**数字式多道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≥10.4英寸高清彩色LED触摸显示屏，屏幕亮度可调，支持背景网格显示，内置软键盘。

\*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。(提供注册检验报告证明)

\*2.2 采样率：≥30000Hz。(提供注册检验报告证明)

\*2.3 频率响应：0.01Hz ~ 350Hz。(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：±950mV。(提供注册检验报告证明)

2.7 抗干扰滤波：具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。

2.8 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。

2.9 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。

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。

3.20 支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。

\*3.21 支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论。

\*3.22 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。

\*3.23 标配高级功能：向量、时间向量，可选配晚电位、频谱、心率变异性、QT离散度等；

**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7小时以上。

**五、配置**

主机1台，导联线1条，肢电极4个，胸电极6个，热敏打印纸1本，电源线1根，其它必要辅件一套。

品牌电脑1台：CPU：Intel Core i5-13600KF 内存：两条6000MHz频率的金士顿内存，硬盘：1T机械硬盘或以上，显示器：≥23寸P28H2V 4K 144Hz显示器，显卡：AMD Radeon RX 6950 XT 或 NVIDIA GeForce RTX 4070，其他：≥2×USB2.0，≥2×USB3.0口以上；音频接口:耳机输出接口，麦克风输入接口：视频接口:1，XVGA，1XHDMI;网络接口:RJ45(网络接口）。

打印机：打印扫描一体机1台。

心电工作站软件1套并与院内原有心电图机匹配 并上门安装培训