

# 政府采购项目 采 购 需 求

项目名称：烟台市海阳市中医医院两专科一中心设备采购项目

采购单位：烟台市海阳市中医医院

编制单位：烟台市海阳市中医医院

编制时间：2024 年 3 月 7 日

# 编制说明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

## 一、需求清单

### （一）项目概况

本项目为烟台市海阳市中医医院两专科一中心设备采购项目。

### （二）采购项目预（概）算

本项目政府采购预算为人民币壹佰贰拾万元（1200000 元），报价超过采购预算的将按无效报价处理。

### （三）采购标的汇总表

包号	标的名称	计量单位	数量	是否进口
1	烟台市海阳市中医医院两专科一中心设备采购项目	宗	1	否

## 二、商务技术要求

### 1、商务要求

#### （一）投标人资格要求：

投标人资格要求：

1.1 投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

1.3 本项目的特定资格要求：未被列入“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.2 付款方式：本项目款项由采购人支付，政府采购合同签订生效并具备实施条件后预付合同总价的 40%为预付款，项目验收合格后凭发票、验收报告单支付至合同总价的 90%，余款于一年后一次性无息付清。

2.3 质保期：全部货物自验收合格之日起 1 年。投标单位可提供更优惠的质保期，厂家质保期优于文件规定的按照厂家规定执行，免费质保期自验收合格之日起计。

2.4 供货安装地点：采购人指定地点。

## 2、技术要求及清单

序号	设备名称	数量	设备参数
1	数码显示全身心肺复苏模拟人	2	<p>1. 执行标准：美国心脏学会（AHA）2020 国际心肺复苏（CPR）&amp; 心血管急救（ECC）指南标准；</p> <p>2. 分段式数码管显示，数字清晰，可自行设定各项数值，以及实时监测并显示 CPR 操作的各项数据；</p> <p>3. 模拟人的面部皮肤、颈皮肤、胸皮肤、头发，要求采用进口热塑弹性体混合胶材料（高分子材质），环保无污染，仿真度高；</p> <p>4. 模型为成年整体人，具有解剖标志准确（肋弓、剑突），便于操作定位，拆装更换方便；</p> <p>5. 头可左右摆动，水平转动 180 度。上肢关节可自由活动；</p> <p>6. 生命体征模拟：具有瞳孔缩放、颈动脉的搏动的变化；</p> <p>7. 可进行胸外按压、气道开放、人工呼吸、瞳孔对比、语音提示、条形码灯、生命体征模拟功能等操作；</p> <p>8. 可实时显示按压深度、吹气容量柱形图、按压正确错误计数，吹气正确错误计数，按压频率正确错误计数，全程中文语音提示；</p> <p>9. 可进行人工呼吸和心外按压。可进行标准气道开放，气道指示灯变亮，吹气效果有语音提示；</p> <p>10. 具备三种操作方式：可进行 CPR 训练、模式考核和实战考核；</p> <p>11. 电子监测：电子指示灯显示监测气道开放和按压部位。人工呼吸和胸外按压的正确次数计数和错误次数计数；</p> <p>12. 语音提示：训练和考核中全程中文语音提示，可开启和关闭语音，调节音量；</p> <p>13. 条形码显示吹气量：正确的吹气量为 500~600ml-1000ml；</p> <p>14. 条形码显示按压深度，正确的按压深度 5-6cm；</p> <p>15. 可自行设定操作时间，以秒为单位；</p> <p>16. 操作频率：2020 标准为至少 100~120 次/分自行设定数值；</p> <p>17. 操作结束后可打印操作过程。</p>

