**一、项目名称**

上海交通大学医学院附属新华医院网络心电图机国内公开招标采购项目

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 网络心电图机 | 28套 |

**（二）最高限价**

人民币84.00万元

**（三）资格条件**

（1）具有合法经营资质的独立法人、其他组织；

（2）如果供应商为报价货物制造商，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国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》；如果供应商为经营销售企业，应按照国家有关规定提供《中华人民共和国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》。供应商的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致；（报价货物按照医疗器械管理时适用）

（3）供应商提供报价货物递交响应文件截止日在有效期内的《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》。报价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；（报价货物按照医疗器械管理时适用）

（4）为报价货物制造厂家，或具备合法代理资质的经营销售企业；

（5）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；

（6）在参加采购活动前三年内，未有过行贿犯罪记录；

（7）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；

（8）本项目不接受联合体参与。

**（四）性能及技术参数：**

**一）、主要功能及工作原理**

通过院内无线局域网，将奉贤院区采集的心电图数据传输至杨浦院区现有的心电网络系统，由心电诊断中心出具报告，同时临床系统查阅电子版心电图文一体报告。

**二）、重要技术参数**

▲1、设备配备可移动台车，采集设备至少可适应手持和移动台车多场景应用方式，便于出诊、床旁的心电图采集，要求提供手持心电分析系统计算机软件著作权登记证书的复印件证明

2、显示屏≥10英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持多点触控操作；

▲3、支持12/15/16/18导同步采集、同屏显示，要求提供含有描记和分析12、15、16、18导联同步心电图的医疗器械注册证复印件并圈出对应内容证明。

4、具备12/15/16/18导多种导联连接示意图。

5、具备工作清单功能，可从HIS一键提取待检查患者详细信息，减少手工录入。支持按科室批量提取功能。

▲6、至少支持描记和分析空间向量心电图、时间向量心电图、心室晚电位、心率变异性分析功能，要求提供医疗器械注册证复印件并圈出对应内容证明。

7、具备心电波形重采集功能，无需再次输入患者信息，即可完成波形的重新采集。

▲8、具备心电加做模式，在完成标准12导心电采集后，可加做右胸与后壁心电采集，提供软件界面截图。

9、支持心电图采集数据上传功能，在心电图采集完成后，可通过波形回放查看采集质量，确认后可上传至心电会诊中心，可设置自动上传或手动上传模式。

10、若网络出现故障，支持病历存在本机，当网络恢复后，支持病历自动上传至心电会诊中心。

11、支持心电图报告结论同步功能，在会诊中心诊断完成后，诊断结论可实时同步至本机。

12、具备病历管理功能，可至少对存储的病历进行查询、回放、上传、重采、加做、编辑、打印、删除操作；

13、支持报告状态与上传状态显示，并支持以不同状态进行分类查询，方便医护人员快速进行病历的分类查找；

▲14、支持系统在线自动更新功能，便于系统升级维护；要求提供自动更新软件界面截图证明。

★15、本次项目采购的设备可与医院现有心电系统无缝对接：麦迪克斯品牌，采用HL7接口协议。要求提供医院现使用心电系统无缝对接原厂授权书证明。

**四）、一般技术参数**

1、输入阻抗：≥5MΩ

2、输入回路电流：≤0.1μA

3、噪声：≤15μVp-p

4、共模抑制比：≥89dB

5、时间常数：≥3.2s

6、耐极化电压：在±300mV直流极化电压下，灵敏度变化不超过5%

7、A/D转换：至少支持24bit

8、定标电压：1mV±5%

9、标准灵敏度：10mm/mV+5%

10、灵敏度转换误差：由10mm/mV转换为5 mm/mV、20mm/mV时，转换误差不大于+5%

11、走纸速度：在25mm/s和50mm/s纸速时，误差不超过+5%

12、抗干扰滤波：至少具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波

13、工频干扰抑制器：抑制比≥20dB

14、配置清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 |
| 1 | 配套工作站 | 28台 |
| 2 | 12导心电放大器 | 28个 |
| 3 | 12导26P心电导联线 | 28套 |
| 4 | 心电吸球 | 28套 |
| 5 | 心电夹子 | 28套 |
| 6 | 心电台车 | 28台 |

**（五）商务要求**

**一）、技术服务要求**

**1 售后服务要求**

1）、质保期：原厂全保，自验收合格之日起≥2年，提供售后服务承诺函。

2）、响应时间：故障紧急叫修时，2小时内维修响应；专业维修工程师要求4小时内到达现场；24小时内排除故障或提供应急措施。如在3天内无法修复提供与该设备相同的备用机。

3）、维保内容与价格：整机免费保修期（含所有零配件）≥2年，质保期为验收合格之日起开始计算，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。保修期外的保修费用：出保修期后年维护费用不高于合同总价的10%。

4）、备品备件供货价格：必要零部件供应年限不少于10年，提供重要零部件的报价清单，价格有效期不少于3年。投标时需填写明细价格清单，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。

**2 伴随服务要求：**

1）. 产品升级服务要求：软件终身免费升级。

2）. 安装：供应商提供上门安装

3）. 调试：供应商提供上门调试

4）. 提供技术援助：提供中文操作手册，每年技术回访至少一次。

5）. 培训：按照院方要求进行。

6）. 验收方案：按照院方要求进行。

**二）、商务条款**

1. 交货期：合同生效之日起且收到采购人通知后30日内完成。

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 付款方式：设备安装验收合格后一次性支付合同总价的100%。