**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院移动式视频脑电项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 移动式视频脑电 | 2套 |

**（二）最高限价**

人民币 70.00万元

**（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** | 移动式视频脑电 | 2套 |

**一、主要功能及工作原理：**

脑电图监测仪是，临床电生理的重要检测手段之一，是诊断和鉴别诊断神经疾病的客观检测手段。具有临床需求的必要性和迫切性。

**二、应用场景：**

通过电极连接，睁闭眼，眼动，闪光，过度换气，肌电，等方式检测脑电图是否异常，对于癫痫的发作分类诊断很有意义，可以作出提供临床医生参考。

**三、重要技术参数：**

1.放大器接口：采用USB接口与主机连接

★2.放大器供电模式：数据传输与供电采用同一个USB接口，不需要独立供电，减少交流干扰

★3.放大器输入孔≥32个

4.输入漏电流：< 5nA

5.极化电压：±750mV

▲6.输入阻抗：100MΩ

7.峰峰值噪声 ：＜0.6μVp-p（频率范围0.53~120HZ）

★8.共模抑制比：＞120dB

9.低频滤波：至少0.08-158 HZ

10.高频滤波：至少 15-300HZ ，分频斜率: 至少-18dB/oct

▲11.A/D转换：≥16bit

12.储存到电脑的视频高分辨率：至少1920x1080分辨率

**四、一般技术参数**

（一）精确度：放大器技术参数

1.极化电压：±750mV

2.电极叠加功能：有

3.采样频率： 至少100，200，500，1000Hz可调。

4.采样方式：所有电极同步采样。(硬件同步)

5.灵敏度：

EEG输入: 至少0-200 uV/mm

DC 输入: 至少0-200mV/mm

（二）稳定性：长时间24小时运行稳定。

（三）其他：

 一） 软件系统功能描述

1.中英文采集回放分析软件，可根据需求自由选择

2.心电滤波功能：在脑电图采集及回放时均可使用心电滤波功能，排除心电对脑电图的干扰，并有自动和手动滤除功能，提供功能截图证明。

3.肌电滤波：50RP快速肌电滤波功能,能快速滤除此之外由于病人紧张等引出的肌电干扰

4.专用参考电极：多种专用参考电极可随时切换，方式最少包括：平均参考法（AV）, Aav, 顶参考法（Vx）, 源参考法（SD）,系统参考（Org），双A1→A2, A1←A2, A1←→A2, A1+A2等模式

5. 8导DSA：采集和回放时快速显示脑电的频率分布和振幅值趋势，可自定导联、振幅范围

6.动态地形图;在采集过程中实时分析各部位振幅的变化，并以图形形式表现，直观提示脑功能的变化情况。

7.三维地形图:三维电压地形图快速分析，显示尖刺波最早出现的部位和方向，病灶源定侧定位

8.中文自动报告：病人信息与脑电共享数据库，可预置术语，快速选用，报告自动保存备份，一页A4纸完成波形、诊断、脑电及地形图测量数据等的打印。

9.波形局部放大和自动测量：对选择的波形进行局部放大和自动测量其波幅、时程、频率、波间期并计算其各项的平均值。

10.自动剪辑：可预置剪辑条件（包括目标、间隔、前后时间等），计算机自动对感兴趣部份脑电及其同步视频进行剪辑，并生成新文件。

11.叠加显示：左右对侧对应导联叠加显示，快速进行对称性分析。

12.棘尖波对比： 自主选出棘尖波，并可与原图进行前后波形的对比分析。

13.头部蒙太奇示图： 可显示蒙太奇示图。

14.自动备份： 可设定自动备份时间，确保计算机异常故障时，数据不丢失。

15.幻灯回放： 可定义感兴趣波形以幻灯方式回放。

二）脑电同步视频参数

1. 脑电图和视频视频同步采集回放软件

2. 高清吸顶摄像头, 分辨率≥1920x1080

3. 照度≥1.70x(F1.6,1/30s,AGC ON,50IRE)

4. 压缩格式：H.264,MPEG-4,JPEG

**五、配置清单**

1 工作站 2套

2 隔离净化电源装置 2台

3 图像输出设备 2台

4 输出设备 2套

5 32导数字化智能型电极输入盒 2个

6 脑电电极 2套

7 脑电膏 2支

8 标记控制线（病人自主加入标记） 2条

9 地线 2条

10 仪器推车 2台

11 脑电系统软件（脑电采集、回放） 2台

12 脑电、脑地形图分析软件 2套

13 日夜两用高清专业摄像头 2套

14 数字化视频图像同步记录系统软件 2套

15 电源线 2条

**（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。