

政府采购项目采购需求

采购单位：仁寿县农业农村局

所属年度：2022年

编制单位：仁寿县农业农村局

编制时间：2022年09月07日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 仁寿县2022年农产品质量安全检验检测项目

(二) 项目所属年度： 2022年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 1,500,000.00元 ， 大写（人民币）： 壹佰伍拾万元整

最高限价（元）： 1,500,000.00元 ， 大写（人民币）： 壹佰伍拾万元整

(五) 项目概况：

仁寿县农业农村局因工作需要，需采购三重四级杆型气相色谱质谱联用仪1台。本次拟采购的三重四级杆型气相色谱质谱联用仪，主要用于检测分析农产品农药残留的设备，需满足国家标准《食品安全国家标准食品中农药最大残留限量》（GB2763-2021）、《食品安全国家标准植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定气相色谱-质谱联用法的测定》（GB23200.113-2018）、《进出口食品中氟虫腈残留量检测方法气相色谱-质谱法》（SN/T1982-2007）。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 分散采购

(二) 采购方式： 竞争性谈判

(三) 本项目是否单位自行组织采购： 否

(四) 采购包划分： 不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

2. 不专门面向的原因： 因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品： 否

(七) 是否采购节能产品： 否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品： 是

(九) 采购标的是否属于政府购买服务： 否

(十) 是否属于政务信息系统项目： 否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否

(十二) 是否属于PPP项目： 否

(十三) 是否属于一签多年项目： 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称： 合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）： 1,500,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰伍拾万元整

最高限价（元）： 1,500,000.00 ， 大写（人民币）： 壹佰伍拾万元整

3、评审方法： 最低评标价法

4、定价方式： 固定总价

5、是否支持联合体投标： 否

6、是否允许合同分包选项： 否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	分析仪器	标的名称	三重四级杆型气相色谱质谱联用仪
	数量	1.00	单位	项
	合计金额 (元)	1,500,000.00	单价（元）	1,500,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	不属于节能产品政府采购品目清单内产品
	是否采购环	否	未采购环保	不属于环境标志产品政府采购品目清单

保产品		产品原因	内产品
是否采购进口产品	是	标的物所属行业	工业

标的名称：三重四级杆型气相色谱质谱联用仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
★	1	<p>一、仪器部分</p> <p>1、仪器总体性能要求</p> <p>对复杂基质农产品样品中热稳定性强、极性低目标化合物进行高效分离并实现高灵敏度准确定量，定性分析，适用于食品，农产品，水质，环境等样品。</p>
★	2	<p>2、工作条件</p> <p>2.1电源:220V, 50Hz</p> <p>2.2温度:操作环境20℃-38℃</p> <p>2.3湿度:操作状态25-50%，非操作状态20-80%</p>
★	3	<p>3、仪器性能参数</p> <p>气相色谱部分：色谱性能：要求能同时安装不少于两个进样口和四个检测器。保留时间重现性<0.008%或<0.0008 min；峰面积重现性<0.5%RSD，具有气相色谱柱智能识别功能，具有电容式触摸屏界面。</p> <p>3.1柱箱</p> <p>3.1.1操作温度：室温以上4℃-425℃</p> <p>3.1.2温度分辨：1℃温度设定，0.1℃程序设定</p> <p>3.1.3降温速率：从450℃降至50℃<3.5min</p> <p>3.1.4最大运行时间：999.99分钟</p> <p>3.1.5不少于20梯度/21平台程序升温</p> <p>3.1.6温度稳定性:<0.01℃/1℃环境变化</p> <p>3.1.7升温速率：不少于120℃/min</p> <p>3.2分流/不分流毛细管柱进样口</p> <p>3.2.1可编程电子参数设定压力、流速、分流比</p> <p>3.2.2最高使用温度400℃以上</p> <p>3.2.3压力设定精度：0.001psi</p> <p>3.2.4最大压力不小于100psi</p> <p>3.3自动进样器：</p> <p>3.3.1进样位数：165位以上，包含独立进样塔以及具有高精度机械臂移液系统的样品盘（需提供实物图片说明）。</p> <p>3.3.2进样量范围：0.1~50 μL</p> <p>3.3.3进样量线性：≥99%</p> <p>3.3.4进样重复性：RSD<0.3%</p>

3.4 质谱：

3.4.1 质量数范围：10~1050amu

3.4.2 灵敏度：EIMRM模式：100fg八氟奈, 信/噪比 \geq 15000:1 (272—222)

EIMRM模式：10fg八氟奈, 信/噪比 \geq 1200:1 (272—222)

3.4.3 仪器检测限指标(为仪器安装指标)：(测试的柱子规格为30mx0.25mmx0.25um) 仪器检测限指标(EIMRMIDL)：小于4fg八氟奈(OFN), 10fgOFN进样8次。

3.4.4 分辨率：0.4-4amu可调

3.4.5 扫描速度： \geq 20000Da/秒

3.4.6 MRM扫描速率：800个MRM/秒以上

3.4.7 最小SRM扫描时间：0.5ms或更优, 动态线性范围: $>$ 106

3.4.8 质量轴稳定性： \pm 0.1amu24hours. 或更优

3.5 离子源

3.5.1 EI源

3.5.2 离子源电子能量：10-290eV

3.5.3 离子源温度：独立加热, 最大温度可达350℃以上

3.5.4 接口传输线温度：可控温, 最高达350℃以上

3.5.5 无损双灯丝设计, 且具有灯丝透镜, 保护灯丝, 提高灯丝寿命, 灯丝电流：0-300uA

3.5.6 带拉伸极的离子源设计, 保证质谱的灵敏度。

3.6 质量分析器

3.6.1 质量分析器：双曲面四极杆, 能独立温控, 最高可达150℃以上(非预四极杆加热), 消除中心干扰, 保证热稳定性和重现性, 终身免维护。

3.6.2 采用线性加速高压碰撞, 氦气淬灭消除中性噪音的不小于六极杆碰撞池装置设计, 消除“记忆效应”和“交叉污染”。

3.6.3 碰撞能量：0-60eV

3.7 扫描功能

3.7.1 提供全扫描(FullScan)、子离子扫描(ProductIonScan)、母离子扫描(PrecursorIonScan)、中性丢失扫描(NeutralLossScan)、选择离子扫描模式(SIM)、选择反应扫描模式(SRM)、多反应扫描模式(MRM)等多种模式。

3.8 检测系统

3.8.1 检测器：三重离轴电子倍增器检测器, 后加速电压长寿命检测器, 最大限度地降低中性粒子的干扰

3.9 真空系统

3.9.1 真空系统：两级分子涡轮泵高真空系统, 空气冷却, 无需水冷, 源区和分析区形成差分抽气系统, 分子涡轮泵和质谱为同一厂家生产, 确保维护方便; 具有自动检漏功能, 如果出现泄漏会自动报警和预处理。

