## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | **6导便携式心电图机** | 2 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。
2. 本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。
3. 投标人的技术要求偏离情况超过30%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标。

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持投标产品。**

1.输入电路

1.1：心电输入：12导联同步采集，10电极

1.2：导联选择：自动或手动

1.3: 打印：同步6通道打印

1.4：输入保护：标配导联线内附除颤保护电路

1.5：采样率：8000Hz/8Ch

1.6：模数转换精度：≤1.25 μV

▲1.7：输入阻抗：≥50MΩ

1.8：耐极化电压：≥±550mV

1.9：共模抑制比：≥105dB

1.10：频率响应：0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB）

1.11：标准灵敏度：10mm/mV, 误差≤±5%

1.12：时间常数：≥3.2秒

1.13：滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波

1.14：低通滤波：75Hz, 100Hz, 150Hz 三档

1.15：肌电滤波：25Hz/35Hz 二档

1.16：交流滤波：50Hz或60Hz

1.17：基线抑制：-20dB,-34dB 两档可选

1.18：增益/灵敏度选择：5，10，20mm/mV，手动或自动

1.19：不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警

1.20：电极脱落：液晶显示器显示脱落部位

2.显示和记录

▲2.1：显示方式：≥7"液晶显示，倾斜角设计

2.2：显示分辨率：≥800\*480

2.3：显示导联数：同屏12导联，≥5s

2.4：显示内容：系统菜单、心电波形、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、测量信息、工作模式、标记等

2.5：记录器：内置高分辨率热线阵打印。

2.6：记录纸宽度：≥110mmx140mm折纸

2.7：记录道数：至少3、3+1、6道

2.8：走纸速度：至少10, 12.5, 25，50mm/S

2.9：无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警

2.10：打印数据：程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息（ID号码、年龄、性别）、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等。

2.11：电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印

2.12：模拟信号打印：可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号

2.13：网络数据打印：支持访问外部文件服务器，本机热敏打印服务器报告

▲2.14：操作模式：可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录，具备自动检测并延长记录心律失常波形，且支持全自动开始记录，记录波形10-24秒可调。支持3分钟波形冻结记录模式支持RR间期检查

3．其它

▲3.1：测量分析：ECAPS 12C 性别年龄特异性算法，支持超过40种心电相关参数自动测量。

3.2：自动测量参数：至少包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值

▲3.3：自动分析结果：5大类综合判断意见，240种以上分析结论支持，至少四级自动分析灵敏度标准。十大类诊断意见。分析结果支持中文或英文切换（可包含原因说明）显示和打印语言可分别设置，支持两版本明尼苏达码表示。

3.4：外部输入：10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ

3.5：信号输出：0.5V/1mV±5%，输出阻抗≤100Ω，输出短路时不损坏心电图机

3.6：其它输出接口：USB/SD

3.7：存储和传输：内置至少400份心电图，扩展支持

3.8：文件保存类型：代码类型或压缩类型两种可选

3.9： 网 络：标配LAN有线网络接口，支持USB方式wifi网络连接

3.10：提示音：QRS同步或热笔拟笔音

3.11：输入键：专用键盘，支持患者信息（性别、年龄）快捷输入键

3.12：打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能

3.13：心律失常检测：-具备心律失常检测并自动延长记录的功能

3.14：QTc算法：至少4种可选。

3.15：重 量：≤2.3Kg

3.16：安全性：-电击防护类型: I类CF型。

3.17：交 流：100-240±10%

3.18：直 流：长效可充电电池，充满电可连续工作60分钟以上。

▲3.19：免费开放信息系统对接端口。

▲3.20：便携把手设计,便于医护人员急救携带。

3.21:配便携式出诊包