

一、货物需求一览表

序号	项目名称	单位	数量	是否允许采购进口产品
1	全自动化学发光分析仪	台	1	否
2	全自动平衡离心机	台	2	否
3	全自动洗板机	台	1	否

二、技术规格及要求

全自动化学发光分析仪主要技术参数及要求

（一）基本配置要求

- 1、全自动化学发光分析仪主机 1 台
- 2、系统处理软件 1 套
- 3、电脑、打印机、UPS 各 1 套、电脑桌、电脑椅 1 套
- 4、LIS 接口软件 1 套
- 5、医用冰箱 2 台（发光试剂存放专用）

（二）基本参数

- ★1、可装载 42 种试剂，测试速度单机 600 个测试/小时
- ★2、24 小时待机，样本随到随测，支持急诊优先，可自定义急诊位，具有自动重测功能，第一份报告时间≤15 分钟。
- ★3、一次可装载 300 个样本，可随时连续装载、替换，测试过程中可连续装载，更换试剂，样本区带独立供电冷藏系统。试剂种类：≥110 种项目。
- 4、样本类型必须有：血清、血浆、尿液等
- 5、样本编辑模式：联网 Lis 系统、条形码识别、软件生成、手动编辑
- 6、RFID 射频识别技术高速读取试剂盒全部信息
- 7、具有 24 小时冷藏功能，存储温度 2-8℃
- 8、集成式试剂盒，无须预处理，即开即用，每盒试剂自带质控品，校准品内置，无需另购。
- 9、内置十点定标标准曲线，两点校准定标曲线，定标稳定期最长可达 4 周
- 10、取样采用一次性吸头（TIP 头）
- 11、自动液面探测、凝块探测、气泡探测、碰撞探测

★12、反应杯为单杯设计，智能化装载方式，支持连续装载、实时数量显示

★13、非接触式样本试剂混匀技术

(三) 其它要求:

- 1 在本地有售后工程师，维修服务 2 小时内响应，如 48 小时未能修复提供相同设备备用。
- 2 负责仪器的安装调试及操作、维修培训。
- 3 保修期一年，终身维护。

全自动平衡离心机技术参数及要求(2 台)

(一) 基本参数:

- 1、最高转速：5000r/min
 - 2、最大相对离心力：4470×g
 - 3、定时时间：1-99min
 - 4、升速：1-15 档，减速：0-15 档
- ★5、整机噪音：≤65dB (A)
- 6、全金属机箱，自吸式电子门锁
- ★7、开盖自动停机
- 8、交流变频电机，具有停机防回荡功能
 - 9、转速/离心力实时转换设定
 - 10、单片机控制，液晶显示
 - 11、有停机自动开盖选择功能显示
- ★12、适配器 32 孔(10 毫升×32)
- 13、加样枪 4 把(20-200 微升)
 - 14、振荡器 2 台
 - 15、冰箱一台(带冷冻)
 - 16、样本保存柜 1 组

(二) 其它要求

- 1、负责仪器的安装调试及操作、维修培训。
- 2、保修期一年，终身维护。

全自动洗板机主要技术参数及要求

（一）功能要求

1. 由微电脑控制，能自动完成各种酶免、时间分辨、化学发光实验中对 48 孔和96 孔微孔板的清洗工作。
2. 清洗头 96 针设计，可同时对 96 孔进行清洗，又能控制对各条选择清洗。
- ★3. 微孔板上各条的孔数不足 8 个或 12 个不必补孔。
4. 双板托盘可同时放置两块微孔板，即可单板清洗又能双板或多板交替清洗。
5. 开关机时液路自动蒸馏水或专用清洁液保养保证液路的畅通。
6. 具备浸泡、震荡和底部冲洗功能，浸泡时间和震荡节律可设置，满足特殊的清洗要求。
- ★7. 具有暂停和终止功能，按暂停键或返回键可在洗板过程中暂停或终止操作。
- ★8. 可拆卸双板托盘底面斜面设计，漏液自动抽取，可消毒免保养。
- ★9. 微孔板卡板位悬空设计，避免微孔板底面污染。
10. 洗液过滤器有效过滤功能和管道冲洗功能可排除絮状沉淀和结晶影响。
11. 三种洗液可供选择，可由程序设置自动切换或由手工切换。
12. 有堵孔排查程序，废液满自动报警功能。
- ★13. 清洗头位置调节六种（水平、左边、中间、右边、触底、板距），微孔板形参数显示精确到 0.1 mm，适用于平底、U 型和 V 型底等国内外各种大小不同的微孔板酶标板。
14. 特种材料洗液瓶耐 10kg 正负压并有均匀体积刻度线，方便工作洗液的配制。
15. 具有透明生物安全罩，避免洗板过程中实验室生物污染。
16. 仪器具有维修程序，电机运行的速度可调节，各硬件可进行自动检测。

（二）技术参数要求

1. 清洗头：96 针单条可控制，8 孔/条和 12 孔/条可选择。
- ★2. 具备多点定位吸液功能，每孔残留量 $<0.7\ \mu\text{L}$ 。
- ★3. 二次液体分流技术，确保 96 孔间加液量 $\text{CV}<1.5\%$ 。
4. 清洗次数：1-99 次可调。
- ★5. 清洗条数：整板或 1-12 条可任意组合，键盘选择控制并指示。
6. 清洗方式：单板、双板或多板三种。
7. 加入量： $50\text{--}950\ \mu\text{L}/\text{孔}$ 可调，间隔 $50\ \mu\text{L}$ ；（可扩展至 $0\text{--}6000\ \mu\text{L}/\text{孔}$ ，间隔 $25\ \mu\text{L}$ 可调）
8. 洗板速度为：5 秒/板/次。
9. 洗板位：A、B 两个。
10. 浸泡或振板时间：0-999秒/分/时可调。
11. 时间：0.1-9.9 秒可调，间隔 1 秒。

12. 洗板程序和包被程序独立存储一种微孔板形状参数。

★13. 编程 100 个洗板程序并自动存储，每个洗板程序可编辑实验项目名称。

★14. 废液自动排放功能。

（三）配置要求

1. 中英文菜单，3.5 英寸背光液晶大屏幕同屏显示所有参数。

2. 液瓶四个，蒸馏水、废液、洗液A、洗液B（洗液瓶4L或300mL，废液瓶4L）

★3. 仪器采用一体化设计，特配减震体和消声器，工作时噪声小于 64 分贝。

★4. 可选配水雾捕获器确保泵体内干燥以延长泵体的使用寿命。

（四）其它要求

1. 负责仪器的安装调试及操作、维修培训。

2. 保修期一年，终身维护。

3. 洗液瓶或废液瓶容量可选配 2L、5L、10L、20L。

4. 仪器制造商应通过ISO13485：2003 和ISO9001：2015质量体系认证。

三、其他要求

1. 交货期：合同签订后 1 个月内。

2. 质保期：≥1 年

3. 交货地点：采购人指定地点

4. 交货方式：现场交货

5. 对投标产品需进行全面分析，如运营、维护成本分析、巡检维护及措施等

6. 提供投标产品相关备品备件

7. 提供售后及培训服务

8. 具备类似服务能力