附件：

1.需求数量：生化免疫流水线1套及试剂。

2.本项目总共一个包。

3.参数要求：

带“▲”条款为重点扣分项

|  |  |
| --- | --- |
| 一、 | **自动化设备整体要求** |
| 1.1 | 全套设备包括全自动样品处理系统、全自动生化分析仪、全自动免疫分析仪均为国产设备，并提供相应的备案凭证、注册证等证明材料。 |
| 1.2 | 设备须包括自动进样单元，自动出样单元、自动离心单元、自动去盖单元、生化分析仪、免疫分析仪析、轨道、条形码阅读器以及数据信息管理系统，所有功能模块均由轨道连接实现全程自动化。 |
| ▲1.3 | 为增加样本传输的灵活性及优化样本处理流程，流水线功能模块和检测模块间传输均采用单管传输，无需人工补充传输底座。 |
| 1.4 | 整套设备不需要气泵或者空气压缩机提供动力，降低工作环境的噪音 |
| ▲1.5 | 生化分析仪、免疫分析仪为同一品牌，方便后期维护保养 |
| 二 | **样本输入单元** |
| ▲2.1 | 单个最小进样单元模块纯样本进样处理能力≥600管/小时，单个最小进样单元模块容量500管 |
| 2.2 | 进样入口能智能识别试管帽颜色、试管规格，对错误样本拒绝上线 |
| 2.3 | 样本前处理系统具备急诊样本插入功能。 |
| 2.4 | 可使用直径13mm-16mm和高度75mm-100mm多种规格的样本管同时进样 |
| 2.5 | 该模块可以根据需求灵活设置，可同时支持样本管输入和输出。 |
| 三、 | **去盖单元** |
| 3.1 | 去盖单元一套，能对识别后的样本自动去盖，能去除多种类型的试管盖。 |
| ▲3.2 | 单个最小去盖单元模块去盖速度≥600样本/小时。 |
| 3.3 | 去盖单元可以根据需求进行扩展，最大模块连接数量≥10个。 |
| 四、 | **离心单元** |
| 4.1 | 配置在线低温离心机1台，单台离心机速度≥300管/小时 |
| ▲4.2 | 离心单元可以根据需求设置离心时间及离心速度，最大离心速度≥4000rpm |
| 4.3 | 离心机可自定义设置待离心样本等待间隔时间，提高运行效率 |
| ▲4.4 | 单台离心机单次离心样本≥80个 |
| 4.5 | 离心模块可以根据需求进行扩展，最大模块连接数量≥10个。 |
| **六、** | **轨道传输系统** |
| ▲6.1 | 流水线功能模块和检测模块间传输均采用单管传输，（无需人工补充传输底座），并通过RFID技术追踪定位。 |
| 6.2 | 主传输轨道≥两轨道设计，急诊样本优先处理。 |
| **七、** | **样本输出单元** |
| ▲7.1 | 单个最小输出单元模块纯样本出样处理能力≥600管/小时，单个最小出样单元模块容量500管 |
| **7.2** | 输出单元的样品管无需人工干预，可自动调取样品管到自动化流水线上 |
| **7.3** | 输出单元可以根据需求进行扩展，最大模块连接数量≥10个。 |
| 八 | **免疫分析仪** |
| ▲8.1 | 最小检测单元测试速度≥400测试/小时 |
| ▲8.2 | 样本探针无需抛弃型加样头，减少额外消耗品及降低成本。 |
| 8.3 | 检测原理：化学发光或电化学发光。 |
| ▲8.4 | 最小检测模块试剂位≥48个（有冷藏功能）。 |
| 8.5 | 可不停机加载试剂。 |
| 8.6 | 仪器运行期间可任意添加各种缓冲液、反应管。 |
| 8.7 | 最短反应时间≤15分钟 |
| 8.8 | 最小样本体积≤6μL |
| 8.9 | 使用六点校准，适合不同实验室环境 |
| **十** | **生化分析仪** |
| ▲9.1 | 模块组合式生化分析仪，最小检测模块光学速度≥2000测试/小时，最小检测模块在线离子速度≥900测试/小时。总测试速度2900测试/小时。 |
| ▲9.2 | 模块化的设计，具有较强的扩展能力，单个接口可连接≥4个比色模块。 |
| 9.3 | 试剂系统可提供全套同品牌原厂试剂、校准品和质控品，检测试剂需具有国际规定等级的可溯源性文件及不确定度，试剂性能评估等实验室认可文件；同时能开放试剂18个通道（全开放），满足选择其他测试项目的需求，满足任意选择不同厂家试剂使用； |
| 9.4 | 生化仪模块配备专用的急诊样品轨道，并急诊位≥10个，可优先处理急诊标本。 |
| ▲9.5 | 比色杯为石英玻璃杯。 |
| ▲9.6 | 比色控温方式：采用干式孵育、恒温槽固体直热或者油浴 |
| 9.7 | 检测方法学包括：终点法、速率法、固定时间法、比色法、比浊法、乳胶凝集法、间接离子选择电极法。 |
| 9.8 | 单测试最小反应总体积：≤80μl； |
| ▲9.9 | 超微量采样技术，单测试样本量≤1.0uL（0.1 uL步进） |
| 9.10 | 波长范围:340-800nm，分析波长≥13个，单双波长测试。 |
| 9.11 | 比色控温要求：具备精确恒温控制系统，温度精确控制在37℃±0.1℃。 |
| ▲9.12 | R1和R2最小试剂体积均：≤10uL（1 uL步进） |
| 十 | **数据管理系统** |
| 10.1 | 能够集中控制并管理在线仪器，可实时监控检测标本实时状态和标本位置以及仪器运行状态。 |
| 10.2 | 免费开放数据接口并能与本院LIS和HIS系统连接，提供数据接口文档。 |
| 10.3 | 具有结果自动审核功能，能够结合仪器报警、测试项目正常范围、质控结果、差值校验以及客户自定义的规则来进行多规则的结果自动审核，并建立危急值管理。 |
| 10.4 | 具有样本TAT时间实时监控功能及时提醒TAT超时样本及其状态。 |
| 十一 | **产筛配套试剂** |
| 11.1 | 检测原理：微粒子化学发光技术，AMPPD作发光底物。 |
| ▲11.2 | 检测项目：妊娠相关蛋白A、甲胎蛋白、游离雌三醇、人绒毛膜促性腺激素及β亚单位、抑制素A（提供试剂注册证） |
| ▲11.3 | 提供配套的孕期标记物产前筛查软件，包括孕早期和孕中期四联唐氏筛查模式，中国人数据库，提供注册证。 |

4.其他要求：提供其配套试剂及当月挂网价的清单

报价表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 单价（元） | 总价（元） |
| 1 |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |
| 合计 | 元 |

**注：**

1.报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和采购文件规定的其它费用。

2.“品目及报价表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3.如有多种规格，请按每种规格分别报价。

供应商名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

响应表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 文件要求 | 响应文件响应 | 响应/偏离 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注意：竞标人必须据实填写，不得虚假响应，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。

投标人名称（加盖公章）：XXX

法定代表人或单位负责人或授权代表（签字或盖章）：XXX

日 期：XXX年XXX月XXX日

**质量保证书**

 ：

 （制造商家名称）是在 .（国名）依法登记注册的，其地址现在 。其主要营业地点现在 。

作为供应商，我方承诺，为本次招标提供的货物为原厂制造、合法渠道供应的全新产品。我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同承担和分别承担招标文件中所规定的义务。

供应商单位名称： （盖章）

供应商单位法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

附：授权销售产品清单

**法定代表人身份授权书**

 （采购单位名称）：

 本授权声明： （投标人名称） （法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方 “ ”项目投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （加盖公章）

日期：

 ★说明：上述证明文件附有法定代表人、被授权代表身份证复印件（加盖公章）时才能生效。

无围标、串标行为承诺书

本公司郑重承诺：我公司自觉遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定，我公司在参加本次采购活动中，无以下围标、串标行为：

1.不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同供应商的投标文件相互混装；

6.不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

7.不同供应商的董事、监事、高管、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位参加同一采购项目；

8.供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

9.供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

10.法律法规界定的其他围标串标行为。

我公司承诺在本项目采购活动中，与采购人不存在关联关系，与其他投标单位不存在关联关系。如被查实在本项目采购活动中存在围标、串标的，本公司将承担法律责任，接受相应的法律法规处罚。

投标人法人代表或委托代理人（承诺人） ：

投标人：（公章）

日期： 年 月 日