低角度$\leq -12^\circ$，直立角度0~85°可调； 5. 配有专用足部踏板，供患者站立辅助训练使用，足部踏板静态承重$\geq 3000\text{N}$，需提供省级或以上级别机构出具的检测报告； 6. 足部踏板免工具拆装，方便在非训练情况下收纳 7. 背板角度调整范围：0~60° 8. 腿板角度调整范围：0~25° 9. 配有可折叠式护栏，高度不低于350mm，护栏材质HDPE 10. 配有四角防撞滚轮，保护床体碰撞损坏 11. 床体两侧配有挂钩，方便悬挂尿袋、造瘘袋等 12. 四角配有输液杆安装孔位，方便安装输液杆 13. 床体动态承重$\geq 175\text{kg}$ 14. 防进液等级$\geq \text{IPX4}$级 15. 电机数量≥ 5个 16. 双重供电模式，内部电源可在市电断电的情况下继续工作 17. 配有紧急开关，在紧急情况下按下可以停止设备工作 18. 配有安全保护带，且保护带数量不少于3条，方便患者各肢体部位固定。 19. 站立安全系统：在执行直立训练操作时，如果床体其他部位未处于最低位，则须先等待其他部位下降至最低位后（自动复位），方可执行整体前倾操作；在床体处于整体前倾状态下，为保证患者安全，可防止背部上升/下降和腿部上升/下降的误操作。 20. 保护带静态承重$\geq 500\text{N}$
38	智能化 OT 训练系统	台	1	<p>一、技术参数要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、额定功率：$\leq 400\text{W}$ 2、高度：0.6m-1.3m电动连续可调 3、角度：倾斜度0至90度电动可调 4、显示器：≥ 49寸电容触摸LED屏 5、主机内存：$\geq 8\text{G}$ 6、硬盘：$\geq 240\text{G}$固态硬盘 7、支架：360度移动刹车轮

			<p>8、电机：≥3个</p> <p>9、操作系统：Windows10或以上</p> <p>二、功能特点要求：</p> <p>1、高度0.6m-1.3m电动连续可调，倾斜度0至90度电动可调。</p> <p>2、系统可打印评估报告及训练报告，为治疗师提供直观的评估训练结果显示。</p> <p>3、病例用户管理：新建、修改、删除（归档）打印用户患者病例录。</p> <p>4、视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便视觉或听觉障碍患者的训练。</p> <p>5、不少于52种评估量表，认知、精细运动、手功能等评估量表。</p> <p>6、不少于32种作业训练：认知、ADL、手眼协调、益智类训练等，能够进行手指精细运动控制训练。</p> <p>7、多点触控，无外置的显示器与电脑的连接线，简洁、稳定。</p> <p>8、反馈记录全媒体化：系统可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评测现场数据，方便典型病例的完整的评估回溯，保留科研的一线数据。</p> <p>9、提供强大的透明统计：穿透式统计可深入统计到量表的具体评估项目得分情况，系统既可宏观统计，又可微观统计，实现数据分析全透明化。</p> <p>10、开放大容量量表库：只须更新系统量表库中量表数据，系统即可实现的量表扩展和升级，有效保护机构的投入。</p> <p>11、丰富的精细运动控制和认知结合训练，图库不少于1000种，能够提供丰富的动画显示。</p> <p>12、丰富的软件数据功能：病人测试、训练结果全纪录，可比跟踪康复结果；能够记录病人的数据库，支持大量的病人的数据记录；能够自动生成病例报告，可以直接打印测量和评估结果表格；整合多次数据，方便系统回顾与评价；自动数据分析并生成评估报告；</p> <p>13、手、眼、认知协调性运动，设置多种场景，反应时间、控制时间、反应模式可以任意设置。</p> <p>14、预留多种测试接口，扩展设备功能。</p> <p>15、内置帮助系统图例，指导标准化操作。</p>
39	OT 综合训练套装	台	<p>技术参数要求：</p> <p>组件：上肢协调功能训练器（手指）、分指板一套（大、中、小）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、套珠、手指阶梯、穿衣板、</p>

				手平衡协调训练器、滚筒一套（大、中、小） 用途：作业综合训练。
40	肢体康复器	台	2	技术参数要求： 1、使用坐姿：只要将手动功率车放置在桌上，握住把手，即可开始运动锻炼上肢肌力，活动手腕和肩周，改善四肢关节活动范围，进行四肢肌力及协调性训练。 2、用俯撑姿势：可锻炼臂部肌肉，同时也可起到锻炼胸部和收腹作用。
41	儿童起立床	台	1	技术参数要求： 1、床面尺寸（长*宽mm）：1200*500±50mm 2、辅助升降台可手动调节，距离脚踏板高度180mm~800mm±50mm，最大承重≥20kg 3、站立角度连续可调：0°-87°±3° 4、可调脚踏板，站立时踝关节内外侧和背屈跖屈角度可调：-20°~20°±3° 5、床体最大承重≥80kg 6、具有紧急停止功能及脚轮锁止装置，保障患者使用安全 7、采用皮革床垫，表面舒适、耐用。
42	低频体外膈肌起搏器	台	1	技术参数要求： 1、脉冲频率：可调单频，30Hz、35 Hz、40 Hz、45 Hz、50Hz，可选择，默认40Hz； 2、脉冲宽度：200us； 3、起搏次数：5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15次/分钟，可选择，默认9次/分钟； 4、刺激强度：0~30单位（即0~27V），可调节； 5、治疗时间：5、10、15、20、25、30、60、120min，可选择，有倒计时功能； 6、具有贴片位置提示功能； 7、内置高性能充电芯片，充电仅需4小时；超大容量电池，可持续工作10小时以上； 8、脉冲串占空比1:3； 9、具备左、右双通道，可同时调节，亦可单独调节； 10、具有LED指示、蜂鸣器提醒功能； 11、内设独立WDT故障后重启功能，提高系统运行的安全性和效率； 12、噪音：不应有异常杂音，应≤60dB； 13、脉冲幅度值：在负载阻抗为510Ω时，输出脉冲幅度不大于30V；