2	多功能 医疗柱 (吊塔)	2	<p>1. 工作电源: AC220V, 50HZ;</p> <p>2. 水平旋转角度<math>\geq 340^{\circ}</math>, 横臂和箱体可同时旋转;</p> <p>3. 净载重量<math>\geq 200\text{kg}</math>;</p> <p>4. 台面 2 个: 其中三侧导轨设备托盘: 1 个 (每个设备托盘最大承载重量<math>\geq 80\text{Kg}</math>), (高度可调) 圆角防撞设计;</p> <p>5. 吊柱式箱体, 长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>, 为全密封设计, 表面无凹槽和金属物外漏, 气、电分离, 强电和弱电分离。接口可同时使用;</p> <p>6. 气体接口标准配置: 国标终端、氧气 2 个、负压吸引 2 个、压缩空气 2 个; a. 接口颜色及形状不同, 具有防接错功能; b. 插拔次数 2 万次以上;</p> <p>7. 电器插座: 十孔 5 个、220V、10A;</p> <p>8. 等电位接地端子: 2 个;</p> <p>9. 可旋转输液组合架 1 个;</p> <p>10. 网络接口 1 个、电话接口 1 个;</p> <p>11. 平台绕线器 1 个;</p> <p>12. 主体材料采用高强度 6063 铝合金型材 (提供铝材检测报告); 整体全封闭式设计, 表面无锐角, 无螺丝钉外露。表面采用进口品牌环保粉末喷塑处理, 粉末通过抗菌检测、重金属检测 (提供专业检测机构出具的粉末检测报告) 可根据需要安装通讯接口、视频接口、等设备;</p> <p>13. 可根据需要安装通讯接口、视频接口、等设备。</p>
3	肺功能 仪	1	<p>1. 采用高精度压差式流量传感器技术原理;</p> <p>2. 符合 ATS/ERS 临床标准; 适用于成人, 儿童患者;</p> <p>3. 检测参数含拓展参数不少于 30 项;</p> <p>4. 支持 FVC、SVC、MVV 三种基础检测项, 可支持支气管舒张试验 (BDT 测试)、支气管激发试验 (BCT) 两种高级检测项;</p> <p>5. 具备流速校准、零点校准功能, 支持 3L 定标筒进行容量定标、线性验证;</p> <p>6. 支持通过 USB 线/蓝牙方式连接 PC, 通过电脑连接打印机;</p> <p>7. 流量范围: <math>0\sim 20.00\text{L/s}</math>; 容量范围: <math>0\sim 20.00\text{L}</math>;</p> <p>8. 流量精度: <math>0.20 - 12.00\text{L/s}</math>, 为<math>\pm 2\%</math> 或<math>\pm 0.17\text{L/s}</math> (取其大值);</p> <p>9. 防尘防水等级: IP21; 旋转分离式手柄结构设计;</p> <p>10. 电源: 外部直流电源: 电压: DC 5.0V, 电流: 500mA, 电源口: USB 2.0 Type 内置电池, 实时无线同步检测, 支持病患隔离检测。</p>

4	呼吸机	1	<p>1.1 电动电控型呼吸机；</p> <p>1.2 呼吸模式：包括有创通气和无创通气，IPPV、V-A/C、V-SIMV、PCV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、BiPPV 等；</p> <p>1.3 适用于小儿和成人患者通气；</p> <p>1.4 具有 CPR 模式：具有 15:2, 30:2, 连续按压三种模式，且有直观图形化显示功能；</p> <p>1.5 具有 HFNC 高流量氧疗模式；</p> <p>1.6 潮气量：15~1500ml；</p> <p>1.7 呼吸频率：1~80 bpm；</p> <p>1.8 氧浓度：21%~100%；</p> <p>1.9 吸气压力：1~80cmH<sub>2</sub>O；</p> <p>1.10 触发方式：流量触发、压力触发；</p> <p>1.11 呼气触发灵敏度：5%~85%；</p> <p>1.12 高流量吸氧流速：2~65 L/min；</p> <p>1.13 最大峰流速：≥180L/min；</p> <p>2、监测功能：</p> <p>2.1 显示屏：≥10.4 英寸彩色液晶触摸屏；</p> <p>2.2 波形图：同屏可显示≥3 道以上波形；</p> <p>2.3 环形图：可同屏显示≥2 个以上呼吸环；</p> <p>2.4 监测界面：具有波形界面、呼吸环界面、趋势图界面，全参数监测界面，大字体界面等五种监测界面，且可根据用户需要任意切换；</p> <p>2.5 监测参数：峰压、平均压、平台压、PEEP、吸气潮气量、呼气潮气量、自主呼出潮气量、潮气量/体重、吸气分钟通气量、呼气分钟通气量、自主分钟通气量、分钟漏气量、总呼吸频率等；</p> <p>2.6 呼吸力学监测：P0.1、NIF、静态顺应性、动态顺应性、吸气阻力、RSBI、时间常数 RC、内源性 PEEP、呼吸功等；</p> <p>2.7 动态肺监测：以直观的肺叶图形表达方式显示，实时监测患者的呼吸阻力、顺应性、自主呼吸状态和吸呼时相等。</p>
5	医用控温仪（冰毯冰帽）技术参数	1	<p>1. 电源（AC）：220V±10% 50Hz±1Hz；</p> <p>2. 制冷方式：采用全无氟压缩机制冷技术，性能稳定，可长时间连续使用；</p> <p>3. 采用快接装置，带自锁防止液体外流喷溅，配备双通道接口，毯帽可同时使用，也可分开独立使用；</p> <p>4. 具备智能报警功能：系统故障报警，水温超温报警，传感器脱落或损坏报警，缺水报警；</p>

6		1	<p>5. 软帽、冰毯采用 SPVC 材质，蜂窝状设计。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格毯罩；</p> <p>6. 液晶彩色触摸显示屏；</p> <p>7. 冰毯温度设定范围：5~35℃连续可调节；</p> <p>8. 软帽温度范围：5~35℃连续可调节；</p> <p>9. 体温控温范围：30~40℃连续可调节；</p> <p>10. 水温及水位直接显示，一目了然；</p> <p>11. 制冷水温设置范围（单降温）：5.0℃~35.0℃；</p> <p>12. 复温（制热）温度设置范围：30.0℃~40.0℃；</p> <p>13. 整机功耗：小于 800VA；</p> <p>14. 噪音：≤55dB。</p>
7	荧光免疫定量分析仪	1	<p>1. 检测原理：干式荧光免疫；</p> <p>2. 测速：≥150T/h，全自动操作；</p> <p>3. 试剂通道数：≥3 通道；</p> <p>4. 同时检测项目：至少可同时检测 6 种项目，出结果时间少于 20 分钟；</p> <p>5. 样本位：≥40 个，支持连续加载；</p> <p>6. 加样方式：加样为一次性 tip 加样头设计，避免交叉污染；</p> <p>7. 采样特：性样本类型：血清、血浆、全血；样本加样量 10~200 μL，支持微量血检测 CRP 和 PCT；</p> <p>8. 显示：显示器为≥10 英寸 LCD 彩色电容触摸显示屏；</p> <p>9. 仪器系统：安卓系统 10. 内置热敏打印机。</p>
8	电动吸痰器	1	<p>1. 主机重量：≤5kg；</p> <p>2. 输入电源：内部：DC12V，5A；外部：100-240V~ 50/60Hz；</p> <p>3. 抽气速率：≥20L/min；</p> <p>4. 极限负压值：≥80kPa ；</p> <p>5. 负压精度：±5kPa；</p> <p>6. 负压指示器：表盘指针显示压力；</p> <p>7. 过滤器：具有滞留颗粒物的装置；</p> <p>8. 收集罐：≥1 L；</p> <p>9. 最高噪音值：≤70dB。</p>

