## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 高能量深层肌肉刺激仪DMS | 1 |
|  | 四肢联动康复训练仪 | 1 |
|  | 膝关节CPM | 1 |
|  | 中频治疗仪（便携式） | 1 |

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。**

**1、高能量深层肌肉刺激仪DMS 1套**

1、▲至少具备以下4种高能量缓冲式治疗头可供选配，以满足不同的应用需求：钛合金平面高能量治疗头、 钛合金扳机点高能量治疗头、 钛合金聚焦高能量治疗头、钛合金针灸多点高能量治疗头。

2、要求操作手柄带防滑硅胶套，

3、电源开关采用变频模式，

4、有效治疗深度≥60mm，高能量刺激能直达深层肌肉组织;

5、采用电机，性能更加稳定可靠。

6、要求配有专用手提包。

7、要求提供拔插式电源接口（航空插座），可将电源线与主机分开。

8、整机重量：≤2.6kg

9、▲震动频率： 20-60HZ多级可选，支持无级调频变速功能

10、具有过流保护功能：最大电流5A。

**配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **配置名称** | **数量** |
| **1** | 主机 | 1台 |
| **2** | 治疗头 | 3个 |
| **3** | 电源线适配器 | 1个 |
| **4** | 工具包 | 1个 |
| **5** | 医用毛巾 | 1条 |
| **6** | 合格证、保修卡、说明书 | 各1份 |

**2、四肢联动康复训练仪 1套**

1. 安全承重：180Kg±5Kg

2. 适合身高范围：140CM～190CM

3. 步频范围：5～210 步/分钟

4. 功率范围：5～999 W

5. 按键式显示器,≥7英寸显示屏

6. 座椅要求可进行360°旋转，每90°一档锁定

7. 座椅靠背要求调节范围80度-170度

8. 扶手要求长度可调节，调节距离：340mm ±10mm

9. 座椅要求前后距离可调节，调节距离：270mm ±10mm

10. 配备髋膝关节支撑架，活动范围：0-180度，左右双侧可换

11. ▲分级抗阻式全身有氧运动：≥32级阻力可调，锻炼躯干和四肢大部分肌群，有效提高心血管和肌肉功能

12. 液晶显示要求包含步频、功率、能量消耗、时间、速度、负荷等参数。

13. 具备无线心率接收功能，能实时显示患者的心率情况，及时根据心率的运行做合理的恢复训练。

14. ▲可以实现自定义阻力曲线

15. ▲快速开始，手动模式，等功率模式，用户模式等9种运动模式

**16.配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置名称 | 数量 |
| 1 | 四肢联动康复仪主机 | 1 台 |
| 2 | 手套 | 1对 |
| 3 | 脚套 | 1对 |
| 4 | 使用说明书 | 1本 |
| 5 | 合格证 | 1张 |

**3、膝关节CPM 1套**

1.微电脑智能化控制。

2.关节活动角度、患肢搁架可调节。

3.患肢搁架采用双侧撑杆。

4.宽视角大屏幕液晶显示。

5.设有超负荷自动反转的安全功能 (力矩控制) ，机器运行时遇到异常阻力能自动反转，动作时的力矩大小可任意设定。

6.具备定时关机功能

7.有不少于四种工作方式可供选择（常规、每30分钟终止角度增加1度、每20分钟终止角度增加1度、每10分钟终止角度增加1度等），活动角度能根据临床需要自动增加。

8.具有反复往返功能，设置后，在设定的最大屈曲角度处往返范围内连续运行三次后才回到起始位，确保锻炼到位。

10.机器运行速度可连续调节。

11. 配置手控制，病人可自行控制机器的“伸”、“屈”、和“启”、“停”。

12..膝关节角度活动范围： -10度～120度

13.髋关节角度活动范闺： 10度 ～110度

14.机架长度调节范围：小腿330～560mm、大腿310mm ～450mm

15.角速度变化范围： 0度/秒～4度/秒 (无级调速)

**4、中频治疗仪（便携式）1套**

1、▲要求具有多种疗法包，含音频电流疗法、脉冲调制中频疗法、脉冲调制中频电流疗法、正弦调制中频电流疗法等。

2、▲预设≥99个专家治疗处方。

3、具备局部治疗功能，穴位治疗、手脚反射疗法，针对不同疾病掌握配合使用。

4、▲输出频率：低频调整范围：1/8-150HZ，中频载波范围：1-10KHZ。

5、输出波形：低频调制波/中频载波。

6、▲调制方式：连续调制/交替调制。

7、最大输出电流： 100m A±10%（负载500Ω）。

8、▲输出电流调节： 按键递增或递减200档（每档≤0.5 m A）

9、▲输出通道：≥两组4通道，可同步或异步工作。

10、存储容量： ≥24K字节，≥内存99个处方

**11、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **配置名称** | **数量** |
| 1 | 中频主机 | 1台 |
| 2 | 电源线 | 1条 |
| 3 | 电极输出线 | 4条 |
| 4 | 电极延长线 | 8条 |
| 5 | 导电硅胶粘贴电极片60\*90 | 2对 |
| 6 | 导电硅胶粘贴电极片45\*60 | 2对 |
| 7 | 导电硅胶粘贴电极片40\*40 | 2对 |
| 8 | 合格证、保修卡、说明书 | 各1份 |