**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院肌电图仪项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 肌电图仪 | 2套 |

**（二）最高限价**

人民币 90.00万元

**（三）资格条件**

（1）在中华人民共和国境内注册，具有独立承担民事责任能力的独立法人、其他组织；

（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）在近三年内未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单。

（4）如果投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供《医疗器械生产许可证》或在有效期内的《医疗器械生产企业许可证》或《第一类医疗器械生产备案凭证》；如果投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供《医疗器械经营许可证》或在有效期内的《医疗器械经营企业许可证》或《第二类医疗器械经营备案凭证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。

（5）投标人须提供投标货物在有效期内的《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》。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》或者《第一类医疗器械备案凭证》中的规格型号保持一致。

（6）投标人须提供所投产品的制造商出具的针对本项目的授权书。

（7）本项目不接受联合体投标。

**（四）功能及技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| **1** | 肌电图仪 | 2套 |

**一、主要功能及工作原理：**

设备主要利用高性能生物电信号采集放大器，采集和分析人体神经与肌肉的电信号，具备肌电图、神经传导、神经电图、诱发电位等功能用于神经肌肉疾病的临床评价和鉴别诊断

**二、应用场景：**

肌电图在临床上可应用于确立有无周围神经损伤、区别神经源性与肌源性受损以及判断神经损伤程度及损伤部位等.

**三、技术参数**

★1、肌电图通道数：≥3通道，放大器内置标准5芯屏蔽信号采集大圆插孔≥3个，原机具备升级到6、8通道的能力，同时支持双放大器组合工作和更换一体化6或者8通道独立放大器两种方式

2、输入阻抗：≥1000MΩ。

3、放大器A/D转换≥16 bit。

★4、放大器噪声水平：≤0.5uV；共模抑制比≥120dB(平衡模式)；听刺激器耳机最大强度：≤135dB。

5、低通滤波包括：至少20Hz-20KHz

★6、具备独立的专用控制键盘,快捷按键数量≥50个，内含刺激输出调节及0-9数字输入键盘功能。具备可升级原厂掌上肌电/电刺激器（重量≤200克，9V电池供电）功能

7、电流刺激强度：至少0-100mA。

8、电流刺激输出模式：至少包含单、交替、突发、串、冲撞。

9、听觉刺激器输出: 标准声学耳机和内插式耳机可选。

10、工作站主机：不低于i3处理器，内存≥8G，硬盘≥256固态+2T机械。

11、具备运动传导速度测定,感觉传导速度测定,微移定位,F-波,H-反射功能。

12、具备重复频率电刺激, 瞬目反射，植物神经电反应功能。

13、具备定量肌电图分析：静息电位、单MUP、多MUP自动及手动分析、干扰相(重收缩)自动分析功能。

14、具备体感诱发电位（上肢体感、下肢体感、脊髓诱发、三叉神经体感等）

15、具备自动终端潜伏期指数功能

16、具备糖尿病周围神经诊断专用程序

17、具备腕管综合征诊断专用程序

**四、配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 |
| 1 | 病人单元（含病人单元：内置专用控制键盘、扬声器、内置电刺激模块） | 1台 |
| 2 | 3通道肌电图诱发电位信号采集放大器 | 1个 |
| 3 | 仪器推车，工作站主机 | 1个 |
| 4 | 肌电图和诱发电位系统专业软件 | 1个 |
| 5 | 肌电图诱发电位标准配件 | 1套 |
| 6 | 定量肌电图组件 | 1套 |
| 7 | 具备糖尿病周围神经诊断专用程序 | 1套 |
| 8 | 具备腕管综合征诊断专用程序 | 1套 |

**（五）商务要求**

**一、技术服务要求**

**（一）售后服务要求**

1. 响应时间：卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在2小时内到达买方现场，并在24小时内解决故障。

★2. 原厂保修期限：≥3年

3.维保内容与价格：质保期后，维保费用以双方最终认定价格为准，原则上不超过设备总价的5%。 以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换服务商。

4.备品备件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

**（二）伴随服务要求：**

1. 产品附件要求：配置清单

2. 产品升级服务要求：软件终身免费升级

3. 安装：供货方免费负责送货至医院指定地点，免费安排卸货及安装

4. 调试：在货物到达使用单位后，卖方应在7天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

5. 提供技术援助：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；远程应用支持：投标产品生产厂家在国内建有远程应用支持中心，可与用户之间建立语音、视频联系，以便厂方应用医生随时为用户提供在线、实时的技术指导。

6. 培训：按照客户要求制定培训方案。

7. 验收方案：按照客户要求制定验收方案

**二、商务条款**

1. 交货期：中标方应在合同生效的30天内，向采购人交付上述设备。

2.交货地点：中标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。