

招标项目技术、服务及其他商务要求

一、项目名称、最高限价

1、项目名称：遂宁市安居区农业农村局 2023 年兽医实验室仪器设备及试剂盒采购项目。

2、最高限价：本项目最高限价为：44.08 万元，超过最高限价作无效投标处理。

二、采购内容

序号	标的名称	数量	是否进口	是否属于兽药产品	所属行业
1	电动移液器 1	1 把	否	否	工业
2	电动移液器 2	1 把	否	否	工业
3	全自动移液工作站	1 台	否	否	工业
4	洗板机	1 台	否	否	工业
5	口蹄疫 A 型病毒竞争 ELISA 抗体检测试剂盒	2 盒	否	是	工业

三、项目技术参数要求

序号	标的名称	技术参数要求
1	电动移液器 1	1、移液范围：20-250 μ L； 2、程序设置简单，兼容其他品牌的通用吸头； 3、液体处理过程各项参数可调，如：吸/分液速度，连续分液次数等； 4、可自主对移液器分别进行一吸一分和一吸多分校准，长久使用不影响准确性； 5、★可宽广量程 1-250 μ L； 6、采用可充电镍氢 3A 电池，1 次充满可连续进行 5000 次以上移液操作；

		7、★内置温度传感器，可根据温度自动补偿分液量的移液器。
2	电动移液器 2	1、移液范围：100-1000 μL； 2、程序设置简单，兼容其他品牌的通用吸头； 3、液体处理过程各项参数可调，如：吸/分液速度，连续分液次数等； 4、可自主对移液器分别进行一吸一分和一吸多分校准，长久使用不影响准确性； 5、★可宽广量程 5-1000 μL； 6、采用可充电镍氢 3A 电池，1 次充满可连续进行 5000 次以上移液操作； 7、★内置温度传感器，可根据温度自动补偿分液量的移液器。
3	全自动移液工作站	1、★板位数：4； 2、适配移液头：适配 Au-PipetN20、N200、N1000； 3、★移液通道：8/96 通道； 4、技术原理：空气置换, 具有自动吸液、分液；梯度稀释；连续分液功能； 5、可用孔板规格：SBS 标准的 24/96/384 深孔、浅孔板； 6、★系统：标配不低于 8 寸安卓平板电脑，软件自适应主流尺寸平板； 7、通讯方式：CAN 通讯； 8、★无线控制：仪器内置蓝牙模块，可以通过蓝牙与仪器无线连接，可以数据线连接操作，满足不同使用场景； 9、★移液性能： （移液范围 1-20μL）：最小量 0.1μL、移液准确度$<\pm 12\%1\mu\text{L}$、$<\pm 5\%2\mu\text{L}$、$<\pm 1\%10\mu\text{L}$、$<\pm 1\%20\mu\text{L}$、$<\pm 5\%5\mu\text{L}$、$<\pm 2\%20\mu\text{L}$、$<\pm 1\%100\mu\text{L}$、$<\pm 1\%200\mu\text{L}$； （移液范围 5-200μL）：最小量 0.2μL、移液精确度$<\pm 10\%1\mu\text{L}$、$<\pm 5\%2\mu\text{L}$、$<\pm 1\%10\mu\text{L}$、$<\pm 0.8\%20\mu\text{L}$、$<\pm 3.5\%5\mu\text{L}$、$<\pm 1.5\%20\mu\text{L}$、$<\pm 0.8\%100\mu\text{L}$、$<\pm 0.4\%200\mu\text{L}$；

		10、多种规格移液头更换，无需拆卸螺丝即可快速更换； 11、软件高度灵活，包含连续分液、混匀、梯度稀释、洗涤等特殊过程； 12、包含耗材库、液体库等信息，可快速调取参数，减少匹配时间； 13、可匹配多种符合 SBS 标准的吸头； 14、配套使用的数据线 、电源线质量应符合相关行业标准； 15、200μL、1000μL 枪头盒 各配备不低于 100 盒。
4	洗板机	1、采用真空泵（区别于膜片泵），不易耗损，吸力强，噪音少； 2、托盘设计，无需补孔及拆条； 3、具有开机自动清洗功能、滤网功能及清洗头拆洗功能，可有效避免堵孔； 4、操作方式：彩色液晶触摸屏操作，操作屏幕尺寸不低于 5.6 寸； 5、注液均匀性：酶标板中各孔之间清洗液注入量的均匀性$\leq \pm 3\%$； 6、洗液残余量：洗板后酶标板中各孔洗液的平均残余量$\leq 1\mu\text{l}/\text{孔}$； 7、重复性：每次洗板整板注液量误差$\leq 5\%$；稳定性：开机 0 小时、4 小时、8 小时分别进行洗板，残余量均应$\leq 1\mu\text{l}/\text{孔}$； 8、洗板模式：可采用逐行、隔行、任意行及单板、双板、多板三种模式； 9、存储程序：仪器具有预先存储洗板程序的功能，可存储不低于 500 个洗板程序； 10、管路冲洗功能：仪器具有对管路冲洗的功能； 11★、振板功能：仪器具有振板功能，振板时间可在 0s -999s 内任意设置； 12、防溢液功能：仪器具有防溢液功能，当注液过量时多余洗液会自动被吸走； 13、两点吸液功能：仪器具有两点吸液功能； 14、孔底漂洗功能：仪器具有孔底部漂洗功能； 15、板型选择功能：仪器可对平底，V 型底，U 型底酶标板进行洗涤；