9	心肺复苏机	1	<p>1. 驱动方式：电动电控方式；控制更精确；不需要氧气源支持；</p> <p>2. 具有全自动按压、通气同步、连续不间断按压等多种模式可选；</p> <p>3. 按压频率：100bpm；110bpm；120bpm，三挡可调；</p> <p>4. 按压深度：按压深度3~6cm内连续精确可调，深度可以直观显示；</p> <p>5. 通气模式：正压通气，无需手捏皮球和外接氧源；</p> <p>6. 潮气量：200~1100ml 范围内可调；</p> <p>7. 电源：可充电电池也可外接电源适配器供电及充电；</p> <p>8. 启动心肺复苏系统时间：<math>\leq 8</math>；</p> <p>9. 气道阻塞泄压报警：可调节气道压力安全阀最高泄压力应不大于60cmH<sub>2</sub>O，大于时自动报警并且自动泄压，保护气道；</p> <p>10. 绝缘性：按压器与人体接触部位采用高分子绝缘材料；</p> <p>11. 便携性：整机重量<math>\leq 5</math>K；</p> <p>12. 绑带式。</p>
10	血液透析机	4	<p>1. 主要功能：</p> <p>（1）高清液晶显示屏或触摸屏，中文操作界面；</p> <p>（2）透析治疗信号报警提示，不同颜色治疗情况报警，方便医护人员从各角度观察病人治疗时的情况；</p> <p>（3）标配透析液过滤器接口，确保透析液品质，实现对病人的超纯透析治疗；</p> <p>（4）可提供透析浓缩液、B 联机干粉接口；</p> <p>（5）根据血流量调整透析液流量；</p> <p>（6）采用密闭式双容量平衡腔控制的超滤系统；</p> <p>（7）配液方式采用容量配比或电导度反馈调节系统，确保透析液浓度更准确；</p> <p>（8）可进行可调钠曲线、超滤曲线治疗，实现个体化透析并保证病人安全；</p> <p>（9）可提供在线清除率 KT/V 监测模块功能，无耗材产生在线显示血浆钠、K 值等，辅助评估透析有效性；</p> <p>（10）具有趋势图观察功能，可提供超滤和钠离子趋势图、动静脉压力趋势图、血压趋势图观察功能；</p> <p>（11）为保证超滤精度和治疗安全，治疗过程中定期进行压力平衡测试以检查水路系统密闭性；</p> <p>（12）具有自动开机，消毒后自动关机功能；</p> <p>（13）具有静脉壶液面可调功能；</p> <p>（14）设备具备后备电池，在断电时，不需人工切换，UPS 电源直接工作维持血泵工作<math>\geq 15</math>分钟，紧急情况下确保患者安全下机回血；</p> <p>（15）水路、电路多层分离结构，方便设备后期维护；</p> <p>（16）联网功能：标配数据软件接口实现网络安全功能；</p> <p>（17）可满足多种品牌耗材使用；</p> <p>（18）全自动的清洗，脱脂，化学加热消毒温度<math>\geq 84^{\circ}\text{C}</math>、连同浓缩液管一体化清洗消毒，消毒、脱钙一次完成不超过35分钟；</p> <p>（19）设备标注使用期限时间至少10年。</p>



			<p>2. 主要技术参数:</p> <p>(1) 血泵流量可调范围<math>\geq 20\text{ml/min} \sim 600\text{ml/min}</math> (精确度: <math>\pm 10\text{ml/min}</math> 或 <math>\pm 10\%</math>);</p> <p>(2) 肝素泵: <math>0\text{ml/h} \sim 10\text{ml/h}</math> (精确度: <math>\pm 5\%</math>);</p> <p>(3) 动脉压力测量范围<math>\geq -200\text{mmHg} \sim +200\text{mmHg}</math> (精确度: <math>\pm 10\text{mmHg}</math>);</p> <p>(4) 静脉压力测量范围<math>\geq -50\text{mmHg} \sim +500\text{mmHg}</math> (精确度: <math>\pm 10\text{mmHg}</math>);</p> <p>(5) 跨膜压测量范围<math>\geq -50\text{mmHg} \sim +500\text{mmHg}</math> (精确度: <math>\pm 20\text{mmHg}</math>);</p> <p>(6) 空气监测: 同时具有血液管路超声监测及液位光电监测;</p> <p>(7) 透析液流量档位可调, 至少包含: <math>0, 300\text{ml/min}, 500\text{ ml/min}, 800\text{ ml/min}</math> (精确度: <math>-10\% \sim +10\%</math>);</p> <p>(8) 透析液温度<math>\geq 35 \sim 39^\circ\text{C}</math> 可调;</p> <p>(9) 超滤率范围<math>\geq 0 \sim 4000\text{ml/h}</math> (精确度: <math>\pm 30\text{mL/h}</math> 和透析液流量的 <math>\pm 0.1\%</math>);</p> <p>(10) 超滤量: <math>0 \sim 10\text{L}</math> 可调;</p> <p>(11) 电导率<math>\geq 12.8\text{mS/cm} \sim 15.7\text{mS/cm}</math> (精确度: <math>\pm 0.1\text{mS/cm}</math>);</p> <p>(12) 钠离子调整范围<math>\geq 125 \sim 150\text{mmol/L}</math>;</p> <p>(13) 漏血检测器: <math>\leq 0.35\text{mL/min}</math> (红细胞比容 (HCT)=32%)。</p>
11	除颤监护仪	2	<p>1. 主机屏幕: <math>\geq 7</math> 英寸彩色 TFT 屏幕, 分辨率 <math>800 \times 480</math>;</p> <p>2. 主机重量 (含电池): <math>\leq 5.8\text{kg}</math>;</p> <p>3. 具备体外同步/非同步除颤, 同步放电延迟时间小于 <math>60\text{ms}</math> (自 R 波尖峰起);</p> <p>4. 采用双相指数截断 (BTE) 波, 波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿, 建议初始能量 <math>150\text{J}</math>, 高对比色彩区分, 快速选择能量; 最大除颤能量 <math>360\text{J}</math>, 提高除颤成功率和有效性;</p> <p>5. 除颤能量选择范围: 能量<math>\geq 20</math> 档 (<math>1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50/70/100/150/170/200/300</math>) 以上, 可通过体外电极板进行能量选择;</p> <p>6. 旋钮式能量选择, 可 <math>1\text{S}</math> 内快速选择能量, 节约时间, 提高抢救效率;</p> <p>7. 除颤充电至 <math>200\text{J} &lt; 5\text{S}</math>, 充电至 <math>360\text{J} &lt; 8\text{S}</math>;</p> <p>8. 病人阻抗范围: 体外手动除颤: <math>25 \sim 200</math> 欧;</p> <p>9. AED 全自动分析心律, 需要进行除颤时按电击按钮进行除颤;</p> <p>10. AED 功能具备一键切换成人、儿童、婴幼儿模式;</p> <p>11. 支持指导 CPR 辅助功能, 符合 2020 AHA/ERC 指南;</p> <p>12. 成人/儿童一体化电极板, 具有支持能量选择、充电、放电功能;</p> <p>13. 标配 3 导联心电 (ECG)、呼吸 (Resp) 监护功能及配件;</p> <p>14. 除颤后心电基线恢复时间<math>\leq 2\text{s}</math>。</p>

12	( 温 热 磁 疗 仪 ) 低 频 脉 冲 磁 场 治 疗 机	1	<p>1. 输出通道：单通道；</p> <p>2. 额定输入功率：250VA；</p> <p>3. 频率：1~100Hz 连续可调，允差±10%；</p> <p>4. 磁场强度：分 10 档可调，最大输出 7mT，允差±2mT；</p> <p>5. 治疗垫加热功能：温度分为常温、37℃、41℃、45℃、48℃等多挡可调，允差±3℃；</p> <p>6. 治疗模式：≥5 种；</p> <p>7. 治疗时间：1~99min 可调，定时允差±2%，治疗完毕停止输出，并有蜂鸣提示；</p> <p>8. 脊椎部位治疗器尺寸（长宽）：690×180mm，允差±5%，电磁体 6 块，方形，每块磁体长 180mm，宽 135mm，高 25mm，允差±3%；</p> <p>9. 治疗床尺寸（长宽高）：2000×620×485~965mm，高度可调，允差±3%；</p> <p>10. 治疗床头部段面相对水平面调节角度 0~30°，允差±3°；</p> <p>11. 治疗床承重：至少 150kg；</p> <p>12. 具有双重温度保护装置。</p>
13	电 脑 中 频 治 疗 仪	1	<p>1. 输出通道：四路中频加透热输出、四路离子导入直流输出、两路干扰电输出；</p> <p>2. 中频频率：1kHz~10kHz，单一频率允差±10%；</p> <p>3. 调制频率：0~150Hz，单一频率允差±10%或±1Hz 取大值；</p> <p>4. 中频载波波形：双向方波；</p> <p>5. 调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波；</p> <p>6. 调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制；</p> <p>7. 脉宽：50 μs~500 μs，允差±10%；</p> <p>8. 中频调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%；</p> <p>9. 干扰电性能</p> <p>9.1、工作频率：4kHz，允差±10%；</p> <p>9.2、调制频率：0.125Hz，允差±10%；</p> <p>9.3、差频频率范围：0~112Hz，允差±10%或±1Hz 取较大值；</p> <p>9.4、调幅度：0%、100%，允差±5%；</p> <p>9.5、差频变化周期：5.5s、32s，允差±10%；</p> <p>10. 中频输出电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA。输出强度分 0~99 级可调；</p> <p>11. 中频输出峰值电压：在开路条件下测量时，中频输出峰值电压不得超过 500V；</p> <p>12. 运行：输出设定到最大值时，将输出端开路运行 10min 后再短路运行 5min，治疗仪应能正常工作；</p> <p>13. 电极板温度：38℃~55℃，分可调，允差±3℃；</p> <p>14. 离子导入输出直流电流：在 500 Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA，分 0~99 级可调；</p> <p>15. 治疗时间：治疗时间根据处方不同为 20min、25min、30min、40min、45min，治疗时间到了有音响提示，并停止输出，时间允差±1min。</p>

14	极超短波治疗机	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输入功率：400VA；</li> <li>2. 配有可旋转支臂；</li> <li>3. 治疗时间：0~30min，连续可调，级差 1min；</li> <li>4. 输出方式：连续式和脉冲式；</li> <li>5. 辐射器驻波比不大于 3；</li> <li>6. 工作频率：2450MHz±50MHz；</li> <li>7. 输出功率调节范围：0~50W，级差 1W；</li> <li>8. 推车式设计；</li> <li>9. 具有输出功率过载保护。</li> </ol>
15	温热电针综合治疗仪	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出通道：十路艾灸输出；</li> <li>2. 艾灸治疗头具有磁疗催化功能，表面磁感应强度 0.023~0.12T；</li> <li>3. 艾灸温度范围：30℃~70℃，可独立调节；</li> <li>4. 艾灸治疗头具有温针灸导入孔，可以进行艾灸、温针灸；</li> <li>5. 治疗时间：1min~60min 可调，级差 1min，显示定时误差±5%，治疗时间达到设定的时间时，所有通道停止输出；</li> <li>6. 具有手动停止输出功能；</li> <li>7. 具有双重温度保护装置；</li> <li>8. 额定输入功率：170VA；</li> <li>9. 配备 11 个灸头（9 个单灸头和 1 个双灸头）。</li> </ol>
16	血管彩超	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扫描模式：电子阵列扫描；</li> <li>2. 成像模式：B，B/M；</li> <li>3. 频率：线阵 10MHZ 和 14MHZ；</li> <li>4. 深度：线阵探头 20mm~55mm；</li> <li>5. 测量：距离、面积、周长、心率、产科；</li> <li>6. 图像帧频：16 帧/秒；</li> <li>7. 电影回放：回放帧数可设置为 100/200/500/1000/帧；</li> <li>8. 图像存储：支持图片存储、视屏存储；</li> <li>9. 图像调节：增益：30-105dB、降噪：0-4、动态范围：40-110DR、焦点：位置可调、反相脉冲谐波、频率；</li> <li>10. 阵元通道：128 阵元，32 通道；</li> <li>11. 充电方式：无线充电，USB 充电；</li> <li>12. 探头与主机连接方式：wifi 无线连接；</li> <li>13. 无线类型：802.11g/20MHz/2.4G/5G；</li> <li>14. 待机时间≥24h。</li> </ol>

