|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **盆底康复仪** | | | | | |
| **一** | **总体要求** | | | |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | | | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | | | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证、ISO13485认证 | | | | 具备 |
| 4 | 提供近三年的销售业绩 | | | | 具备 |
| 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 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | | | | 具备 |
| 7 | 数量 | | | | 1台 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 主要用途：采用电刺激疗法对神经和肌肉软组织进行治疗，具有缓解疼痛、改善肌肉健康状态、提高局部机能、促进软组织损伤和刺激细胞恢复功能，可用于术后恢复及康复治疗 | | | | 具备 |
| 2 | 内置WiFi、蓝牙通信模块，且WiFi通信模块速度≥800Mbps | | | | 具备 |
| 3 | 主机与台车分离式设计,方便移动和维保 | | | | 具备 |
| 4 | 一体成型台车，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，静音方向轮支持360度旋转，支持固定位置锁定 | | | | 具备 |
| 5 | 治疗模式至少包括：平滑肌电刺激、横纹肌电刺激、反射采集、压力治疗、排尿记录表、离子导入、TENS镇痛，多种症候群的康复 | | | | 具备 |
| **＃**6 | 电刺激通道≥4个，用于各种电刺激治疗；数字信号采集通道≥1个，用于采集外部各种肌电信号；模拟信号采集通道≥2个，用于采集外部各种模拟信号 | | | | 具备 |
| 7 | 电刺激电流类型≥9种：至少包括平滑肌刺激电流、双相脉冲电流、单相脉冲电流、直流电、正弦电流、半正弦双相电流、半正弦单相电流、脉冲补充电流、同步双相电流，针对肌肉、神经、血管等相关疾病提供不同电流进行仿生物电治疗 | | | | 具备 |
| 8 | 改善子宫内膜营养平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加 | | | | 具备 |
| 9 | 改善阴道紧缩度平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加 | | | | 具备 |
| 10 | 直肠平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加 | | | | 具备 |
| 11 | 改善血液循环平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加 | | | | 具备 |
| 12 | 改善组织营养平滑肌电刺激预置≥1种，并可增加 | | | | 具备 |
| 13 | 刺激电流强度：≥0-100mA任意调整，调节精度≤0.5mA | | | | 具备 |
| 14 | 刺激电流脉宽：≥50-1000μs任意调整，调节精度≤50μs | | | | 具备 |
| 15 | 刺激电流频率：≥1-2000Hz，其中1-400Hz任意调整,调节精度≤1Hz | | | | 具备 |
| 16 | 反射采集 EMG 数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值，采集范围：≥0-2000μV，肌电位灵敏度：≤1μV | | | | 具备 |
| 17 | 电流发生器≥2个，可产生恒定电流 | | | | 具备 |
| 18 | 根据被锻炼的肌肉收缩强度来自动调整反馈灵敏度，治疗师也可进行选择或手工调整 | | | | 具备 |
| 19 | 根据病人情况，由治疗师激活电刺激，帮助病人治疗 | | | | 具备 |
| 20 | 阈值电刺激：肌电位值激活电刺激(病人主观收缩) | | | | 具备 |
| 21 | 多阶段刺激治疗方案：同一治疗方案中使用多种电刺激，根据治疗需要制定，用于复杂的治疗方案 | | | | 具备 |
| 22 | 治疗过程中基本治疗参数可调整，参数包括：电刺激的电流类型、强度、频率、脉宽、波形，肌电位最小值与最大值、自我训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激上升时间、下降时间、休息时间、阶段工作时间等 | | | | 具备 |
| 23 | 预置治疗方案数≥97个，包含平滑肌刺激治疗程序，可增加 | | | | 具备 |
| 24 | 治疗方案（机理）：内置包括止痛、无菌性炎症、静脉淋巴循环、神经肌肉反射、离子 导入、纤维组织粘连、放松、营养等类别的治疗程序 | | | | 具备 |
| 25 | 治疗方案（病理）：内置包括≥12组平滑肌治疗方案，包括：腹直肌分离、局部营养改善、循环改善、阴道感觉恢复、子宫内膜营养、肌张力、疼痛等采用平滑肌电刺激与横纹肌电刺激结合的治疗程序 | | | | 具备 |
| 26 | 治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案，供多学科、多医生使用。根据病人情况，选择合适的电刺激及对应的治疗模式，可加入自主训练等，实现个性化治疗方案 | | | | 具备 |
| **＃**27 | 可编制基于平滑肌电刺激的治疗方案 | | | | 具备 |
| 28 | 内置液晶显示器，设备不连接电脑时使用 | | | | 具备 |
| 29 | 内置计算机处理器配置，设备不连接电脑时使用 | | | | 具备 |
| 30 | 内置硬盘配置，设备不连接电脑时使用 | | | | 具备 |
| **＃**31 | 数据管理专用软件：治疗工作站软件，具备专用软件著作权 | | | | 具备 |
| 32 | 高效患者档案管理，快速建立档案并支持病例标签、病人快速搜索 | | | | 具备 |
| 33 | 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录全过程回放 | | | | 具备 |
| 34 | 集成盆底压力、肌电报告模板，模板支持自定义配置，可供记录POP-Q评分，腹直肌分离评估、诊断意见及治疗建议 | | | | 具备 |
| 35 | 疗效指标曲线对比分析：支持多次评估指标对比、POP-Q评估指标对比，直观反映治疗效果 | | | | 具备 |
| 36 | 数据备份、统计、导出，可统计筛查、治疗人数与人次，支持数据导出excel表 | | | | 具备 |
| 37 | 支持开机自动启动软件、一键关机 | | | | 具备 |
| 38 | 支持有线、无线两种接口模式，可用于拓展多台筛查、治疗、诊断、盆腹动力综合评估治疗设备联网 | | | | 具备 |
| 39 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| 40 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、规格、型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| ★1 | 整机质保期≥3年（提供厂家保修承诺），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 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | | | | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，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 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | | | | 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）** | |

以上参数经科室签字即视为同意，能够满足临床科室需求