				14、电源要求： DC 3.8V（专用锂电池）±10%； 15、工作模式：连续运行。
43	痉挛肌低频治疗仪	台	1	技术参数要求： 1、输出波形：至少两组无极性双向不对称脉冲输出。 2、脉冲周期：输出脉冲周期从 1s-2s 连续可调。 3、脉冲宽度：输出脉冲宽度从 0.1ms-0.5ms 连续可调。 4、延时时间：B 组输出脉冲比 A 组输出脉冲延时出现，延时时间 T1 从 0.1s-1.5s 连续可调。 5、输出强度：A、B 两组输出脉冲电流峰值 I _p 从 0mA-99mA 连续可调。最大输出值允差±15%。 6、定时时间：5-30min，定时设置至少分为六档。 7、误调指示功能。 8、输出直流分量：输出的直流分量应为零。 9、仪器连续工作时间不少于 4h。
44	多功能肌肉振动仪	台	1	技术参数要求： 1、记忆功能：数位操控器-按摩程式记忆按钮 2、至少 3 种按摩模式可选 3、1-20 段速度可调节，600RPM-3600RPM 4、≥6 轴传动科技，静音耐用 5、至少包含热力、振动双重按摩 6、内建式定时器：自动定时器，每次按摩时间设定为≥15 分钟，以确保每次按摩能达到最大效益，预防过度使用而造成的身体伤害。 7、至少 14 种可换式的按摩头，按摩区域更广，按摩方式更多点，更精准按摩各部位 8、电源电压：110-240V 9、电源频率：50-60Hz（DC24V） 10、最大功率：≤45W
商务条款		<p>▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日历日内（注：中标通知书发出之日起 25 日历日内必须签订合同。）</p> <p>▲二、交货期：自合同签订之日起 30 个日历日内交货完毕。</p> <p>▲三、交货地点：采购人指定地点。</p> <p>▲四、售后服务要求：</p> <p>1、质量保证期 1 年（自交货验收合格之日起一年，质保期内定期对设备进行免费保养和维护（免费维修或更换配件），保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。）</p> <p>2、响应时间：接到采购人处理问题通知后 2 小时内响应，24 小时内到达采购人指定现场。</p> <p>3、售后服务技术人员要求：专职人员。</p> <p>4、投标人必须承诺设备验收合格后免费对采购人的使用人员进行操作及相关知识的培训，并确保设备有 1~2 人能熟练使用设备，并能排除简单的软硬件故障。</p>		

5、设备必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。

6、其他：(1)按厂家承诺实行“三包”；(2)免费送货上门、免费安装调试合格；(3)接到故障通知后2小时内响应，一般问题在2小时内通过远程方式解决，遇到大的问题24小时内派技术人员到达现场维修，48小时维修完毕；(4)每年至少一次定期回访、维修；(5)其余按厂家承诺进行。

五、验收标准、验收方法及方案

1、检查供货范围或服务范围

产品到达现场后，中标供应商应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。

2、中标供应商应提供完整的技术或服务资料、装箱单、操作手册、合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：

2.1 货物或服务技术参数与投标文件中技术需求偏离表或证明材料一致，性能或指标达到规定的标准。否则，以实际货物或服务技术参数与投标文件技术需求偏离表参数或证明材料比较，按如下情况处理：

(1) 供应商投标文件技术需求偏离表或证明材料中满足或优于的技术参数，在验收时实际不满足技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。

(2) 供应商投标文件技术需求偏离表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际仅满足并未优于技术参数要求的，视为供货商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。

(3) 供应商投标文件技术需求偏离表或证明材料中不满足的技术参数，在验收时实际满足技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。

(4) 供应商投标文件技术需求偏离表或证明材料中满足的技术参数，在验收时实际优于技术参数的要求，以满足技术参数的要求验收。

(5) 供应商投标文件技术需求偏离表或证明材料中优于的技术参数，在验收时实际也优于技术参数的要求，但没有达到技术需求偏离表或证明材料中优于的程度，由采购人与供应商协商按是否满足要求验收。

(6) 实际货物与响应货物型号不一致的，验收时不论实际是优于还是满足技术参数的要求，采购人均有权终止合同拒收货物。如影响货物或服务的使用、质量、档次及采购人需求的，还可视为供货商违约，追究供应商责任，同时报财政部门备案。

2.2 技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。

2.3 在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。

2.4 在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。

3、产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，才作为最终验收。

4、中标供应商提供的货物或服务未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

5、采购人需要制造商对中标供应商交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标供应商与制造商协调。

	<p>6、产品包装材料归采购人所有。</p> <p>7、其他验收要求按第五章《拟签订的合同文本》执行，未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》[桂财采（2015）22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p> <p>六、其他要求：</p> <p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）货物的价格、随配附件、工具；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他：运输（含装卸费）、装卸、安装调试、培训、技术支持、售后服务等费用。</p> <p>▲2、付款方式： 合同签订后预付款 20%，货物验收合格并交付正常使用后 7 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 30%，交付后三个月支付合同总金额的 30%，交付后六个月支付合同总金额的 20%。</p> <p>▲3、属于第二类、第三类医疗器械产品的，必须提供医疗器械注册证。</p>
其他说明	<p>一、进口产品说明（根据项目实际情况选择）</p> <p><input type="checkbox"/> 本表的第__项货物所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本分标货物所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p> <p>二、与本项目有关的设计图纸、技术规范、文件等附件资料及其获取方式（如有）： 无。</p> <p>▲三、核心产品：无</p> <p>四、其他</p> <p>1、知识产权：采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的产品及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。供应商在投标文件中提供承诺或证明材料。</p> <p>2、本项目采购标的需执行国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、</p>

	规范等要求。
--	--------

附件一：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《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），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

第三章 投标人须知

第一节 投标人须知前附表

条款号	项目内容	编列内容
6.1	是否接受联合体投标	不允许联合体投标。
6.2	联合体投标要求	无
7.2	是否允许转包/分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许分包 转包/分包内容：_____。 转包/分包金额或者比例：_____。
11.4	媒体发布渠道	与本项目相关的政府采购业务澄清、更正及与之相关的事项将在采购公告中“六、其他补充事宜”中网上查询地址上发布。
11.6	是否组织标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织召开开标前答疑会 <input type="checkbox"/> 组织召开开标前答疑会 会议开始时间：___年___月___日 ___时___分，逾期后果自负。会议地点：_____
13.1	资格证明文件组成	1、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 2、投标人依法缴纳税收的相关材料：[2022年1月至2022年9月]任意一个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 3、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：[2022年4月至2022年9月]连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 4、投标人财务状况报告：[2021年]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 5、投标人直接控股、管理关系信息表。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 6、投标资格声明。（ 必须提供，否则作无效投标处理 ） 7、所采购的货物为医疗器械的，供应商则必须按《医疗器械监督管理条例》（国务院令 第739号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备

	<p>案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>8、 中小企业声明函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>9、 投标保证金提交凭证；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>10、 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。</p> <p>注：1. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
商务文件组成	<p>1、 无串通投标行为的承诺函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、 法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件；（除自然人投标外必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、 法定代表人授权委托书及委托代理人有效身份证正反面复印件；（委托时必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>4、 商务条款偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>5、 投标人情况介绍；</p> <p>6、 投标人类似业绩的证明文件；</p> <p>7、 除招标文件规定必须提供以外，投标人认为需要提供的其他证明材料。（投标人根据“第二章 采购需求”及“第四章 评标方法及评标标准”提供有关证明材料）。</p> <p>注： 1. 法定代表人授权委托书必须由法定代表人及委托代理人签字，并加盖投标人公章，否则作无效投标处理。</p> <p>2. 以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
技术文件组成	<p>1、 技术需求偏离表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、 售后服务方案（格式自拟）；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>3、 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；投标人不得给予赠品或者与采购无关的其他商品、服务；</p> <p>4、 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；</p> <p>5、 除招标文件规定必须提供以外，投标人需要说明的其他文件和说明。</p> <p>注：以上标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖投标人电子公章，否则作无效投标处理。</p>
报价文件组成	<p>1、 投标函；（必须提供，否则作无效投标处理）</p> <p>2、 开标一览表；（必须提供，否则作无效投标处理）</p>

