**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院肌电图与诱发电位仪项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 肌电图与诱发电位仪 | 1套 |

**（二）最高限价**

人民币40万元

**（三）资格条件**

（1）应为法人、其他组织或者自然人，具有独立承担民事责任的能力；法人的分支机构以自己的名义参与本项目采购活动时，应提供依法登记的相关证明文件和由法人出具的对本项目采购活动承担全部直接责任的授权书；自然人应提供身份证明文件；

（2）在参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（3）未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单的供应商；

（4）如供应商拟响应货物为医疗器械的，应提供响应货物的《中华人民共和国医疗器械注册证》或《第一类医疗器械备案凭证》；供应商应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》，供应商的经营范围应当与相关许可或备案内容保持一致。（仅适用于医疗器械）。

（5）供应商为代理商的，应提供有效的生产厂家授权书或合法获得该产品的其他证明。

（6）本项目不接受联合体响应。

**（四）功能及技术参数：**

**一、主要功能及工作原理**

1. 报告：自动生成word格式的综合报告，用户可自定义报告模板；
2. 神经电图：运动传导速度、多节段传导、感觉传导速度、重复电刺激、F波反应、H反射、瞬目反射、皮肤交感反应；
3. 肌电图：扫描肌电图、运动单位自动分析、干扰相（重收缩）自动分析；
4. 诱发电位：
   1. 听觉诱发电位：脑干听觉诱发电位（BAEP）、中潜伏期诱发（MAEP）、长潜伏期诱发（LAEP）；
   2. 视觉诱发电位： 模式翻转视觉诱发电位（PRVEP）、闪光视觉诱发电位（FVEP）
   3. 体感诱发功能：上肢体感（USEP）、下肢体感（LSEP）、三叉神经体感（TSEP）脊髓体感（SCEP）；
   4. 事件相关电位:声、光、电刺激

**二、应用场景**

1. 神经外科应用：
2. 周围神经疾病（体感诱发电位、针电极肌电图+神经传导速度）；
3. 脊髓病变(体感诱发电位、运动诱发电位)；
4. 神经系统侵害( 脑干反应测听、体感诱发电位、视觉诱发电位)；
5. 脱髓鞘病(视觉诱发电位、体感诱发电位、脑干反应测听、运动诱发电位)；
6. 神经肌肉接头疾病(针电极肌电图、重复神经电刺激)；
7. 各类肌病(针电极肌电图+神经传导速度)；
8. 神经系统并发症(脑干反应测听、体感诱发电位、视觉诱发电位 、针电极肌电图+神经传导速度)；
9. 颅脑神经损伤(脑干反应测听、体感诱发电位 、视觉诱发电位)

**三、重要技术参数**

1. ▲通道数： 8通道
2. ★显示灵敏度：0.01μV/div~30000μV/div分档控制；
3. ★幅频特性：0.1Hz~10kHz，误差-10%～+5%；
4. ★扫描速度测量误差：0.1～30000ms/div时，误差不超过±10%；
5. 电流脉冲输出强度：1mA，10mA，20mA，30mA，40mA，50mA，60mA，70mA，80mA，90mA，100mA；
6. ★共模抑制比：≥120dB；
7. 脉冲输出频率：0.1Hz～50Hz；
8. 脉冲宽度：50μs、100μs、200μs、300μs、500μs、1000μs；
9. 刺激方向：正向、负向；
10. ★噪声电压：≤0.4μVrms；
11. ★输入阻抗（COM）：≥3000MΩ
12. 最大短音声强：≥130dB；
13. 最大纯音声强：≥120dB；
14. 最大白噪声声强：≥100dB；
15. 刺激频率：0.1Hz～100Hz；
16. 纯音声音频率：300Hz~7KHz；
17. 声音刺激参数刺激类型：短音、纯音、白噪声；
18. 纯音刺激方式：左耳、右耳、双耳；
19. 短音刺激相位：向上波、向下波、上下波；
20. 靶信号概率：5%～100%；
21. 显示器可以显示全屏黑白翻转的棋盘格图像、横条格图像和竖条格图像
22. 刺激视野包括：全视野、半视野、1/4视野
23. 刺激方式：左眼刺激、右眼刺激、双眼同时刺激、左右眼交替刺激；
24. ▲可便携

**四、配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 肌电图与诱发电位仪软件 | 1 | 套 |
| 2 | 笔记本电脑 | 1 | 台 |
| 3 | 黑白激光打印机 | 1 | 台 |
| 4 | 肌电主控放大盒 | 2 | 套 |
| 5 | 肌电音视频刺激盒 | 1 | 套 |
| 6 | 音箱 | 1 | 个 |
| 7 | 肌电诱发专用耳机 | 1 | 个 |
| 8 | 肌电诱发专用闪光眼罩 | 1 | 个 |
| 9 | 液晶显示器 | 1 | 台 |
| 10 | 连接线 | 10 | 根 |
| 11 | 电极及电极线 | 20 | 根 |
| 12 | 肌电针及针灸针 | 15 | 个 |
| 13 | 一次性使用心电电极 | 100 | 片 |
| 14 | 肌电脚踏开关 | 1 | 套 |
| 15 | 肌电接收盒 | 1 | 个 |
| 16 | 导电膏 | 1 | 盒 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：维修响应时间不超过2小时，到达现场时间不超过4小时。
2. ★保修年限：质保≥1年
3. 维保内容与价格：不超过市场价80%
4. 备品备件供货价格：不超过市场价80%

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：见配置清单
2. 产品升级服务要求：如有配套软件系统，提供终身免费升级
3. 安装及调试：提供设备安装调试服务并经采购人验收合格
4. 提供技术援助：
   1. 免费为医院培训操作人员，保证其正常操作设备并正确使用设备的各项功能。
   2. 配有专业技术工程师，机器出现故障，接到报修后2小时内给予信息反馈。工程师上门服务，三个工作日内解决问题。每年例行两次巡查。
   3. 对于肌电图与诱发电位仪的前置放大器部分，随时提供备用放大器，以不耽误医院工作。
5. 培训：专业技术人员到现场进行设备调试及操作培训，通过培训，使维护人员和使用人员了解系统构成，掌握系统的日常使用及管理操作，并达到熟知系统及各硬件的构造性能，具备判断及排除日常故障的能力。培训项目包括:硬件使用维护、一般故障检修、软件系统的安装与使用等

**二、商务条款**

1.交货期：成交方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：成交方应根据采购方要求送到指定地点。

3.付款方式：采购人在设备验收合格后三个月内付清全款。