## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | **成人上肢主被动训练系统** | 1 |
|  | **成人下肢主被动训练系统** | 1 |
|  | **电动起立床（成人）** | 2 |
|  | **电动起立床（儿童）** | 2 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。

2.本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

3. 投标人的技术要求偏离情况超过70%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标。

### 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投标产品。**

**一、成人上肢主被动训练系统 1套**

**1、设备功能：**

1. 适用于中风、偏瘫等肢体障碍患者进行上肢肌力和关节活动度的康复训练；
2. 设备具有主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练模式。

**2、技术规格：**

2.1设备动力控制：

2.1.1阻力：在主动训练时上肢阻力设定范围0-20nm，分不少于20档设定，档位间距≤1nm；

▲2.1.2转数：在被动训练时，上肢转数0-60rpm，步距1≤rpm；

2.1.3定时时间：设定范围0min-120min，步进可调，步距≤1min。

2.2设备操作控制：

▲2.2.1水平训练模式：上肢训练盘旋转面调整角度90°后可做水平训练；

▲2.2.2高度调节：训练机高度调节范围90-100cm；

2.2.3彩色液晶触摸屏显示，便于肌力弱患者操作；

2.2.4左上肢和右上肢可进行对称训练；

2.2.5具备智能探测痉挛并自动缓解痉挛功能；

2.2.6通过方向键可改变运动方向；

2.2.7主被动训练模式可自由转换或可手动选择。

2.3设备功能：

2.3.1具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能；

2.3.2具有显示高肌张力功能；

2.3.3具有语音提示功能；

2.3.4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；

▲2.3.5具有上肢垂直圆周运动和水平圆周运动变换功能；

2.3.6具有异常声音控制和按键控制的急停功能；

▲2.3.7设备具有运动转向时间设计功能，可以选择不同时间段转向，至少包含2min、5min、8min等。

2.3.8具有利用智能卡或U盘进行训练方案、病历档案管理及联机打印训练分析结果功能。

**3、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **配置名称** | **数量** |
| 3.1 | 主机 | 1台 |
| 3.2 | 电源线 | 1条 |
| 3.3 | 保险管2A | 2个 |
| 3.4 | 上肢手柄 | 2个 |
| 3.5 | 上肢拐臂手柄 | 2个 |
| 3.6 | 上肢托架 | 2个 |
| 3.7 | 手部固定带 | 2个 |
| 3.8 | 手臂固定带 | 2个 |
| 3.9 | 触摸笔 | 1支 |
| 3.10 | 内六角扳手4# | 1把 |
| 3.11 | 内六角扳手5# | 1把 |
| 3.12 | 内六角扳手6# | 1把 |
| 3.13 | 呆扳手12#～14# | 1把 |
| 3.14 | 合格证 | 1份 |
| 3.15 | 产品保修卡 | 1份 |
| 3.16 | 用户回执 | 1份 |
| 3.17 | 整机配置单 | 1份 |
| 3.18 | 使用说明书 | 1份 |

