

| 序号 | 标的的名称 | 数量及单位 | 所属行业 | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 预算单价(元)  |
|----|-------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 医用诊疗床 | 3 台   | 工业   | 1. 床面总规格（长×宽）≥2040mm×1120mm；<br>2. 床体靠背参考尺寸≥720mm×1120mm，角度调节范围为 0～80°，便于进行坐位训练时为患者提供背部支撑。<br>3. 床体升降高度可调≥450mm～920mm，便于使用轮椅的患者进行床-椅转移。<br>4. 床体腰腿段参考尺寸≥1300mm×1120mm，床面宽大，可用于进行各种垫上训练。<br>5. 床体净重 110kg(±15%)kg。<br>6. 床体最大承重≥180kg。<br>▲7. 脚踏控制结构，床体的转移；进行手法治疗时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性；<br>8. 床体具有由患者停止床功能控制的装置。                                                                                                                                                                                                                       | 38000.00 |
| 2  | 医用诊疗床 | 1 台   | 工业   | 1. 产品为两折六段床，段位分为头段、腰段、腿段三大段，头段拆分为头部及两侧扶手，腿段拆分为左右两部分。<br>2. 床面总规格（长×宽）≥床面 2020mm×630mm，其中：<br>(1) 头段≥360mm×480mm，<br>(2) 腰段≥560mm×630mm；<br>(3) 腿段（单侧）≥300mm×930mm。<br>▲3. 配备双侧扶手，扶手参考尺寸≥107mm×424mm，为患者俯卧治疗提供手臂支撑，提高治疗稳定性。<br>4. 床体三段位的角度可调，满足临床不同的治疗体位的需求：<br>(1) 头段调节角度：-25°～46°；<br>(2) 腰段调节角度：0°～20°；<br>(3) 腿段调节角度：0°～90°。<br>5. 床体升降高度可调：480mm～950mm，适合不同身高治疗师进行手法操作。<br>6. 床体净重：110×（1±15%）kg。<br>7. 床体最大承重不低于 180kg。<br>8. 床体头段提供呼吸孔，供患者俯卧位时头部的放置。<br>▲9. 脚踏控制结构，床体的转移；进行手法治疗时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性；<br>10. 床体具有由患者停止床功能控制的装置。 | 45000.00 |
| 3  | PT 凳  | 6 张   | 工业   | 1. 用途：治疗师对患者进行手法治疗时可移动式的坐具，高度可调。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 880.00   |

|   |                  |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|---|------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |                  |     |    | 2. 参考规格 (cm) $\geq 60 \times 43 \times 42-53\text{cm}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 4 | 站立架              | 1 台 | 工业 | 1. 规格: $\geq 130 \times 130 \times 105\text{cm}$ ;<br>2. 结构形式: 台面、肘部垫、臀部垫和绑带、膝部垫、支架<br>3. 钢件表面喷塑, 颜色为白色; 支撑台面板为多层板, 厚度 18mm。<br>4. 肘部垫宽度 (mm): $\geq 50$<br>5. 肘部垫额定承载质量 (kg): $\geq 80$<br>6. 臀部垫和绑带额定承载质量 (kg): $\geq 135$<br>7. 桌面为木制, 木件表面油漆 5°;<br>8. 绑带最大负载重量 $\geq 135\text{kg}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3980.00   |
| 5 | 上下肢主被动康复训练器(上下肢) | 1 台 | 工业 | 1. 上下肢型主被动康复训练器, 双电机设计, 可供患者进行上肢或下肢肢体运动功能训练。<br>2. 上肢训练工作臂可 $180^\circ$ 旋转, 进行上肢或下肢训练;<br>3. 上肢训练器高度可调节: $0 \sim 150\text{mm}$ 可调, 满足不同身高患者选择最佳高度进行训练;<br>4. 小腿支架长度可调: 根据患者的小腿长, 选择最佳固定位置, 有效防止膝关节外倾;<br>5. 显示屏: $\geq 8$ 英寸液晶电容屏, 旋转角度可自由调节及锁定, 显示直观, 操作简便;<br>▲6. 不少于主被动训练、助力训练、对称训练、等速训练、精细训练五种训练模式可供选择, 主动模式与被动模式可智能切换, 满足临床不同治疗需求;<br>7. 具备肌张力显示、痉挛识别及缓解、痉挛缓解速率可调等功能, 痉挛识别灵敏度 10 级可调;<br>8. 设备具有手动急停开关, 触发后可停止设备所有电动产生的机械运动。<br>9. 训练时间可调: $1 \sim 120\text{min}$ 可调, 满足不同患者的训练时长的需求;<br>10. 速度调节范围: 被动运动中, 运动速度 $5 \sim 60\text{r/min}$ 可调;<br>11. 阻力等级: 主动模式与助力模式下, 电机阻力 $0 \sim 24$ 档可调;<br>12. 训练方向转换: 训练过程中, 具备方向转换功能, | 168000.00 |

|   |           |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|---|-----------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |           |     |    | <p>满足不同方面的训练；</p> <p>13. 训练结果分析：训练结束后，系统自动分析出总训练时间、训练里程、功率、能量消耗等数据；</p> <p>▲14. 设备可导出患者训练数据。</p> <p>▲15. 设备具有蓝牙连接功能，可通过蓝牙和心率传感器连接，训练过程中实时显示心率值</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
| 6 | 四肢联动康复训练器 | 1 台 | 工业 | <p>1. 承重<math>\geq 200\text{kg}</math>；</p> <p>2. 手柄支臂可调节范围 <math>0\sim 46\text{cm}</math>；</p> <p>3. 手柄采用手托式设计；</p> <p>4. 手柄旋转角度<math>\geq 5</math> 档可调；</p> <p>5. 具有电磁控阻力装置；</p> <p>6. 电磁阻力等级<math>\geq 10</math> 级可调，同时训练过程中阻力可调节</p> <p>7. 训练时间 1-99min 可设置；</p> <p>8. 训练过程中可实时显示功率、卡路里、速度、累计的训练距离和圈数等参数，并具备数据统计功能；</p> <p>9. 座椅可左右各旋转至少 <math>90^\circ</math> ；</p> <p>10. 具备一键锁定功能，可锁定手部支臂和踏板；</p> <p>11. 座椅距离可前后调节距离至少为 <math>30\text{cm}</math>，适用不同身高腿长的患者使用；</p> <p>▲12. 具备设备网络状态显示功能</p>                                                                                                            | 128000.00 |
| 7 | 悬吊康复训练器   | 1 台 | 工业 | <p>▲1. 单轨设计，移动和调节；单条轨道长度应为 <math>2.5\text{m}</math>，误差<math>\pm 5\%</math></p> <p>2. 悬吊轨道系统最大承重<math>\geq 200\text{kg}</math>；</p> <p>3. 落地架最大承重<math>\geq 200\text{kg}</math>；尺寸 <math>2240\text{mm}(\text{W}) \times 2600\text{mm}(\text{L}) \times 2450\text{mm}(\text{H})</math>，误差<math>\pm 5\%</math></p> <p>4. 落地架在空载和最大承重下，在任意方向 <math>10</math> 度的角度不发生失衡。</p> <p>5. 落地架设有挂钩，可以挂放全部的相关配件，不需要别外在墙上安装挂钩。</p> <p>▲6. 落地架设有专门的挂孔，用于挂放滑轮组件，不需要挂放在悬吊架上，节省挂点。</p> <p>7. 落地架为可组装式的结构</p> <p>8. 悬吊架单边最大承重<math>\geq 100\text{kg}</math>；</p> <p>9. 绳索具备稳定的滑动锁定解锁装置，可任意调节；</p> <p>10. 配备三个悬吊架和一个滑轮组件，满足临床治疗</p> | 108000.00 |

|   |             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---|-------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |             |     |    | <p>需求；</p> <p>▲11. 悬吊单轨道的锁定装置——下垂绳索拉拽式锁定解锁装置，轻拉垂绳便可打开、关闭锁定装置；</p> <p>12. 宽带、窄带等配件采用防滑设计，给予患者支撑稳定；</p> <p>13. 悬吊悬挂件两段绳长一体化调节，节省调节时间；</p> <p>14. 配备全套操作系统，提高临床实用性。</p>                                                                                                                                                                                                                                |           |
| 8 | 迈步互动训练系统    | 1 台 | 工业 | <p>▲1. 10 个感应点，捕捉正前、左前、右前，正中左脚、正中右脚、左侧、右侧、正后、左后、右后位置</p> <p>▲2. 多种训练模式：单脚负重、单脚迈步、侧迈步、踏步训练，增强自动态平衡能力</p> <p>▲3. 训练结合趣味性的虚拟情景反馈游戏，包括打地鼠游戏、塔防游戏、跑酷游戏等</p> <p>4. 双扶手设计的站立架，坚固，预防跌倒</p> <p>5. 显示器≥40 寸，满足训练者视觉反馈的需要</p> <p>6. 与计算机有线连接，保证数据稳定传输</p> <p>7. 双重显示连接状态：指示灯及软件界面图标</p> <p>8. 提供详细的训练报告版本，记录训练者康复进度，以图表、数据等形式显示</p> <p>9. 软件为全中文操作界面，且操作过程配有文字和图片演示</p> <p>10. 兼容可搭配天轨悬吊系统、平衡系统、步态系统进行补充训练</p> | 49800.00  |
| 9 | 认知康复训练与评估软件 | 1 台 | 工业 | <p>1. 认知能力评估：包括蒙特利尔认知评估量表 (MoCA)、精神状态检查量表 (MMSE)、神经行为认知状况测试量表 (NCSE)</p> <p>2. 认知能力训练：包括注意训练、记忆训练、知觉训练、思维训练四大方面，20 多款游戏</p> <p>3. 注意训练：至少包含持续训练、选择训练、转移训练、分配训练、广度训练</p> <p>4. 记忆训练：至少包含即刻回忆、延迟回忆、延迟再认</p> <p>5. 知觉训练：至少包含空间关系、视觉失认、单侧忽略</p> <p>6. 思维训练：至少包含逻辑推理、概念形成、概念同化</p>                                                                                                                       | 150000.00 |

