

(1)、产品名称：全自动生化分析仪 数量：1台 预算金额：550000.00元

技术参数及要求

- 1、检测速度：生化恒速：800 测试/小时,可选配 ISE 模块;
- 2、分析方法：具有终点法、动力学法、固定时间法;
- 3、同时在线分析项目： $\geq 180$  个;
- 4、试剂位： $\geq 180$  个，试剂盘具备 24 小时 2-8℃ 冷藏功能;
- 5、样本位： $\geq 180$  个;
- 6、加样针：具备随量跟踪技术，液面检测、气泡检测、堵针检测及立体防撞功能;
- 7、试剂针：具备随量跟踪技术，液面检测、气泡检测、防撞功能;
- 8、搅拌杆： $\geq 4$  根;
- 9、最小反应体积 $\leq 80\mu\text{l}$ ;
- 10、最小样本量： $\leq 1.5\mu\text{l}$ ;
- 11、波长数： $\geq 13$  波长;
- 12、吸光度线性范围：0-3.5Abs;
- 13、温控方式：固体直热;
- 14、比色杯温水清洗，重复使用，支持单个比色杯更换;
- 15、清洗系统：全自动温水清洗反应杯;
- 16、试剂在线装载：仪器测试进行中支持试剂在线更换;
- 17、支持一种项目多瓶装载;
- 18、为有效保障检测结果的准确性，样本针的携带污染率 $\leq 0.005\%$ ;
- 19、糖化血红蛋白检测功能：具备全血标本直接上机检测，无需离心，无需手工预处理;
- 20、系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品，试剂配套项目 $\geq 55$  项，校准品 $\geq 32$  项;
- 21、配置清单：生化分析仪主机、计算机、显示器、试剂条码扫描仪

(2) 产品名称：十八导联心电图机 数量：1台 预算金额：90000.00元

1、技术参数

- 支持 12 导联、15 导联、18 导联实时同步采集/实时同步打印;
- 具有心向量采集分析、儿童心电采集分析模块、节律和 HRV 采集模式;

整机翻盖式、全键盘设计；

采用 Frank 正交导联法采集心电向量图，对室内阻滞、心肌缺血、心室预激等具有明显优势，P+R 按键可进行功能操作和患者信息的录入；

滤波功能：具有交流、肌电和漂移滤波功能；

应用部分：浮地输入，具有抗除颤电击防护功能；

采集系统：独立外置导联盒，有效避免干扰，导联盒具有按键，可快速操作；

超长时间电影回放，支持 300 秒钟波形冻结、全息电影回放；

有观察模式，有手动/自动心律不齐检查，可自动检测并打印心律不齐波形；

提供单节律和三节律的检测功能，检测时间从 30-300S，单节律最大 300S，三节律最大各 100S

多种信息输入方式，高性能触摸屏，快速相应操作，标准 pc 键盘配合快捷功能键，输入资料更快速；

支持心律不齐检查、R-R 分析、Cabrera 等多种测量、分析报告；

支持周期采集打印模式；

具有起搏器检测功能；

有预采样功能，可采集、打印按打印键之前 10 秒的波形。

记录模式：提供自动、手动、节律、周期记录、心律不齐触发记录和省纸记录模式。

## 二、心电采集

采集方式：18 导联心电信号同步采集

耐极化电压：±1350mV

时间常数：≥5s

+0.4 dB  
-3.0 dB 共模抑制：>144dB

频率响应：0.01Hz~410Hz ( )，

输入阻抗：≥50MΩ (@10Hz)

噪声电平：≤15 μV (峰-谷值)

增益设置：1.25、2.5、5、10、20、10/5、20/10 mm/mV，自动增益，增益准确度为±2%

输入回路电流：≤0.01 μA

患者漏电流：<10 μA

标准灵敏度：10 mm/mV ±2%

灵敏阈：20 μV (峰-谷值)

定标电压：1 mV ±2%

A/D 转换：24 位

滤波功能：具有交流 (50、60Hz)、低通 (25、35、75、100、150、300Hz) 和基

线漂移(0.01、0.02、0.05、0.35、0.5、0.8Hz)滤波功能

### 三、心电诊断及分析

具有心向量采集分析功能

支持 300 秒波形冻结、回顾功能

支持自动触发模式，在检查过程中，当检测到心律不齐波形时，系统自动打印报告

具有 cardipro 成人\儿童通用型心电分析算法、明尼苏达码编码系统

支持心律不齐检查、起搏检测、R-R 分析、Cabrera 等多种测量、分析方式

心电波形测量参数：心率，PR 间期，P/QRS 时限，QT/QTc 间期，P/QRS/T 轴，

RV5/SV1 电压，RV5+SV1 电压

节律记录时间：采集 30~300 秒波形用于节律分析

冻结模式下支持单节律模式、三节律模式、全导联波形分析打印

具有 HRV 数据采集和回放功能

### 四、心电记录

记录方式：热点阵打印系统

记录格式：

静态 12 导联：3×4，3×4+1R，3×4+3R，6×2，6×2+1R，6×2+3R，12×1

静态 15 导联：3×5，3×5+1R，3×5+3R，6×2+3，6×2+3+1R，6+9，6+9+1R，15×1，额外 3 导

静态 18 导联：6×3+1R，6×3+3R，6×2+6×1，6×2+6×1+2R，12×1+6×1

心电向量图：3×4+3，3×4+3+1R，3×4+3+3R，6×2+3，6×2+3+1R，15×1，

Frank

记录模式：省纸、自动、手动、上传、周期、自动触发

记录速度：5 mm/s，6.25 mm/s，10 mm/s，12.5 mm/s，25 mm/s，50 mm/s

记录纸规格：210 mm×140 mm-140P

### 五、心电数据输入输出

高清≥12.1 英寸彩色液晶屏，分辨率：≥1280×900

具备高性能触摸屏、标准全键盘、快捷功能键，支持外接扫描枪

多种数据存储方式，内部存储 10000 例以上心电数据，支持外接大容量 U 盘、SD 卡存储

支持 HDMI 外接显示屏

灵活选择输出 ECG、XML、JPEG、DICOM、PDF 等多种数据格式

支持有线/无线联网，支持 TCP、FTP、HL7 接口协议，

可充电锂电池，可连续工作时长≥3h

用户访问控制：心电图机启动运行分为一般模式和安全模式，在“安全模式”

下，用户须输入注册的用户名和密码启动设备

配置清单：主机 1 台、心电导联线 1 套、肢电极套件 4 只/套

胸电极套件 2×6 只/套、电极适配器 10 只/套、电极片 20 片

触摸笔 1 支、电源线 1 根、接地线 1 根、热敏记录纸 1 本

用户手册 1 本、简易操作卡 1 张、合格证 1 张、保修卡 1 张

检定证书 1 张、装箱清单 1 张

