|  |
| --- |
| **康复机器人手套** |
| **一** | **总体要求** |  |
| 1 | 满足科室要求，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 | 提供近三年的销售业绩 | 提供 |
| 5 | 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 |
| 6 | 数量 | 2个 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 用于手功能康复训练与评估 | 具备 |
| ＃2 | 单双通道切换，可同时连接2只手套供2人同时使用 | 具备 |
| 3 | 治疗时间任意可调：调节范围≥0-60分钟 | 具备 |
| 4 | 智能屈曲/伸展至少10档独立可调，范围调节范围≥3-12秒 | 具备 |
| 5 | 被动训练模式包括：被动训练、智能被动训练、手控训练、镜像训练、场景化任务导向训练 | 具备 |
| 6 | 精细化分指被动训练，可进行单个手指屈曲/伸展训练，可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练 | 具备 |
| 7 | 手控训练：健侧手通过手控开关，发出指令带动患侧手训练 | 具备 |
| 8 | 镜像训练（主从对侧训练），健侧手穿戴数据手套，带动患侧手同步运动 | 具备 |
| 9 | 精细化分指镜像训练，单个手指也可进行多模态镜像训练，也可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练 | 具备 |
| 10 | 场景化任务导向性训练，在被动训练、手控训练、镜像训练模式中，均可设置抓球场景，进行视觉、听觉指令引导下的任务导向性训练 | 具备 |
| 11 | 分指手指操训练 | 具备 |
| 12 | 对指训练，四指分别与拇指进行对指训练 | 具备 |
| 13 | 助力训练，识别患侧手屈曲/伸展动作意识，协助患侧手完成抓握动作 | 具备 |
| 14 | 主动康复游戏训练，含原创主题动画训练游戏，主动屈曲、主动伸展模式可选 | 具备 |
| 15 | 功能性动作虚拟化训练场景，包括抓球训练、二指捏骰、三指捏块等 | 具备 |
| 16 | 语音声控：智能语音引导控制手部康复训练，提高患者手康复主动参与意愿 | 具备 |
| 17 | 抗阻训练 | 具备 |
| 18 | 日常生活能力虚拟情景训练，即抓球功能训练 | 具备 |
| 19 | ≥8寸液晶触摸屏  | 具备 |
| 20 | 支持康复大厅到床边、科室间的便携移动康复，配锂电池 | 具备 |
| 21 | 重量≤3.5KG | 具备 |
| 22 | 双通道接口可拓展，可升级选配连网投屏、手腕训练器、踝关节训练器等  | 具备 |
| 23 | 至少三种尺寸手套可选，支持订制儿童手套，标配手套1双 | 具备 |
| 24 | 康复手套进口布料、无缝拼接、抗菌材料，内置触觉感知颗粒 | 具备 |
| 25 | 双通道切换 | 具备 |
| 26 | 运行速度范围调节，调节范围≥90°～150°/s | 具备 |
| 27 | 主机输出安全压力≤±100KPa | 具备 |
| 28 | 康复手套四指活动范围≥-30°～210° | 具备 |
| 29 | 提供可使用的患者手长范围 | 具备 |
| 27 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| 28 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | 具备 |
| **★**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4次的上门维护保养工作 | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | 具备 |
| 3 | 中标方应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日历天内 | 具备 |
| **申请部门** | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** |
| **医学装备部** | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** |

以上参数由签字确认后即满足科室使用需求，