

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:4569-224ZB2022115/02

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二标段

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	备注
		<p>一、工作条件：1.1 工作电压：220V±10%,50Hz。1.2 温度：4℃~40℃。1.3 湿度：<90% 相对湿度。二、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。1 二元溶剂管理系统 1.1 色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，自动连续可变冲程。1.2 溶剂种数：2，最多可达26种溶剂。1.3 2通道在线脱气机：在线真空脱气，无需对清洗溶液进行脱气。*1.4 流量：0.001-5.000mL/min，以0.001mL/min为增量。*1.5 最大操作压力：1290 bar或18000psi。1.6 梯度延迟体积：12μL。1.7 柱塞清洗：自动。1.8 流量精度：<0.071%RSD。1.9 流速准确度：±1.0%。*1.10 梯度准确度：±0.35%，在1%至99%范围内 1.11 梯度精度：±0.15%RSD，不随反压变化。1.12 混合方式：高压混合。2 自动进样器管理系统 *2.1 样品数≥130位样品瓶。2.2 进样精度：<0.25%RSD@5~40uL 2.3 样品交叉污染度：<0.004%。2.4 进样体积：0.1~20μL（可扩展至40uL），以0.1μL为增量 2.5 进样线性度：>0.999。2.6 自动进样循环时间：<10秒。2.7 样品室温度范围：4℃~40℃，可编程，增量：1℃。2.8 高压计量泵流通式进样。2.9 进样次数：每个样品1~99次进样。*2.10 最大操作压力：1290bar。3 柱温箱 3.1 温度范围：室温~80℃，增量：0.1℃，控温稳定性±0.05℃。3.2 最大柱容量：30cm色谱柱卡位×2 3.3 色谱柱信息跟踪记录：在线记录色谱柱使用信息。4 三重四极杆质谱仪部分 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。*4.2 离子源：配备独立的ESI源，非复合源 *4.3 离子源：采用90度垂直于传输管正交喷雾离子源。4.4 离子导入组件采用非加热石英镀层毛细管、八极杆及离子透镜设计，有效地使离子聚焦并排除中性气体的干扰，在提高灵敏度的同时降低了真空系统的负担。*4.5 四极杆质量过滤器：加热恒温双曲面四极杆终身免清洗免维护设计。若为双曲面四极杆非加热设计需提供十套双曲面四极杆备用以减轻后续维护费用。*4.6 碰撞反应池：圆锥形90度弯曲六极杆设计，提高碰撞效率，降低中性噪音，Cross Talk<0.001%。（提供产品证明彩页）*4.7 气体要求:采用氮气作为鞘气，雾化气，反吹气和碰撞气，无需额外氦气。4.8 检测器：高能打拿极加电子倍增器 4.9 高能打拿极电压：打拿极电压可提升至18 kV 4.10 真空系统 4.10.1 带有差动抽气真空系统，由2个独立的分子涡轮泵和1个大抽速的前级机械泵组成。4.10.2 具有自动断电保护功能 4.11 扫描方式:全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中</p>	

<p>1 重四极杆液质联用仪</p>	<p>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) 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。 4.13 检测性能: *4.13.1 质量范围: m/z 5-2950 4.13.2 最大扫描速率: 17,000 amu/s 4.13.3 动态范围: 5×10⁶ *4.13.4 灵敏度: IDL仪器检出限4 fg (以10 fg利血平柱上进样重复性计算) ESI+灵敏度:柱上10fg 利血平连续进样10针,考察 m/z 609>195, RSD < 10% (提供谱图证明) ESI-灵敏度:柱上10 fg 氯霉素连续进样10针,考察 m/z 321>152, RSD < 10% (提供谱图证明) 4.13.5 质量轴稳定性: ±0.1 amu/24 hours 4.13.6 质量准确度: 0.1 amu 4.13.7 每秒可同时做490个MRM离子对检测 4.13.8 正负极性切换时间: 25ms 4.13.9 MRM最小驻留时间: 1 ms 4.14 质谱工作站软件 4.14.1 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 4.14.2 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 4.14.3 根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。 4.14.4 同时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% *4.14.5 提供农兽残相关数据库,数量不小于1700个化合物 (提供化合物列表) 4.15 配备产气量为35L/min的原装进口氮气发生器 4.16 配备不间断电源UPS,功率10KVA,持续时间1小时 4.17 配备高纯99.999%氮气钢瓶及气体减压装置 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。 三 基本配置: 1 超高效液相色谱主机 1套 2 液相色谱系统工具包 1套 3 内置真空脱气机 1套 4 130位以上自动进样器 1套 5 柱温箱 1套 6 三重四极杆质谱仪 1套 7 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。) 8 手拧 PEEK接头20个、前级泵油3升、PEEK管线1套、过滤白头50个、螺纹口样品瓶盖及样品瓶各500个、Poroshell 120,EC-C18色谱柱1根 9原装进口电脑工作站 (配备正版电脑软件) 1套 10 激光打印机 1套 12 UPS电源 1套 13 原装进口氮气发生器 1套 14 高纯氮气钢瓶及减压装置 1套</p>
	<p>1、四元泵主机 *两个双活塞串联泵,具有独特的伺服控制可变冲程(100u)驱动、浮动活塞设计。 *可设置的流速范围: 0.001~10mL/min,增量为0.001mL/min *流速精确度: ≤0.070%RSD或≤0.02min SD 流速准确度: ±1%或10uL/min 压力范围: 0~400bar 压力脉动: < 2% pH范围: 1.0~12.5 梯度形成: 低压四元混合/梯度功能,采用高速比例阀 梯</p>