|    |             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|----|-------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |             |     |    | <p>7. 物联网功能，可进行数据的上传、下载、同步服务</p> <p>8. 上传与下载：本地数据库与云端数据库组成双数据库，可双向交互信，配网后，本地用户数据可自动上传到云端；也可从云端下载数据到本地</p> <p>9. 同步：当前客户端软件的数据可自动同步到另外一个接入同一个物联网的客户端软件</p> <p>10. 具备用户管理模块，可切换、搜索、编辑、新增、删除用户</p> <p>11. 训练游戏自带操作教程</p> <p>12. 训练游戏难度自适应，可根据患者的训练情况自动调整训练难度</p> <p>13. 可根据评估结果自定义训练方案，可选择、添加和删除方案，以及重命名方案名称</p> <p>14. 评定报告、训练报告、方案报告存储在历史记录中，并能查看、打印、删除记录</p> <p>15. 软件自带密码锁屏功能，医生可自行设置锁屏密码</p> |           |
| 10 | 智能砂磨板       | 1 台 | 工业 | <p>▲1. 提供不少于 7 款的趣味互动游戏</p> <p>▲2. 设备之间可互联进行竞赛训练</p> <p>3. 砂磨板倾斜度、高度手动可调</p> <p>4. 不少于 384 个光点阵列，间距<math>\leq 40\text{mm}</math></p> <p>5. 提供<math>\geq 4</math> 种智能磨具</p> <p>6. 轨迹引导训练模式，轨迹可自定义设计</p> <p>7. 提供不少于 10 种常用训练轨迹，包括单方向、往返方向、多方向组合、直线、曲线等轨迹</p> <p>8. 记录用户信息的数据库，无纸化管理</p> <p>9. 自动生成并保存训练报告，训练数据全纪录，跟踪康复进度</p> <p>10. 多种训练轨迹可组合成训练方案</p>                                          | 78000.00  |
| 11 | 气动式关节智能康复系统 | 1 台 | 工业 | <p>一、适应范围：适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1. 屏幕为 8 寸液晶触摸屏，全中文导航:通过主界面直接选择到训练界面。</p> <p>2. 单/双/三通道切换，可最多同时连接 3 只手套供 3 人同时使用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | 158000.00 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>3. 常规训练模式：抓握训练、手控训练、手指操训练、对指训练、自主训练、ADL 日常生活能力训练。</p> <p>▲4. 脚腕训练和手腕训练：进行下肢康复和手脚协同康复（主机界面直接操作）：</p> <p>5. 主从式镜像训练：通过健手佩戴镜像手套，通过至少五条传感器，在健手做出手势动作时，患手佩戴手指训练手套，可以做出同样动作，可精确到单根手指的主从式镜像训练，训练的同时屏幕配合对应训练动画；</p> <p>6. 主动游戏训练：通过患手带上镜像训练手套，做出要求手指和主机互动进行主动游戏训练和手势对比训练，可精确单根或几根手指的精细化控制训练：</p> <p>▲7. 按摩训练：通过按摩手套配件，对手部进行按摩训练；</p> <p>8. 互动训练：人发出指定的语音指令，控制机器做于指训练，语音引导：机器工作时，伴有语音提示；</p> <p>9. 4 级肌张力及腕部辅助功能：利用动态牵引和静态固定的原理降低腕关节肌张力保持腕关节活动度，同时针对手部 4 级及以上肌张力患者进行指关节松动训练肌张力。活动范围：最大背伸角度 <math>90^{\circ}</math>（误差<math>\leq 5\%</math>），最大掌屈角度 <math>90^{\circ}</math>（误差<math>\leq 5\%</math>）。</p> <p>10. 训练时间：1-99 分钟可调，预设时倒 0 分钟、20 分钟、30 分钟可选。</p> <p>▲11. 训练强度：可通过主机和手套结构进行双重调节，主机压力：中、高两档可调，手套调节功能：手套拉伸装置具备三档的物理调节功能。</p> <p>12. 运行速度范围 <math>60^{\circ} \sim 180^{\circ} / \text{s}</math>。</p> <p>▲13. 主机输出安全压力-85KPa~150KPa。</p> <p>14. 训练手套四指活动范围-<math>35^{\circ} \sim 230^{\circ}</math>。</p> <p>15. 保持压力调节：1 秒-12 秒可选择。</p> <p>三、性能参数</p> <p>1. 核心配件：采用两个气泵独立控制，一个控制抓握，一个控制背伸，气泵的连续工作寿命<math>\geq 1500</math> 小时。</p> <p>2. 手套材质：潜水布料，弹性高、透气性高，手工立体缝纫（非粘性剂粘合）。</p> <p>3. 主机结构：ABS 一体化成型，主机配备正反双向风</p> |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
|----|-------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    |             |     |    | 扇的散热功能。<br>4. 工作条件：环境温度：-20~60℃。相对湿度：≤80%。使用电源电压：100V~240V，50Hz/60Hz，100VA。                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| 12 | 脑循环电刺激仪     | 1 台 | 工业 | ▲1. 具有≥2 通道头部电刺激搭配≥4 通道肢体神经肌肉电刺激；<br>▲2. 头箍式电极可伸缩调节；<br>3. 触摸屏+一键飞梭；<br>▲4. 头箍电刺激装置脉冲宽度 400us±120us，脉冲周期 18ms~46ms，频率 21Hz~56Hz；<br>5. 头箍电刺激装置输出强度 0mA~30mA 可调；<br>6. ≥8 种内置肢体神经肌肉电刺激处方；<br>7. 肢体神经肌肉电刺激装置脉冲频率 4000±400Hz，调制频率在 0.03~1.2Hz 范围内；<br>8. 治疗时间 1~99min 连续可调，步长 1min                                                                                | 58000.00 |
