**上下肢主被动康复训练设备（含支持治疗帕金森患者，支持心肺模式和术后骨伤模式）技术参数**

**数量：1台 控制价：6万元**

1. 设备能够提供动力、用户交互界面进行上肢及下肢功能康复训练；
2. 设备至少提供三种训练模式，包括被动训练、主动训练、助力训练；
3. 设备应能根据患者运动状态自动切换训练模式，同时也支持手动选择模式；
4. 上肢训练器可进行水平调整，调整角度≥180°；

5、设备应能支持电动高度调节，根据不同身高患者轻松调节适合的高度，设备电动升/降速度应≥14mm/s，上肢训练器高度可以调整，可调高度≥290mm，被动训练速度可调，最大被动速度≥90r/min；

6、显示屏应支持倾角可调，范围60°~180°；

7、上/下肢训练器应均可支持20Nm的最大输出动力；

8、设备应支持上/下肢组合训练，至少能够提供上肢/下肢同时进行被动训练，支持每分钟一百转，支持治疗帕金森患者，支持心肺模式和术后骨伤模式；

 9、训练时应能显示肌张力水平、痉挛次数、训练时长、运动速度、运动距离、能量消耗等训练分析信息，在主动、助力训练模式下，应能显示对称性信息；

10、设备应提供默认用户及用户信息管理功能，至少包含患者管理，支持修改姓名、性别、年龄、身高、体重、上肢训练速度、下肢训练速度；

11、设备应提供训练计划管理功能，至少具有支持人名搜索、程序选择、训练部位选择、执行日期和时刻选择、重复次数选择，设备应内置纸质报告打印功能，非外接打印机；

12、设备至少提供四种安全保护：痉挛保护、声控急停、磁控急停、手动急停开关；

13、触发痉挛保护时，痉挛保护至少三种可选：同向运动、反向运动和保持停止；

14、训练时长应可设定，支持最长170min训练时长设定：

15、最大速度限制值最高应≥150 r/min。