

# 采购需求

## 第1包 全自动生化分析仪

### 一、总 则

#### 1、工作条件

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统都应符合下列要求：

- 1.1 适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度为 90%的环境条件下运输和贮存。
- 1.2 适于在电源 220V ( $\pm 10\%$ ) /50Hz、气温摄氏 $+15^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度小于 80%的环境条件下运行。能够连续正常工作。
- 1.3 配置符合中国有关标准要求的插头，如果没有这样的插头，则需提供适当的转换插座。
- 1.4 如产品达不到上述要求，投标人应注明其偏差。如仪器设备需要特殊工作条件（如水、电源、磁场强度、温度、湿度、动强度等）投标人应在投标书中加以说明。

#### 2、验收标准

除非在技术规格中另有说明，所有仪器、设备和系统按下列要求进行验收：

- 2.1 仪器设备运抵安装现场后，买方将与卖方共同开箱验收，如卖方届时不派人来，则验收结果应以买方的验收报告为最终验收结果。买方发现所提供的仪器品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，买方有权要求卖方负责更换。卖方应承担相应责任并负责赔偿全部损失，并承担由此给买方带来延期使用等方面造成的损失。
- 2.2 验收标准以中标人提供的投标文件中所列的指标为准（该指标应不低于招

标文件所要求的指标)。任何虚假指标响应一经发现即作废标, 卖方必须承担由此给买方带来的一切经济损失和其它相关责任。如因乙方原因使仪器不能正常使用, 乙方应承担全部责任。

- 2.3 验收由采购人、中标人及相关人员依国家有关标准、合同及有关附件要求进行, 验收完毕由采购人及中标人在验收报告上签名。
- 2.4 乙方需要配合甲方完成学校组织技术专家在场的验收, 并出具验收报告。最终验收以学校验收为准。
- 3、本技术规格书中标注“★”号的为关键技术参数, 对这些关键技术参数的任何负偏离将导致废标。
- 4、如在具体技术规格中有本总则不一致之处, 以具体技术规格中的要求为准。

## 二、具体技术规格

### 全自动生化分析仪 1 套

#### 1. 工作条件:

1.1 见总则第 1 条。

1.2 如供电、供水、温度、湿度、抗振动、抗干扰要求等等: 要求有符合主机仪器正常工作要求的地线、稳压装置或不间断电源以免停电影响工作甚至造成仪器的损坏。

#### 2. 设备用途:

2.1 全自动生化分析仪为原装整机, 可用于血液、尿液、脑积液等样本的医学实验室检测和相关科研, 为医院的临床诊疗提供更全面的诊疗依据。主机仪器可 24 小时连续开机, 可随时转入待机状态, 节约开机时间。

#### 2.2 设备辅助配置和组件

2.2.1 配套原装分析仪操作系统 1 套, 包含分析仪电脑主机一台 (Windows 7 及以上系统, 含液晶显示器、操作软件 1 套), 可以正常分析每个临床样本。

2.2.2 配套有中文软件报告系统软件, 可兼容 Windows 7 及以上电脑操作系统),

用于生成、打印全中文检测报告单，兼容设备软件、可开放连接 Lis 软件系统，可在线向医生或自助机终端在线发送报告等。

2.2.3 配套生化分析用超纯水机 1 台（超纯水符合国家实验室用水一级指标，纯水符合国家实验室用水二级指标、制水量不低于 50L/时），为全自动生化分析仪提供所需用水。

2.2.4 配套 UPS 延时稳压电源 1 台，断电延时不低于 0.5 小时，用于突然断电时主机能正常关机。

### 3. 技术规格：

#### 3.1 基本技术参数

3.1.1 分析方法：至少包含比色法、透射比浊法、离子选择电极法，终点法，固定时间法、速率法。(普通指标项 1)

★3.1.2 分析速度：分光光度法 $\geq 800$  测试/小时，离子选择电极法 $\geq 600$  测试/小时。(关键指标项 1)

3.1.3 同时检测项目： $\geq 60$  项（光度法和离子选择电极法）。(普通指标项 2)

3.1.4 标本类型：血清、血浆、尿液、全血及其他。(普通指标项 3)

3.1.5 检测项目种类：生化、免疫、电解质检测、同工酶测定、脂类测定等。(普通指标项 4)

3.1.6 急诊样本：独立急诊样品位并可随时、随机插入急诊样本，急诊优先。(普通指标项 5)

3.1.7 产品质量认证:SFDA、FDA、GE、CE、ISO9000、ISO14001。(普通指标项 6)

#### 3.2 试剂系统参数

★3.2.1 试剂系统：试剂系统完全开放，支持进口和国产试剂，可提供与仪器同品牌的原装配套试剂、校准品和质控品供用户选择，具有完整溯源性。(关键指标项 2)

★3.2.2 试剂位：机载试剂位 R1+R2 $\geq 100$  个。(关键指标项 3)