度延迟体积：600~900L（与反压相关）；梯度组成比例范围：0-95%或5-100% 混合准确度：<0.2%RSD或<0.04min SD *集成的脱气元件：通道个数：4通道；每个通道的内部体积：1.5mL 2、集成真空脱气机 *四通路在线真空膜过滤技术，内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作。最大流速（每一通路）：10mL/min 内体积（每一通路）：12mL pH耐受范围：1~14 3、标准自动进样器 自动进样器具独特的流路设计，采用高压、阀进样技术。进样范围：0.1~100uL，增量为0.1uL；安装多次进样组件，最大进样体积可达1800uL 进样精密度：< 0.25% RSD（进样体积5~100uL） < 1% RSD（进样体积1~5uL） < 0.5% RSD（进样体积达1500uL，安装多次进样套件） 最快进样速度：1000uL/min 样品粘度范围：0.2~5cp pH范围：1.0~9.5 *样品容量≥130位 2mL样品瓶 交叉污染：<0.004% *操作压力范围：最高800bar 4、柱温箱 *半导体温控设计，流动相柱前预加热，有效防止流动相在色谱柱内的热交换，有利于色谱柱内快速温度平衡，及两相间的物质分配平衡。控温范围：室温下10°C~80°C，宏命令可控制至90°C 控温精度：0.15°C 控温准确度：0.5°C 最大柱容量：9.4mm ID × 30cm × 2 *内体积：左控温模块3L，右控温模块6L 5、二极管阵列检测器 检测器类型：1024个二极管元件 光源：氙灯和钨灯 信号数量：8 *最大采集速率：120Hz 基线噪音：0.610-5AU at 254nm 基线漂移：<0.910-3mAU/h at 254nm 线性范围：>2.0AU *波长范围：190~950nm 狭缝宽度：可编程：1,2,4,8,16nm 二极管宽度：<1nm 波长聚束：可编程，2-400nm，增量1nm 波长准确度：±1nm 氙灯和内置氧化钨滤光片自动校正 流通池：标准型：光程10mm，最大压力120bar；光谱工具：数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能 6、仪器控制及数据处理系统 参数输入：仪器控制参数，数据采集及计算处理参数的设定；工作站系统通过LAN接口控制泵系统和检测器并可进行快速采集数据，进行色谱定性、量分析。报告：内置多种报告格式，可自动生成系统适应性报告、峰纯度报告、光谱检索报告等；用户也可编辑个性化的报告模板；早期维护预警（EMF）：提供消耗元件累计使用情况，以便及时进行系统预防性维护；安装验证（IQ）：仪器软、硬件的自动认证；电子日志：实时记录仪器使用操作情况，随时查阅仪器状态。GLP功能 7、工作条件：工作电压：220+5% V 环境温度：4~55C 环境湿度：<95%相对湿度（不冷凝） 8、技术资料: 供货方提供产品样本、中英文操作手册各壹套 9、技术服务和培训 仪器制造商授权的技术人员到现场免费进行安装调试该系统，确保仪器技术指标验收合格，并在用户实验室免费培训操作人员。仪器制造商在中国境内提供培训中心，免费培训用户的操作人员(壹人次/四天/壹台)，差旅费自理。*在中国有完备的售后服务和技术支持，通过ISO9001售后服务质量体系认证，并提供认证证书。 10、质量保证期: 按技术指标进行验收，验收合格后12个月为质保期。 11、配置清单 1) 四元泵液相色谱主机 1台 2) 系统工具包 1套 3) 4 通道集成在线脱气机无需对进样清洗液脱气 1套 4) 主动密封垫清洗 1套 5) 耐压800bar130位以上自动进样器 1套 6) 柱温箱 1套 7) 二极管阵列检测器及流通池 1套 8) 液相色谱软件

及三维光谱软件 1套 9) 手拧 PEEK接头 10个 10) PEEK管线 1套 11) 过滤白头 10个 12) 螺纹口样品瓶盖、垫及样品瓶 200个 13) Poroshell 120 EC-C18分析型色谱柱 1根 14) 国内采购电脑 (配备正版电脑软件) 及 打印机 1套

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):