**采购需求**

**全自动蛋白印迹仪（1台）技术参数要求**

1. 整机原装进口
2. 样本数量（样本槽）：1-48个测试，数量、位置随意调节
3. 环境要求：常温常湿
4. 系统兼容性：开放
5. 试剂分配体积：250-3000ul
6. 分配精密度：≤7%
7. 试剂位置：完全封闭、独立的试剂位
8. 孵育时间设定：任意时间，增量1分钟
9. 配检测分析软件
10. 可编程数：最少可储存18×18个程序，一个检测多种设定
11. 单程可编辑步骤：1-61个步骤
12. 加样通道：≧7个；标准：≧；可选：≧1
13. 摇床速度：≧3种速度可调
14. 清洗速度：48个样本用时≤5min
15. 加样、清洗方式：自动蠕动泵加液，实验前后无需人对泵体进行任何处理，无需人工对管道进行灌注，可同时处理3个样本
16. 定量系统：CCD快速

17、界面显示：可监视仪器操作过程

18、计算机接口：USB,RS232C接口，支持远程诊断

19、电源：100-240V,50/60Hz

20、用户使用手册：中英文使用说明书，各1份

21、提供生产厂家技术支持和售后服务。

 **心电图机（2台）技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | **内容** |
| 输入电路 | 心电输入 | 12导联同步采集，10电极 |
| 导联选择 | 自动或手动 |
| 输入方式 | 浮地输入 |
| 输入保护 | 标配导联线内附除颤保护电路 |
| 采样率 | 8000 Hz/8Ch |
| 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 | ≥100dB |
| 频率响应 | 0.05Hz-150Hz（+0.4/-3 dB） |
| 标准灵敏 | 10mm/mV, 误差≤±2% |
| 时间常数 | ≥3.2秒 |
| 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 三档 |
| 肌电滤波 | 25Hz/35Hz 二档 |
| 交流滤波 | 50Hz |
| 基线抑制 | 强/弱/关闭三档 |
| 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 |
| 显示和记录 | 显示方式 | ≥7"液晶显示 |
| 显示分辨率 | ≥800\*480 |
| 显示导联数 | 同屏12导联 |
| 同屏显示时长 | ≥5s |
| 噪音检测 | 双模式同步点划线热敏标记打印 |
| 显示内容 | 内部存储器信息、网络连接信息、服务器同步信息、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、工作模式、标记 |
| 记录器 | 内置高分辨率热线阵打印 |
| 记录纸宽度 | / |
| 记录道数 | 3, 3+1, 6, 12道，12+6 |
| 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 |
| 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 |
| 操作模式 | 自动记录模式（实时） |
| 自动记录模式（回顾） |
| 冻结记录模式（≧180S） |
| 手动记录模式 |
| 其它 | 测量分析 | 性别年龄特异性自动测量分析算法 |
| 自动测量参数 | 包括心率、PR间期、QT/QTc、P/QRS/T电轴、RV5/SV1电压等值 |
| 自动分析结果 | 5大类判断结论，200种以上分析结论建议，数字编码便于快速查找。支持右胸后壁导联独立分析，支持18导联ST-Map输出 |
| 外部输入 | 10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ支持连接心音脉搏波放大器等模拟信号。 |
| 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 |
| 其它接口 | USB/SD 等电位接地端口 |
| 存储 | 支持标准和压缩两种文件存储形式，内置≧400份心电图存储容量。 |
| 外置存储SD卡扩展，最高支持32GB |
| 支持PDF文件保存 |
| 网络 | 自带LAN接口，支持有线网络连接 |
| 支持USB方式无线网络连接 |
| 提示音 | QRS同步或热笔拟笔音 |
| 输入键 | 键位支持直接输入患者ID号 |
| 打印网格 | 具备在无网格纸上打印网格功能 |
| 心律失常检测 | 具备心律失常检测自动延长记录的功能 |
| 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30分钟以上 |
| 本机自动检测与智能帮助程序 | 支持 |