		3、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
16.2	投标报价要求	投标报价是履行合同的最终价格，必须包含投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国境内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或者货架交货价）及其运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用和税费。（采购需求另有约定的，从其约定）
17.2	投标有效期	自投标截止之日起 90 日历日。
18	投标保证金金额	<p>□本项目不收取投标保证金。</p> <p>☼本项目收取投标保证金，具体规定如下：</p> <p>投标保证金的缴纳方式：详见招标公告</p> <p>投标保证金的金额：详见招标公告</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 投标保证金采用银行转账缴纳方式的，在投标截止时间前交至百色市公共资源交易中心指定账户并且到账，投标人应将银行转账底单的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于投标文件中，否则投标无效。</p> <p>2. 投标保证金采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等缴纳方式的，投标人应将支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等的复印件作为投标保证金提交凭证，放置于投标文件中，否则投标无效。投标人必须于递交投标文件时将支票、汇票、本票或者金融、担保机构出具的保函等原件提交给采购代理机构，由采购代理机构向投标人出具回执，并妥善保管。</p> <p>3. 缴纳投标保证金指定账户：</p> <p>账 号：8000895552555528358113</p> <p>账号名称：百色市公共资源交易中心</p> <p>开 户 行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行</p> <p>备注：</p> <p>1. 投标保证金在投标截止时间后提交的，或者不按规定缴纳方式缴纳的，或者未足额缴纳的（包含保函额度不足的），视为无效投标保证金。</p> <p>2. 投标人采用现金方式或者从个人账户（自然人投标除外）转出的投标保证金，视为无效投标保证金。</p> <p>3. 支票、汇票或者本票出现无效或者背书情形的，视为无效投标保证金。</p> <p>4. 保函有效期低于投标有效期的，视为无效投标保证金。</p> <p>5. 采用金融、担保机构出具保函的，必须为无条件保函，否则视为无效投标保证金。</p>
19.1	投标文件编制要求	投标文件应按报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件分别编制，报价

		文件、资格证明文件分别生成电子文件，商务文件和技术文件按顺序合并生成电子文件。
20	备份投标文件	本项目不接受备份投标文件。
21.1	投标截止时间	详见招标公告
	投标文件提交起止时间	详见招标公告
	投标地点	详见招标公告
	投标人递交投标样品截止时间及地点	时间： <u>无</u> 地点： <u>无</u>
23	开标时间、地点	详见招标公告
25.3 (2)	投标人信用查询渠道	采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)。
	信用查询截止时点	资格审查结束前
	查询记录和证据留存方式	在查询网站中直接截图查询记录，截图作为在“政采云”平台作为附件上传保存。
	信用信息使用规则	对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，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。
29.1	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
29.2	允许负偏离项	商务条款评审中允许负偏离的条款数为 <u>0</u> 项。 技术需求评审中允许负偏离的条款数为 <u>20</u> 项。
30.1	确定中标人时，出现中标候选人分数并列的情形，确定中标人方式	<input type="checkbox"/> 采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人； <input checked="" type="checkbox"/> 采用综合评分法的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。
30.2	提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参	<input type="checkbox"/> 随机抽取（采用最低评标价法，报价相同时；采用综合评分法，评审价相同时） <input checked="" type="checkbox"/> 其他方式： <u>详见投标人须知正文部分</u>

	加同一合同项下投标的中标候选人确定方式	
35	履约保证金金额	本项目不收取履约保证金。
36.1	签订电子合同携带的材料	电子采购合同需要供应商通过有效CA证书进行电子签名与签章，
38.2.1	接收质疑函方式	政采云线上质疑
	质疑联系部门及联系方式	质疑联系部门及联系方式：广西赞宸工程管理咨询有限公司，联系电话：0776-2969916，通讯地址：百色市龙景区龙腾路13号龙晟国际写字楼10楼1001号 现场提交质疑办理业务时间（北京时间）：每天8时00分到12时00分，15时00分到18时00分，业务时间以外、双休日和法定节假日不办理业务。
	提交质疑办理业务时间	质疑期内每个工作日9时00分到12时00分，15时00分到18时00分
38.3.1	投诉受理方式	1、受理方式：纸质方式受理，投诉书正、副本（经过质疑的事项才可投诉）。 2、邮寄地址： 名称：田东县财政局政府采购服务中心 地址：田东县财政局 联系电话：0776-5227597
40	采购代理费支付方式	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理货物费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 <input type="checkbox"/> 本项目不收取代理货物费。
	采购代理费收取标准	1. 采购代理费支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 本项目代理服务费由中标人在领取中标通知书前，一次性向采购代理机构支付。 <input type="checkbox"/> 采购人支付。 2. 采购代理费收取标准： <input checked="" type="checkbox"/> 以项目（ <input checked="" type="checkbox"/> 中标金额/ <input type="checkbox"/> 采购预算/ <input type="checkbox"/> 暂定中标金额/ <input type="checkbox"/> 其他___）为计费额，按本须知正文第39.2条规定的收费计算标准（ <input checked="" type="checkbox"/> 货物招标/ <input type="checkbox"/> 服务招标/ <input type="checkbox"/> 工程招标）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（ <input checked="" type="checkbox"/> 收费基准价格/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格下浮___%/ <input type="checkbox"/> 收费基准价格上浮___%）收取。 <input type="checkbox"/> 固定采购代理收费_____。

	代理服务费收款账户信息	开户名称：广西赞宸工程管理咨询有限公司， 开户银行：广西北部湾银行股份有限公司百色分行 银行账号：8050 1069 5088 888
41.1	解释	<p>解释权：构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按更正公告（澄清公告）、招标公告、采购需求、投标人须知、评标方法及评标标准、拟签订的合同文本、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或者约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准；更正公告（澄清公告）与同步更新的招标文件不一致时以更正公告（澄清公告）为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人或者采购代理机构负责解释。</p> <p>法律责任：</p> <p>1. 本采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》；《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等有关法律、法规编制，参与本项目的各政府采购当事人依法享有上述法律法规所赋予的权利与义务。</p> <p>2. 本项目采购代理机构应严格按照“政采云”平台项目采购全流程电子化电子开评标规程执行项目采购活动，代理机构在“政采云”平台的“项目管理”——“采购文件管理”内开评标规则设置作为本采购文件的组成部分，截标之后不可更改，因代理机构开评标规则设置错误导致采购活动无法开展下去的情况，由代理机构负责解释并承担其后果。</p>
41.2	其他释义	<p>1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的印章(含投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子印章），除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。</p> <p>2. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。</p> <p>3. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人的法定代表人或者委托代理人亲自在文件规定签署处亲笔写上个人的名字的行为(含投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子印章或手写签字），私章、签字章、印鉴、影印等其他形式均不能代替亲笔签字。</p> <p>4. 自然人投标的，招标文件规定盖公章处由自然人摁手指指印。</p> <p>5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的</p>

		“不满” “超过” “以外”，不包括本数。
--	--	-----------------------

第二节 投标人须知正文

一、总 则

1. 适用范围

1.1 适用法律：本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和货物招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.2 本招标文件适用于本项目的所有采购程序和环节（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “采购代理机构”指政府采购集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

