

采购要求

(一) 采购清单及技术需求

1、采购清单

序号	设备名称	单位	数量	控制单价(元)
1	上下肢主被动训练康复器	套	2	60167
2	下肢CPM(持续被动活动机)	套	1	14000
3	多功能三维牵引床	套	1	30000
4	电脑中频治疗仪	套	2	17833
5	康复训练站立护理床	套	4	23200
6	可移动艾灸烟雾净化器	套	2	3774
7	半导体激光治疗机	套	1	116667
8	移动肋木架	套	1	1551

2、技术要求

2.1、上下肢主被动训练康复器

- 1、具有 ≥ 5 种训练模式。
- 2、具有 ≥ 4 种训练方式。
- 3、显示屏： ≥ 20 英寸彩色智能触摸屏。
- 4、上肢训练部件调节
 - 4.1、水平旋转：上肢臂可水平旋转 180° ，允差 $\pm 10\%$ 。
 - 4.2、前后调节范围：上肢臂可前后调节 $0\sim 150\text{mm}$ ，允差 $\pm 20\%$ 。
- 5、高度电动可调，调节范围： $0\sim 150\text{mm}$ 。
- 6、训练时间可调，调节范围： $1\text{min}\sim 120\text{min}$ 。
- 7、被动模式的转速可调节范围： $2\sim 55\text{r}/\text{min}$ 。
- 8、正转与反转，通过方向键可改变转动方向。
- 9、设备阻力：阻力 $1\sim 20$ 档可调。
- 10、训练过程中显示的数据包括运动时间、运动阻力、运动速度、对称性、训练模式及痉挛显示。
- 11、在训练过程中提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据。

12、训练结束后显示锻炼时间、运动距离、痉挛次数、主被动时间占比、左右平衡比例等信息。

13、安全保护措施：具有手动急停、痉挛保护和超速报警功能。

14、痉挛控制功能：可开可关，开启后，设备可智能识别痉挛。

15、痉挛灵敏度：低，中，高三档可调。

16、设备开机时，自动检测运行。

17、具有训练方案、病例档案存储查询管理功能。

18、工作噪音 $\leq 60\text{dB (A)}$ 。

2.2、下肢CPM（持续被动活动机）

1、支架长度调节范围：大腿 $0\sim 260\text{mm}$ ，小腿 $0\sim 260\text{mm}$ ，滑动连杆 $0\sim 340\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。

2、伸展角度调节范围： $0\sim 120^\circ$ ，级差 3° 。

3、屈曲角度调节范围： $0\sim 125^\circ$ ，级差 3° 。

4、角度运行速度： ≥ 8 档可调， $1.5\sim 3.6^\circ/\text{s}$ ，级差 $0.3^\circ/\text{s}$ ，允差 $\pm 20\%$ 。

