

采购内容及技术参数

项目名称：神经电生理			
项目清单：			
序号	名 称	数量	层次
1	神经电生理	1	进口/国产
一	硬件参数		
1	放大器		
▲1.1	测定通道数 ≥ 32 ，输入插口数 ≥ 64 。		
1.2	共模抑制比：平衡模式 $\geq 106\text{dB}$ ，隔离模式 $\geq 112\text{dB}$ 。		
1.3	输入阻抗： $\geq 100\text{ M}\Omega$ （差模）， $\geq 1000\text{ M}\Omega$ （共模），噪音水平：1 Hz ~ 6kHz 频带范围下 $\leq 0.6\text{ }\mu\text{Vrms}$ 。		
1.4	低频滤波：0.1Hz~3kHz. 高频滤波：10Hz~3kHz。		
1.5	灵敏度：EP/free-run 波形：0.1--200 $\mu\text{V}/\text{div}$ ，1--50 mV/div $\pm 5\%$ ；EEG 波形：5--15 至 10000 $\mu\text{V}/\text{div} \pm 5\%$ 。		
1.6	可连接并配备 ≥ 4 个放大器延长接线盒。延长电缆与接线盒之间支持热拔插，放大器内置 Sp02/C02 接口。		
▲1.7	工作站： $\geq \text{i7CPU}$ 、 $\geq 8\text{G}$ 内存、 $\geq 1\text{T}$ 固态硬盘+4T 硬盘、 ≥ 24 寸显示器、含鼠标、键盘，正版操作系统，内置高速网卡，墨仓式彩色喷墨打印机，自动双面打印，高分辨率彩色打印。		
2	电刺激器		
2.1	刺激强度：高输出（恒定电流）：0-100mA，高输出（恒定电压）：0-300V，低输出（恒定电压）：0-100V。		
2.2	输出相位：单相，双相，交替。		
2.3	安全限制： $\leq 50\text{mJ}/\text{脉冲}$ （负荷 $1\text{K}\Omega$ ）。		
3	听觉刺激器		
3.1	刺激波形：短音，短纯音。		
3.2	刺激相位（极性）：凝聚（正），稀疏（负），交替。		
3.3	刺激强度：0-135dB SPL。		
4	视觉刺激器		
4.1	刺激模式：图形翻转，LED 灯光，外部视觉刺激。		
4.2	具有图形翻转功能。		
4.3	水平区分数：4--64。		

张 春 中 夏 李

4.4	刺激持续时间 1ms-50ms(1ms 步长)。
二	配套软件
1	配套软件有多种不同的外科手术模版， ≥ 10 种标准术中监护程序。
2	各个监测项目：SSEP, MEP, ABR, VEP, EMG, EEG, TOF 的记录参数及刺激参数无需逐个设置。
3	同一个画面上多种监测同时进行并可自由切换，同屏显示，任意组合实现多模态术中监测；多导肌电图同步监测软件可对患者肌肉进行多点监测，具有回放平均共能，排除电气波形干扰。
4	具备波幅及潜伏期趋势图、报警功能
5	具有自动安全测试程序及 TOF 功能、断电等情况下所有数据自动保存功能、数据库管理功能等。
6	具有电位图功能，电极位置可在画面中自由配置叠加，背景画面可以透明显示，具有软件扩展功能。
8	配套软件终身免费升级维护。
9	配备台车 1 台，电极接线盒个 4，刺激盒 4 个，耳塞 2 个，LED 护目镜 1 个，ESU 检测探头 1 个，中继线 1 个，专用台车 1 个，术中监测系统软件 1 个，一次性皮层针记录电极 100 个，一次性贴片电极 100 个。
三	其他（商务条款）
1	所供产品均为全功能、选配项全部提供、软件全部开放，提供书面承诺。质保期内发现存在任何选配硬件、软件等功能未对用户开放，均需无条件升级开放，开通所需费用由中标方负责(提供书面承诺并加盖公章)
2	免费质保期 3 年。在保修期内免费上门维修，软件、数据升级等，维修期间提供备用机。（包括但不限于含维修人员工时费、更换所有零备件费用及其他伴随服务产生的相关费用，人为因素除外。）如设备涉及耗材（一次性皮层针记录电极、一次性贴片电极），请分项报价。
3	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。
4	提供省级三甲以上医院操作培训 ≥ 2 人次，每人 ≥ 3 个月。
5	提供厂家保修承诺，设备出现故障时 2 个小时内响应，6 小时内提供维修方案及报价，24 小时内到达现场。
6	供货期：合同签订后 20 个工作日内。
7	投标人所供设备整机生产日期与交货日期相隔不得超过 6 个月。



