一、项目基本情况

黑龙江省大庆市政府采购中心受采购人委托组织大庆市大同区农业农村局中药材检验检测设备采购项目。本项目面向各类型企业进行采购。欢迎有能力的国内供应商参加。本项目远程开标。

项目编号：DZC20210879

项目名称：大庆市大同区农业农村局中药材检验检测设备采购

预算金额：3,000,000.00元，参与投标供应商投标报价超出预算的投标无效。

采购需求：详见附件

合同履行期限：合同签订后90日内交货验收。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 本项目执行政府采购扶持中小企业的相关政策。详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

投标供应商所投全部产品为小型企业或微型企业或监狱企业或残疾人福利单位制造，提供声明函（须按招标文件内规定格式填写声明函），则总报价享受10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

注：①以上“用扣除后的价格参与评审”是指开标现场，依据供应商投标总报价进行10%的扣除后参与评审。

②涉及多个产品的声明函中应包含全部产品，不提供声明函或提供不全的不享受相关扶持政策。

3.本项目的特定资格要求：

（1）提供参与本项目投标供应商有效的营业执照或事业单位法人证书。

（2）在开标现场，所投超高效液相色谱/三重四极杆串联质谱联用仪产品必须满足3个及以上品牌，否则，该项目废标。

（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。

三、获取招标文件

时间：发布公告之日起至2021年9月13日

注：请参与本项目投标的供应商在2021年9月13日17时00分前自助下载文件，逾期则无法下载文件，由此造成的后果由供应商自行承担。

地点：大庆市电子政府采购交易管理平台

方式：网上自助下载文件（详见：http://ggzyjyzx.daqing.gov.cn/bsznTbr/20199.htm?pa=7355---《入库、办理数字证书及自助下载文件说明》）

售价：免费

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2021年9月28日9点30分（北京时间）

地点：大庆市行政服务中心四楼开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、退出投标时限：如供应商退出投标，必须在投标截止时间前72小时，否则不予退出。

2、全面贯彻庆财采【2019】3号文大庆市财政局关于开展政府采购领域扫黑除恶专项斗争的通知的规定，在本项目中重点打击8类政府采购领域涉黑、涉恶、涉乱形为。详见：

http://www.hljcg.gov.cn/xwzs!queryOneXwxxqx.action?xwbh=8B2FAECAA29800DEE053AC10FDFA79C0

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

　1.采购人信息

名    称：大庆市大同区农业农村局

地    址：大庆市大同区农业农村局

联系方式：胡伟 13796982772

2.采购代理机构信息

名    称：大庆市政府采购中心

地　　址：大庆市萨尔图区东风新村纬二路2号（大庆市行政服务中心三楼）

联系方式：0459-4671993

3.项目联系方式

采购人项目联系人：胡伟

电　话：13796982772

采购代理机构项目联系人：付雪

电话：0459-4671993

**附件：**

**项目需求：**

**一、规格型号及参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品目** | **技术参数要求** |  |  |
| 1 | 气相色谱/三重四极杆串联质谱联用仪 | 一、名称：气相色谱/三重四极杆串联质谱联用仪二、用途：用于化合物的定量定性分析。三、技术及规格：3.1离子源：3.1.1 标配电子轰击离子源，选配化学电离源3.1.2无需任何工具即可进行内部清洗和维护。抽真空15分钟完成3.1.3、EI源灯丝采用钇金属涂覆3.1.4、EI源标配2根灯丝，具备根据灯丝污染状况进行自动切换的能力，不需要从软件上操作或人为停止运行来及进行更换3.2检测器：光电倍增检测器，保证10年使用寿命3.3真空系统：带有空冷的涡轮分子泵的差动抽气真空系统和前级机械泵3.4 系统性能：3.4.1 质量范围： 2-1250 m/z3.4.2 采集速度：≥20,000 Da/s3.4.3采集最小驻留时间：≤1ms3.4.4采集通道间隔时间：≤1ms3.4.5质量稳定性：24小时内质量漂移 <0.1Da3.4.6线性范围：≥1063.4.7MS与MS/MS间切换时间：≤3ms3.4.8 MRM通道数：一针进样可采集≥32,768个通道的数据3.4.9质量分辨率：通过方法自动优化功能自动按照需要的分辨率调节3.4.10  MRM 仪器检出限（IDL）（EI源）：< 4fg八氟萘（n=8）3.4.11  MRM 灵敏度（EI源）：1 μL 10 fg/μL八氟萘（m/z 272>222）S/N>1600:13.4.12  SIR灵敏度（NCI）：1 μL of 100 fg/μL八氟萘(m/z 272) S/N>2000:13.5 气相色谱参数：3.5.1 进样口3.5.1.1可安装两个进样口3.5.1.2进样口使用温度：≥400℃3.5.2柱温箱3.5.2.1操作温度范围：室温以上4度-450℃3.5.2.2温度设定精度：0.1？C ，程序升温间隔0.1？C3.5.2.3支持20 阶柱箱升温梯度，21 个恒温平台，可梯度降温3.5.2.4升温速率：≥120 °C/min3.5.2.5炉箱冷却速度：450 °C到50 °C，240秒3.5.3自动进样器3.5.3.1自动进样器：样品容量≥150位，数量1个3.5.3.2进样量范围：0.1-50ul3.5.4系统性能3.5.4.1电子流量控制，15路电子流量控制3.5.4.2压力调节：0.001psi3.5.4.3保留时间重现性：<0.0008min，峰面积的重现性：<1% RSD3.5.4.4大气压力传感器补偿高度或环境变化3.5.4.5程序升压/升流：5阶3.5.4.6具有4种EPC操作模式：恒温，恒压，程序升压，程序升流3.6 软件:3.6.1  仪器参数的检测及校正功能软件3.6.2 目标化合物分析软件：3.6.3 符合法规的定量软件，实现自动NIST库搜索。3.6.4 QC自动监测软件3.7主要配置:3.7.1 质谱主机(EI 源)  1套3.7.2 气相主机 1套3.7.3 分流/不分流进样口 1套3.7.4  150位或以上自动进样器 1套3.7.5 毛细柱（30m\*0.25mm\*0.25um）2根3.7.6工作站1套3.7.7 氩气钢瓶 1个3.7.8 氦气钢瓶 1个3.7.9 UPS稳压电源1个四、 仪器工作条件环境温度：             15 to 35℃相对湿度：             20% to 80%工作台承重：           ≥2300kg房间环境：             达到仪器标准要求  | 数量：1套 | 备注：本产品接受进口 |
| 2 | 超高效液相色谱/三重四极杆串联质谱联用仪 | 一、名称：超高效液相色谱/三重四极杆串联质谱联用仪二、用途：用于化合物的定量定性分析。三、一般规格和要求：3.1  一级和二级四极杆质量分析器必须均带有预过滤器和后过滤器。3.2建议液相与配套色谱柱、软件、质谱仪均为同一厂家生产。四、主要技术和性能规格要求4.1  离子源和进样系统4.1.1 需配ESI/APCI 复合离子源，实现一次进样同时得到ESI+ ESI- APCI+ APCI-四通道数据（作为验收指标）。4.1.2 ESI 和APCI切换速率≤20 ms。4.1.3待机过程时，不消耗氮气（作为验收指标）。4.1.4离子源具有双控温区域，离子源可加热650度或以上。4.1.5 离子源传输部分采用锥孔设计，不得使用毛细管接口（作为验收指标）。4.2 真空系统4.2.1 有真空隔断阀，清洗离子源不需要泄真空。4.3  检测器光电倍增检测器，保证10年以上使用寿命。4.4   质谱仪性能指标4.4.1 质量范围: 4－2,040 amu（作为验收指标）。4.4.2 ESI正离子灵敏度1Pg利血平柱上进样，m/z609-195，信噪比≥120000:14.4.3一次进样可完成＞32768组MRM的同时分析而不损失灵敏度。4.4.4扫描速率 ≥10000 amu/s ，步进0.1 amu ；4.4.5正负离子切换≤20ms。4.4.6扫描方式：4.4.6.1双重扫描MRM模式：在一针进样的同时完成MRM定量通道和全扫描的样品信息扫描模式，MRM和Full Sacn切换时间 ≤ 3ms4.4.6.2动态阈值二级全扫描子离子确认功能：在检测MRM通道的同时采集目标化合物的完整子离子全扫描信号，并自动同标准品二级全扫描谱图实现比对、确证，在定量分析的同时实现定性功能。4.5  软件:4.5.1 仪器参数的检测及校正功能，有自动方法开发技术4.5.2  目标化合物分析软件4.5.3  实现自动MRM离子丰度比确认。4.5.4  QC自动监测软件4.6  超高效液相色谱仪4.6.1 相互独立电子控制的双柱塞驱动装置，双压力传感器，溶剂数量：4种，可扩展到9路4.6.2 最高操作压力：＞15000psi4.6.3 延迟体积：<95µL，含50uL混合器4.6.4 梯度模式：内置11种梯度曲线4.6.5 样品管理系统4.6.5.1样品数量：96x2ml4.6.5.2进样范围：0.1-100 µL4.6.5.3 样品控制温度：4-40℃，0.1℃为增量4.6.5.4 样品污染度：<0.001%4.6.6 柱温箱4.6.6.1控温范围：室温-90℃4.6.6.2 控温精度：±0.1℃4.6.6.3 在线记录色谱柱使用信息，可读取每根色谱柱最近50次历史使用记录4.7氮气发生器4.7.1原装进口，氮气：32 L/min4.7.2内置空压机4.8四元梯度输液泵4.8.1工作模式：相互独立、电子控制的双柱塞直线驱动装置，双压力传感器，无需混合器和阻尼器4.8.2延迟体积：<650µL（包括进样器扩散体积）4.9自动进样器4.9.1样品瓶数：120位4.10紫外可见检测器4.10.1可变波长范围：190～700nm4.10.2光源：单氘灯4.11柱温箱4.11.1温度范围：室温+5℃至60℃4.12网络版色谱工作站4.12.1内置ORACLE®图文数据库。五、主要配置5.1 超高效液相色谱仪主机1套5.1.1 建议1.7um与质谱主机为同厂生产的原装进口色谱柱2根5.1.3在线过滤器1个5.1.4过滤器滤芯1包5.2质谱主机1套5.3工作站1套5.4进口氮气发生器1台5.5四元梯度输液泵、自动进样器、紫外检测器、柱温箱、色谱网络版软件1套。5.6氩气钢瓶1个5.7 UPS稳压电源1台5.8质谱色谱柱15根、备用ESI/APCI源一套、符合检测标准要求的原装液相色谱柱19根、氘灯2个。5.9实验室数据管理系统一套六、 仪器工作条件电源：         220V, 50Hz环境温度：           15 to 35℃相对湿度：           20% to 80%工作台承重：         ≥2300kg房间环境：           达到仪器标准要求  | 数量：1套 | 备注：本产品接受进口 |

二、其他：

1、验收：本项目由采购单位按照项目需求逐条自行验收。

2、中标供应商须免费提供设备操作及维护知识的培训。对技术管理人员、操作人员、维修人员进行结构原理、性能、操作、维修、故障排除等基本知识的培训。

3、中标供应商负责产品的运输、搬运、安装、调试至设备正常投产使用。

4、如设备出现故障，中标供应商须接到最终用户报修通知的8小时内应答，72小时内工程师上门服务。如因设备出现故障导致停止运行时，需要顺延保修期限，同时故障零件供方需无条件负责免费更换至合格，产生的后果及损失由中标供应商负责。

5、参与供应商谈判响应文件中实质响应的技术参数须符合项目需求的要求且应为所投产品的实际详细技术参数，如所投产品的参数为固定数值的，则必须填写实际的固定值。

6、行业属性：零售业