

关节康复训练器采购项目采购需求

一、采购标的

采购内容：2套踝关节康复训练器，1套腕关节康复训练器

二、商务要求

1. 交货期：合同签订后 15 天内
2. 交货地点：甲方指定地点
3. 付款条件：详见合同条款要求
4. 包装和运输：本项目采购标的符合《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）的相关规定。
5. 售后服务：整体系统提供至少 一 年免费维保，所有设备提供至少 一 年质保，质保期内产品无法正常使用的（人为因素除外），免费提供同等质量设备。质保期过后，提供终身维修服务。
 - （1）供应商在维保期内，提供中文技术支持全年 7×24 小时的响应服务。
 - （2）如产品发生故障，供应商在接到采购人报修通知后 24 小时内派专业技术人员到达现场进行维修。
 - （3）做好跟厂家的联系、沟通，确定专业工程师对接，接到故障报修后可以快速到达。
 - （4）在维保期内，供应商提供定期现场巡检或不定期电话巡检，与采购人共同对系统进行性能调优、系统诊断、系统日常维护管理方面的交流，与采购人共同进行阶段性总结、分析。
 - （5）维保期内，提供全年 7×24 小时热线电话服务，服务响应时间应不超过 4 小时。

三、关节康复训练器（腕）技术参数要求

（一）基础参数

1. 设备尺寸： $\leq 510 \times 450 \times 255 \text{mm}$;
2. 设备重量应 $\leq 15 \text{kg}$
3. 驱动方式：电机驱动
4. APS 自适应被动牵伸掌屈、背伸角度范围 $\geq -70 \sim 70^\circ$

5. APS 自适应牵伸速度 $\geq 1-5$ 档可调
6. 训练时长 $\geq 5-120$ 分钟之间可调
- *7. 牵伸强度 $\geq 0-100$ 级可调
- *8. 配置电容式触摸屏，屏幕尺寸 ≥ 3 寸，可实现快速操作

（二）功能参数

1. 末端持续牵伸保持时间 ≥ 60 秒
- #2. 须具有夜间/睡眠模式，可调整显示器亮度
- *3. 须具备痉挛监测保护功能，设备可根据痉挛情况自动减速
4. 须具有实时显示训练角度和剩余训练时长功能
5. 系统应至少提供 1 种急停开关安全保护方式
6. 系统提供断电保护功能，电源中断后，电机停止运行，关节适配部件顺应肢体运动缓慢下降
- #7. 单侧腕关节适配部件最大承重不低于 3kg
8. 系统配置腕关节适配部件至少 1 个，并支持左、右手切换使用
9. 数据管理：可以管理和记录设备每日训练数据和训练参数；康复训练的结果可自动保存
10. 设备在正常工作时的工作噪声 ≤ 60 dB (A)
- #11. 具有中华人民共和国医疗器械注册证

（三）配置清单（单台配置）

产品名称及规格	单位	数量
腕关节康复训练器主机	套	1
腕关节适配部件	套	1

四、关节康复训练器（踝）技术参数要求

（一）基础参数

- #1. 设备尺寸： $\leq 500 \times 395 \times 280$ mm;
2. 设备重量应 ≤ 15 kg
3. 驱动方式：电机驱动
4. APS 自适应被动牵伸背屈角度 $\geq 0 \sim 25^{\circ}$ ，牵伸跖屈角度 $\geq 0 \sim 45^{\circ}$
5. APS 自适应牵伸速度 $\geq 1-5$ 档可调

- 6. 训练时长 \geq 5-120 分钟之间可调
- *7. 牵伸强度 \geq 0-100 级可调
- *8. 配置电容式触摸屏，屏幕尺寸 \geq 3 寸，可实现快速操作

(二) 功能参数

- 1. 末端持续牵伸保持时间 \geq 60 秒
- #2. 须具有夜间/睡眠模式，可调整显示器亮度
- *3. 须具备痉挛监测保护功能，设备可根据痉挛情况自动减速
- 4. 须具有实时显示训练角度和剩余训练时长功能
- 5. 至少提供 2 个踝关节适配部件，可满足左右侧同时进行康复训练
- #6. 单侧踝关节适配部件最大承重载荷不低于 3kg
- 7. 系统应至少提供 1 种急停开关安全保护方式
- 8. 系统提供断电保护功能，电源中断后，电机停止运行，关节适配部件顺应肢体运动缓慢下降
- 9. 数据管理：可以管理和记录设备每日训练数据和训练参数；康复训练的结果可自动保存
- 10. 设备在正常工作时的工作噪声 \leq 60dB (A)
- #11. 具有中华人民共和国医疗器械注册证

(三) 配置清单（单台配置）

产品名称及规格	单位	数量
踝关节康复训练器主机	套	1
踝关节适配部件	个	2

五、验收标准

- 1. 成交单位设备应符合磋商文件规定的技术规格要求。
- 2. 在设备安装调试完毕后采购人按照磋商文件、响应文件的技术要求进行项目验收，此验收为最终验收。确认验收合格之后，采购人和成交单位双方共同签署验收报告，验收费用由成交单位承担。

六、其他要求

- 1. “*”条款为实质性条款，对其任何偏离将导致响应无效；“#”条款为重要条款。
- 2. 本项目不接受进口产品采购。