**附件：**

**采购要求**

**一、工作条件：**

1.1 产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作

1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器

**二、 ECG输入**

2.1 ECG输入通道：标准12导联心电波形同步采集

**\***2.2导联选择：手动/自动可选,支持国际Cabrera 导联体系

2.3 输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）

**\***2.4 频率响应：0.01Hz ~ 300Hz （+0.4dB~-3.0dB）

2.5 定标电压：1mV±2%

**\***2.6 耐极化电压：±900mV（±5%）

2.7 内部噪声：≤12.5µVp-p

2.8 时间常数：≥3.2s(0,+20%)

**\***2.9 共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）

2.10 输入电流：≤0.01µA

2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能

2.13 中文输入及中文操作提示和中文报告语言

**三、波形处理：**

**\***3.1 A/D转换：24bit

**\***3.2 采样率：16kHz，每导联

3.3 灵敏度选择：1.25，2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动（AGC）

3.4 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能

3.5 自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR间期、ST段分析功能

3.6 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能

**四、存储器**

4.1 设备内置存储器，存储病历800例

4.2 数据可通过USB口导入导出

4.3 支持外接U盘可扩展存储空间

1. **显示器：**

**\***5.1 12英寸彩色触摸屏操作，分辨率：800\*600

5.2 显示信息：同屏显示12导同步心电波形

5.3 显示内容：包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、患者信息等

**\***5.4 支持屏幕背景网格显示，方便医生在屏诊断

5.5 可显示导联连接指导图，方便护士及实习医生使用。

**六、记录器：**

6.1 热敏式点阵打印机

6.2 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s ±3%

6.3 记录通道：3X4、3X4+1R、3X4+3R、6X2、6X2+1R、12X1

6.4 记录纸规格：支持卷纸和折叠纸两种规格：210mm×295mm×100 页

215mm×280mm×100 页（可选）210mm×30m（可选）

6.5 打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印

6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

\*6.7 可直接外接USB打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告

6.8 可设置打印报告测量信息显示自由配置功能

\*6.9具备在无网格纸上打印网格功能

**七、外部输入接口**：

7.1 RS232端口，USB接口，网络接口，外部输入输出接口。

\*7.2 可以直接输出DAT \FDA-XML\SCP\PDF\DICOM格式标准协议，满足医院日后联网需求

\*7.3 支持内置Wi-Fi（选配）

**八、机器功能**

\*8.1 手动、自动、节律、R-R、心电向量（选配），运动心电（选配）多种工作模式可供选择

8.2 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息

8.3 具有心律失常延长打印功能

8.4 具有预约下载功能，可以和心电数据管理软件/心电网络连接，直接将病人预约下载到心电图机上，减少医生工作量

\*8.5 支持一维码，二维码条码扫描仪，支持支持社保卡阅读器和身份证阅读器，可对病人信息进行快速输入，减少医生工作

**\***8.6具有导联脱落指示，具有信号检测功能，对于信号质量不佳的导联做出指示，保证波形采集的质量

**九、便携**：外部隐藏式提手，方便机器移动

**十、电源：**交直流两用　自动转换

10.1 交流电源：交流 100V~240V 50Hz

10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，容量为5000mAh,充满电后可正常工作时间约5小时

**十一、产品认证**：

**\***11.1通过CE认证、FDA注册和ＵＬ认证，取得CMD医疗器械产品认证证书（提供复印件）

11.2公司需要通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证