**二、成人下肢主被动训练系统 1套**

1、功能：适用于中风、偏瘫等肢体障碍患者进行下肢肌力和关节活动度的康复训练；设备应具有主动训练、被动训练、主被动训练、助力训练模式。

2、技术规格：

2.1.设备动力控制：

2.1.1阻力：在主动训练时下肢阻力设定范围0-20nm，分≥20档设定，档位间距≤1nm；

▲2.1.2转数：在被动训练时，下肢转数0-60rpm，步距≤1rpm；

2.1.3定时时间：设定范围0min-120min，步进可调，步距≤1min。

2.2.设备操作控制：

▲2.2.1高度调节：训练机高度调节范围90-100cm；

2.2.2彩色液晶触摸屏显示，便于肌力弱患者操作；

2.2.3左下肢和右下肢可进行对称训练；

2.2.4具备智能探测痉挛并自动缓解痉挛功能；

2.2.5通过方向键可改变运动方向；

2.2.6主被动训练模式可自由转换或可手动选择。

2.3.设备功能：

2.3.1具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能；

2.3.2具有显示高肌张力功能；

2.3.3具有语音提示功能；

2.3.4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；

2.3.5具有异常声音控制和按键控制的急停功能；

▲2.3.6设备具有运动转向时间设计功能，可以选择不同时间段转向，至少包含2min、5min、8min等。

2.3.具有利用智能卡或U盘进行训练方案、病历档案管理及联机打印训练分析结果功能。

3、配置清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **配置名称** | **数量** |
| 3.1 | 主机 | 1台 |
| 3.2 | 电源线 | 1条 |
| 3.3 | 保险管2A | 2个 |
| 3.4 | 小腿支架 | 2个 |
| 3.5 | 触摸笔 | 1支 |
| 3.6 | 内六角扳手4# | 1把 |
| 3.7 | 内六角扳手5# | 1把 |
| 3.8 | 内六角扳手6# | 1把 |
| 3.9 | 呆扳手12#～14# | 1把 |
| 3.10 | 合格证 | 1份 |
| 3.11 | 产品保修卡 | 1份 |
| 3.12 | 用户回执 | 1份 |
| 3.13 | 整机配置单 | 1份 |
| 3.14 | 使用说明书 | 1份 |

**三、电动起立床（成人） 2套**

▲1、具备电机和气弹簧双重保护功能。

2、床板要求为双轴承结构。

4、配备适用于胸、腰和膝等部位固定的绑带。

5、提供扶手和桌板。

▲6、床面要求为抗菌耐磨高弹力皮革，具有高阻燃性、抗菌、耐温、防划、床体弹力好功能。

7、提供可内外翻、上下调节的脚踏板。

8、控制方式：手控器

9. 运行模式：连续运行

10、床面尺寸：650\*1850mm±10mm。

▲11、起立角度：0°～80°，允差±5°

▲12、脚踏板活动角度：内翻0°～35°，外翻0°～35°，趾屈0°～15°，背屈0°～20°，允差±5°

13、配备紧急停止开关。

14、防进液程度：IPX4及以上等级。

15、安全工作载荷：≥1700N。

**16、单台配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 |
| 1 | 床体 | 1台 |
| 2 | 电源线 | 1条 |
| 3 | 急停开关 | 1个 |
| 4 | 手持控制器 | 1个 |
| 5 | 扶手 | 1对 |
| 6 | 餐桌 | 1个 |
| 7 | 五星把手 | 6个 |
| 8 | 合格证、保修卡、说明书 | 各1份 |
| 9 | 站立架 | 2个 |

**四、电动起立床（儿童） 2套**

1.床面尺寸：1300×520mm（±10mm）

2.可调倾斜角度：0～85°

▲3.脚踏板内外翻角度≥ -30°~+30°

▲4.脚踏板上下垂角度≥ -18°~+25°

▲5.电机最大推力：8000N

6.安全工作载荷：≥75kg

7.床垫采用≥30cm高密度海绵

8.框架材质：铁框架加喷塑处理

9.床面采用医疗专用皮革，需具备防潮、防菌、防火功能。

10.配备≥4寸医用带刹承压轮，可随意移动与固定。

11.采用分腿式结构，便于治疗师固定患者。

12.可调整的工作台，方便患者在站立训练时的手部训练。

13.病例信息，可显示姓名、年龄、性别、编号ID、诊断日期、诊断结果。

14.处方信息，可显示运动类型（定点运动、往复运动）、上限角度、下限角度、运行时间等。

**15.单台配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **配置名称** | **数量** |
| 1 | 起立床主体 | 1台 |
| 2 | 脚踏板 | 1套 |
| 3 | 工作台面 | 1个 |
| 4 | 固定带 | 1套 |
| 5 | 脚轮 | 1套 |