## 一、项目概述

本项目共1个包，采购离心机等设备一批。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 产品名称 | 数量 | 最高限价（万元/台） |
| 01 | 01-01 | 离心机 | 2台 | 2.5 |
| 01-02 | 酶免洗板机 | 1台 | 2 |
| 01-03 | 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 | 离心机 | 工业 |
| 01-02 | 酶免洗板机 | 工业 |
| 01-03 | 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%，在设备安装调试验收后15日内支付合同金额的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：离心机**

**参数一（1台）：**

1、采用微电脑控制，LCD液晶显示

2、不低于10种升、降速率选择；不低于10种自定义工作模式选择

3、转速/离心力互设、同步显示，运行中可随时更改参数，无需停机

★4、两种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，可切换

★5、自动平衡，无需配平，不平衡偏重最大可达30克

6、门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁，电动开门

7、最高转速≥4200rpm

8、最大相对离心力3155xg

9、转速精度：±20rpm

★10、噪音：≤55Db

11、定时范围：1—99时59分59秒/连续离心/短时离心

12、配水平转子： 5ml真空管×48

13、功率：400VA

**参数二（1台）：**

1、 微电脑控制、LCD液晶屏幕显示
2、采用交流变频电机驱动，运行中可随时更改参数，无需停机

★3、两种计时模式可选：运行开始计时和到达设定转速开始计时，可切换

4、提供不低于9种升降速率选择模式，不低于10种工作模式选择，可调节
5、门盖采用双挂杆设计，磁感应安全门锁，电机启动自动上锁
★6、设有平衡保护传感器，超过允许偏差会报警提示并自动停机

★7、吊杯具有防脱落功能，带锁止卡簧，风盾盖随门开合，无需操作者拿取，
8、全钢制立式结构，双层内桶设计

9、最高转速 ：≥ 4200r/min
10、最大相对离心力 ：3387xg
11、转子最大容量 ： 600ml×4
12、转速精度 ：±10rpm
13、定时范围 ：1～99h59min59s（连续离心）
★14、噪音 ：≤55dB

16、温升指标：≤10℃（最高转速运行20分钟）

17、结构：钢制结构，不锈钢离心腔

18、提篮容量：600mlx4，96×5ml ,96×5ml（±5%）

**包号 01 品目号：01-02**

**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

2、有A/B二种清洗液可选

★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 01 品目号：01-03**

**设备名称：酶标仪**

**数量：1台**

★1、触摸屏操作，人机对话

2、全中文界面，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，能打印出规范的检验报告单。

5、光源灯：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：具备菜单

★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。