

## 采购需求

一、采购预算金额：100 万元

### 二、采购清单表

序号	采购项目名称	数量	单位	备注
1	六道彩屏心电图机	1	台	
2	全自动生化分析仪	1	台	

注：本项目采购报价金额包含成本、运费、包装费、装卸费、税金、产品安装调试费、招标代理服务费等相关费用。

### 三、规格及技术参数

#### （一）六道心电图机

1. 显示：彩色 TFT 液晶显示
2. 电源：内置可充电锂电池
3. 记录仪
  - 3.1 记录方式 热敏点阵记录
  - 3.2 记录纸规格 卷轴热敏记录纸
  - 3.3 记录纸宽  $\geq 110\text{mm}$
  - 3.4 有效记录宽度  $\geq 103\text{mm}$
  - 3.5 走纸速度 5 mm/s、10 mm/s、25mm/s、50mm/s ( $\pm 3\%$ )
  - 3.6 记录精度  $\pm 5\%$  (X 轴),  $\pm 5\%$  (Y 轴)
4. 心率计算
  - 4.1 计算方法 峰值检测
  - 4.2 心率范围 30BPM~300BPM
  - 4.3. 计算精度  $\pm 1$  BPM
5. 心电主机
  - 5.1 输入方式浮地，除颤保护，起搏脉冲抑制
  - 5.2 导联 标准 12 导联，自动换导
  - 5.3 采集模式 12 道同步
  - 5.4 A/D 转换 12 位 / 16 位 / 24 位
  - 5.5 测量范围  $> \pm 5\text{mV}$
  - 5.6 时间常数  $\geq 3.2\text{s}$

- 5.7 频率响应 0.05Hz ~ 150Hz
- 5.8 灵敏度 2.5, 5, 10, 20 (mm/mV)
- 5.9 输入阻抗 50M (10Hz)
- 5.10 输入回路电流 ≤ 50nA
- 5.11 输入电压范围 < ±5 mVpp
- 5.12 定标电压 1mV ± 3%
- 5.13 噪声电平 < 15Vp-p
- 5.14 道间干扰 ≤ 0.5mm
- 5.15 患者漏电流 < 10A (220V-240V/50Hz)
- 5.16 患者辅助漏电流 < 0.1A (DC)
- 5.17 绝缘强度 4000V rms
- 5.18 滤波器 交流滤波 开启/关闭, 基线漂移滤波 0.05/0.15/0.25/0.5/ADP,  
肌电干扰滤波 25Hz, 35Hz, OFF  
低通滤波 150Hz/100Hz/75Hz
- 5.19 共模抑制比 (CMRR) >100dB
- 6. 心电工作站软件分析 (需选配工作站): 12 导联心电图模拟心向量, H R V / Q T C 分析功能, 左右肢体导联反接校正, 输出 Word/Excel 格式文档、方便教学科研, 快速阿托品试验, 12/15/18 同步心电图, 短程心率变异分析和 QT 变异及 QT 离散度, 图文并茂的心电图诊断报告。

## (二) 全自动生化分析仪

- 1、★检测速度 : 800 测试/小时 (不含 ISE 测试) , 单/双试剂, 化学比色恒速
- 2、检测方法学: 具备终点法, 两点法, 速率法等
- 3、急诊检测能力: 急诊样本优先检测
- 4、分光系统: 全息凹面光栅后分光系统
- 5、波长数量及范围: 波长数量 ≥ 12 个; 范围 300-800nm
- 6、样本携带污染率: ≤ 0.07%
- 7、★温控方式: 控温精准, 精度为 37 ± 0.1℃, 升温更快, 恒温稳定, 免维护保养, 不需要添加抑菌剂, 减少耗材, 减少工作量
- 8、进样方式: 智能灵活, 圆盘式进样, 并有单独的质控
- 9、样本针功能: 具有凝块检测功能, 液面探测功能
- 10、样本量: 1.5 - 35ul, 0.1 ul 步进
- 11、样本位: ≥ 120 个, 可无扩展功能, 耐酸碱, 抗蛋白及脂类吸附可放置多规格原始管和样本杯进行测试。

- 12、试剂量：15 - 350ul, 1ul 步进
- 13、试剂位：≥120 个试剂位，双试剂盘设计
- 14、试剂冷藏：具有 24 小时试剂冷藏功能, 采用水媒介均匀制冷方式,
- 15、反应位：≥150 个无需扩展
- 16、反应杯材质：耐酸碱，抗蛋白及脂类吸附，低成本的 UV 光学塑料杯
- 17、清洗系统：全自动温水清洗反应杯
- 18、分注定量系统：不锈钢高精度注射器加样，体积更小，加样精度更准
- 19、搅拌系统：2 个，加入试剂后立即混匀
- 20、★系统配套性要求：具有原厂配套试剂和校准品和质控品原厂试剂配套项目 ≥60 项
- 21、质控、校准：单独的质控、校准盘
- 24、★结果保证：具备检测系统的配套溯源性，确保检测结果准确

#### **四、售后服务要求：**

1、供应商无偿指导和培训采购人维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由采购人安排。

2、从设备安装验收合格之日算起三个月内，设备如发生性能故障，采购人可以选择退货、换货（同规格型号的）或修理。

3、从设备安装验收合格之日算起保修期 12 个月，由供应商负责免费保修。

4、供应商接到采购人设备故障报修，须在 24 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。提供自有或者授权的授权免费维修热线电话，能提供正常的技术与备品备件服务。

5、保修期满后，供应商与采购人可协商继续签订维修服务合同，并按合同约定条款，继续为设备提供维修服务。

#### **五、验收标准和要求：**

- 1、交付时间：合同签订生效之日起 15 天内。
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按询价文件技术参数进行验收。