**心电图机技术要求**

**一、技术要求：**

1.心电采集：标准12导联心电信号同步采集；支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告

2.屏幕不小于7英寸彩色液晶显示屏，支持显示背景网格

\*3.输入阻抗：≥50MΩ（10Hz）(提供证明文件)

4.频率响应：0.05-300Hz (-3db)

\*5.耐极化电压：不小于±650mV(提供证明文件)

6.A/D转换：24bit

7.共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（交流滤波关闭）

8.内部噪声：≤12.5µVp-p

9.采样率：32000Hz/秒/通道

10除颤保护：具有抗除颤电击保护功能

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

12.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

13.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，能诊断200种以上的心脏疾病，能通过软件无缝升级心电向量功能，满足一样功能扩展 ，具有4种或以上的QTc算法

14.设备内置存储器，存储病历不小于800例

15.外部接口： USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口，可以使用有线、无线方式和心电网络相连，可升级内置WiFi

16.热敏式点阵打印机打印纸宽度为：210mm或215mm，可直接外接打印机，通过A4纸打印十二道心电波形和报告

\*17.具有信号质量指示功能，可准确判定接触不良的电极并予以指示(提供证明文件)

18.自动模式下可以支持10-60S时间的采集，记录，存储，传输。满足远程诊断需求

19.直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间不小于 3.5小时

\*20.通过CE认证、FDA注册。(提供证明文件)

1. **配套设备及网络服务：**

1.为方便各病房使用，所投设备配备专用台车

2.另配备导联线（含肢体夹、吸球）2套、备用电池2块

3.设备安装后接入医院现有心电网络系统，费用由中标公司承担

**三、质量保证及售后服务：**

1.安装验收合格后整机保修：≥2年

2.保修期内开机正常使用率：≥95%

3.提供现场应用操作培训，确保操作人员正确使用

4.提供技术培训，培训本院工程师常见故障的排除及判断

5.提供远程技术指导，免费服务热线

6.提供设备相关技术资料（包含操作手册、维修手册、备份软件等）

7.国内有相应设备的零配件库，可购配件供应年限≥8年

8.本省内有维修站和专业技术人员

9.现场维修响应时间：≤ 24小时