|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗设备技术需求确认表** | | | | | | |
| 设备名称 | 心电图机 | 总数量 | | 4台 | 预算总金额：20万元 | |
| **序号** | **技术和性能参数名称** | | **招标参数和性能要求** | | | **备注** |
| \*1 | 基本要求 | | 标准12导联心电图机，可自动采集人体心电信号，并自动分析打印 | | |  |
| ·2 | 资质认证 | | 具备CFDA，同时具备FDA或CE认证 | | |  |
| 3 | 采集部分 | |  | | |  |
| \*3.1 | 导联 | | 标准12导联同步采集 | | |  |
| 3.2 | 频率响应 | | 范围不低于0.05Hz~150Hz | | |  |
| 3.3 | 输入阻抗 | | ≥50MG | | |  |
| ·3.4 | 耐极化电压 | | ≥±300mV | | |  |
| ·3.5 | 共模抑制比 | | ≥100dB | | |  |
| 3.6 | 噪声水平 | | ≤15uVp-p，带除颤保护 | | |  |
| 3.7 | 时间常数 | | ≥3.2s | | |  |
| ·3.8 | 采样率 | | ≥8000Hz/导联 | | |  |
| 3.9 | 滤波器 | |  | | |  |
| 3.9.1 | 肌电滤波器 | | 具备 | | |  |
| 3.9.2 | 高频截止滤波器 | | 具备 | | |  |
| 3.9.3 | 基线漂移滤波 | | 具备 | | |  |
| 4 | 打印部分 | |  | | |  |
| 4.1 | 打印机 | | 内置热敏打印机 | | |  |
| ·4.2 | 记录通道 | | 至少包含12通道同步打印 | | |  |
| 4.3 | 记录纸 | | 厂家自报 | | |  |
| ·5 | 电池 | | 内置锂电池，断电后可工作≥90分钟 | | |  |
| 6 | 显示屏 | |  | | |  |
| \*6.1 | 尺寸 | | ≥6.5英寸 | | |  |
| ·6.2 | 触摸屏 | | 具备 | | |  |
| ·6.3 | 显示分辨率 | | ≥800×600 | | |  |
| 7 | 软件 | |  | | |  |
| ·7.1 | 自动测量分析软件 | | 具备FDA认证 | | |  |
| 7.2 | 工作模式 | | 具备手动、自动、R-R等模式 | | |  |
| 7.3 | 周期检测 | | 具备 | | |  |
| 7.4 | 波形冻结 | | 具备 | | |  |
| 7.5 | 波形回放 | | 具备 | | |  |
| 7.6 | 起搏器分析 | | 具备 | | |  |
| 7.7 | 导联错接检测 | | 具备 | | |  |
| 7.8 | 数据存储 | | 可存储200份以上10秒钟500Hz全部12导联的心电信息 | | |  |
| 7.9 | 数据导出 | | 可U盘导出数据，支持局域网数据传输 | | |  |
| 7.10 | 其他分析功能 | | 厂家自报 | | |  |
| \*7.11 | 配置需求 | | 心电图机主机、≥12导导联线、肢体夹和吸球、电源线、电池、地线、推车 | | |  |
| ·8 | 物联网支持功能 | |  | | |  |
| 8.1 | 联网要求 | | 设备具备物联网功能,能够通过有线或者无线的方式联网。数据内容包括设备运行状态和关键系统参数等。对于该设备，应包括波形、体征、报警等信息 | | |  |
| 8.2 | 技术文件 | | 设备厂商向院方提供详细的有关接口形式和数据传输协议的说明文档，交由物联网项目组验收,并配合院方解决设备联网相关问题。 | | |  |
| \*9 | 保修及维修 | |  | | |  |
| 9.1 | 保修年限 | | ≥3年，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。 | | |  |
| 9.2 | 预防性维修 /定期维护保养 | | 保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务 | | |  |
| 9.3 | 维修响应时间 | | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | | |  |
| 9.4 | 配件报价 | | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110% | | |  |
| 9.5 | 升级与软件维护 | | 保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | | |  |
| 9.6 | 维修工时费计算方法及价格 | | 至少提供按小时计费和按故障点计费两种方式，用户可自行选择 | | |  |
| 9.7 | 专用工具、资料及其它 | | 提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册、维修手册等） | | |  |
| 9.8 | 培训 | | 提供使用培训和工程师培训（厂家自报方式） | | |  |
| 9.9 | 交货期 | | 合同签订后3个月内交货 | | |  |
| 备注：1.加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | | | | |