|  |
| --- |
| **四肢联动训练仪** |
| **一** | **总体要求** |  |
| 1 | 满足临床科室要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照科室要求提供交钥匙工程 | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供原厂家的检验报告、技术参数表及产品彩页 | 具备 |
| **★**3 | 提供医疗器械注册证 | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | 具备 |
| 5 | 对于需要进行计量检测的设备，提供首次计量检定合格报告及检定合格标示 | 提供 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 可通过上肢带动下肢，健侧带动患侧，一肢带动三肢、上肢伸够、下肢蹬踏的最基础的四肢联动训练方式解决零肌力患者早期的主动康复训练 | 具备 |
| 2 | 满足患者全身功能性、协调性的运动训练需求 | 具备 |
| 3 | 提供早期的有氧训练，并自带心率监控装置 | 具备 |
| 4 | 通过髋膝关节腿部支撑架对大腿位置的固定，保持患者正常的下肢功能运动体位，防止患者在下肢屈伸运动伸直位训练时膝过伸、髋外展的发生 | 具备 |
| 5 | 座椅前方和两侧均有扶手，前方扶手便于患者安全独立上下设备，两侧扶手帮助患者维持躯干平衡，可折叠，方便患者转移 | 具备 |
| 6 | 脚踏板至少3档可调，45°锁定间隔，满足不同康复时期的患者踝关节的各种关节活动范围的要求 | 具备 |
| 7 | 实时显示步频范围、功率范围、梅脱、累积计步、阻力级别、卡利路消耗、步速、心率等，并可一键显示步速、功率、梅脱的平均值 | 具备 |
| 8 | 有快速启动模式、目标设置模式、爬坡模式、双坡模式、阶段性爬坡模式、阶段爆发模式、间歇爆发模式、靶心率模式、恒速度模式、恒功率模式、步速伙伴模式、患者评测模式、健康人评测模式等至少13种运动模式选择，并可自定义存储训练模式 | 具备 |
| 9 | 内置心肺功能评测程序，针对不同年龄患者进行心肺有氧运动能力评测 | 具备 |
| 10 | 等速功能模式，预先设定速度值，一旦患者在训练中超过预设值时，自动加大阻力，让患者可维持预期安全的训练效果 | 具备 |
| 11 | 恒功率运动模式通过设置目标功率，确定患者运动强度，患者运动速度低则阻力加大，运动速度快则阻力变小 | 具备 |
| 12 | 靶心率模式，保证患者安全有效的心肺有氧运动训练 | 具备 |
| 13 | 身高范围≥130-200cm  | 具备 |
| 14 | 最大承受重量≥270kg | 具备 |
| 15 | 髋膝关节支撑架活动范围≥0-180°，左右双侧可换 | 具备 |
| 16 | 上肢运动杆长度调节范围≥0-45cm | 具备 |
| 17 | 上肢运动杆的手柄角度可调节：不少于五档（0°、±20°、±40°） | 具备 |
| 18 | 手部握套：可调节松紧度，可调节不少于五档角度（0°、±15°、±30°） | 具备 |
| 19 | 坐椅可调节距离≥45厘米 | 具备 |
| 20 | 座椅360°可旋转，每45°固定，并且座椅靠背至少12°角度可调节，并方便坐轮椅的患者上下 | 具备 |
| 21 | 设备重量≤130kg | 具备 |
| 22 | 步频范围≥15-250步/分 | 具备 |
| 23 | 功率范围≥5-1400瓦特 | 具备 |
| 24 | 累积计步≥9999步 | 具备 |
| 25 | 阻力调节：至少15级阻力，可做节律性的有氧运动及力量训练 | 具备 |
| 26 | 卡路里消耗：0-999kcal | 具备 |
| 27 | 用户可选英制单位或者公制单位 | 具备 |
| 28 | 等速预设值：可选速度或功率 | 具备 |
| **29** | **提供详细配置清单及分项报价** | 具备 |
| **30** | **提供设备附件及各类配件、易损易耗件使用寿命及详细报价** | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** |  |
| **★**1 | 整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标后提供厂家保修承诺 |  |
| 3 | 中标后，对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | 具备 |
| 4 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | 具备 |
| 5 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | 具备 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天 | 具备 |