

第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：650,000.00
采购包最高限价（元）：650,000.00

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 数量 (计量单位) | 标的金额 (元) | 所属行业 | 是否涉及核心 产品 | 是否涉及采购 进口产品 | 是否涉及强制 采购节能产品 | 是否涉及 优先采购 节能产品 | 是否涉及 优先采购 环境标志 产品 |
|----|----------------------------|---------------|--------------|-------------|------|--------------|----------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| 1 | A02241100 食品检测、监 测设备 | 食品检测、监 测设备 | 1.00（项） | 650,000.00 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 | 否 |

报价要求

采购包1：

| 序号 | 报价内容 | 数量（计量单位） | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
|----|-----------|----------|------------|------|------|
| 1 | 食品检测、监测设备 | 1.00（项） | 650,000.00 | 总价 | 无 |

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|---------------------|-----------|-------|
| 1 | A02241100 食品检测、监测设备 | 食品检测、监测设备 | 气相色谱仪 |

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1:

标的名称：食品检测、监测设备

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------|-----------|
|----|------|--------|-----------|

| | | |
|---|----------|---|
| 1 | 项目技术服务要求 | <p>一、项目概况</p> <p>1、项目名称：2024年气相色谱仪采购项目</p> <p>2、采购人:达州市达川区农业农村局</p> <p>3、项目概述：检测食品中的添加剂、农药残留成分。具有分析速度快、分离效率高。</p> <p>二、工作内容及要求</p> <p>1 工作条件</p> <p>1.1、电源：220V，50Hz电源</p> <p>1.2、环境温度：15-35℃</p> <p>1.3、环境湿度：40-80%</p> <p>2 性能参数</p> <p>2.1色谱性能：</p> <p>2.1.1保留时间重现性：≤0.008%或≤0.0008min</p> <p>2.1.2峰面积重现性：≤0.5% RSD</p> <p>2.1.3所有的进样口及检测器均采用电子压力控制（EPC），压力控制精度：0.001 psi</p> <p>2.1.4具备交互式触摸屏，可直接在触摸屏上操作并获取仪器状态和信息；可实时显示色谱图采集状态、内置自引导诊断和维护功能，也快速访问方法、日志、设置及帮助信息；</p> <p>2.1.5 配置不低于5个色谱柱智能钥匙接口，智能接口可以自动识别并加载色谱柱信息，自动记录保存色谱柱使用过程（提供色谱柱智能接口实物图片证明）。</p> <p>2.2惰性化分流/不分流进样口</p> <p>2.2.1具有电子流量控制功能，气路的压力、流量分流比可由软件控制</p> <p>2.2.2压力控制精度：0.001psi</p> <p>2.2.3维护实用性要求：快速扳转系统，更换衬管无需要拆卸螺丝</p> <p>2.2.4 流量设定范围：0~500ml/min（以N2为载气时），0~1250ml/min（以H2，He为载气时）</p> <p>2.3电子气路控制(EPC)：</p> <p>2.3.1自动海拔高度压力及温度补偿；</p> <p>2.3.2 控制精度：≤0.001psi；</p> <p>2.3.3 EPC压力可设定范围：0-100 psi；压力/流量程序：≥3级；</p> <p>2.3.4 载气和辅助气种类：He、H2、N2、Ar、CH4；</p> <p>2.3.5 进样口和检测器的气路设置可以在仪器控制面板和 workstation 软件上完成；</p> <p>2.4交互式智能控制界面</p> <p>2.4.1具备交互式触摸屏，可直接在触摸屏上操作并获取仪器状态和信息；</p> <p>2.4.2允许自定义触摸屏仪器界面，自定义并确定常用设定值，方便快速访问；</p> <p>2.4.3可实时显示色谱图采集状态；</p> <p>2.4.4内置自引导诊断和维护功能，也快速访问方法、日志、设置及帮助信息</p> <p>2.4.5具备浏览式界面，每一台气相色谱都有独立IP地址，可通过浏览器查询状态或运行诊断。</p> <p>2.5柱温箱</p> <p>2.5.1温度：室温以上5℃~450℃.</p> <p>2.5.2最大升温速率：≥120℃/min；可支持LTM低热容色谱模块安装，实现最高温度梯度速率达到600° C/min以上，便于开发快速色谱的应用。</p> <p>2.5.3程序升温：不低于20阶21平台，可程序降温，在4min内，从450℃降温到50℃</p> <p>2.6 ECD检测器</p> <p>2.6.1 采用微池及隐舍阳极设计，防止污染优化灵敏度</p> <p>2.6.2 最低检测限：≤4.0fg/mL 林丹。</p> <p>2.6.3检测器的最大数据采集频率可达到1000Hz</p> <p>2.6.4可以同时设置8个信号通道，一次进样生成不同方法条件下的8张谱图（交付现场功能性验收）</p> <p>2.7 FPD检测器</p> <p>2.7.1 最低检测限MDL：≤45fg P/s，≤2.5pg S/s，以甲基对硫磷为样品</p> <p>2.7.2 电子压力/流量控制,压力控制精度：0.001psi</p> <p>2.7.3 为满足样品分析要求，检测器最高温度必须能够达到400° C</p> <p>2.7.4检测器的最大数据采集频率可达到1000Hz</p> <p>2.7.5可以同时设置8个信号通道，一次进样生成不同方法条件下的8张谱图（交付现场功能性验收）</p> <p>2.8液体自动进样器</p> <p>2.8.1 进样器样品位：≥160位</p> <p>2.8.2 自动进样器可设置并自动调节进样深度</p> |
|---|----------|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <div>2.8.3 采用热插拔式设计，更换自动进样器无需使用工具拆卸，无需从新安装</div> <div>2.9数据处理系统</div> <div>2.9.1中文界面</div> <div>2.9.2仪器故障和维护情况可由内置电子跟踪系统自动记录</div> <div>2.9.3早期维护反馈功能（EMF），能持续跟踪进样系统、垫圈、衬管、和色谱柱等信息，并将这些信息用图形化直观地显示。</div> <div>2.9.4保留时间锁定功能（RTL），使得不同仪器之间、不同长度的色谱柱之间、不同实验室之间，有效减少同一物质的保留时间误差。用户可据此自建保留时间锁定谱库。</div> <div>3 配置要求</div> <div>气相色谱仪主机1台；分流不分流进样口2个；ECD检测器1个；FPD检测器1个；液体自动进样器1套；安装工具包 1套；气体过滤器1个；石墨密封垫圈10个；柱螺帽1个；备用10ul固定式自动进样针2根；O型圈10个；隔垫50个；样品瓶100个；分流衬管5支；DB-1701色谱柱1根，HP-5色谱柱1根；数据处理及输出装置1套；氢气发生器1套；空气发生器1套。</div> <div>4 售后服务</div> <div>4.1、以验收合格之日算，质保期不低于 24 个月，质保期间，成交供应商应负责对所提供的物资进行维修、更换、调试等工作。质保所需的费用已包含在投标总价中，采购人不再另行支付费用。</div> <div>4.2、供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。</div> <div>4.3、质保期内提供技术援助电话，提供 7×24 小时的电话技术支持服务，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。质保期外，提供终身维修，只收取材料成本费，并提供技术咨询。</div> <div>4.4、制造厂家在装机现场对用户进行基本的操作培训，并为采购人提供至少1名培训名额参加制造商培训中心的系统培训班和上机实践。</div> |
|--|--|--|