17	低频电 磁脉冲 治疗仪 (电脑 骨创伤 治疗仪)	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 显示方式：数码显示；</li> <li>2. 输出通道：一路磁疗与两路低频电疗组合输出；</li> <li>3. 额定输入功率：70VA；</li> <li>4. 治疗仪低频电疗性能： <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1. 输出脉冲频率为 15Hz~38Hz，分 1~60 级可调，单一频率允差±10%；</li> <li>4.2. 输出脉冲宽度应在 0.15ms~100ms 范围内；</li> <li>4.3. 单个脉冲最大输出能量不超过 300mJ；</li> <li>4.4. 治疗模式分三种：三个半波脉冲；单个锯齿波脉冲；单个尖波脉冲；</li> <li>4.5. 输出脉冲强度不大于 22V，0~99 可调；</li> </ol> </li> <li>5. 治疗仪磁疗性能： <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1. 磁疗的磁场频率为 2Hz~10Hz，分 1~16 级可调，单一频率允差±10%；</li> <li>5.2. 治疗模式：顺磁模式、聚焦模式；</li> <li>5.3. 磁疗头中心表面磁场强度不大于 50mT，档位分 0~12 级可调，允差±10%；</li> </ol> </li> <li>6. 治疗时间：0~99min 连续可调，级差 1min，治疗时间到了有蜂鸣音响提示，并停止输出，时间允差±1min；</li> <li>7. 配备磁场检测器；</li> <li>8. 配备万向磁疗耦合器；</li> <li>9. 具有磁场屏蔽功能，避免磁场对治疗部位以外产生影响。</li> </ol>
18	上肢关 节康复 器	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：交流 220V±22V、50Hz±1Hz；</li> <li>2. 额定输入功率：70VA；</li> <li>3. 肘关节活动支架长度调节范围：0~150mm，允差±10%；</li> <li>4. 肩手臂支架调节范围：0~200mm，允差±10%；</li> <li>5. 肩前臂支架调节范围：0~280mm，允差±10%；</li> <li>6. 前臂支托调节范围：0~280mm，允差±10%；</li> <li>7. 移动支架高度调节范围：0~290mm，允差±10%；</li> <li>8. 被动训练力矩：20N·m，允差±10%；</li> <li>9. 额定载荷：≥50N；</li> <li>10. 关节活动角度调节范围：0°~125°，级差 3°，允差±10%；</li> <li>11. 角速度调节范围：3.0~4.4°/s，允差±20%，8 档调节，级差 0.2°/s；</li> <li>12. 运动时间：0~240min，级差 10min，允差±30s；</li> <li>13. 设有线控开关；</li> <li>14. 电源中断及恢复通电后，固定肢体的支架保持在停止时的状态；</li> <li>15. 运动支臂左右可调换；</li> <li>16. LCD 背光屏幕液晶显示运动角度、速度、时间。</li> </ol>

19	下肢关节康复器	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输入功率：60VA；</li> <li>2. 训练过程中可实时显示训练当前角度位置；</li> <li>3. 支架长度调节范围：大腿 0~260mm，小腿 0~260mm，滑动连杆 0~340mm，允差 <math>\pm 10\%</math>；</li> <li>4. 伸展角度调节范围：0~120°，级差 3°；</li> <li>5. 屈曲角度调节范围：0~125°，级差 3°；</li> <li>6. 角度运行速度：8 档可调，1.5~3.6°/s。级差 0.3°/s，允差 <math>\pm 20\%</math>；</li> <li>7. 训练时间：0~240min 可调，级差 10min，允差 <math>\pm 10\%</math>，时间结束会有提示音；</li> <li>8. 脚踏板左右活动范围：移动至最左位置和最右位置中心线夹角为 60°，允差为 <math>\pm 10^\circ</math>；</li> <li>9. 设有线控开关；</li> <li>10. 具有应急安全保护开关；</li> <li>11. 开机过程中设备自检自动复位；</li> <li>12. 承重：<math>\geq 15\text{kg}</math>。</li> </ol>
20	恒温箱	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 商品容量：<math>\geq 150\text{L}</math>；</li> <li>2. 温度显示：LCD 触控数字显示；</li> <li>3. 温度范围：0~100℃（每度可调可控）；</li> <li>4. 报警系统：高低温报警系统、断电报警、传感器故障报警、电池电量低报警、温度报警；</li> <li>5. 产品结构为立式箱体；主体分为四部分：电气控制系统、制冷系统、加热系统、显示系统；</li> <li>6. 箱门采用钢化玻璃观察窗，便于随时观察箱体内物品；</li> <li>7. 微电脑程序控制温度，屏幕直接触摸选项，可随意设定所需温度；</li> <li>8. 制冷系统与制热系统匹配合理，降温或加热速度快，设定的温度在短时间里，即可达到设置温度要求、温度精准度高；</li> <li>9. 机器底部采用可固定式万向轮。</li> </ol>