智能上下肢体运动康复机技术功能需求及商务需求

预算控制价4.6万元2台

一、技术参数要求（▲实质性 / ★重要参数）

1．用途：用于患者恢复关节活动度、增强肌肉力量、促进神经重塑、改善血液循环等；适用人群：偏瘫患者、骨关节炎、骨折术后、帕金森、脊髓损伤、心肺功能下降的患者以及老年人；以产品NMPA注册证 / 备案凭证核准的适用范围为准。

2．整机资质：具备有效的医疗器械注册证（NMPA），覆盖类别含 " 运动训练 / 康复训练设备 " ，注册证有效期覆盖整个项目周期。（★）

3．训练部位：具备上肢与下肢两套独立训练模块，覆盖完整肢体-上肢含肩、肘、腕、指关节及相关肌群；下肢含髋、膝、踝关节及相关肌群；可独立或联动训练。（★）

4．训练模式：至少包含被动、助力、主动、抗阻四种模式，并具备等速 / 等张训练模式（任选其一）；可自动识别痉挛并启动反向运动保护。（★）

5．训练目标：可达到维持及扩大关节活动度，提高肌力，增加运动耐力，增强上肢或下肢的协调性。（★）

6．训练参数：转速（5-60r/min连续可调）、阻力（0-20Nm或以上连续可调）、训练时间（0-60min）、左右对称性显示等可设置与记录。（★）

7．安全保护：具备痉挛识别与急停按钮、电机堵转保护、软启动 / 软停止、过载保护；脚踏 / 握把松脱保护。（★）

8．适用人群覆盖：适应偏瘫、骨关节炎、骨折术后、帕金森、脊髓损伤、心肺功能下降及老年人群的不同训练需求。★

9．电气安全：符合GB9706.1医用电气设备通用要求、YY/T 0606系列康复训练设备专用标准。（★）★

10．生物反馈：内置 / 可选生物反馈或游戏化训练模块，对神经重塑和协调性训练提供正向反馈。（▲）

11．数据显示：7-10寸彩色液晶屏，实时显示转速、阻力、训练时间、运动里程 / 功率、左右对称性、痉挛次数等数据，并支持训练处方存储。（▲）

12．处方管理：可保存≥20种训练处方，支持按病种（脑卒中、骨关节炎、骨折术后、脊髓损伤等）一键调用。

13．数据接口：支持USB导出训练数据，可与中心HIS / 康复信息系统对接（提供标准数据接口协议）。
14．心肺耐力配套：可显示心率监测（有线 / 无线任选），服务于心肺功能下降患者训练强度评估。
15．噪声：满载运行≤60dB(A）。
16．电源：AC220V/50Hz，整机功率≤500W；可选内置电池（≥30分钟续航，便于床旁转移训练）。

二、其它要求：

（1）设备使用期不小于5年，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。

（2）设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三个以上厂家的耗材使用进行验收。

（3）在广西区内设有办事处，配备售后服务工程师，定期巡检培训；

（4）产品零配件国内供应及时；设备主机保修≥3年；终身维护；

（5）维修响应时间：2小时响应，48小时未解决问题提供备用机使用。

三、配置清单（包括但不限于该清单的配置）

序号	名称	数量	单位	备注
1	上下肢主被动康复训练主机	1	台	含操控显示系统
2	手柄（握把）	2	套	易损件，须列明供货价
3	脚踏板	2	个	易损件，须列明供货价
4	安全绑带（脚面 / 小腿）	1	套	易损件，须列明供货价
5	操作显示面板	1	套	-
6	升降支架 / 固定底座	1	套	-
7	电源线及随机附件、使用说明书（纸质版＋电子版）、保修卡、合格证	1	套	-

▲四、商务要求	
合同签订时间	
付款条件（进度和方式）	（1）第一期：甲方与乙方签订采购合同后，乙方交货运抵甲方指定地点，安装完毕验收合格，乙方出具相关证件及发票后 30 个工作日内，甲方一次性支付合同价款的 95%；（2）第二期：验收合格正常使用期满一年，乙方提出申请后甲方 30 个工作日内支付剩余合同价款的 5%。该项目使用中央资金

验收标准	参照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》（桂财采〔2015〕22 号）及现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 1、交货时间：自签订合同之日起 30 天（日历天）内供应完毕并交付使用。 地点：北流市人民医院指定地点。 2、乙方提供不符合本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。 3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版），如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。 4、甲方在收到货后 5 日内完成货物清点签收工作；设备安装调试完成，甲方科室投入正常使用后，厂家及乙方资质文件等齐全后 30 个工作日内完成设备的验收。 5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。 6、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后三日内及时予以解决。

六、配件

设备出保修期后配件的价格：

序号	配件名称	更换频率（次/年）	配件价格（元）	年合计费用（元）
1				
2				

3				
4				
.....				
合计				

（备注：此表由供应商填写，作为评标的重要依据。）

七、设备和耗材、检验试剂的关系

设备名称	设备单价（元）	国产/进口	是否专机专用耗材	耗材品牌	耗材名称	集采/阳光网	集采价格	阳光网价格	阳光网成交价格