| 13 | 低频神经肌肉电刺激仪  | 2 台 | 工业 | ▲1. 具有≥8 路电流输出功能，每路可连接二个电极片。<br>2. 内置≥5 英寸液晶触摸显示屏。<br>3. 脉冲宽度 80~400us 范围内可调，调节步长 10us。<br>4. 频率 1~180Hz 范围内连续可调，步长 1Hz。<br>5. 仪器的上升时间：0s~2s，步长为 0.5s。<br>6. 仪器的维持时间：0s~20s，步长为 1s。<br>7. 仪器的下降时间：0s~2s，步长为 0.5s。<br>8. 仪器的断电时间：2s~50s，步长为 1s。<br>9. 治疗时间 1~99min 可调，步长 1min，默认 20min。<br>10. 输出电流：≥140mA(峰值电流)，可调，步长 1mA。<br>▲11. 具有同步/异步输出功能。<br>12. 具有报警功能。 | 48000.00 |
| 14 | 低频痉挛肌电刺激治疗仪 | 2 台 | 工业 | ▲1. 具有≥4 通道输出功能，每通道可连接 4 个电极片；<br>2. 内置≥5 英寸触摸屏显示屏<br>▲3. 具有≥8 种内置处方，具有自定义处方功能<br>4. 脉冲宽度 100~500 μs 范围内可调，调节步长 10 μs                                                                                                                                                                                                                                          | 48000.00 |

|    |            |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|----|------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |            |     |    | 5. 输出周期 1~2s 连续可调, 步长 0.1s, 精度 $\leq \pm 10\%$<br>6. 延迟时间 0.1~1.5s 连续可调, 步长 0.1s, 精度 $\leq \pm 10\%$<br>7. 治疗时间 1~99min 可调, 步长 1min, 精度 $\leq \pm 2\%$<br>8. 输出强度: 0~140mA (峰值电流范围), 步长 1mA<br>9. 具有报警功能                                                                                                                                                      |           |
| 15 | 磁振热治疗仪     | 1 台 | 工业 | 1. 具有独立 $\geq 4$ 通道输出, 参数可独立调节<br>2. 磁场强度: 磁感应强度在 10mT~50mT 的范围内可调, 步长为 10mT, 误差为 $\pm 10\%$ ;<br>3. 振动频率: 30~60Hz 范围可调;<br>4. 治疗温度: 40℃、46℃、52℃、58℃共 4 级可调, 精度: $\pm 3^\circ\text{C}$ ;<br>5. 具有无热治疗模式;<br>▲6. 具有 $\geq 13$ 种处方<br>7. 治疗时间: 1~99min 可调, 以 1min 为单位设定;<br>8. 具有多种安全保护装置。                                                                      | 78000.00  |
| 16 | 空气波压力循环治疗仪 | 1 台 | 工业 | 1. 内置 $\geq 5.7$ 英寸 LCD 液晶触摸显示屏;<br>▲2. $\geq 8$ 种专业空气波充气模式, M1~M8 模式可自由选择, 满足医院不同患者使用, 可根据患者病情选择治疗模式;<br>▲3. 单气压通道, 单电疗通道, 双通道设计, 电疗气压两用一体机;<br>▲4. 内置两种神经肌肉电刺激模式;<br>5. 设备压强可在 5-25kPa (38-188mmHg) 范围内连续可调, 气压单位 kPa 和 mmHg 可进行转换;<br>6. 治疗时间 1min-99min 连续可调;<br>▲7. 仪器设备充气时, 每腔压力实时监测, 实时显示当前腔道压力;<br>8. 具有过压保护功能;<br>9. 若在充气时, 突然出现停电、断电的现象, 仪器会自动泄压保护; | 58000.00  |
| 17 | 气压弹道式体外冲击  | 1 台 | 工业 | 1. 冲击波强度 1~4bar 可调; 冲击频率调节范围 1~17Hz<br>2. 内置治疗图示, 提供专业治疗方案建议;                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 184220.00 |

|    |        |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |
|----|--------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|    | 波治疗仪   |     |    | <p>3. 可自由编辑并储存自定义处方，针对不同患者情况个性化治疗；</p> <p>4. 放射状冲击波源；</p> <p>5. 具有单次冲击模式，调试治疗强度及定位；</p> <p>6. 机重<math>\leq 10\text{kg}</math>，便于携带移动治疗；具有手柄挂架，便于手柄的放置。</p> <p>▲7. <math>\geq 7</math> 英寸彩色液晶中英文触摸屏设计，显示直观；</p> <p>8. 治疗手柄采用人体工程学设计，便于医生个角度握持；手柄上具有开关保险装置，防止误操作；</p> <p>9. 配有至少两种发散式治疗头，能量穿透深度不窄于 <math>17\sim 25\text{mm}</math>；另可选配针状治疗头、深部治疗头及聚焦式治疗头等，适配不同患者需求。</p> <p>10. 支持中、英等六种语言界面；</p> <p>11. 支持 USB 接口一键升级；</p> <p>▲12. 设备支持物联网功能，可实现数据传输互联功能。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| 18 | 超短波治疗机 | 1 台 | 工业 | <p>1. 使用电源：AC220V<math>\pm 22\text{V}</math>，50Hz<math>\pm 1\text{Hz}</math>；</p> <p>2. 仪器类别：I 类 BF 型；</p> <p>▲3. 工作频率：40.68MHz，误差<math>\pm 1.5\%</math>；</p> <p>4. 输入功率：<math>\leq 1000\text{VA}</math>；</p> <p>5. 输出功率：200W 最大，误差<math>\pm 20\%</math>；</p> <p>6. 输出强度：50W、100W、150W、200W 连续可调，三模式 12 档可选；</p> <p>7. 输出指示：液晶屏实时显示预热状态、治疗状态、治疗时间、结束状态等；</p> <p>8. 治疗时间：0<math>\sim 99\text{min}</math> 可调，液晶屏实时显示；</p> <p>▲9. 输出模式：<math>\geq 3</math> 种模式，具有脉冲、连续、断续波输出；</p> <p>10. 连续波模式：持续输出，“频率”、“脉宽”参数显示和设定无效；</p> <p>▲11. 断续波输出：以 50%占空比的脉冲方式输出，输出频率 10<math>\sim 200\text{Hz}</math>，步进 10Hz，误差<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>12. 脉冲波输出：以设定的频率和设定的脉冲宽度输出，脉冲宽度 200<math>\sim 1000\mu\text{s}</math>，步进 50<math>\mu\text{s}</math>，误差<math>\pm 10\%</math>；</p> <p>▲13. 显示装置：电容式高清真彩液晶屏，仪器治疗参数和设备状态全程实时显示；</p> | 68000.00 |

|    |             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|----|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |             |     | <p>14. 液晶触控：液晶触摸控制，人机界面简洁大气，管理系统智能化；</p> <p>15. 智能一键：一键开机预热、治疗模式、输出强度，启用、暂停、停止等快捷键；</p> <p>16. 操作提示：液晶触摸屏按键操作提示音、输出提示音、结束提示音等；</p> <p>17. 输出电极：≥3 种规格电极板，大、中、小各一对，适合不同治疗部位使用；</p> <p>18. 输出导线：特制铜质电缆线。</p> <p>19. 导线长度：长度≥1.1 米，满足临床需求和使用；</p> <p>20. 导线性能：缆线外塑模厚达 8mm，导线交叉不打火、绝缘和屏蔽优；</p> <p>21. 调谐方式：旋钮式输出回路谐振频率调谐；</p> <p>22. 场强指示：配置场强指示附件，指示电极板输出功率分布和强弱；</p> <p>23. 电流指示：最大量程为 300mA，精度不低于 2.5 级；</p> <p>24. 产品样式：落地推车式；</p> <p>25. 存放装置：配置有电极板存放装置</p>                                                 |           |
| 19 | 吸附式点刺激低频治疗仪 | 1 台 | 工业 <p>1. 内嵌≥10 英寸彩色触摸显示屏，并配备无级飞梭旋钮；</p> <p>2. 脉冲频率范围：1Hz～999Hz；</p> <p>3. 仪器最大输出电流有效值应不大于 50mA；</p> <p>4. 可输出高压低频电流，电压峰值不大于 300V。</p> <p>5. 特制吸附式锥状电极，压力调节范围 5kPa～40kPa。</p> <p>▲6. 具备无创针灸模式、低频电疗模式、电温针模式三大治疗模式。</p> <p>7. 可自定义方案，自定义方案数量不限。</p> <p>8. 治疗结束后有声音提醒功能。</p> <p>9. 治疗时间调节范围：1min ～99min；</p> <p>▲10. 不少于 9 个独立通道 18 个电极。</p> <p>11. 具有多重安全保护功能：在输出电流/电压超过最大值时，设备会启动断路保护功能，避免患者损伤；</p> <p>12. 脉冲宽度可调节范围为：50μs～500μs；</p> <p>13. 具备病例库功能，医生可以检索及查询不同患者的治疗记录信息。</p> <p>▲14. 具备联网功能，实现数据联通，医院进行设备</p> | 178000.00 |

|    |          |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|----|----------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |          |     |    | 管理及信息管理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| 20 | 红外偏振光治疗仪 | 1 台 | 工业 | 1. 具有 $\geq 2$ 通道偏振光输出，输出参数可独立调节；<br>2. 具有智能化触控操作系统，五大治疗模式可自由切换；<br>3. 具有 $\geq 10$ 寸彩色液晶触摸屏；<br>4. 波长范围：600nm~1600nm；<br>5. 功率调节 $\geq 15$ 档位可调，步进 5%；<br>6. 治疗时间 1-20min 范围内可调，调整步距为 1min，治疗时间结束时声音提示；<br>7. 峰值时间 1~9s 可调，低值时间 1~9s 可调；<br>8. 具有 $\geq 5$ 种规格治疗头；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 198000.00 |
