1.采购需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **一、采购内容及技术需求** | | |
| **名称** | **详细技术及配置要求，实质性要求，必须满足的条款标注**★ | **数量** |
| **（三）**  **磁场刺激仪** | 1、产品通过刺激人体中枢神经、外周神经，检测人体中枢神经、外周神经运动传导功能，辅助治疗神经损伤性疾病。  ★2、刺激主机输出脉冲频率：0～100Hz±3% (连续可调),频率误差不能超过3%，以保证设备输出的稳定。  输出脉冲波形为双相波，脉冲频率可调，1Hz以下时，步长为0.1Hz，超过1Hz,步长为1Hz。  串刺激时间范围为0.1-20s可调，步长为0.1s。  串间隔时间范围为0-60s可调，步长为1s。  ★6、最大磁感应强强度1-7T，确保仪器刺激强度。  7、刺激总时间在1min~30min范围内可调，预定时间达到后断开磁场输出。  8、脉冲上升时间在40-135μs，搭配不同型号线圈时有所不同。  9、磁感应强度最大变化率在25KT-120KT/s范围内，搭配不同型号线圈时有所不同。  10、输出脉冲宽度在200μs-400μs范围内，搭配不同型号线圈时有所不同。  11、刺激模式支持单脉冲、重复脉冲等多种刺激模式。  ★12、主机一体内循环液态冷却设计，冷却液为硅油，确保冷却效果，非风冷和自然冷却；  ★13、电能转换率高，整机静态功耗≤190VA，整机运行功耗（动态功耗）≤2500VA；  14、通过EMC电磁兼容性测试，符合YY 0505-2012《医用电气设备第1-2 部分:安全通用要求并列标准:电磁兼容要求和试验》。  15、通过 YY/T 0994-2015《磁刺激设备》国家标准要求。  ★16、主机内部高压储能电容安全可靠，电介质强度可达d.c.3000V，确保用户使用安全。  17、刺激和冷却系统为一体化结构设计，方便设备在医院内的周转。  ★18、后续可升级为原厂原品牌影像定位辅助系统，通过精神影像精确引导定位，实现rTMS治疗定位和过程监控。  19、线圈表面温度限值≤41℃，当线圈表面温度高于限值时，设备会自动报警并停止输出，确保用户使用安全。  20、遇到突发情况，在进行连续刺激时，可通过TMS触控系统或者TMS刺激系统刺激仪可以停止磁场输出，确保用户使用安全。  21、当冷却系统发生故障时，刺激仪可以自动停止磁场输出并做出提示，确保用户使用安全。  22、线圈具有独立的保护装置，当线圈发生故障时，刺激仪可以自动停止磁场输出并作出声音及弹窗提示，确保用户使用安全。  23、可推移整机结构：静音脚轮设计、可固定线圈支架  24、TMS控制系统功能人机交互智能，拥有门诊、角色和账户的权限管理功能，可以分不同门诊、不同角色和不同账户进行登录到TMS控制系统。拥有TMS处方的自定义管理，系统给出推荐处方；处方可以根据不同的病种类型进行分类。患者档案管理，有姓名、性别、出生年月日、年龄、身高体重、医院ID号（登记号）、电话、身份证号、病历信息、左右脑阈值及其更改履历。  ★25、肌电诱发检测结合EMG模块进行阈值检测，有实时波形、刺激波形及其数据（强度、潜伏期、波幅、刺激部位、采集部位和刺激脑区【左右脑】）、可以生成肌电检测报告、可以对保存的刺激数据进行复现刺激波形及其数据。  ★26、TMS控制系统可以根据不同患者下发不同的处方；下发方式分为单个处方下发和多个处方下发方式（在设置页面进行配置，配置后重启TMS控制系统有效）。  ★27、EMG模块通频带范围不窄于20Hz～650Hz（-3dB）（不包括陷波波段）。  28、EMG模块技术指标：  显示范围：1uV～15mV。  分辨率（测量灵敏度）：≤1uV  示值准确度：误差不大于士5%或±2uV。两者取较大值。  系统噪声：≤1μV。  差模输入阻抗：≥5MΩ  共模抑制比：≥120dB。  工频陷波器：50Hz 陷波滤波器，衰减后幅值应不大于5μV。  带通滤波器：选择范围不小于1Hz-650Hz。  信号采样率：≥5kHz。 | **1台** |