心电图机招投标参数

一、基本要求

★1.1 本机须同时具备心电信号采集与热敏打印功能，不接受心电采集盒类产品。

★1.2 同屏显示，同步采集，同步热敏记录12道心电波形。

★1.3 显示屏≥10.0英寸，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，支持全屏触控操作。

★1.4 本机内置软键盘设计，支持拼音、五笔等输入法，方便信息输入。

 1.5 支持手动输入，条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取，WORKLIST快速下载等3种患者信息录入方式。

 1.6 支持有线和无线联网，支持本机直接发送E-mail，实现疑难病例远程诊断。

 1.7 支持心电数据双向传输，可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台（诊断中心），接收并打印回传的已诊断心电报告。

1.8 支持PDF、PNG、HL7、XML、DICOM数据格式。

1.9 支持FTP、HTTP、SAMBA传输协议。

二、性能要求

2.1 A/D转换：24bit。

★2.2 采样率：≥32000Hz。(提供注册检验报告证明)

★2.3 频率响应：0.01Hz ~ 310Hz。(提供注册检验报告证明)

2.4 内部噪声：≤15µVp-p。

2.5 时间常数：≥3.2 s。

★2.6 耐极化电压：±910mV。(提供注册检验报告证明)

2.7 输入电流：≤0.01μA。

2.8 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。

2.9 具备自适应工频滤波技术，有效去除干扰，改善心电信号质量。

2.10 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。

三、功能要求

3.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集。

3.2 导联选择：手动/自动可选，支持标准威尔逊、Cabrera导联体系，同时具备导联标识自定义功能。

3.3 采集时间设置：波形实时采集和冻结时长均可达60s，同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。

3.4 支持实时采样、预采样、触发采样、周期采样模式，支持节律分析。

3.5 可同屏显示12导同步心电波形，同时支持3\*4、3\*4+1R、6\*2等多种显示布局。

3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。

3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。

3.8 支持起搏检测功能。

3.9 具备平均模板功能。

3.10支持测量矩阵报告。

3.11 热敏打印布局：3\*4、3\*4+1R、6\*2。

3.12 热敏记录纸：折叠纸。

3.13本机支持外接激光打印机。

3.14 设备内置存储器，本机可存储病历≥1000例，存储满后机器可循环存储。

3.15 支持U盘、SD卡的扩容存储。

3.16 支持U盘和SD卡直接导出PDF、PNG、HL7、XML、DICOM等格式的报告。

3.17 支持波形冻结与波形浏览功能。

3.18 支持报告打印预览功能。

3.19 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息。

四、电源

交直流两用且自动转换，电源要求100-240V（50/60Hz）， 内置锂电池充满电后可连续工作4小时以上。

**评分细则**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分　值 | 评分标准 | 备注 | 说明 |
| 1 | 报价35%（主要评分因素） | 35分 | 满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)\* 35分\*100% | / | 共同评分因素 |
| 2 | 商务、技术指标 要求50%（主要评分因素） | 50分 | 技术指标、商务要求低于招标要求的（负偏离），一般参数不满足扣一项0.4分，\*重要参数不满足一项扣5分。直至本项扣完为止。 | 专家根据标书参数响应表进行打分 | 技术类评分因素 |
| 3 | 服务10% | 售后服务10分 | 根据投标人承诺的质量保证范围、时间，本地化售后服务，维修响应时间，人员培训计划、增值服务等进行综合分析比较后进行打分，没有以上内容不得分。 | / | 共同评分因素 |
| 4 | 节能、环境标志、无线局域网产品2% | 2分 | 投标人投标产品中每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品政府采购清单中的产品的得1分，非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得2分。 | 提供产品对应的清单复印件，以《中国政府采购网》最新颁布清单为准。 | 政策合同类评分因素 |
| 5 | 投标文件的规范性3% | 3分 | 按照政府采购的要求制作投标文件 | / | 共同评分因素 |