| 21 | 中频干扰电治疗仪 | 1 台 | 工业 | ▲1. 两路六组（共 12 个电极）输出，可三维、二维输出相互转换；<br>2. 吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调；<br>3. 吸引模式：连续模式、脉冲模式（快速、中速、慢速）和自动模式；<br>4. 吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到 30mmHg，便于取下电极，1min 后自动变为 OFF，20s 后又变为上次治疗所设定吸引压值；<br>5. 顶板自动加热功能；<br>6. 输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波；<br>▲7. 输出频率（基频）为 1kHz~11kHz 可调节，步长 0.5kHz；<br>▲8. 差频频率在 0.1~200Hz 可调；<br>9. 输出电流有效值应在 0mA~100mA 范围内连续可调；<br>10. 动态节律为 4s~10s 可调，步长 1s；<br>11. 差频变化周期为 15s~30s 可调，步长 1s；<br>12. 差频变化范围为：低、中、高、极高、低高、广域、超广域以及自定义，8 种治疗模式可调；<br>13. 具有方案库功能；<br>14. 具有自定义方案保存功能，可以个性化定制治疗方案并保存到方案库；<br>15. 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗；<br>16. 多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路 | 188000.00 |

|    |             |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|----|-------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |             |     |    | 保护、顶板加热双重温度保护。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
| 22 | 低中频电疗及超声治疗仪 | 1 台 | 工业 | <p>1. 设备由超声层、电疗层组成，每个功能层之间可进行拆卸，便于按需选择外带与转移。</p> <p>2. 治疗通道：≥4 路电刺激通道、≥2 路超声通道。</p> <p>3. 超声治疗头具备 IPX7 的防水等级，可进行水下超声治疗。</p> <p>4. 内嵌≥10.1 寸彩色液晶触摸显示屏，并配备无级飞梭旋钮，操作精准快捷；</p> <p>5. 可适配多种电极以用于不同部位的治疗，包括但不限于自粘式电极、吸附电极、板状电极。</p> <p>6. 电刺激功能和超声功能可同时或者独立输出，可同时进行多部位或多患者治疗。</p> <p>7. 电刺激输出具有开路保护功能；</p> <p>8. 超声输出时具备开路检测功能；</p> <p>9. 超声治疗头具备超温保护功能。</p> <p>10. 设备使用期限不小于 9 年。</p> <p>11. 电刺激输出治疗时间 1-60min 可调，步长 1min；超声输出治疗时间 1-30min 可调，步长 1min；</p> <p>12. 内置临床方案（其中包括超声治疗方案、电疗方案、超声电疗联合治疗方案），且治疗方案中附有人体解剖图及操作指引；</p> <p>13. 可自定义方案，自定义方案数量≥1000；</p> <p>14. 病例库管理功能，实现患者信息数据化管理。可以新建、编辑和删除患者信息，系统管理全科病人信息。</p> <p>15. 具备联网功能，可以查看设备的联网状态（在线、离线）。</p> <p>电刺激模块参数：</p> <p>1. 具有直流电、间动电流、经皮神经肌肉电刺激、2-5 方波脉冲电流、感应电流、微电流、调制中频电流、中频电流、俄罗斯电流、高压电等多种电流输出模式；</p> <p>2. 具有传统直流电、间断直流电、间动电流（密波、疏波、疏密波、间升波、CP-iso 间动电流）、经皮神经肌肉电刺激（非对称电流、双相对称电流、交替不对称电流、巴斯特非对称电流、巴斯特双相对称电流、</p> | 168000.00 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>巴斯特交替不对称)、2-5 脉冲方波电流、感应电流(方波脉冲电流、三角波脉冲电流)、微电流、调制中频电流、中频干扰电流(传统干扰电流、自动两极向量、手动两极向量、等平面向量)、俄罗斯电流等不少于 30 种电刺激波形;中频电流载波频率:2kHz-10kHz,误差±20%。</p> <p>3. 中频电流载波频率:2kHz-10kHz,误差±20%。</p> <p>4. 在 500 Ω 的负载电阻下,输出电流有效值不超过 100mA。</p> <p>5. 电刺激输出包含恒流和恒压两种输出方式。</p> <p>6. 脉冲群调制:</p> <p>1) 上升时间:0s~9s;</p> <p>2) 保持时间:0s~60s;</p> <p>3) 下降时间:0s~9s;</p> <p>4) 间隔时间:0s~120s;</p> <p>5) 延迟时间(仅双通道输出时):0.1~80s。</p> <p>7. 可针对基础电流进行频率调制,具备恒定、扫引、交替三种调制模式,可降低患者耐受性。</p> <p>8. 可输出单相电流,且电流方向可自由定义,具备电流方向手动和自动转换功能,为用户提供安全、有效且舒适的治疗体验。</p> <p>超声模块:</p> <p>▲1. 超声治疗头具备单头双频功能,可输出超声工作频率:1MHz 和 3MHz,误差±10%。</p> <p>2. 配备两种尺寸的超声治疗头,可满足不同面积部位的治疗。</p> <p>3. 超声输出模式:连续输出和脉冲输出。</p> <p>4. 脉冲频率至少有 3 档可调:16Hz、48Hz 和 100Hz,误差±5%;</p> <p>5. 超声输出占空比 10-50%连续可调,步进 10%,误差±5%。</p> <p>6. 有效辐射面积:1cm<sup>2</sup> 和 3.2cm<sup>2</sup>,误差±20%;</p> <p>7. 连续模式下,超声治疗头额定输出功率:2W、8W;脉冲模式下,超声治疗头时间最大输出功率 3W、15W;</p> <p>8. 连续模式下,超声治疗头有效声强范围在 0~2W/cm<sup>2</sup>、0~2.5W/cm<sup>2</sup>;脉冲模式下,时间最大有效</p> |  |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|    |       |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |
|----|-------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |       |     |    | <p>声强范围在 <math>0\sim 3\text{W}/\text{cm}^2</math>、<math>0\sim 5\text{W}/\text{cm}^2</math>;</p> <p>9. 波束不均系数<math>\leq 6</math>;</p> <p>▲10. 具备两种波束类型：准直型、发散型;</p> <p>11. 有效声强不大于 <math>3.0\text{W} / \text{cm}^2</math>。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| 23 | 磁场刺激仪 | 1 台 | 工业 | <p>1. 安全设计结构：刺激发生器与液冷系统采用分体式设计，实现液电分离，提升使用安全性。</p> <p>▲2. 动态参数调节：治疗过程中可实时调整刺激强度与刺激频率，无需结束治疗调整，便于临床方案灵活优化。</p> <p>▲3. 网络互联能力：支持设备联网状态监测，可与 HIS 系统、康复管理平台等实现数据互通。</p> <p>4. 磁场输出性能</p> <p>    (1) 磁感应强度范围：1~6T，误差控制，误差<math>\pm 20\%</math></p> <p>    (2) 脉冲宽度：120 <math>\mu\text{s}</math>，误差 <math>\pm 10\%</math>;</p> <p>    (3) 脉冲上升时间：60 <math>\mu\text{s}</math>，误差 <math>\pm 10\mu\text{s}</math>;</p> <p>    (4) 输出频率调节：0.1~85Hz 连续可调，<math>\geq 1\text{Hz}</math> 步长为 1Hz；<math>\leq 1\text{Hz}</math> 时可选步长为 0.01Hz、0.1Hz。</p> <p>5. 电生理监测模块：内置双通道运动诱发电位（MEP）实时监测系统。</p> <p>6. 人机交互界面：主机搭载<math>\geq 10</math> 寸彩色触控显示屏，支持独立操作控制。</p> <p>7. 辅助显示设备：标配<math>\geq 21</math> 寸一体机电脑，区别于笔记本电脑，固定在台面更稳定防跌落。</p> <p>8. 超温保护机制：当刺激线圈表面温度超过 <math>41^\circ\text{C}</math> 时，自动停止磁场输出。</p> <p>9. 数据管理系统</p> <p>    (1) 病例库功能：支持患者信息存储、导出及评估报告打印;</p> <p>    (2) 方案自定义：允许基于临床需求编辑个性化治疗方案;</p> <p>    (3) 快速检索：可通过患者姓名 / 病历号查询信息，方案库支持关键词检索、收藏置顶;</p> <p>    (4) 海量存储：支持患者基本信息、治疗方案及记录的实时查询、编辑与备份导出。</p> <p>▲10. 实时显示连接线圈的温度，显示精度可达</p> | 288000.00 |

|    |     |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|----|-----|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |     |     |    | <p>0.1℃。</p> <p>11. 刺激模式多样性：支持单脉冲经颅磁刺激 (single-pulse TMS, spTMS)、重复经颅磁刺激 (repetitive transcranial magnetic stimulation, rTMS) 及爆发模式 (theta burst stimulation, TBS) 等多种治疗模式切换。</p> <p>12. 定位辅助功能：提供专业 3D 解剖图谱，支持自定义图片上传及放大查看，辅助精准靶点定位。</p> <p>13. 外部接口兼容性：配备 TTL 触发接口，支持兼容神经导航、肌电图、脑电图、机械臂等设备。</p> <p>14. 冷却系统可视化：四档水位高度实时显示液位状态，可实时观测冷却液液位及线圈温度状态。</p> <p>▲15. 预适应强度功能：具备≥3 档预适应强度调节档位，可按需开启 / 关闭，降低患者对刺激的应激反应，提升治疗顺应性。</p> <p>16. 磁刺激可调参数包括刺激频率、刺激强度、刺激个数、间歇时间等参数可完全独立调节，无强制关联。</p> <p>▲17. 频率调制能力：至少具有五种刺激方式，满足不同病症患者的个性化治疗需求。</p> <p>▲18. 产品使用说明书中明确刺激线圈和高压储能电容的使用次数可达 8500000 次。</p> |         |
| 24 | 巴氏球 | 1 个 | 工业 | <p>功能：用于患者的平衡感觉、反射调节、缓解肌痉挛</p> <p>大：规格 (cm)：Φ 75cm 允差 ±10%</p> <p>中：规格 (cm)：Φ 65cm 允差 ±10%</p> <p>小：规格 (cm)：Φ 55cm 允差 ±10%</p> <p>三种规格任选一种</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1720.00 |
| 25 | 台车  | 8 台 | 工业 | <p>1. 置物台面规格：铝合金材质表面阳极氧化处理，长 430mm*宽 430mm*高 4mm 允差 ±10%</p> <p>2. 立柱规格：铝合金表面阳极氧化处理</p> <p>3. 台车高度：可升降高度 600mm-1050mm 允差 ±10%</p> <p>4. 底座规格：500mm 允差 ±10%ABS 塑料包配重钢盘</p> <p>5. 脚轮规格：2.5 寸允差 ±10%静音脚轮 ≥5 个 (5 刹车)</p> <p>6. 挂篮规格：浸塑铁篮长 280mm*宽 170mm*高 120mm 允差 ±10%不锈钢篮长 320mm*宽 210mm*高 140mm 允差 ±10%</p> <p>7. 产品净重：7KG 允差 ±10%</p>                                                                                                                                                                                                                                                   | 4000.00 |

