|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **经颅磁刺激仪** | | |
| **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 | 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 | 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 |
| 6 | 数量 | 1台 |
| **二** | **技术要求** |  |
| 1 | 刺激人体中枢神经和外周神经,用于人体中枢神经和外周神经功能的检测、评定、改善，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗 | 具备 |
| 2 | 刺激频率：0-50Hz可调 | 具备 |
| 3 | 冷却系统为液态内循环冷却系统，非风冷或静态液冷 | 具备 |
| 4 | 刺激线圈：无散热孔无风扇，能实现双面双向刺激 | 具备 |
| #5 | 最大刺激强度≥6Tesla（若最大刺激强度表述为双向波单边磁刺激强度，则应≥4Tesla） | 具备 |
| 6 | 刺激强度≥1.5-6Tesla连续可调 | 具备 |
| 7 | 磁感应强度最大变化率：≥40KT-80KT | 具备 |
| 8 | 脉冲上升时间：≥50μs±10μs | 具备 |
| 9 | 输出脉冲宽度：≥340μs±20μs；（若脉冲宽度表述为双向波单边输出脉冲宽度，则应≥260μs） | 具备 |
| 10 | 人机交互系统采用便携终端机控制，中文界面，能实现机器开机自检、故障报警与自锁等功能 | 具备 |
| 11 | 终端操作管理方式，能实现 | 具备 |
| 11.1 | 硬盘储存、USB储存 | 具备 |
| 11.2 | 专家方案、病历管理、以及病历打印输出 | 具备 |
| 11.3 | 刺激模式图形（数字）仿真、温度显示与控制保护 | 具备 |
| 12 | 一体式可推移整机结构 | 具备 |
| 12.1 | 静音脚轮设计 | 具备 |
| 12.2 | 可固定线圈支架 | 具备 |
| 13 | 具备触发输入输出通用接口 | 具备 |
| 14 | 单脉冲、重复脉冲、BURST、PATTEREND刺激的多种刺激模式自由调整。 | 具备 |
| 15 | MEP检测，以及MEP图形、数字显示与输出； | 具备 |
| 15.1 | 通道数不低于两通道； | 具备 |
| 15.2 | 采样率不低于100KHz | 具备 |
| 16 | MEP检测数据传输模式：有线传输模式 | 具备 |
| 17 | 基本配置 | 具备 |
| 17.1 | 经颅磁刺激器主机（内置惰性液态内循环冷却系统）1台 | 具备 |
| 17.2 | 成人刺激线圈1套 | 具备 |
| 17.3 | 磁场刺激仪操作软件1套 | 具备 |
| 17.4 | 线圈支架1套 | 具备 |
| 17.5 | 定位帽5套 | 具备 |
| 17.6 | MEP模块1套 | 具备 |
| 18 | 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 |
| 19 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、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 |