**采购需求**

**基本参数**

一、技术参数：

1、功能要求：体感诱发电位、脑干听觉诱发电位、神经传导、肌电图、P300事件相关电位等，主要用于脑死亡判定的短潜伏期体感诱发电位的确认检查。

2、便携式采集主机：Window操作系统，I7 CPU、至少8G内存、2T或以上硬盘、512G SSD硬盘、100/1000M以太网适配器，14寸或以上液晶显示器；

3、放大器：

3.1、放大器通道数：≥4通道，每通道有标准DIN通用圆型插孔和1.5TPC标准插孔；

3.2、放大器与主机连线支持热拨插，通电开机状态下即插即用；

3.3、与主机采用USB2.0数字化接口连接，放大器具有万向伸缩支臂；

3.4、共模抑制比≥124dB；

3.5、输入阻抗≥1000MΩ；

3.6、噪声水平≤0.4μ；

3.7、采样率：每通道≥48kHz；

3.8、灵敏度宽于或等于：0.01μV～100mV/D；

3.9、A/D转换：≥24位；

3.10、低切滤波器包括但不限于：1，2，3，5，10，20，30，50，100，150，200，250，300，500，1k，2k，5kHz；

3.11、高切滤波器包括但不限于：30，50，100，200，250，300，500，1k，1.5k，2k，3k，5k，10kHz。

4、电刺激器：

4.1、内置恒流电刺激器,刺激量强度范围宽于或等于：0～100mA；

4.2、刺激强调节精度：0.02～0.4mA，产品参数应同时包含此范围最大值及最小值；

4.3、刺激探头尺寸类型≥5种，包括小角度探头（儿童用）。

5、软件功能：

5.1、神经传导（NCS）：可以记录≥100个刺激点：每个刺激点可自动存储最新≥100条原始刺激波形，并与当前波形即时比较,并可在≥100条波形中任意选择所要的波形，无需再次刺激病人；（提供此功能彩色界面截图作为证明材料）

5.2、神经传导即时左右结果对比面板：可调面板实时显示左右检测结果，并显示正常值参考；可真接点击某参数即显示该参数波形并可直接重新刺激更新结果。

5.3、肌电图：可一次采集≥12个运动电位的波形，可以手动将两个或多个运动单元电位合并，可以双击后详细分析，每个运动单元电位彩色编码用不同的颜色表示。（提供此功能彩色界面截图作为证明材料）

5.4、肌电图动态存储功能：包括声音存储，每段存储时间可设置，最长≥960秒，存储数量不受限，并可在回顾时进行测量。（提供此功能彩色界面截图作为证明材料）

5.5、定量肌电图（QEMG）：可通过时限、波幅、相位数、峰时限、上升时间、面积和大小指数七个条件，系统通过实时分析每个波形，自动检测出相同的波形出现N次以上（N为可预设0-30次），自动识别为运动单元电位并提取出来，计算得出的准确结果，快速准确，也可人工测量挑选。

5.6、录像功能：可将检查全过程以录像的形式保存,为教学、学术交流和科研提供完整的数据。

5.7、内置屏幕照相功能。

5.8、临床解剖图解：有详细的神经肌肉名称和标识。

5.9、所有检查参数可灵活设置，并可预设多种检查模式进行快速检查，可根据操作人员的需要将多项检查统一设置成一个快速检查项目，做完一项检查后可自动进入下一项已设置好的检查。

5.10、报告生成系统：可自动生成中文的图文报告，所做检查测量出的数据或波形不用手动输入，可自动进入报告中，中文报告格式可任意设置。

5.11、中文病人数据管理系统软件：全中文操作界面；病人的所有检查项目及报告自动进入管理系统中以病人名及ID号命名的唯一的文件夹中；可在此系统中直接刻录病人数据，且刻录完的数据在病人档案中有所原始记录，方便日后查找；可在此系统软件直接进入该病人的肌电图/诱发电位检查软件系统进行测试。

二、主要配置（单台）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
| 1、 | 便携式采集主机 | 1台 |
| 2、 | 软件（体感诱发电位、脑干听觉诱发电位、神经传导、病人信息管理系统、参考值和报告生成软件） | 1套 |
| 3、 | 放大器（4通道） | 1套 |
| 4、 | 主机 | 1套 |
| 5、 | 电流刺激手柄及连接头 | 1套 |
| 6、 | 拉杆箱 | 1个 |
| 7、 | 打印机 | 1台 |
| 8、 | 盘电极 | 10根 |
| 9、 | 鞍状电极 | 1根 |
| 10、 | 地线电极 | 1根 |
| 11、 | 鳄鱼夹电极 | 12根 |
| 12、 | 跳线 | 3根 |
| 13、 | 一次性皮下针电极 | 24根 |
| 14、 | 导电膏 | 3罐 |
| 15、 | 凝胶（磨砂膏） | 3支 |
| 16、 | 测量尺 | 1把 |

**服务要求**

1、提供详细的产品使用说明书和操作指南。

2、提供安装和调试服务，确保产品正确安装并能正常使用。

3、提供操作培训，使科室工作人员能够熟练掌握产品的使用方法。

4、提供≥3年的免费保修期，在此期间内非人为损坏由供应商负责免费维修或更换。

**商务要求**

1、到货期：合同签订后60天内；安装完成时间：接用户通知后7天内全部调试完成。

2、地点要求：交货地点院方指定地点。

3、财务要求：货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

4、包装与运输：设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

5、 需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内容）