		16★、单吸液功能：仪器具有单吸液（不注液）功能； 17★、换液（预洗）功能：仪器具有换液（预洗）功能，在 0s-600s 时间范围内可任意设置； 18、报警功能：具有液面感应功能和故障自动报警功能，仪器的废液瓶满后会自动报警； 19、吸液时间可调功能：可以在 0-5000ms 内任意设置吸液时间（两点吸液功能的第二点吸液时间）； 20、清洗排数：仪器的清洗排数可以在 1 排-8 排任意设置； 21、浸泡时间：0-999s 内任意设置； 22★、洗板循环次数：仪器的循环次数可以在 1 次-250 次任意设置； 23、每孔注液量：每孔的注液量在 0ul-3000ul 范围内连续可调，步进 50ul。
5	口蹄疫 A 型病毒竞争 ELISA 抗体检测试剂盒	1、用途：检测猪、牛、羊血清中的口蹄疫病毒 A 型抗体。竞争 ELISA 方法。试剂盒规格：96 孔板/盒。试剂盒主要组成：FMDV-A 竞争包被板、FMDV-A 竞争阴性对照、FMDV-A 竞争阳性对照、显色液 A、显色液 B、终止液、固体洗液、自封袋、封板膜、说明书、加样槽、血清稀释板。一步法，反应时长 45 分钟。结果判定：如果 S/N 值 <0.7，样品应判定为抗体阴性。如果 S/N 值 ≥0.7，样品判定为抗体阳性。

四、商务要求（实质性要求）

（一）产品质量保证期

1、供应商必须严格按照招标文件要求的质量标准供货，在质保期出现质量问题（人为损坏除外），由供应商负责维修或更换并承担相应费用。

2、供应商应明确承诺整个项目质量保证期不低于 2 年；供应商投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定；供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。

（二）售后服务内容

1、供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术服务：

（1）电话咨询

供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

（2）现场响应

电话咨询不能解决故障的，供应商在 24 小时内到达现场进行处理，确保产品正常工作。

2、质保期外服务要求

（1）质量保证期过后，供应商应同样提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

（2）质量保证期过后，采购人需要继续由原供应商提供售后服务的，供应商应以优惠价格提供售后服务。

（3）备品备件及易损件

供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。

3、培训

供应商对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。供应商应提供对采购人的基本培训，使采购人使用人员能够正常操作。

（三）交货方式、地点、时间及验收标准

1. 交货方式：送货上门并安装；

2. 交货地点：采购人指定地点。

3. 交货时间：合同签订后 10 个工作日内交货并安装调试完成。

4. 验收标准及办法

4.1 履约验收主体：遂宁市安居区农业农村局；

4.2 履约验收时间：供应商提出申请后 5 个工作日内进行验收；

4.3 验收组织方式：采购人组织验收；

4.4 验收程序：一次性验收；

4.5 技术履约验收内容：按照本项目招标文件中“项目技术参数要求”及中标供应商投标文件进行验收。商务履约验收内容：按照本项目招标文件中“商务要求”及中标供应商投标文件进行验收。

4.6 验收标准：严格按照政府采购相关法律法规、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号），采购文件要求、投标文件投标内容和行业相关标准验收。

（四）付款方式

经采购人验收合格后，中标供应商凭有效的发票及采购人出具的验收报告等报账资料到采购人处申请拨款，采购人在收到中标供应商完整的报账资料后 30 个工作日内支付合同金额的 100%。

五、落实节能、环保、无线局域网、信息安全产品政策

1. 本项目采购无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围。

2. 本项目采购无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围。

3. 本项目采购无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围。

4. 本项目采购产品中不涉及信息安全产品。