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容 |
|----|------|--------|-----------|
| 1 | | 服务要求 | 详见3.2技术要求 |

3.3.2.商务要求

采购包1：

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称 | 商务要求内容 |
|----|------|--------------|--|
| 1 | | 交货时间 | 自合同签订之日起60日 |
| 2 | | 交货地点 | 采购人指定地点 |
| 3 | | 支付方式 | 一次付清 |
| 4 | | 付款进度安排 | 1、经采购人验收合格后，达到付款条件起15日内，支付合同总金额的100.00% |
| 5 | | 验收、交付标准和方法 | 供应商与采购人应严格按照《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）、《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）以及其他相关规定进行验收。 |
| 6 | | 质量保修范围和保修期 | （1）以验收合格之日算，质保期不低于 24 个月，质保期间，成交供应商应负责对所提供的物资进行维修、更换、调试等工作。质保所需的费用已包含在投标总价中，采购人不再另行支付费用。（2）供应商提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。 （3）质保期内提供技术援助电话，提供 7×24 小时的电话技术支持服务，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。质保期外，提供终身维修，只收取材料成本费，并提供技术咨询。（4）制造厂家在装机现场对用户进行基本的操作培训，并为采购人提供至少1名培训名额参加制造商培训中心的系统培训班和上机实践。 |
| 7 | | 违约责任与解决争议的方法 | 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决；协商或调解不成的，由当事人向项目所在地人民法院提起诉讼，依法维护其合法权益。 |
| 8 | | 包装方式及运输 | 涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。 |

3.4.其他要求

采购包1：

交货时间自合同签订之日起60日内包含：完成交货、安装及培训工作。