3.10 工作站系统

3.10.1 气相色谱、质谱、质谱工作站之间的数据传输全部由内置的网卡实现

3.10.2 软件：气质串接软件应该同时包含中文和英文两种软件, 用户可根据自己需要安装不同语言版本的软件

3.10.3 手动/自动调谐, 数据采集, 数据检索, 分析结果报告, 定量分析及谱库检索功能

		<p>3.10.4数据分析软件应包括常规数据和符合EPA要求的专用环境数据处理等多种分析模式。两种模式通过软件配置互相转换,均能独立工作</p> <p>3.10.5扫描模式:全扫描(SCAN)、选择离子扫描(SIM)、多反应监测(MRM)、动态多反应监测(dMRM)、母离子扫描、子离子扫描、中性丢失扫描。</p> <p>3.10.6串联质谱可直接导入并执行相同品牌单杆气质方法,无需转换</p> <p>3.10.7操作环境:Windows10或更高</p> <p>3.10.8谱库:NIST谱库和化学结构式库</p> <p>3.10.9一针进样可以用SRM扫描同时检测800种以上化合物。质谱数据处理软件可依据保留时间锁定谱库当中标准保留时间和质谱信息对样品当中可能存在的目标化合物进行自动搜寻,并显示搜寻结果,搜寻结果应显示每个化合物的实测保留时间与谱库当中其标准保留时间的偏差,定量及确认离子之间的标准丰度比与实测丰度比等以供使用者准确确定性。</p>
★	4	<p>4、配置要求:</p> <p>4.1GCMSMS质谱主机(包括惰性离子源,四级杆质量分析器,检测器等)1套。</p> <p>4.2气相色谱仪主机1套。</p> <p>4.3机械泵和分子涡轮泵系统1套。</p> <p>4.4-5MS色谱柱(或同类型)1根</p> <p>4.5-1701色谱柱(或同类型)1根</p> <p>4.6自动进样器系统1套。</p> <p>4.7安装工具包1套。</p> <p>4.8质谱接口1套。</p> <p>4.9调协液1瓶。</p> <p>4.10质谱操作软件及数据处理系统1套。</p> <p>4.11数据处理装置及输出装置1套。</p> <p>4.12NIST.质谱谱库1套。</p> <p>4.13超过1050种农药和环境污染物的MRM数据库1套。</p> <p>4.14分流/不分流衬管10根。</p> <p>4.15进样隔垫100个。</p> <p>4.16 2mL透明及棕色样品瓶及瓶盖各200个。</p> <p>4.17 O形圈20个。</p> <p>4.18密封垫20个。</p> <p>4.19氦气过滤器2个。</p> <p>4.20机械泵油2瓶。</p> <p>4.21自动进样针3根。</p>
★	5	<p>5、技术服务</p> <p>5.1制造厂家提供仪器的现场安装调试并达到使用要求,并同时在现场对用户进行操作培训。如果由于仪器本身原因而在六十天内调试没有通过,制造厂家必须更换一套新的相同型号或符合技术性能的设备。</p>

		<p>5.2仪器在调试通过后提供一年保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部含在总价中；保修期外，用户可用人民币结算。</p> <p>5.3产品制造厂家在国内设有分析仪器教育中心为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供培训。</p> <p>5.4产品制造厂家在国内应设有专业的维修站，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，保证仪器的正常操作，并协助用户进行方法开发。</p>
★	6	6、响应产品若为进口产品的，需提供制造厂家或国内总代理针对本项目的授权书和售后服务承诺书原件。
★	7	<p>二、实验台及排气配套设备</p> <p>1、实验台</p> <p>1.1尺寸：≥1800X600X750mm</p> <p>1.2台面板材符合GB/T17657-2013检测标准，检验结果均为无明显变化，分级结果5级，包含以下30种：（1）王水；（2）65%硝酸；（3）98%硫酸；（4）85%磷酸；（5）铬酸；（6）48%氢氟酸；（7）乙酸；（8）甲酸；（9）四氯化碳；（10）硫化钠饱和液；（11）苯酚；（12）氢氧化铵；（13）高锰酸钾；（14）丙酮；（15）甲苯；（16）二甲苯；（17）37%盐酸；（18）硝酸银饱和液；（19）硫酸铜；（20）重铬酸钾清洗溶液；（21）正己烷；（22）重铬酸；（23）同比例硝酸.硫酸混合液（70%）；（24）汽油；（25）碘酊/碘酒；（26）37%甲醛；（27）二甲基酰胺；（28）三氯甲烷；（29）糠醛；（30）丙二醇甲醚醋酸酯等。（提供第三方检测报告复印件证明）</p> <p>1.3台面板材符合GB/T7911-2013检测标准，满足以下要求：耐磨性能不低于1100、耐香烟灼伤不低于5级无变化、耐干热不低于5级无变化、耐沸水不低于5级无变化、耐光色牢度.耐湿热不低于5级无变化、耐水蒸气不低于5级无变化、耐龟裂不低于5级无变化、抗大球冲击性能表面无破损、抗拉强度≥124Mpa、弯曲强度≥156Mpa、弯曲弹性模量≥12400Mpa，所有检测项目结果为合格。（提供第三方检测报告复印件证明）</p> <p>1.4配实验室洗手盆≥440X330X210mm，材质：聚乙烯材质，聚乙烯原材料中铅含量未检出、镉含量未检出、砷含量未检出、汞含量未检出（提供第三方检测报告复印件证明）。</p>
★	8	2、实验凳：可旋转、可滑动、气压升降、钢制脚转椅1把。
★	9	3、气路及排气设施满足三重四极杆型气相色谱质谱联用仪使用，保证设备正常运行。
★	10	<p>4、实验室环境监测设备</p> <p>4.1采集设置：在无人看守的情况下使用，可设置定时采集，也可手动采集，自动记录数据并存储。</p> <p>4.2带数据管理云平台和APP。可通过网页或手机查看数据。带GPRS模块数据可无线传输。</p> <p>4.3带语音播报功能，可对超限值进行语音报警设置，对超标的参数实时普通话语音播报，亦可直接播报出实时的温湿度参数值。</p> <p>4.4 IP设置：可以修改设置数据上传服务器的IP地址，所有数据可以上传到指定平台。</p>

8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《响应函》完成承诺并进行电子签章。

9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	-	是

11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起120日
- 4) 合同履行地点：仁寿县农业农村局
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否
- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否
- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：签订合同后生效后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的50.00%。

2、付款条件说明：付款条件说明：安装调试并经验收合格后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的50.00%。

9) 验收交付标准和方法：1、严格按照政府采购相关法律法规以及严格按照《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）及国家和行业标准，以及本项目竞争性谈判文件（或中标方响应文件的响应和承诺）进行验收。2、双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在竞争性谈判文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收

10) 质量保修范围和保修期：（一）安全要求本项目自成交供应商签订合同之日起至验收合格日止，成交供应商将负责运输配送过程中的人身安全、财产安全、环境安全。因项目实施过程中造成的直接或间接损失，均由成交供应商自行承担（提供承诺）。（二）包装、运输及安装调试要求1、包装要求货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供应商承担。供应商须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》（提供承诺函）。2、运输要求成交供应商负责货物运到现场过程中的全部运输费用，包括装卸车、货物现场的搬运。本次采购的标的物需要运输，成交供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。成交供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由成交供应商承担（提供承诺函）。3、安装调试和培训要求（1）产品的安装、调试由成交供应商负责，成交供应商须按照采购人的要求进行安装调试。（2）提供现场安装调试并达到采购文件要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。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。基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训。成交供应商指派专人负责与采购人联系售后服务事宜提供售后服务承诺原件，质保期后，成交供应商应以最优惠价格提供保修、更换服务，保证配件配件的供应，更换配件的费用以成本计。（三）售后服务要求1、所有采购产品验收合格之日起1年，项目清单中“功能参数要求”有特殊规定的超过1年以上保质期的，按该产品质保期质保，在质保期内，工程师应在2小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，在48小时内到达现场，同一质量问题经维修3次仍无法正常使用的，须更换同规格新产品，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期内，若配送的货物与竞争性谈判响应文件响应内容不符的，由成交供应商无条件、无偿更换，所造成的经济损失和违约责任全部由中标供应商负责。如有配套软件系统需提供终身升级，并提供报修电话。2、成交供应商具有完善的售后服务管理制度，配置售后服务团队，保证仪器设备维护保养和系统升级维护跟踪服务，具有完善的售后服务网点和岗位职责分工，具有完善安全事故应急措施和安全运行控制措施。3、成交供应商承诺就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进

行培训（提供承诺函）。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。成交供应商须向采购人提供操作手册一套并提供产品的运行、安装、使用环境要求。4、质保期满后，成交供应商应以优惠价格提供保修、更换服务，保证配品配件的供应，更换配件的费用以成本计。

11) 知识产权归属和处理方式：供应商应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在响应文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如采用供应商所不拥有的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12) 成本补偿和风险分担约定：供应商的报价是供应商响应本项目要求的全部工 作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用（实质性要求）。供应商每种货物只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效响应处理。

13) 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，由当事人依法维护其合法权益。

14) 合同其他条款：无

12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起15日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：提供现场安装调试并达到采购文件要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。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。基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户提供上机培训

10) 商务履约验收内容：履约时间：签订合同后120个日历日完成产品交付、安 装、调试、运行，并确保采购人顺利投入使用。履约地点：仁寿县农业农村局指定地点。

11) 履约验收标准：严格按照政府采购相关法律法规以及严格按照《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）及国家和行业标准，以及本项目竞争性谈判文件（或中标方响应文件的响应和承诺）进行验收。双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在竞争性谈判文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否