| ▲一、商务要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 交货时间和地点 | 1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内交货安装调试完毕并交付使用。<br>2. 交付地点：宁明县海渊镇中心卫生院内，采购人指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 合同签订时间  | 自成交通知书发出之日起 15 日内，因不可抗力原因延迟签订合同的，自不可抗力事由消除之日起 5 个工作日内完成合同签订事宜。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 付款方式    | 付款方式：无预付款。供应商交货、安装、调试完毕开科后，每月科室业务收入的百分之五十付给成交供应商（如某月无收入时，则无支付），二十四个月内付完。最大程度的降低、减轻采购人采购设备和升级所面临的资金压力。每次支付款项前，供应商开具发票给采购人，采购人在收到有效发票之日起 30 天内向供应商支付对应款项。 <b>注：以上的支付款项不计息。</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 报价要求    | <p>1. 竞标报价包含货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、施工辅材、包装、运输、装卸、保险、货到就位的各种费用以及安装、调试、产品质保期内维护等本竞争性谈判文件所列设备材料、功能配置需进行补充完善才能完成本项目的或实际采购中产品材料、功能配置有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置）、税金、售后服务、技术培训及其他所有成本费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等一切费用。合同履行过程中，采购人不再支付合同以外的其他费用。</p> <p><b>2. 每项货物报价金额不能超过预算单价，超预算报价按无效处理。</b></p>                                                                                                                                                  |
| 质保期     | 自安装、验收合格并交付使用之日起主机不少于 2 年[技术参数及性能（配置）要求中有要求的按其规定]，终身维修。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 产品质量要求  | 要求竞标货物及其所有零部件必须是符合国家有关质量和安全强制要求和标准的产品。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 售后服务    | <p>1. 供应商提供的医学装备出厂日期不得早于合同签订日期 6 个月，提供全部设备必须是具备厂家合法销售渠道的全新合格正品，产品符合国家有关认证标准及安全规定。所有设备必须满足采购文件所述性能配置要求，若产品在运输过程中损坏或擦伤须调换相同产品。产品质量须符合国家相关标准及安全规范。</p> <p>2. 成交供应商负责送货上门、进行安装调试。质保期自装机验收合格之日起算，质保期内成交供应商负责维修；质保期内成交供应商负责提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。质保期满后，提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。</p> <p>3. 提供 24 小时专业技术咨询及服务，成交供应商负责医院操作人员的技术培训和工程人员的维修培训。现场培训操作人员，教会为止，保证使用者能够熟练操作。对工程人员进行日常保养培训，使其能进行日常维护。</p> <p>4. 接到故障电话后须在 2 小时内做出响应，6 小时内到达现场维修。质保期内，48</p> |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <p>小时内未能解决问题的，提供设备替用品（相同型号），确保医院能正常工作，直至问题解决。</p> <p>5. 采购人选派相应科室人员到供应商培训基地进修不少于 2 个月（供应商提供的培训基地须为省级及以上卫生医疗机构，且有完整的培训课程体系）；供应商须派专职运营经理到采购人单位驻点协助为期 3 个月的科室运营和两年内的不定期指导。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>知识产权</b>             | <p>采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其他知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>验收标准</b>             | <p>1. 成交人所提供的设备是全新、完整、未使用过的产品，否则视为不合格产品，不予签收，由此产生的所有费用由成交人承担，其产品符合国家、行业有关规定。产品到达现场后，成交人应在采购人在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，并做好开箱记录，双方签字确认。成交人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>2. 成交人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。成交人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。</p> <p>3. 成交人需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备、软件运行符合技术要求，采购人方可验收。</p> <p>4. 采购人组织验收，成交人必须到场配合，验收合格后双方签署验收。</p> <p>5. 其他未尽事宜可参照相关法律规定执行。</p> <p>6. 验收产生的费用成交人负责。</p> |
| <b>其他要求</b>             | <p>1. 本表未明确的技术要求和规范，按国家、行业的相关标准执行。</p> <p>2. 采购人保留对所采购的货物的成果检验的权利。如成交人不具备实施本项目的技术能力和服务能力，虚假应标的，采购单位有权不予验收，可解除双方的供货合同，并且保留追究成交人虚假应标的法律责任。</p> <p>3. 承诺签订合同时提供产品彩页或第三方检测机构出具的检测报告或产品白皮书或厂家参数确认文件等。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>进口产品说明</b>           | <p>本项目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）参与竞标，<b>如有进口产品参与竞标的，其响应文件按无效处理。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |