# 项目需求书

### 货物清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **产地** |
|  | 床旁上肢被动康复训练机 | 1 | 拒绝进口 |
|  | 床旁下肢被动康复训练机 | 1 | 拒绝进口 |

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持所提供的产品。**

1. **床旁上肢主被动训练机：**

**一、设备用途：**

1.用于中风、偏瘫等肢体障碍卧床患者的上肢肌力和关节活动度康复训练；

2.设备包括但不限于具有主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练式等模式

二、技术规格要求：

1.设备动力控制：

1.1阻力：在主动训练模式时，上肢阻力设定范围≥0-20Nm，20档及以上可设定，档位间距≤1Nm；

▲1.2转数：在被动训练模式时，上肢转数≥0-60rpm，步距≤1rpm；

1.3具备定时功能：可设定时间范围≥0min-120min，具备步进可调功能，步距≤1min。

2.设备操作控制：

▲2.1高度调节：训练机高度调节范围≥90-100cm；

2.2具备彩色液晶触摸屏

2.3左上肢和右上肢可进行对称训练；

2.4能够自动探测痉挛并自动缓解痉挛；

2.5通过按键可改变运动方向；

2.6主被动训练模式可自由转换或可手动选择。

3.设备功能要求：

3.1具有设置训练时间、训练速度及运动阻力的功能；

3.2具有显示高肌张力功能；

3.3具有语音提示功能，即时播报运动状态；

3.4具有显示运动里程、运动时间、各种动力供给及速率大小的功能；

▲3.5上肢运动臂可折叠并可左右伸展。具有包括但不限于上肢手柄、上肢托架、上肢拐臂手柄扶手，且可根据患者需要快速更换。

▲3.6设备具有运动转向时间设计功能，可以选择包括但不限于2min、5min、8min三个不同时间段转向；

4.具有异常声音控制和按键控制的急停功能

三、配置清单：

1、主机 1台

2、上肢手柄 2个

3、上肢拐臂手柄 2个

4、上肢托架 2个

5、手部固定带 4个

6、手臂固定带 4只

7、触摸笔 2支

8、内六角扳手4#/5#/6# 各1把

9、呆扳手 12#～14# 各1把

10、楔形垫 15度/20度/30度 各 2个

11、阶梯绳 2套

12、跳箱 2套

13、站立架绑带 3套

1. **床旁下肢主被动训练机：**

**一、设备用途：**

1.设备可用于中风、偏瘫等肢体障碍卧床患者的下肢肌力和关节活动度康复训练；

2.设备包括但不限于主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练式等模式。

二、技术规格：

1.电机动力：下肢电机最大动力≥16Nm，允许误差±20%；

▲2.训练阻力：在主动训练模式时，下肢阻力设定范围≥0-20Nm，步长≤1Nm，允许误差±1Nm；（需提供相关的证明文件）

▲3.训练转数：在被动训练模式时，下肢转数≥0-60rpm，步距≤1rpm，允许误差≤10%；（需提供相关的证明文件）

4. 具备定时功能：训练定时设置范围≥0min-120min，具备步进可调功能，允许误差≤5s。（需提供相关的证明文件）

三、功能要求：

1.具有进行左下肢和右下肢的对称训练功能；

2.具有设置训练时间、训练速度及运动阻力的功能；

3.具有显示高肌张力，智能探测痉挛、缓解痉挛的功能；

4.具有语音提示功能（即时中文语言提示功能）；

5.具有异常声音控制和按键控制的急停功能

6.具有训练过程中暂停功能；

▲7.采用气动拉杆式原理，可根据患者身高要求调整训练机高度；（提供相关的证明文件）

▲8.设备具有运动转向时间设计功能，可以选择包括但不限于2min、5min、8min不同时间段转向；（提供相关的证明文件）

四 **、配置要求**

1、主机 1台

2、小腿支架 2个

3、小腿护垫 4个

4、脚侧护垫 4个

5、触摸笔 1支

6、内六角扳手 4#/5#/6# 各1把

7、呆扳手 12#～14# 各1把

8、步行训练阶梯 1台

9、平行杠 1个