2.5 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.6 “售后服务”是指商品出售以后所提供的各种服务，包含但不限于投标人须承担的备品备件、包装、运输、装卸、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修以及其他各种服务。

2.7 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

2.8 “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

2.9 “正偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于采购人的情形。

2.10 “负偏离”，是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致采购人要求不能得到满足的情形。

2.11 “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

3. 投标人的资格要求

投标人的资格要求详见“招标公告”。

4. 投标委托

投标人代表参加投标活动过程中必须携带个人有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须持有法定代表人授权委托书。

5. 投标费用

投标费用：投标人应承担参与本次采购活动有关的所有费用，包括但不限于勘查现场、编制投标文件、参加澄清说明、签订合同等，不论投标结果如何，均应自行承担。

6. 联合体投标

6.1 本项目是否接受联合体投标，详见“投标人须知前附表”。

6.2 如接受联合体投标，联合体投标要求详见“投标人须知前附表”。

6.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）、及《广西壮族自治区财政厅 广西壮族自治区工业和信息化厅转发财政部 工业和信息化部政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（桂财采〔2021〕70号）规定，接受大中型企业与小微企业组成联合体的采购项目，对于联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体的报价给予 4%-6%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7. 转包与分包

7.1 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

7.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）、《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予 4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

8. 特别说明：

8.1 如果本招标文件要求投标人提供资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证等材料的，则投标人所提供的以上材料必须为投标人所拥有。

8.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

8.3 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，将报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中

华人民共和国消费者权益保护法》规定赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

9. 回避与串通投标

9.1 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

9.2 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标，投标文件将被视为无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同投标人的电子或纸质投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的纸质投标文件相互混装；

9.3 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为，将报同级监督管理部门：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

第一章 招标公告；

第二章 采购需求；

第三章 投标人须知；

第四章 评标方法及评标标准；

第五章 拟签订的合同文本；

第六章 投标文件格式；

第七章 质疑、投诉材料格式

根据本章第 11.1 项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后澄清或修改公告为准。

11. 招标文件的澄清、修改、现场考察和答疑会

11.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

11.2 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

11.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。

11.4 采购人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

11.5 采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会，具体详见“投标人须知前附表”。

三、投标文件的编制

12. 投标文件的编制原则

12.1 投标人必须按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件必须对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

12.2 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，否则将作无效响应处理（定制采购项目不适用本条款）。

13. 投标文件的组成

13.1 投标文件由报价文件、资格证明文件、商务文件、技术文件四部分组成。

(1) 资格证明文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(2) 商务文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(3) 技术文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

(4) 报价文件：具体材料见“投标人须知前附表”。

13.2 投标文件电子版：具体要求见本节 19. 投标文件编制。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 语言文字

投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释）。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容应同时附中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

14.2 投标计量单位

招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币种类为人民币，否则视同未响应。

15. 投标的风险

投标文件分为资格文件、商务文件、技术文件、报价文件四部分（其中：商务文件与技术文件合并编辑成一个电子文档）。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。**▲投标文件未按规定的格式编制的、没有按照招标文件要求提供全部资料、没有对招标文件作出实质性响应，投标无效；**

16. 投标报价

16.1 投标报价应按“第六章 投标文件格式”中“开标一览表”格式填写。

16.2 投标报价具体包括内容详见“投标人须知前附表”。

16.3 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必

须就所投分标的单项内容作唯一报价。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期是指为保证采购人有足够的时间在开标后完成评标、定标、合同签订等工作而要求投标人提交的投标文件在一定时间内保持有效的期限。

17.2 投标有效期应按规定的期限作出承诺，具体详见“投标人须知前附表”。

17.3 投标人的投标文件在投标有效期内均保持有效。

18. 投标保证金

见“投标人须知前附表”。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件编制要求详见“投标人须知前附表”。投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，由此引发的后果由投标人承担。

19.2 投标文件按照招标文件第六章格式要求在规定位置进行签署、盖章。投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，**其投标无效**。骑缝盖公章不视为在规定位置盖章。

19.3 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

19.4 投标文件中标注的投标人名称应与主体资格证明（如营业执照、事业单位法人证书、执业许可证、自然人身份证等）及公章一致，否则作无效投标处理。

19.5 投标文件应避免涂改、行间插字或者删除，**否则其投标无效**。

19.6 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的货物内容及要求、商务条款及其它内容作出**满足或者优于原要求和条件的承诺**。

19.7 本项目为全流程电子化项目，异常情况见“第二节 投标人须知正文”中“四、24.2 开标程序”。

20. 备份投标文件

详见在“投标人须知前附表”。

21. 投标文件的提交

21.1 通过 CA 登录“政采云”网上招投标系统将电子投标文件加密后上传完成，实行在线投标响应。

21.2 **未在规定时间内提交或者未按照招标文件要求密封或者标记的电子投标文件，“政采云”平台将拒收。**

21.3 电子版投标文件提交方式见“招标公告”中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。

22. 投标文件的补充、修改、撤回与退回

22.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政采云”平台将拒收。（补充、修改或者撤回方式见公告附件“电子投标文件制作与投送教程”）

22.2 “政采云”平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

22.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足 3 家时，电子版投标文件由代理机构在“政采云”平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

四、开 标

23. 开标时间和地点

23.1 开标时间及地点详见“投标人须知前附表”

23.2 如投标人成功解密投标文件，但未在“政采云”电子开标大厅参加开标的，视同认可开标过程和结果，由此产生的后果由投标人自行负责。投标人不足 3 家的，不得开标。

24. 开标程序

24.1 开标形式：

（1）开标的准备工作由采购代理机构负责落实，采购代理机构必须基于“政采云”平台选取评审专家，如采购代理机构未按规定选取专家的，视为本次开评标无效，应当重新采购；

（2）采购代理机构将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织线上开标活动、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由投标人自己承担。

24.2 开标程序：

（1）**解密电子投标文件。**“政采云”平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托“政采云”平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人**须携带加密时所用的 CA 锁准时登录到“政采云”平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。**开标后 5 分钟投标人还未进行解密的，代理机构要通知投标人。通知后，投标文件仍未按时解密，或者投标人没预留联系方式或预留联系方式无效，导致代理机构无法联系到投标人进行解密的，**均视为无效投标。**

（解密异常情况处理：详见本章 29.3 电子交易活动的中止。）

（2）**电子唱标。**投标文件解密结束，各投标供应商报价均在“政采云”平台远程不见面开标大厅展

示；

(3) 签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。通过邮件形式在远程不见面开标大厅发送各投标人签署电子《政府采购活动现场确认声明书》。

(4) 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后 15 分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

(5) 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，应当场提出在线询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

(6) 开标结束。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后执行。

五、资格审查

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或采购机构依法通过电子投标文件对投标人的资格进行线上审查。

25.2 采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

25.3 资格审查标准为本“招标文件”中“投标人须知前附表”13.1 点载明对投标人资格要求的条件。本项目资格审查采用合格制，凡符合招标文件规定的投标人资格要求的投标人均通过资格审查。

25.4 投标人有下列情形之一的，资格审查不通过，作无效投标处理：

(1) 不具备招标文件中规定的资格要求的；（注：其中信用查询规则见“投标人须知前附表”，“政采云”平台已与“信用中国”平台做接口，审查专家可直接在线查询）

(2) 投标文件未提供任一项“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料的；

(3) 投标文件提供的资格证明文件出现任一项不符合“投标人须知前附表”资格证明文件规定的“必须提供”的文件资料要求或者无效的。

25.5 资格审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

六、评 标

26. 组建评标委员会

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

参加过采购项目前期咨询论证的专家，不得参加该采购项目的评审活动。

27. 评标的依据

评标委员会以招标文件为依据对投标文件进行评审，“第四章 评标方法和评标标准”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

28. 评标原则

28.1 评标原则。评标委员会评标时必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触，不得收受利害关系人的财物或者其他好处。

28.2 评委表决。在评标过程中出现法律法规和招标文件均没有明确规定的情形时，由评标委员会现场协商解决，协商不一致的，由全体评委投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准并由采购代理机构作记录。

28.3 评标的保密。采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密（封闭式评标）的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

28.4 评标过程的监控。本项目电子评标过程实行网上留痕、全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标按无效处理。

28.5 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

29. 评标方法及评标标准

29.1 本项目的评标方法详见“投标人须知前附表”。

29.2 评标委员会按照“第四章 评标方法和评标标准”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

29.3 电子交易活动的中止。采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

- （1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- （2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

(4) 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.4 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，经采购代理机构确认后，应当重新采购。采购代理机构必须对原有的资料及信息作出妥善保密处理，并报财政部门备案。

七、中标和合同

30. 确定中标人

30.1 本项目授权评标委员会直接按第四章“评标方法及标准”的规定排列中标候选人顺序，并依照次序确定中标人。

30.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。

30.3 采购人、采购代理机构认为供应商对采购过程、中标结果提出的质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标人的，应当依法另行确定中标人；否则应当重新开展采购活动。

30.4 中标供应商无正当理由拒签合同的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款规定处理。

30.5 根据《中华人民共和国民法典》第五百六十三条，因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

31. 结果公告

31.1 在中标供应商确定之日起2个工作日内，由采购代理机构在**招标公告发布媒体**上发布中标结果公告，中标结果公告期限为1个工作日，发布中标结果公告的同时向中标供应商发出中标通知书。采购代理机构发出中标通知书前，应当对中标人信用进行核实，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，取消其中标资格，并确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因被取消中标资格的，授权的评标委员会可以确定排名第三的中标候选人为中标人，以此类推。

以上信息查询记录及相关证据与采购文件一并保存。

31.2 中小企业在政府采购活动过程中，请根据企业的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中

小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

32. 发出中标通知书

32.1 在发布中标公告的同时，采购代理机构向中标人通过“政采云”平台发出电子中标通知书。

32.2 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购机构应当告知其未通过的原因；采用综合评分办法评审的，采购人或采购机构还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

33. 无义务解释未中标原因

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

34. 合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力的中标人（招标文件另有约定多名中标人的除外）。

35. 履约保证金

见“投标人须知前附表”。

36. 签订合同

36.1 中标人领取电子中标通知书后，按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订电子采购合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同，签订携带资料详见“投标人须知前附表”。

36.2 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

36.3 签订合同时间：按中标通知书规定的时间与采购人签订合同（最长不能超过 25 日）。

36.4 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。如采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，中标供应商可追究采购人承担相应的法律责任。

36.5 政府采购合同是政府采购项目验收的依据，中标供应商和采购人应当按照采购合同约定的各自的权利和义务全面履行合同。任何一方当事人在履行合同过程中均不得擅自变更、中止或终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

36.6 采购人或中标供应商不得单方面向合同另一方提出任何招标文件没有约定的条件或不合理的要求，作为签订合同的条件；也不得协商另行订立背离招标文件和合同实质性内容的协议。

36.7 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，将承担相应的法律责任。

36.8 采购人需追加与合同标的相同的货物或者货物的，在不改变原合同条款且已报财政部门批准落实资金的前提下，可从原中标供应商处添购，所签订的补充添置合同的采购资金总额不超过原采购合同金额的 10%。

37. 政府采购合同公告

采购人或者受托采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在以下媒体上发布“广西政府采购网”（<http://zfcg.gxzf.gov.cn>）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。

38. 询问、质疑和投诉

38.1 询问

38.1.1 供应商在开标前对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构项目负责人提出询问。

38.1.2 采购人或采购人委托的采购代理机构自受理询问之日起 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复内容不得涉及商业秘密。

38.1.3 询问事项可能影响中标、成交结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

38.2 质疑

38.2.1 供应商认为招标文件、采购过程或者中标结果使自己的合法权益受到损害的，必须在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，质疑有效期结束后，采购人或采购代理机构不再受理该项目质疑。采购人、采购代理机构接收质疑函的方式、联系部门、联系电话和通讯地址等信息详见“投标人须知前附表”。具体质疑起算时间及处理方式如下：

（1）潜在供应商依法获取公开招标文件后，认为采购文件使自己的权益受到损害的，应当在公开招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑。委托代理协议无特殊约定的，对公开招标文件中采购需求（含资格要求、采购预算和评分办法）的质疑由采购人受理并负责答复；对公开招标文件中的采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（2）供应商认为采购过程使自己的权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出质疑。对采购过程中资格审查、符合性审查等具体评审情况的质疑应向采购人或代理机构提出，由采购人或代理机构受理并负责答复；对采购过程中采购执行程序的质疑由采购代理机构受理并负责答复。

（3）供应商认为中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内提出质疑，由采购人受理并负责答复。

38.2.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则，不得进行虚假、恶意质疑。

38.2.3 质疑供应商可以委托代理人办理质疑事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理质疑事务时，除提交质疑书外，还应当提交质疑供应商的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.2.4 质疑供应商提起质疑应当符合下列条件：

(1) 质疑供应商是参与所质疑项目采购活动的供应商（潜在供应商已依法获取可之一的采购文件的，可以对该采购文件质疑）；

(2) 质疑函内容符合本章第 38.2.5 项的规定；

(3) 在质疑有效期限内提起质疑；

(4) 属于所质疑的采购人或采购人委托的采购代理机构组织的采购活动；

(5) 同一质疑事项未经采购人或采购人委托的采购代理机构质疑处理；

(6) 供应商对同一采购程序环节的质疑应当在质疑有效期内一次性提出；

(7) 供应商提交质疑应当提交必要的证明材料，证明材料应以合法手段取得；

(8) 财政部门规定的其他条件。

38.2.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，针对同一采购程序环节的质疑必须在法定质疑期内一次性提出。质疑函应当包括下列内容（质疑函格式后附）：

(1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据（列明权益受到损害的事实和理由）；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。

38.2.6 采购人或采购人委托的采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。对不符合质疑条件的质疑，答复不予受理，并说明理由；对符合质疑条件的质疑，对质疑事项作出答复

38.2.7 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（一）对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

（二）对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

38.3 投诉

38.3.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人或采购人委托的采购代理机构提出质疑。对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定期限内做出答复的，供应商可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监督管理部门提起投诉，投诉联系方式见“投标人须知前附表”。

38.3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容（如材料中有外文资料应同时附上对应的中文译本）（投诉书格式后附）：

- （1）投诉人和被投诉人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- （2）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- （3）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （4）事实依据；
- （5）法律依据；
- （6）提起投诉的日期。

（7）附件材料：营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人经营范围；近期连续三个月依法缴纳税收和在职职工社会保障资金证明材料（复印件）。

38.3.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。委托代理人应熟悉相关业务情况。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书和委托代理人身份证明复印件。

38.3.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- （1）投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- （2）提起投诉前已依法进行质疑；
- （3）投诉书内容符合本章第 38.3.2 项的规定；
- （4）在投诉有效期限内提起投诉；
- （5）属于政府采购监督管理部门管辖；

(6) 同一投诉事项未经田东县政府采购监督管理部门投诉处理；

(7) 国务院财政部门规定的其他条件。

38.3.5 政府采购监督管理部门自受理投诉之日起 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人、被投诉人及其他与投诉处理结果有利害关系的政府采购当事人。并将投诉结果在 <http://zfcg.gxzf.gov.cn> (广西壮族自治区政府采购网)发布。

38.3.6 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况暂停采购活动。

八、验收

39.验收

39.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

39.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

39.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、货物、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

39.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

九、其他事项

40. 代理服务费

代理服务费收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳代理服务费。

41. 需要补充的其他内容

41.1 本招标文件解释规则详见“投标人须知前附表”。

41.2 其他事项详见“投标人须知前附表”。

41.3 本文件所称中小企业，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。在政府采购活动中，供应商提供的货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求的，享受本文件规定的中小企业扶持政策。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

第四章 评标方法及评分标准

第一节 评标方法

本项目采用以下勾选的方式进行评审。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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。评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和货物方案、投标人的企业实力及资质等方面进行综合评审，对实质上响应招标文件的投标人，由各评委独立记名打分。经统计，得出各投标人的综合得分，按综合得分由高到低顺序排列。若综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。若综合得分且投标报价相同的，货物类采购项目以技术性能得分较高者为先，货物类采购项目以实力信誉及业绩得分较高者为先。

第二节 评标程序

1. 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行投标报价、商务、技术等实质性内容符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2. 符合性审查不通过而导致投标无效的情形

投标人的投标文件中存在对招标文件的任何实质性要求和条件的负偏离，将被视为投标无效。

2.1 在报价评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；
- (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (3) 报价超出招标文件规定最高限价，或者超出采购预算金额（包括分项预算）的；
- (4) 投标人未就所投分标进行报价或者存在漏项报价；投标人未就所投分标的单项内容作唯一报价；

投标人未就所投分标的全部内容作唯一总价报价；存在有选择、有条件报价的（招标文件允许有备选方案或者其他约定的除外）；

- (5) 修正后的报价，投标人不确认的；
- (6) 投标人属于本章第 5 条第（2）项情形的。

2.2 在商务评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(2) 委托代理人未能出具有效身份证明或者出具的身份证明与授权委托书中的信息不符的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”或者“委托时必须提供”的文件资料的；

(4) 投标有效期、项目完成时间（交货时间、货物完成时间或者货物期等）、质保期、售后服务等招标文件中标“▲”的商务条款发生负偏离的；

(5) 商务条款评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的。

(6) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、使用计量单位不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件中的文件资料因填写不齐全或者内容虚假或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(8) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(9) 未响应招标文件实质性要求的；

(10) 属于投标人须知正文第 9.2 条情形的；

(11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.3 在技术评审时，如发现下列情形之一的，将被视为投标无效：

(1) 不满足招标文件要求的货物内容、技术要求、安全、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术需求发生负偏离的；

(2) 技术需求评审允许负偏离的条款数超过“投标人须知前附表”规定项数的；

(3) 投标文件未提供“投标人须知前附表”第 13.1 条规定中“必须提供”的文件资料的；

(4) 虚假投标，或者出现其他情形而导致被评标委员会认定无效的；

(5) 招标文件要求提供技术方案的，投标技术方案不明确，招标文件未允许但存在一个或者一个以上备选（替代）投标方案的。

3. 澄清补正、说明或者补正

对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，评标委员会应在“政采云”平台发布电子澄清函，要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人在“政采云”平台接收到电子澄清函后根据澄清函内容上传 PDF 格式回函，电子澄清答复函使用 CA 证书加盖单位公章后在线上传至评标委员会。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。投标人未在规定时间内进行澄清、说明或者补正的，按无效投标处理。

异常情况处理：如遇无法正常使用线上发送澄清函的情况，将启动书面形式办理。启动书面形式办理的情况下，评标委员会以书面形式要求投标人在规定时间内作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄

清、说明或者补正必须采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或者其授权的代表签字。

4. 投标文件修正

4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 报价文件中“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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上（1）-（4）规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.2 经投标人确认修正后的报价若超过采购预算金额或者最高限价，投标人的投标文件作无效投标处理。

4.3 经投标人确认修正后的报价作为签订合同的依据，并以此报价计算价格分。

5. 比较与评价

5.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5.2 评标委员会独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

(1) 评审委员会成员要根据政府采购法律法规和采购文件所载明的评审方法、标准进行评审。对供应商的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(2) 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，评标委员会将其作为无效投标处理。

5.3 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准计算各投标人的报价得分。在计算过程中，不得去掉最高报价或者最低报价。

5.4 各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

5.5 评标委员会按照招标文件中的规定推荐中标候选人。

5.6 起草并签署评标报告。评标委员会根据评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员均应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对评标过程中需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

6. 评审复核

6.1 评标报告签署前，评标委员会要对评审结果进行复核，复核意见要体现在评标报告中。

6.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

第三节 评分标准

一、最低评标价法

通过资格审查、符合性审查的投标人，评标委员会将按照有效报价从低到高排序并推荐中标候选人。报价相同的，评标委员会推荐方式见本章“第四节中标候选人推荐原则”。

说明：

（1）对于非专门面向中小企业的项目，投标人在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且其货物为小型和微型企业承接的，对其小型和微型企业产品的最后报价给予 20% 的价格扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价 = 投标报价 × (1-20%)；（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《中小企业声明函》为评审依据）

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评标报价，即评标报价 = 投标报价 × (1-6%)。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》、《中小企业声明函》和《联合体协议书》为评审依据）

（3）按照《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，残疾人福利

性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。（以投标人按第五章“投标文件格式”要求提供的《投标报价表》和《残疾人福利性单位声明函》为评审依据）

（4）除上述情况外，评标价=投标报价；

二、综合评分法

注：计分方法按四舍五入取至百分位。

序号	内容 (标准分)	评审要求	得分
1	投标报价 (30分)	满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分，价格分计算公式：投标报价得分（评标基准价/有效投标人报价）×30。 注：依据财政部国库司发布的《政府采购促进中小企业发展政策问答》，专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格审优惠的扶持政策，本项目为专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格审优惠的扶持政策，评审价=最后报价。	
2	产品技术性能及配置 (40分)	一、基本分 40 分： 1、投标产品中一般参数（未带★号）技术参数全部满足招标文件要求无负偏离得 10 分，若一项不满足的在基本分的基础上扣 1 分，扣完为止。 2、投标产品中重要参数（带★号）的技术参数完全满足招标文件要求无负偏离得 30 分，若一项不满足在基本分的基础上扣 4 分，扣完为止。 注：带“★”号技术参数须在产品注册证或检验报告中体现，并提供产品注册证或检测报告复印件加盖投标人公章作为证明材料，不提供者不得分。	
3	科室建设指导方案 (10分)	投标人投标文件中能为医院科室规划，并根据本项目的针对性、科学合理性、可行性等情况提供科室建设指导方案： 一档（0分）：投标文件未提供或提供的不符合要求的。 二档（2分）：科室建设指导方案简单，各项指导措施缺乏针对性、合理性。 三档（6分）：科室建设指导方案比较具体细致，各项措施具有一定的针对性、合理性。 四档（10分）：科室建设指导方案周密详尽，各项指导措施有针对性、合理性，服务宗旨明确、服务效率高，后续跟踪服务具体到位。	

4	售后服务分 (8分)	<p>根据各投标人对投标货物的售后服务方案(技术支持、服务情况、服务承诺)的详细程度、合理可行性等评分:</p> <p>一档(0分):投标文件未提供或提供的不符合要求的。</p> <p>二档(2分):售后服务方案简单,满足招标文件售后服务需求。</p> <p>三档(4分):售后服务方案较完整,满足招标文件售后服务需求。有专业的售后技术团队,具体的故障解决方案等较完整的售后服务体系,满足项目需求,针对性较强。</p> <p>四档(8分):售后服务方案完整、详细具体,优于招标文件售后服务需求。有专业的售后技术团队,针对性的售后服务流程,具体的故障解决方案、定期回访等完整、成熟的售后服务体系,满足项目需求,针对性强。</p>
5	企业实力 (4分)	<p>1、投标人具备质量管理体系认证证书 ISO13485、质量管理体系认证证书 ISO9001、环境管理体系认证证书 ISO14001、职业健康安全管理体系认证证书 ISO45001,提供一项得 0.5 分,满分 2 分。</p> <p>2. 投标人获得省级及以上企业技术中心荣誉、省级及以上技术研究中心、高新技术企业中心、是国家中医药管理局指定的中医诊疗设备生产示范基地建设单位的证明文件,提供一项得 0.5 分,满分 2 分。</p> <p>注:以上证明文件投标文件中附复印件加盖公章。</p>
6	企业业绩 (8分)	<p>投标人自 2019 年以来(以合同签订时间为准),具有类似项目业绩,(每份业绩中必须包含本项目中产品:磁刺激治疗系统、上肢反馈训练与评估系统、下肢智能反馈训练系统、肢体智能康复工作站)</p> <p>提供网上中标公告网页复印件、中标通知书及合同复印件并加盖公章,要求全部满足,每提供一份业绩得 2 分,最多得 8 分。</p>
<p>总得分=1+2+3+4+5+6</p>		

第四节 中标候选人推荐原则

（一）综合评分法

1. 评标委员会将根据总得分由高到低排列次序并推荐中标候选人。总得分相同的，以投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价相同的并列，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排名第一的中标候选人。

2. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第三十一条第二款规定，采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，按照“投标人须知前附表”及“投标人须知正文” 30.2 规定推荐。

第五节 评标报告

（一）评标报告与推荐中标候选人

评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

（二）评标争议事项处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

《广西壮族自治区政府采购合同》 文本

合同编号：

采购人（甲方）_____ 采购计划号_____

供应商（乙方）_____ 招标编号_____

签订地点 _____ 签订时间_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
1							
2							
3							

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

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

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

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

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

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

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：_____。

第五条 交付和验收

1. 交付时间：自合同签订之日起 30 个日历日内交货完毕；交付地点：（采购人指定地点）。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

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

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：_____。

第七条 售后服务、质保期

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

2. 货物质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

第八条 付款方式

付款方式：合同签订后预付款 20%，货物验收合格并交付正常使用后 7 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 30%，交付后三个月支付合同总金额的 30%，交付后六个月支付合同总金额的 20%。

第九条 履约保证金

本项目免收履约保证金。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物质保期为1年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

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

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期

付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或者材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从余款或者履约保证金中扣除，不足另补。

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附法定代表人授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 竞标声明书；
3. 商务条款偏离表和技术需求偏离表；
4. 采购需求；
5. 竞标报价表；

6. 其他合同文件。

7. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人或者委托代理人：	法定代表人或者委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

第六章 投标文件格式

第一节 资格证明文件格式

电子投标文件

资格证明文件（封面）

项目名称：

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

年 月 日

资格证明文件目录

- 一、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件。……………（页码）
- 二、投标人依法缴纳税收的相关材料：[2022年1月至2022年9月]任意一个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。
（……………（页码）
- 三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：[2022年4月至2022年9月]连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件。……………（页码）
- 四、投标人财务状况报告：[2021年]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。……………（页码）
- 五、投标人直接控股、管理关系信息表……………（页码）
- 六、投标资格声明函……………（页码）
- 七、所采购的货物为医疗器械的，供应商则必须按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第739号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。……………（页码）
- 八、中小企业声明函……………（页码）
- 九、投标保证金提交凭证；……………（页码）
- 十、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料（复印件）……………（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件（如营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证等），投标人为自然人的，提供身份证复印件。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月

二、投标人依法缴纳税收的相关材料：[2022 年 1 月至 2022 年 9 月]任意一个月的依法缴纳税收的凭据复印件；依法免税的供应商，必须提供相应文件证明其依法免税。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，只需提供从取得营业执照起的依法缴纳税收相应证明文件）。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、投标人依法缴纳社会保障资金的相关材料：[2022 年 4 月至 2022 年 9 月]连续三个月的依法缴纳社会保障资金的缴费凭证（专用收据或者社会保险缴纳清单）复印件；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，必须提供相应文件证明不需要缴纳社会保障资金。从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的只需提供从取得营业执照起的依法缴纳社会保障资金的相应证明文件。

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

四、投标人财务状况报告：[2021 年]财务状况报告复印件；供应商成立不满一年的应按提供截标之日上一个月的财务状况报告复印件。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人直接控股股东信息表

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码或者统一社会信用代码	备注
1				
2				
3				
.....				

