**参数需求**

1. 心电输入：12、18导联同步采集；二阶梯实验、运动后检查、RR间期检查
2. 导联选择：自动或手动
3. 输入方式：浮地输入
4. 输入保护：标配导联线内附除颤保护电路
5. AD采样率：≥750000 Hz/Ch
6. 模数转换精度：≤2.5 μV；输入阻抗：≥50MΩ；耐极化电压：≥±550mV；共模抑制比：≥105dB；频率响应：0.5Hz-500Hz ；标准灵敏度：10mm/mV, 误差≤±5%；时间常数：≥4.2秒；
7. 滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波；低通滤波：75Hz, 100Hz, 150Hz；300Hz； 三档；肌电滤波：25Hz/35Hz 二档；交流滤波；50Hz或60Hz；基线抑制：强/弱 二档
8. 增益/灵敏度选择：5，10，20mm/mV，手动或自动；不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警；电极脱落：液晶显示器显示脱落部位
9. 显示方式：≥7.8"液晶显示，屏幕可180度翻转；显示分辨率：≥800\*480；显示导联数：同屏12导联，≥5s
10. 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
11. 记录器：内置高分辨率热线阵打印；记录纸宽度：210mmx140mm折纸；记录道数：3, 3+1, 6, 12道；12+6道；走纸速度：10, 12.5, 25，50mm/S；无纸检出：记录纸用完后自动停止走纸并报警；
12. 波形质量检测：可实现波形质量稳定情况下，设备自动开始记录
13. 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）、电极检出、噪声、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等
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，支持二阶梯实验，支持运动后检查，支持RR间期检查
15. 机器可直接输出pdf类型的心电图文件（输出至SD卡）
16. 测量分析：标准的12导联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，符合IEC-60601-2-51性能要求，18导联自动分析计算算法，不需要移动病人体位即可针对右胸后壁导联提供详细自动测量分析并得出18导联心电图报告。ECG分析程序：全球通用的智能自动分析算法程序，可分析长达3分钟的12导联心电波形，并具有最适合亚洲人的心电分析数据库，分析算法有5种判断类型241种病倒分析；分析结果支持中英文切换。5大类240种以上分析结论支持；支持右胸后壁导联独立分析；支持18导联心电图及ST-Map电压图分析输出，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
17. 电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印，热敏报告可显示噪声、脱落的具体时间段
18. 外部输入：10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ
19. 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；模拟信号打印：具备外部信号输入接口，可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号
20. 其它输出接口：USB/SD
21. 输出设备：可直连打印机，打印A4尺寸报告；在不安装插件或软件情况下，可通过电脑端进行设备wep数据的查看及打印
22. 存储和传输：数据存储格式：PDF/XML/DAT；内置800份心电图，扩展支持32G；数据传输方式：DICOM/ECTP
23. 网络: 支持有线或无线网(USB无线方式)
24. 提示音：QRS同步或热笔拟笔音
25. 输入键：全键盘设计，可直接在机器面板上直接中文输入患者ID号，年龄，性别等患者信息
26. 打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能；
27. 心律失常检测: 具备心律失常检测并自动延长记录的功能，节律导联可支持最长时间3分钟的节律记录, 长达3分钟的同屏12道心电波形冻结功能，冻结波形可即时打印出来
28. 具备系统登录加密功能，开启后可实现用户使用密码登录
29. QTc算法: 支持2种或2种以上算法
30. 安全性: 电击防护类型: I类CF型;交流: 100-240±10%;直流: 长效可充电电池，充满电可连续工作2小时以上

**服务要求**

1、提供详细的产品使用说明书和操作指南。

2、提供安装和调试服务，确保产品正确安装并能正常使用。

3、提供操作培训，使科室工作人员能够熟练掌握产品的使用方法。

4、提供≥3年的免费保修期，在此期间内非人为损坏由供应商负责免费维修或更换。

商务要求

1、时间要求:中标供应商应在接到送货通知后7天内完成设备的交付，并在15天内完成安装调试。

2、地点要求:交货地点院方指定地点。

3、财务要求:货到交货地点并经验收合格后，在货物验收合格和收到厂家开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向乙方支付100%货款。

4、包装与运输:设备需采用防震包装，确保运输过程中的安全。运输费用由供应商承担，运输途中的一切风险由供应商负责。

5、需遵守医院供应商管理规定（规定详见医院官网-采购公告置顶内）

配置要求

1、心电图机主机 1台

2、患者导联线 1套

3、吸着电极 1套（6个）

4、四肢电极 1套（4个）

5、热敏打印纸 1本

6、电池 1个

7、日常检修橡皮 1块

8、打印头清洁笔 1支

9、电源线 1根

10、技术说明书 1套

11、解析程序 1套