

中邦项目管理咨询(吉林)有限公司受招标人委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标，于2022-06-27在中国国际招标网公告。本次招标采用传统招标方式，现邀请合格投标人参加投标。

1、招标条件

项目概况:吉林省产品质量监督检验院检验检测专用仪器设备采购项目

资金到位或资金来源落实情况:公共财政预算资金，已落实

项目已具备招标条件的说明:已具备招标条件

2、招标内容

招标项目编号:4569-224ZB2022115/01

招标项目名称:吉林省产品质量监督检验院检验检测专用仪器设备采购项目第一标段

项目实施地点:中国吉林省

招标产品列表(主要设备):

序号	产品名称	数量	简要技术规格	备注
			<p>1.用途：用于维生素类、兽药残留、非法添加剂参数检验等。 2.满足GB 5009.82-2016、GB 5009.116-2003、BJS 201701标准要求等。 3.技术指标 要求既可在超高效模式下运行，又可在HPLC模式下运行，并具有两者间方法互相转换之功能。 3.1二元溶剂管理系统 *3.1.1色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，溶剂种数：4。 *3.1.2泵压力传感器≥4 3.1.3六通道在线脱气机：在线真空脱气，其中两通道对进样清洗液脱气。 *3.1.4 流量：0.001~2.000mL/min，以0.001mL/min为增量。 *3.1.5最大操作压力：1290 bar或18000psi。 3.1.6梯度延迟体积：<100μL，含50uL混合器，不随反压变化。 3.1.7柱塞清洗：自动。 3.1.8流量精度：<0.075%RSD。 3.1.9流速准确度：±1.0%。 *3.1.10梯度准确度：±0.5%，不随反压变化，在1%至99%范围内 3.1.11梯度精度：±0.15%RSD，不随反压变化。 3.1.12混合方式：高压混合。 3.2自动进样器管理系统 *3.2.1样品数≥90位样品瓶。 3.2.2进样精度：<0.25%RSD@5~30uL 3.2.3 样品交叉污染度：<0.003%。 3.2.4进样体积：0.1~20μL（可扩展至30uL），以0.1μL为增量 3.2.5进样线性度：>0.999。 3.2.6自动进样循环时间：<10秒。 3.2.7样品室温度范围：3℃~30℃，可编程，增量：1℃。 3.2.8高压计量泵流通式进样。 3.2.9进样次数：每个样品1~99次进样。 *3.2.10最大操作压力：18000psi。 3.3柱温箱 3.3.1温度范围：室温~80℃，增量：0.1℃，控温稳定性±0.05℃。 3.3.2柱容量：15cm色谱柱卡位×1。 3.3.3色谱柱信息跟踪记录：在线记录色谱柱使用信息。 3.4三重四极杆质谱仪部分 3.4.1液相色谱和质谱为同一品牌具有最佳的软硬件兼容性。 *3.4.2离子源：需配同时具有电喷雾源(ESI)和大气压化学源(APCI)的复合离子源（ESI/APCI复合离子源）实现一次进样完成ESI/APCI离子的同时检测,同时得到ESI+ESI- APCI+ APCI-四通道数据。（作为验收指标） *3.4.3离子源：采用90度垂直于传输管正交喷雾离子源。离子源传输部分采用锥孔设计，不得使用毛细管接口，防止热裂解、冷凝而导致的样品分解和堵塞，维护简单，无需卸真空，使用成本低。 3.4.4离子传输系统选用偏轴式离子传输系统技术设计，大幅度提升可电离组分的信号，同时“离轴”设计可有效排除中性干扰基质所带来的基质效应，降低噪声，大幅提高检测灵敏度，同时也能提高仪器耐污染能力，提供仪器结构图作为证明。 *3.4.5四极杆质量过滤器：一级四极杆质量分析器后带有前后过滤器，防止发生质量歧视效应；二级四极杆</p>	

液相色谱串联质谱(进口)

质量分析器前带过滤器,提升离子传输效率。*3.4.6碰撞反应池:直线型碰撞池或90度弯曲碰撞池,降低碰撞池清洗频次;若为弯曲型碰撞池,投标文件中应提供制造厂商针对碰撞池连续三年免费清洗的售后服务承诺书。3.4.7气体要求:采用氮气作为雾化气,碰撞气用氩气。3.4.8检测器:高能打拿极电子倍增器或光电倍增检测器,若为电子倍增器需加配3个电子倍增管,满足10年使用,减轻后续维护费用。3.4.9高能打拿极电压:打拿极电压可提升至8 kV。3.4.10真空系统 3.4.10.1带有差动抽气真空系统,由1个独立的分子涡轮泵和1个大抽速的前级机械泵组成。3.4.10.2具有自动断电保护功能。3.4.11扫描方式:全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、MRM (用于定量分析)、选择性离子监测,手动时间编程、动态MRM (自动时间编程)、正/负极性切换、触发式MRM (定量的同时进行定性,且保证不损失定量灵敏度)。3.4.12 质谱具备可升级性,可通过加装组件的方式将灵敏度进行进一步提升而无需重新购买新仪器。3.4.13检测性能:
*3.4.13.1 质量范围: m/z 2-2040。
*3.4.13.2 扫描速率>19,000 amu/s。
3.4.13.3 动态范围: 5×10⁶。 *3.4.13.4灵敏度: ESI正离子灵敏度: 1Pg利血平柱上进样, m/z609-195, 信噪比≥300000:1,原始数据或无平滑数据,同时满足6针重现性RSD<5% (作为验收指标) ESI负离子灵敏度: 1pg氯霉素柱上进样, m/z321-152, 信噪比≥200000:1,同时满足6针重现性RSD<5% (作为验收指标) 3.4.13.5质量轴稳定性: ±0.1 amu/23 hours。 3.4.13.6质量准确度: 0.1 amu。 3.4.13.7每秒可同时做>450个MRM离子对检测。 *3.4.13.8正负离子切换≤15ms。 3.4.13.9MRM最小驻留时间: 1 ms。 3.4.13.10质谱工作站软件
3.4.13.11同一软件控制所有的液相部分和质谱部分。可以实现数据采集,数据分析,液相和质谱同步控制,在线监测,反馈显示和序列采集。 3.4.13.12自动方法优化软件:自动优化每个目标化合物的质谱参数,如最佳离子传输电压,MS/MS的碰撞能量。
3.4.13.13据保留时间和峰宽自动分配每个离子驻留时间,无需手动设定时间窗口。可实现每个方法分析3900个MRM。 3.4.3.14进行定量和定性确认。MRM自动触发二级离子定性检测的同时,MRM定量检测灵敏度不得低于单独检测时的80%。 3.4.3.15提供农兽残等相关数据库,数量不小于2000个化合物,并且每年免费更新。 3.4.3.16配备产气量为32L/min的进口氮气发生器。 4.详细配置要求和数量 4.1超高效液相色谱主机 1套 包括:二元梯度泵、自动进样器、脱气机、在线柱塞杆清洗、柱温箱、必须的管线及工具、溶剂过滤器 4.2 C18 1.7um 2.1x50mm Col色谱柱 1根 4.3 C18 1.7um 2.1x100mm Col色谱柱 1根 4.4 T3 1.8um 2.1x100mm Col色谱柱 1根 4.5 2ml样品瓶 2盒 4.6 在线过滤器 1个 4.7 滤芯 1包 4.8 测试标准品 1套 4.9三重四极杆质谱仪 1套 4.10原厂液质控制软件一套(可单点控制所有的液相部分和质谱部分。可以实现数据采集,数据分析,液相和质谱同步控制,在线监测,反馈显示和序列采集。) 4.11 数据库(免费更新) 1个 4.12电脑工作站 1台 4.13显示器 1台 4.14激光打印机 1套 4.15

进口氮气发生器 1套 4.16电子天平3套，量程：220 g，可读性：0.1 mg，满足GB 5009.12-2017等标准要求。5.技术服务和培训 5.1卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训。5.2提供两名仪器操作人员到国内生产商或销售商组织的操作及维护技术培训。5.3仪器故障响应时间不超过2个工作日，维修日程不超过7个工作日。5.4提供不定期的仪器应用技术培训服务。5.5质量保证保修期自测试验收合格起1年内，免费上门维修服务。

3、投标人资格要求

投标人应具备的资格或业绩:(1)如果投标人所投的货物不是投标人自己制造的需提授权书，制造商直接授权需提供制造商出具的有效授权书，非制造商直接授权的需提供制造商国内逐级代理商的有效授权书；

(2)证明投标人已具备履行合同所需的财务、技术和生产能力的文件；

(3)投标人应提供其开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件（如无法提供资信证明的，须提供最新年度的审计报告）；

(4)投标人应提供参加采购活动前3年内没有重大违法经营记录的承诺函；

(5)单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一招标项目包投标；

(6)与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人或其他组织不得参加投标。

(7)截至投标截止时间，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单【将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询】。

（详见第六章投标资料表13.3）

是否接受联合体投标:不接受

未领购招标文件是否可以参加投标:不可以

4、招标文件的获取

招标文件领购开始时间:2022-06-27

招标文件领购结束时间:2022-07-04

是否在线售卖标书:否

获取招标文件方式:现场领购

招标文件领购地点：吉林省长春市朝阳区大禹南湖学府B座4楼415室

招标文件售价:¥1000/\$149.5

其他说明:满足资格条件要求的潜在投标人购买招标文件时应持以下资料的复印件一份加盖公章（鲜章）：

(1) 针对本项目及编号的法人代表授权书（附法人及被授权人身份证复印件）；

(2) 《营业执照副本》。

5、投标文件的递交

投标截止时间（开标时间）:2022-07-20 13:00

投标文件送达地点:中邦项目管理咨询(吉林)有限公司会议室（吉林省长春市朝阳区大禹南湖学府B座4楼415室）

开标地点:中邦项目管理咨询(吉林)有限公司会议室（吉林省长春市朝阳区大禹南湖学府B座4楼415室）

6、投标人在投标前应在必联网（<https://www.ebnew.com>）或机电产品招标投标电子交易平台

（<https://www.chinabidding.com>）完成注册及信息核验。评标结果将在必联网和中国国际招标网公示。

7、联系方式

招标人:吉林省产品质量监督检验院

地址:吉林省长春市高新宜居路2699号

联系人:张险峰

联系方式:0431-85000055

招标代理机构:中邦项目管理咨询(吉林)有限公司

地址:吉林省长春市朝阳区大禹南湖学府B座4楼415室

联系人:王馨妍

联系方式:15506004020

8、汇款方式:

招标代理机构开户银行(人民币):中国建设银行股份有限公司长春长影支行

招标代理机构开户银行(美元):

账号(人民币):22050131004100000212

账号(美元):