5、训练过程中可实时显示训练当前角度位置。

6、训练时间： $0\sim 240\text{min}$ 可调，级差 10min ，允差 $\pm 10\%$ ，训练结束有提示音。

7、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。

8、启动后，设备开机自检，并自动复位。

9、额定输入功率： $\geq 60\text{VA}$ 。

2.3、多功能三维牵引床

1、额定输入功率： 100VA ，允差 $\pm 15\%$ 。

2、腰椎牵引行程： $0\sim 200\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$ 。

3、腰椎牵引总时间： $0\sim 99\text{min}$ ，级差 1min ，允差不大于 30s 。

4、腰椎牵引力： $0\sim 990\text{N}$ 。

5、牵引时间： $0\sim 9\text{min}$ ，级差 1min ，误差不大于 30s 。

6、间歇时间： $0\sim 9\text{min}$ ，级差 1min ，误差不大于 30s 。

7、颈椎牵引力： $0\sim 300\text{N}$ 。

8、颈椎牵引行程： $0\sim 300\text{mm}$ ，允差 $\pm 10\text{mm}$ 。

9、颈椎牵引总时间： $0\sim 99\text{min}$ ，级差 1min ，允差不大于 30s 。

- 10、成角动作范围： $-10^{\circ} \sim +30^{\circ}$ ，允差 $\pm 2^{\circ}$ 。成角零位误差不大于 $\pm 1^{\circ}$ ，上成角保持稳定。
- 11、牵引床加热功能：床面工作温度 45°C ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
- 12、三维立体牵引。
- 13、腰椎牵引具有 ≥ 8 种牵引模式，牵引力自动补偿功能。
- 14、治疗处方： ≥ 20 种存储并读取。
- 15、多种安全设计：患者应急线控手柄、医务人员操作急退键。

2.4、电脑中频治疗仪

- 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。带脚轮柜机，尺寸（允差 $\pm 20\text{mm}$ ）：长 515mm ，宽 468mm ，高 980mm 。
- 2、中频频率： $1\text{kHz} \sim 10\text{kHz}$ ，单一频率允差 $\pm 10\%$ 。
- 3、调制频率： $0 \sim 150\text{Hz}$ ，单一频率允差 $\pm 10\%$ 或 $\pm 1\text{Hz}$ 取大值。
- 4、中频载波波形：双向方波。
- 5、调制波形：不低于六种波形。
- 6、调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制。
- 7、脉宽： $50 \mu\text{s} \sim 500 \mu\text{s}$ ，允差 $\pm 10\%$ 。
- 8、中频调幅度： $0\%、25\%、50\%、75\%、100\%$ ，允差 $\pm 5\%$ 。
- 9、干扰电性能：工作频率： 4kHz ，允差 $\pm 10\%$ 。
- 9、操作显示：液晶触摸显示。
- 10、处方： ≥ 100 个固定处方。
- 11、中频输出电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不大于 100mA 。输出强度分 $0 \sim 99$ 级可调。
- 12、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 。
- 13、电极板温度： $38^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ， ≥ 6 档可调，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 。
- 14、离子导入输出直流电流：在 500Ω 的负载下，每路输出电流不超过 50mA ，分 $0 \sim 99$ 级可调。

2.5、康复训练站立护理床

- 1、长 $2100 \times$ 宽 $1000 \times$ 高 $460/760\text{mm}$ （ $\pm 10\text{mm}$ ）

2、电动升降系统：控制产品升降的电动系统采用直线电机传动系统控制，具超低噪音，升降平稳，安全耐用及超强承重能力，每台电机可通过独立承重测试，灵活调节患者多个体位。

3、调节范围：背部升降 0° — 70° ($\pm 5^{\circ}$)、腿部升降 0° — 25° ($\pm 5^{\circ}$)、高低升降460mm~760mm、前后倾斜 0° — 12° ($\pm 2^{\circ}$)、站立角度 85° ($\pm 5^{\circ}$)。床体承载重量： $\geq 240\text{KG}$ 。

4、手动CPR功能，可断电操作，科学适用；一键式电动CPR:使整床快速恢复水平状态，为紧急救护赢得时间。

5、床头尾板采用ABS工程塑料，一次性注塑成型，床头板和尾板为可拆卸式，并配有锁旋钮锁定装置，锁定装置位于床头下方，防止误操作；操作方式：转动旋钮即可解锁和锁定，在紧急时能方便拆卸床头尾板方便临床抢救及特殊护理及安全搬运患者。头板和尾板均有按人体工程学原理设计的把握手柄，便于推行。

6、床框外侧配备豪华分体式升降四片护栏，符合IEC60601-2-52安全标准的新型分体式升降护栏，最大限度的保护患者的安全。

7、床面板采用碳钢金属 1.2mm 厚的优质冷轧钢板经整板一次性机压冲孔成型。床面整体透气防滑,美观耐用，床体防撞防锈，有效防治褥疮，透气防湿。

8、控制整床移动功能的脚轮选用5寸医用双面轮，具有中控刹车装置，高支撑力，耐撞击、不易断；输液架采用不锈钢管制成，为双节自由可调升降式。

9、整床金属表面处理采用脱脂除油、清洗、酸洗去锈、清洗、中和处理、表面处理、磷化处理、清洗、烘干、静电粉末喷涂、高温烘烤固化等十一道工序经全自动喷涂线而成，涂面覆着力强，平整光亮，耐腐蚀。