3.2.3 最小样本体积： $\leq 1.6\mu\text{l}$ 。(普通指标项 7)

3.2.4 最小总反应体积： $\leq 120\mu\text{l}$ 。(普通指标项 8)

3.2.5 试剂针：防撞保护功能、防堵针报警及自动冲洗、自动再检，液面感应等功能。(普通指标项 9)

#### 3.3 样品处理及进样系统

★3.3.1 进样系统：进样方式多样化，且必须包含轨道式进样。(关键指标项 4)

3.3.2 样品稀释/重测：①仪器自带多个稀释倍数 ②可根据用户需求自行设置 ③结果超出线性范围时，仪器可自动对样品稀释、重测并换算；也可预设稀释后测试，且具有自动循环功能。(普通指标项 10)

3.3.3 加样针：有样品探针液面探测及防撞保护功能、防堵针报警及自动冲洗、自动再检等功能。具备乳糜血、黄疸、溶血、血凝块及纤维蛋白探测及报警和自动处理功能。(普通指标项 11)

★3.3.4 比色杯：硬质永久石英玻璃杯。(关键指标项 5)

### 3.4 光学系统

3.4.1 光路系统：光栅后分光，支持单/双波检测。(普通指标项 12)

3.4.2 检测波长：波长范围 340-800nm，可单/双波长测定。(普通指标项 13)

### 3.5 软件及控制单元参数

3.5.1 主机仪器操作系统：Windows 7 及以上全中文操作平台，DVD-RAM 内存不小于 4G，硬盘 160G，19 寸及以上液晶显示器，具有远程诊断功能，可全反应过程监测。(普通指标项 14)

3.5.2 操作方便：可用鼠标，键盘或触摸屏等方式进行操作。(普通指标项 15)

3.5.3 数据存储：不低于 100000 病人样本数据,可导出，可移动硬盘存储。(普通指标项 16)

3.5.4 报告输出系统：可出打印中文报告。(普通指标项 17)

3.5.5 为方便高校实验室间比对，需提供同品牌产品高校用户名单≥3 家，且提供合同或中标通知书。(普通指标项 18)

### 3.6 水

3.6.1 制水机：提供优质品牌超纯制水机，制水量不低于 50L/时。(普通指标项 19)

3.6.2 水参数：超纯水符合国家实验室用水一级指标，纯水符合国家实验室用水二级指标。(普通指标项 20)

3.7 UPS 延时稳压：延时稳压电源，在断电时可延时不少于 0.5 小时。(普通指标项 21)

## 4. 产品配置要求

#### 4.1 产品主体部分说明

分析单元（包括离子模块）、进样单元（电脑支架组件）各 1 套(普通指标项 22)

#### 4.2 要求的附件、专用工具和消耗品 (普通指标项 23)

序号	名称	数量/单位
4.2.1	NA Electrode (钠电极)	2 个
4.2.2	K Electrode (钾电极)	2 个
4.2.3	CL Electrode (氯电极)	2 个
4.2.4	REF Electrode (参比电极)	1 个
4.2.5	P tube (泵管)	1 个
4.2.6	DP pinch valve tube (2 pcs/set) (夹紧式胶管阀管)	1 套
4.2.7	Adaptor A for STAT (急诊样本架适配器 A)	1 盒
4.2.8	Keyboard - EN (操作电脑键盘)	1 台
4.2.9	Power Cort_2pc_set_250V_Type I_CN (操作电脑电源线)	1 根
4.2.10	水机 [Local vendor item]	1 台
4.2.11	UPS [Local vendor item]	1 台
4.2.12	中文电脑 [Local vendor item]	1 台
4.2.13	附件包(含样本架、通针、探针、比色杯、灯泡、恒温液、电缆、离子选择性电极单元等)	1 套
4.2.14	扫码枪	1 台

### 5. 技术服务:

#### 5.1 设备安装调试

5.1.1 卖方在最终用户处现场安装、调试，进口设备应按国家进口设备验收标准执行，调试后验收需做到该设备可以正常运行，正常发送报告，生化检测报告数据应达到医学实验室行业标准。

5.1.2 安装调试时间：设备到达实验室一周之内安装调试完毕（需使用方配合）。

## **5.2 技术培训**

5.2.1 供应商须免费现场为用户培训至少 2 名熟练操作人员，培训内容包括仪器的基本原理、操作及一般仪器的保养知识。提供完整的操作手册和安装调试，维修手册（中英文各一套）。

**5.3 质保期：3 年**

**5.4 维修响应时间：≤2 小时**

**5.5 软件免费升级，零配件保证供应至少 10 年，终身免工时费。**

**6. 订货数量：**

交货数量 1 套。

**7. 交货地点：**

中国石油大学(北京)，最终用户指定安装验收地点。

**8. 交货日期：**

合同签订后 30 个工作日内。

**10.付款方式：**

国内订货：本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。预付 50%，货到安装调试验收合格后付剩余 50%。