**一、项目名称**

网络心电图机-1

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 网络心电图机 | 30台 |

**（二）预算金额、最高限价**

人民币90万元

**（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的能力。

2）本项目不接受联合体投标；

3）本项目不接受分包、转包；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

5）近三年未被列入信用中国网站(https://www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统”（http://gsxt.saic.gov.cn/） “行政处罚信息（较大数额罚款）”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”；

6）若投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》、《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。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》中的规格型号保持一致。

7）若投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。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》中的规格型号保持一致。

8）如投标单位是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的本次采购项目唯一代理的授权函。

**（四）功能及技术参数：**

# **主要功能及目标：**

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。

# **配置清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 网络心电图机专用显示设备 | 30 | 台 |
| 2 | 12 导心电放大器 | 30 | 个 |
| 3 | 12导26P心电导联线 | 30 | 套 |
| 4 | 心电吸球 | 30 | 套 |
| 5 | 心电夹子 | 30 | 套 |
| 6 | 心电台车 | 30 | 台 |

# **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| ▲1 | 设备小巧轻便，标配可移动台车，采集设备可适应手持和移动台车等多场景应用方式，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，提供佐证材料：以医疗器械注册证上的数据为准，需要圈出或添加明显标记。 |
| 4 | 具备12/15/16/18导多种导联连接示意图，便于护士有实习医生使用。 |
| 5 | 具备WORKLIST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 | 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，提供佐证材料：以医疗器械注册证上的数据为准，需要圈出或添加明显标记。 |
| 7 | 具备心电波形重采集功能，无需再次输入患者信息，即可快速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，病历将存在本机，当网络恢复后，病历将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，可对存储的病历进行查询、回放、上传、重采、加做、编辑、打印、删除等多种操作； |
| 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对接，现有心电系统为麦迪克斯品牌，采用HL7接口协议。要求提供可以与医院现使用心电系统对接的原厂授权书证明。 |
| 16 | 性能参数 |
| 16.1 | 输入阻抗：≥5MΩ |
| 16.2 | 输入回路电流：≤0.1μA |
| 16.3 | 噪声：≤15μVp-p |
| 16.4 | 共模抑制比：≥89dB |
| 16.5 | 时间常数：≥3.2s |
| 16.6 | 耐极化电压：在±300mV直流极化电压下，灵敏度变化不超过5% |
| 16.7 | A/D转换：24bit |
| 16.8 | 定标电压：1mV±5% |
| 16.9 | 标准灵敏度：10mm/mV+5% |
| 16.10 | 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% |
| 16.11 | 走纸速度：在25mm/s和50mm/s纸速时,误差不超过+5% |
| 16.12 | 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线滤波 |
| 16.13 | 工频干扰抑制器：抑制比不小于20dB |

# **项目售后服务要求**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由投标方负责安装调试，货物送至2个工作日内安装完成。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：根据合同的配置标准现场验收。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，开机率 ≥ 95 %，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。

6.供应商派原厂专业技术人员在项目现场对使用人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据使用人员的要求另行安排培训计划；

★7.设备保修期≥原厂整机5年，提供售后服务承诺函；

8.提供终身软件升级、安装调试服务；

9.提供原厂技术援助：如提供操作手册，每年技术回访不少于1次。

10.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

11.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。

12.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8%。

**三、商务条款**

1.交付时间：中标单位应在合同生效的30天内，向招标人交付设备。

2.交货地点：上海交通大学医学附属新华医院奉贤院区。

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%。