

山东大学仪器设备采购技术条款响应一览表

采购人要求（用户填写）			
配置序号	配置名称	详细技术参数要求	数量
1	经颅磁刺激系统（带导航）	<p>1、重复经颅磁刺激主机：</p> <p>1.1 最大输出刺激脉冲频率：100Hz；</p> <p>1.2 输出刺激频率可调节；</p> <p>1.3 输出脉冲频率误差$\leq\pm 3\%$；</p> <p>▲1.4 输出刺激信号的单边最大磁场强度≥ 4.25 T(特斯拉)；</p> <p>▲1.5 输出强度误差范围$\leq\pm 5\%$；</p> <p>1.6 输出脉冲宽度$\leq 300\mu s$；</p> <p>1.7 须具备并提供 FDA、CE、CFDA 认证；</p> <p>2、磁刺激控制装置：</p> <p>2.1 采用触摸屏式工业级单片机电脑控制，拒绝外挂 PC 式；</p> <p>2.2 控制器触屏尺寸≥ 10 英寸；</p> <p>2.3 控制器内置磁刺激专用软件；</p> <p>2.4 控制器内置磁刺激运动诱发电位（MEP）和运动阈值（MT）检测软件，屏幕上可以显示两个独立的窗口，同步呈现两个 MEP 信号；</p> <p>2.5 控制器屏幕上实时显示线圈规格、线圈温度；</p> <p>2.6 在控制器屏幕上以 20 级梯度趋势图方式实时呈现显示线圈温度；</p> <p>2.7 线圈温度允许值 41 度，当线圈表面温度达到或超过 41 度时，系统自动停机保护；</p> <p>3、磁刺激软件：</p> <p>3.1 在控制器屏幕上显示磁刺激器实时状态；</p> <p>3.2 持续超过 10 分钟未触发系统将自动卸载保护；</p> <p>3.3 刺激模式可调单脉冲、重复脉冲、丛刺激（TBS）脉冲、以及自由组合刺激模式；</p> <p>4、磁刺激刺激线圈：</p> <p>4.1 规格：8 字形双线圈，每圈直径 70mm</p> <p>4.2 冷却降温方式：主动、动态非液体冷却，拒绝被动冷却或静态冷却方式、拒绝液体冷却方式；</p> <p>5、运动阈值（MEP）测量：</p> <p>5.1 硬件：运动诱发电位放大器,通道数≥ 2 通道，可在磁刺激控制器屏幕上同步展现两个窗口显示两个部位的 MEP 信号；</p> <p>5.2 根据设定比例和 MEP 检测结果自动计算所需刺激强度；</p> <p>▲6、近五年内使用该投标货物同型号设备完成的研究并发表的国</p>	1

		<p>际 SCI 科研论文不少于 20 篇，论文内容须明确体现所使用设备品牌及型号。要求英文原文摘要（至少需论文首页及体现所使用设备品牌、型号的内容页），以备需时招标现场网上查验。</p> <p>7 导航系统</p> <p>7.1 光学捕捉定位单元：</p> <p>7.2 专用计算机系统：主流计算机配，不小于 24 寸显示屏；</p> <p>7.3 导航软件：保持最新版本；</p> <p>7.4 定位精度（误差）在 2mm 以内；</p> <p>7.5 跟踪定位工具包：线圈示踪器、头颅示踪器、数字化定位笔、定标校准工具；</p> <p>7.6 示踪器规格：多视面、全角度线圈示踪器（非平面）；</p> <p>7.7 线圈示踪器的定位光球数量：≥ 6 点；</p> <p>7.8 线圈示踪器为双面蝶形构造，更适合多角度定位；</p> <p>7.9 数字化定位笔上定位光球：≥ 4 点；</p> <p>8 导航软件</p> <p>8.1 磁刺激靶点和线圈显示，包括：</p> <p>8.1.1 靶点及线圈位置和线圈方向；</p> <p>8.1.2 包括到达目标的距离；</p> <p>8.2 带坐标系显示；</p> <p>8.3 角度显示；</p> <p>8.4 影像融合资源：MRI, fMRI, 溯源分析, SPM, 解剖学标志；</p> <p>8.5 成像显示格式：MRI, fMRI, PET, EEG, 传感器偶极子；</p> <p>8.6 磁共振（MRI）影像的显示方式：</p> <p>8.6.1 三向平面显示和线性曲面显示；</p> <p>8.6.2 MRI 断面显示。</p>	
--	--	--	--