## 一、项目概述

本项目共2个包，采购全自动荧光免疫分析仪等设备一批。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 产品名称 | 数量 | 最高限价  （万元/台） |
| 01 | 01-01 | 全自动荧光免疫分析仪 | 1台 | 4.8 |
| 02 | 02-01 | 离心机 | 2台 | 2.5 |
| 02-02 | 酶免洗板机 | 1台 | 2 |
| 02-03 | 酶标仪 | 1台 | 2.5 |

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | 全自动荧光免疫分析仪 | 工业 |
| 02 | 02-01 | 离心机 | 工业 |
| 02-02 | 酶免洗板机 | 工业 |
| 02-03 | 酶标仪 | 工业 |

## 二、 商务要求

**\*1．交货期及地点**

1.1 交货期：通知送货之日起30天内到货。

1.2 交货地点:成都市中西医结合医院。

**\*2．付款方法和条件：**

签订合同，在收到中标人提供的完整有效的发票后5个工作日内预付合同金额的30%，在设备按照调试验收后1个月内支付合同金额的60%，余款在质保期满后无质量问题支付。

**3. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）**

原产地证明书(由制造厂签发)、提供主机及配套设备的安装图纸及说明、提供主机及配套设备使用说明书、维护手册、备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料、其它相关技术资料。

项目涉及专用耗材请注明，如未注明则视为无专用耗材。

**\*4.安装调试及验收：**

4.1供应商负责设备安装、调试。货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

4.2供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4.3验收标准以招投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

**\*5.耗材**

所投设备若涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件商务应答表中标明，并列出专用耗材或封闭试剂的项目及价格清单（若属于四川省药械采购平台的需列出挂网产品流水号和平台当月采购最低价格）（格式详见第三章格式2-7）；所投设备若不涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件商务应答表中标明本次所投设备不涉及专用耗材或封闭式试剂。

注：此价格不参与本项目价格评审

## 三、质保期及售后服务

**1.质保期：**

整机设备质保期为验收合格之日起2年。

质保期内供应商应负责设备维修及抢修，产生的所有费用由供应商承担。

供应商保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

**2.售后服务：**

提供有关资料及售后服务承诺。

备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天。

终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

供应商在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

质保期后，供应商应向用户提供技术服务和备品备件供应。

## 四、技术、服务要求

**包号 01 品目号：01-01**

**设备名称：全自动荧光免疫分析仪**

**数量：1台**

1.通道：12个独立通道，支持任意急诊位

2.测试速度：≥120T/H

3.测量模式：单样本多项目

★4.测试原理：量子点荧光免疫法

5.进样方式 ：自动进样

6.样本类型：血清、肝素全血、肝素血浆、EDTA全血、EDTA血浆、枸橼酸血浆、末梢血、粪便和其他

7.样本量：最大50个样本

8.样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管;(Ø12\*75,Ø12\*100,Ø13\*75,Ø13\*100)

9.样本条码扫描：内置样本条码扫描仪

10.试剂卡（由试剂提供）

11.试剂卡使用：常温下保存xx月（由试剂提供）

12.试剂卡识别：RFID卡识别试剂卡及定标信息

★13.整机功能：自动进样，自动混匀、自动穿刺、自动加样、自动稀释、自动孵育、自动丢卡、高低试管检测，试剂除湿，支持急诊，液面检测

14.废卡回收：外置废料盒

★15.质控：Westgard多规则质控

16.定标：免定标，每批试剂自带独立定标卡，刷卡获取定标曲线

★17.仪器结构：一体机（无需再配电脑）

18.出结果时间：5~15分钟（依项目而定）

19.孵育方式：固体直热，恒温孵育

20.输入方式：≥12.1英寸触摸屏，支持外接鼠标、键盘

21.输出方式：≥12.1英寸图形工作站，热敏打印机

22.端口：USB端口4个、网口

★23.稀释模式：2块96孔稀释板（耗材）

24.试剂：清洗液、稀释液（四个稀释液位）

25.清洗池：固定针清洗池

26.光学系统：LED光源

27.数据传输：LIS系统双向传输

28.储存结果：>100000条结果

29.线性：线性相关系数r≥0.99

30.重复性（CV）≤5%

31.准确性≤±10%

32.携带污染率 ≤0.001%

33.工作温度：10℃~30℃

34.相对湿度：10%~85%

35.大气压力：70.0kPa~106.0kPa

36.电源：AC100V~AC240V（±10%） 250W

**包号 02 品目号：02-01**

**设备名称：离心机**

**参数一（1台）：**

1、变频电机，微电脑控制

2、触摸式按键，数码显示

3、材质：全钢机身、不锈钢离心室

4、门锁：电子安全门锁控制

★5、升降速可调：≥10级升降速可调

6、故障自动诊断

7、RCF可直接设定及显示，无需RPM/RCF换算

★8、运行中可改变转速，离心力，时间，等参数

9、采用三轴陀螺仪全程动态监测平衡状态

★10、最高转速：≥5000 r/min

★11、最大离心力：≥4600Xg

12、最大容量：≥8X100ml（4000rpm）

★13、转速精度：±10r/min

14、定时范围：1min~9999 min59s/点动/连续

15、噪  声：≤60dB（A）

16、功 率：≤500W

★17、转子：48X2~7ml真空管水平转子

**参数二（1台）：**

1、变频电机，微电脑控制

2、触摸式按键，LCD显示屏

3、材质：全钢机身、不锈钢离心室

4、门锁：电子安全门锁控制

5、储存功能：具有12个程序储存功能

★6、升降速可调：≥19级升降速可调

7、故障自动诊断

8、RCF可直接设定及显示，无需RPM/RCF换算

★9、运行中可改变转速，离心力，时间，等参数

10、采用三轴陀螺仪全程动态监测平衡状态

★11、最高转速：≥5000 r/min

★12、最大离心力：≥5200Xg

13、最大容量：≥4X500ml（4000rpm）

★14、转速精度：±10r/min

15、定时范围：1min~9999 min59s/点动/连续

16、噪  声：≤60dB（A）

17、功 率：≤600W

★18、转子：80X10ml真空管水平转子

**包号 02 品目号：02-02**

**设备名称：酶免洗板机**

**数量：1台**

1、全中文界面，触摸屏操作，人机对话，操作便捷。

2、有A/B二种清洗液可选，适应多方面的要求。

★3、用户可自定义≥64个洗板程序，可存储≥10种酶标板型。

4、有标准吸和两点吸液功能

5、有底部冲洗板功能，保证洗板效果。

★6、有8通道，12通道清洗头可互换。

7、残留量：平底板≤3µl/孔。

★8、具有至少二个清洗液通道，至少一个冲洗通道。

★9、冲洗压力、冲洗液量、浸泡时间、冲洗次数可调，加液高度、吸液高度和清扫幅度可调。

1. 液满时有屏幕提示和声讯报警。

**包号 02 品目号：02-03**

**设备名称：酶标仪**

**数量：1台**

★1、触摸屏操作，人机对话，操作便捷。

2、全中文界面，人性化软件设计，能实现可视化布板。

3、可显示定标曲线。

4、通过双向RS-232接口，可利用计算机直接操控酶标仪，更加方便快捷，能打印出规范的检验报告单。

5、光源灯：德国OSRAM卤素灯，寿命≥2000小时

6、测量系统：≥8通道光纤分光系统。

★7、测量范围：0—3.5ABS

★8、波长范围：400—750nm或更宽

9、滤光片：标配波长405 450 490 630nm,最大可支持8种滤光片

★10、灵敏度：0.001ABS（内部计算吸光度：0.0001ABS）

11、精确度：≤±1%

12、重复性：≤±0.005ABS

★13、读板速度：单波长每板≤20秒

14、检测方式：单/双波长

15、显示设备：有良好的可视性、具备完整的菜单

★16、程序储存：大于100个用户自定义程序

17、结果存储：大于50个微控板（96孔）检测结果

18、数据处理：自动计算平均值、CO值、S/CO值、S/N值

★19、质控功能：质控功能完备，可打印质控图和质控报告。