**采购需求**

**基本参数**

1. 技术参数

1、功能要求：肌电图（喉肌电图、定量肌电图、静息电位、运动单元电位、多 通道肌电图），神经传导（运动及感觉神经传导速度、传导速度参考值软件）。

2、采集主机： Window 操作系统，Ultra 5 或以上 CPU、至少 8G 内存、6T 或以 上硬盘、512G SSD 硬盘、100/1000M 以太网适配器，24 寸或以上液晶显示

器。

3、放大器：

3.1、放大器通道数：≥3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≤0.4 μ;

3.7、采样率：每通道≥48kHz；

3.8、灵敏度宽于或等于：0.01 μV～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、具备肌电图存储功能， 可设置存储时长，包括但不限于：5 秒、10 秒、 20 秒、40 秒、60 秒、90 秒、120 秒、180 秒、240 秒、300 秒、360 秒、600 秒、960 秒。（提供此功能彩色界面截图）

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、配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
| 1、 | 图文工作站 | 1 台 |
| 2、 | ≥24 英寸液晶显示器 | 1 台 |
| 3、 | 软件（包含喉肌电图、多导肌电图、神经传导、病人信息管理系统、 参考值和报告生成软件等） | 1 套 |
| 4、 | 放大器 | 1 套 |
| 5、 | 放大器支臂附夹具 | 1 套 |
| 6、 | 主机 | 1 套 |
| 7、 | 电流刺激手柄及连接头 | 1 套 |
| 8、 | 脚踏开关 | 1 个 |
| 9、 | 隔离电源 | 1 台 |
| 10、 | 台车 | 1 台 |
| 11、 | 图文输出设备 | 1 台 |
| 12、 | 一次性使用肌电针电极（50mm） | 25 根 |
| 13、 | 接一次性使用肌电针电极连接线 | 1 根 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 14、 | 医用一次性针电极（肉毒素针） | 15 根 |
| 15、 | 鞍状电极 | 1 根 |
| 16、 | 地线电极 | 1 根 |
| 17、 | 鼾声传感器 | 1 个 |
| 18、 | 导电膏 | 3 罐 |
| 19、 | 磨砂膏 | 3 支 |

**二、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。

**三、商务要求**

1、时间要求:中标供应商应在接到送货通知后7天内完成设备的交付，并在15天内完成安装调试。

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）