注：

1. 直接控股股东：是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 本表所指的控股关系仅限于直接控股关系，不包括间接的控股关系。公司实际控制人与公司之间的关系不属于本表所指的直接控股关系。
3. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

六、投标人直接管理关系信息表

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

注：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系，如一些上下级关系的事业单位和团体组织。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包括间接的管理关系。
3. 供应商不存在直接管理关系的，则填“无”。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

七、投标资格声明函

致： 广西赞宸工程管理咨询有限公司

我方愿意参加贵方组织的 康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批（项目编号： ）项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件并按本项目投标文件“第三章”“第二节投标人须知前附表”中“资格证明文件组成”完整提供证明材料。

2. 我方不是采购人的附属机构；不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 经查询，在“信用中国”和“中国政府采购网”网站我方未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。

4. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

说明：

投标人应当通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询投标人相关主体的信用记录。查询时间为本项目投标截止时间前10日至投标截止时间中任意一天。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的投标人，将被拒绝参与本项目政府采购活动。

投标人名称(电子签章)：

年 月 日

七、所采购的货物为医疗器械的，供应商则必须按《医疗器械监督管理条例》（国务院令第 739 号）医疗器械分类管理要求具备有效的医疗器械经营备案凭证或者经营许可证，且经营范围必须包含采购标的[符合《医疗器械监督管理条例》第四十一条第二款规定的除外]；或者供应商具有《医疗器械监督管理条例》第四十三条规定的注册人凭证。

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

八、中小企业声明函

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）参加田东县中医医院的康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批采购活动，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。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：

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、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。

九、投标保证金提交凭证；

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

十、符合特定资格条件（如有）的有关证明材料

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第二节 商务文件格式

电子投标文件

商务文件（封面）

项目名称：康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

商务文件目录

- 一、无串标行为承诺函.....（页码）
- 二、法定代表人身份证明及法定代表人有效身份证正反面复印件.....（页码）
- 三、法定代表人授权委托书（如有委托时）.....（页码）
- 四、商务条款偏离表.....（页码）
- 五、投标人情况介绍.....（页码）
- 六、投标人类似业绩的证明文件.....（页码）
- 七、其他商务文件或说明.....（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、无串标行为承诺函

投标人参加本项目无围标串标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通投标的情形：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；或者不同投标人报名的 IP 地址一致的；或者编制标书硬件设备 CPU 编号、硬盘编号、网卡地址一致的情况。
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人；
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；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关信息并修改其投标文件或者投标文件；
2. 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
3. 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 投标人之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价位或者低价位中标，或者事先约定由某一特定投标人中标，然后再参加投标；
6. 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
7. 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，接受政府采购监管部门对我方认定存在围标串标行为，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投 标 人： _____

地 址： _____

姓 名： _____ 性 别： _____

年 龄： _____ 职 务： _____

身份证号码： _____

系 _____（投标人名称） _____的法定代表人。

特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：自然人投标的无需提供

附件：

法定代表身份证复印件粘帖处（正、反面）

三、法定代表人授权委托书（如有委托时）

法定代表人授权委托书

致：广西赞宸工程管理咨询有限公司

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权我单位在职正式员工_____（姓名和职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批项目（项目编号：_____）的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，委托期限：_____。
代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

法定代表人身份证号码：_____

委托代理人（签字）：_____

委托代理人身份证号码：_____

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理**；
2. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

附件：

全权代表身份证复印件粘贴处（正、反面）

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“符合”（）“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
	.....	.....	正偏离（负偏离或无偏离）
二	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）
	.....	.....	正偏离（负偏离或无偏离）
.....	1	1	正偏离（负偏离或无偏离）
	2	2	正偏离（负偏离或无偏离）
	3	3	正偏离（负偏离或无偏离）

	正偏离（负偏离或无偏离）
--	-------	-------	--------------

注：

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按投标无效处理。
- 3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 4.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

五、投标人情况介绍

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

六、投标人类似的业绩证明文件

附表：相关项目业绩一览表（投标人同类项目合同复印件、中标通知书、格式自拟）

序号	采购人名称	项目名称	合同金额 (万元)	签订日期

注：投标人可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件或中标通知书证明。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第三节 技术文件格式

电子投标文件

技术文件（封面）

项目名称： 康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

技术文件目录

- 一、技术需求偏离表..... (页码)
- 二、项目实施方案..... (页码)
- 三、优惠条件及特殊承诺 (如有要求) (页码)
- 四、对项目的合理化建议和改进措施..... (页码)
- 五、认为需要的其他技术文件或说明..... (页码)

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步向下增加内容或细化。

一、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，**逐条对应**本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的**采购清单及货物参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	货物名称	货物参数	货物名称	所提供货物的内容	
1	1 2 3 ..... .....	.....	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
2	1 2 3 ..... .....	.....	1 2 3	正偏离(负偏离或无偏离)
...					

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
2. 当投标文件的货物内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“货物参数”、“所提供货物的内容”中标记。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、项目实施组织货物方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

(一) 项目前期准备

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

(二) 项目实施计划

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

(三) 项目实施人员一览表

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

(四) 技术服务内容

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

(五) 技术培训内容

(由投标人根据采购需求自行编制)

(六) 售后服务方案

(由投标人根据采购需求及招标文件要求编制)

1、售后服务承诺

附表A: 售后服务机构情况表 (按此格式自制)

序号	机构名称	机构性质	注册地址	货物技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括投标人本单位和符合条件的第三方货物机构；

附表B：售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									

（七）其他（根据采购需求内容由投标人自行决定是否还有其他内容）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

三、优惠条件及特殊承诺

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称(电子签章):

日期： 年 月 日

四、投标人对项目的合理化建议和改进措施

(格式自拟)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

五、认为需要的其他技术文件或说明

(由投标人根据采购需求自行编制)

投标人名称(电子签章):

日期: 年 月 日

第四节 报价文件格式

电子投标文件

报价文件（封面）

项目名称： 康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批

项目编号：

所投分标：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

报价文件目录

- 一、投标函……………（页码）
- 二、开标一览表……………（页码）
- 三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。……………（页码）

- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：_____

11、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称： 康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批 项目编号： _____

投标人名称： _____

序号	货物名称	货物规格型号	品牌	数量①	单价(元)②	单项合价(元) ③=①×②	备注
1							
2							
...							
报价合计(包含税费等所有费用)： (大写)人民币(¥元)							
验收标准：							
优惠及其它：							

注：

1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、 本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、 以上表格要求细分项目及报价，在“具体货物内容”一栏中，填写具体货物，否则其投标作无效标处理。。

4、 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、货物要求等予以公示。

5、 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。

注：投标人提供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、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

第五节 其他文书、文件格式

知识产权合规性声明

本企业（单位）自愿参与政府投资政府采购的康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批项目，在此**郑重承诺**：遵守中国知识产权法律、法规、规章、规范性文件及在中国适用的与知识产权有关的国际公约，所参与项目的知识产权明晰无争议，归属或技术来源正当合法。近三年在知识产权领域不存在违反法律、法规、规章及其他规范性文件的失信行为。所参与的项目不对其他单位及个人的知识产权构成侵权。如经核查确有违反上述承诺应遵守的行为，本企业（单位）将承担由此产生的全部责任。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。（如有请提供）

残疾人福利性单位声明函（格式）

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，且本单位参加田东县中医医院单位的康复中心医疗设备多波段光谱治疗仪等设备一批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）。

投标人名称(电子签章)：

日期： 年 月 日

注：请根据自己的真实情况出具《残疾人福利性单位声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

第七章 质疑、投诉证明材料格式

第一节 质疑函（格式）

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 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:

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分包号。

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。

第二节 投诉书（格式）

投诉书范本

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:

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。