

| 医疗设备技术需求确认表 | | | | | |
|-------------|------------|--|---|-----------|------|
| 设备名称 | 经颅磁刺激仪 | 总数量（台/套） | 1 | 预算总金额（万元） | 49.8 |
| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 | | | 备注 |
| *1 | 基本要求 | 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 | | | |
| *2 | 资质认证 | 具备CFDA认证；具备ISO13485、ISO9001质量体系认证 | | | |
| 3 | 技术和性能参数 | | | | |
| • 3.1 | 磁刺激强度 | 磁刺激强度(0-5)T可调 | | | |
| *3.2 | 刺激频率 | (0-100)Hz可调 | | | |
| • 3.3 | 磁感应强度最大变化率 | ≥40KT/s | | | |
| 3.4 | 脉冲上升时间 | ≤50 μ s | | | |
| 3.5 | 输出脉冲宽度 | 300 μ s±20 μ s | | | |
| • 3.6 | 结构设计 | 主机和冷却系统分体化设计 | | | |
| 3.7 | 延迟充电模式 | 具备，避免电磁信号干扰运动诱发电位采集 | | | |
| • 3.8 | 冷却方式 | 稳定液态冷却 | | | |
| 3.9 | 实时温度显示 | 满足，且可区分不同温度等级 | | | |
| 3.10 | 过热保护 | 线圈温度>41℃，自动停机 | | | |
| 3.11 | 热插拔功能 | 具备 | | | |
| *3.12 | 线圈规格 | 8字线圈 | | | |
| • 3.13 | 刺激模式 | ≥3种，至少具备单刺激、重复刺激、丛刺激 | | | |
| 3.14 | 可设参数 | 包含但不限于刺激频率、刺激强度、刺激时间等 | | | |

| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 | 备注 |
|--------|------------|---|----|
| 3.15 | 同屏显示功能 | 具备，可同屏显示电生理采集页面与数据界面 | |
| 3.16 | 治疗方案 | 内置有临床论文对应的处方，用户可自定义 | |
| 3.17 | 开机自检 | 具备 | |
| 3.18 | 线圈种类识别功能 | 具备 | |
| 3.19 | 线圈使用计数功能 | 具备 | |
| 3.20 | 安慰/伪刺激 | 具备 | |
| 3.21 | 阈值检测 | 包含但不限于手动阈值检测 | |
| 3.22 | 声音警示功能 | 刺激前声音提醒 | |
| 3.23 | MEP功能 | 支持MEP功能，可与机电模块结合，实现阈值（MT）检测、MEP、CSP检测，（MEP，CSP）募集曲线等功能 | |
| 3.24 | 定位管理器 | 系统具有定位功能，可实现精准定位 | |
| 3.25 | TMS问卷表 | 内置问卷调查表，客户可自定义检查问卷等内容 | |
| • 3.26 | 安全性能 | 通过YY0505-2012电磁兼容要求，通过YY/T0994-2015磁刺激设备要求检测 | |
| 3.27 | 触发输入/输出接口 | 设备包含 DIN 和 USB通用数据接口，可与国内外的主流EMG设备兼容 | |
| *4 | 配置需求 | 包含但不限于磁刺激主机1台、冷却系统1台、刺激线圈1个、线圈支架1套、电脑1台、台车1台以及相关附件 | |
| 5 | 售后条款 | | |
| *5.1 | 原厂保修年限 | ≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日），未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。 | |
| *5.2 | 零配件支持 | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供 | |
| 5.3 | 零配件保证供应时长 | 厂家自报 | |
| 5.4 | 到位维修响应 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | |
| *5.5 | 保修期外维修费用 | 提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格 | |
| • 5.6 | 技术支持和服务网点 | 提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量 | |
| • 5.7 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | |
| • 5.8 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等） | |
| • 5.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | |

| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 | 备注 |
|--|-----------|-------------|----|
| 5.10 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 | |
| 备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“●”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“●”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | |