# 采购内容及技术要求

**一、项目概况**

为保证临床输血安全，向临床及时提供安全有效的血液制品，拟采购全自动酶免分析系统1台。

**二、技术要求**

**1.工作条件**

1.1工作环境：0--40℃，海拔4000米以下，相对湿度≤85%的环境下工作。

1.2运输：可在气温-40℃-50℃之间，相对湿度≤85%的环境。

1.3电源：220V（±10%）、50Hz。

1.4插头：符合中国国家标准制式。

**2、技术规格**

2.1系统软件

2.1.1 软件平台：中文操作软件；

2.1.2数据接口：可与现有全自动加样系统和实验室信息系统进行对接，并能够连入实验室LIS（接口费用由中标方承担）；

2.2系统性能

2.2.1基本功能：具有孵育、振荡、试剂分配、洗板、酶标读数等酶免实验处理功能；

2.2.2自动化要求：全自动完成酶免实验（加样后）的各个实验步骤；

2.2.3检测项目应用范围：完全开放系统、可同时运行4个以上检测项目；

2.2.4主动识别功能：在系统运行过程中，可自动识别任何与实验相关的对象；

2.2.5机械臂：独立的机械臂≥3个，每个机械臂均含≥4个加样通道和1个机械抓手；

2.2.6微板条码扫描：具备微板条码扫描仪，可识别微板的检测项目信息、孔位布局信息和样本条码信息；

2.2.7微板插入功能：具备微板实验过程中任意步骤的微板插入功能，全自动完成剩余实验步骤；

2.3孵育功能

2.3.1恒温孵育槽：密闭塔式恒温孵育器，孵育位≥25个。每个孵育位内的顶、底两面均具备加热功能；温控范围：室温～55℃。

2.3.2室温孵育槽：密闭塔式室温孵育器，孵育位≥10个，室温孵育位与恒温孵育位不能共用；

2.3.3控温能力：精确度≤1℃；幅度≤1℃

2.3.4温度监控：每个孵育槽具备独立温度监测、避光及温度超限报警功能。

2.4洗板功能

2.4.1洗板单元：≥4个

2.4.2洗板头通道：≥16通道

2.4.3洗板残液量：≤3μl/孔

2.4.4洗液进液通道：≥6个,应有洗液量监测与洗液瓶自动切换功能；

2.4.5洗板方法：≥8种洗板方法，具备可编程设定洗液量、洗涤循环次数、浸泡时间、洗板振荡、底部多点吸液等各种参数。

2.5试剂分配功能

2.5.1试剂种类：≥24种,试剂盒须专用,不得交叉污染

2.5.2试剂识别：具备自动识别各种试剂的功能

2.5.3试剂分配量：20-200µl

2.5.4试剂分配精度：分配量为100ul时，精度（CV）≤1%，准确度±2.5%；

2.5.5试剂分配速度：≤60秒/板（在100µl时）

2.5.6试剂分配能力：可同时分配≥3块微板

2.5.7震荡混合：可编程设定震荡频率、时间

2.6光学读数功能

2.6.1测定方式：单、双波长

2.6.2测量通道: ≥8通道

2.6.3测量范围: 应至少配置405nm，450nm，492nm，630nm等波长的滤光片

**3、其他配置**

3.1 操作电脑：主流电脑2套，（配置不低于：CPU七代I5、内存≥8G DDR4、硬盘≥256G SSD+≥1T HDD、显示器≥20吋），彩色激光高速打印机1台

3.2 应急电源：UPS电源1套（应保证断电情况下，维持仪器正常运行≥2小时）

**4、其他要求**

4.1质量保证期≥3年，质保期内负责设备的维护、更换配件、设备校准并提供校准报告。

4.2设备软件终身免费升级。

4.3 提供配件分项报价表