10、床垫：按最新标准制作，高质量全新原装产品；产品规格：厚度 80 mm，长宽依床体大小确定，医学专用床垫，外皮采用防水耐磨帆布。

2.6、可移动艾灸烟雾净化器

1、功率： $\geq 100\text{W}$

2、风量： $\geq 235\text{m}^3/\text{h}$

3、进风口： $\geq 75\text{mm}$

4、净化率： $0.3\mu\text{m}$ ， $\geq 99.4\%$

5、噪音： $\leq 50\text{dB}$

2.7、半导体激光治疗机

- 1、按运行模式分类：连续运行，间歇加载；
- 2、治疗机的输入功率： $\geq 200\text{VA}$ ；
- 3、光束模式：多模；
- 4、治疗头数量： ≥ 2 个；
- 5、治疗头一激光波长及数量：808nm激光器 ≥ 1 支，640nm辅助激光 ≥ 6 支；
- 6、治疗头二激光波长及数量：808nm激光器 ≥ 1 支，640nm辅助激光 ≥ 30 支；
- 7、激光器额定输出功率： $\geq 100\text{mW}$ ；
- 8、激光输出功率不稳定性：应优于 $\pm 10\%$ ；
- 9、激光输出功率复现性：应优于 $\pm 10\%$ ；
- 10、操作系统： ≥ 8 英寸液晶触摸显示屏。

2.8、移动肋木架

- 1、肋木杠直径： $\geq \phi 25\text{mm}$ 。
- 2、肋木杠间距离： $\leq 150\text{mm}$ 。
- 3、额定载荷： $\geq 135\text{kg}$ 。
- 4、用途：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的牵伸训练。

(二) 商务条件

- 2.1、付款方式：合同签订生效后且项目具备实施条件后支付合同金额的40%预付款（支付前供应商须提供对等金额的增值税发票和银行等金融机构出具的与预付款同等额度的保函）。货物安装调试完毕完成以后，由采购单位组织相关人员共同对货物进行验收，验收合格后支付至合同金额的100%。
- 2.2、交货期：合同签订后30天内完成产品的供货、安装、调试并保证正常投入使用。
- 2.3、质保期：本项目中标合同项下所有货物自验收合格之日起12个月（技术参数中有要求的，按照技术参数中执行）。
- 2.4、交货地点：采购人指定地点（南丰县人民医院）。
- 2.5、安装地点：采购人指定地点（南丰县人民医院）。
- 2.6. 售后服务要求：
- 2.6.1、成交供应商应在质保期内提供24小时应急服务，接用户单位维修通知（含电话）后到场时间不超过12小时。
- 2.6.2、终身维护并提供技术支持（含系统软件的升级）。成交供应商应提供产品的出厂检验报告，合格证书，并且预先提供验收标准，填写验收报告书，供最终双方确认所用。
- 2.6.3、质保期内，因产品质量问题而不能正常运行的，成交供应商须负责免费维修或更换并承担相应的经济责任。终身维修。保修期从所有产品施工安装完毕并通过验收合格签字之日起。成交供应商应向采购方提供完整的技术资料壹套（技术说明书、使用说明书等），各项指标和参数应符合验收标准。
- 2.6.4、按照要求对采购人进行集中培训、现场培训，内容包括产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容，直到用户学会使用为止。
- 2.6.5、所有货物均需为原厂产品。
- 2.7、所有设备自验收合格之日起实际使用有效期不少于该设备铭牌标注有效期的90%。