

绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司
西南基地气相色谱质谱仪项目
预询价公告

一、本项目经由绵阳市水务（集团）有限公司批准实施，诚邀符合资格条件的供应商参与本项目的预询价。

二、预询价项目概况：

采购人	绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司
代理人	绵阳市水务（集团）有限公司
项目名称	绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司西南基地气相色谱质谱仪项目
交货时间及地点	以采购人实际通知为准
项目内容	具体详见附件 1、附件 2。
资金	企业自筹资金，已落实。

三、技术要求

详见附件 1《技术标准和要求》，附件 2《合同主要条款》。

四、资格要求

报价人必须是按照国家法律法规设立的，并在中国注册的，具有独立法人资格，提供有效的《营业执照》副本复印件加盖鲜章。

五、报价文件

详见附件 3《报价文件格式要求》。报价文件需严格按附件 3 格式内容编制报价文件，带★号项必须提供。

六、报价文件递交截止时间及递交方式

（一）报价文件递交截止时间：2025 年 2 月 13 日 16:30 时前。

（二）报价文件递交方式：PDF 电子文件或 图片文件夹压缩文件加盖单位公章后发送至指定邮箱 550745212@qq.com，邮件名（即“主题”）请写 西南基地气相色谱质谱仪项目预询价报价单，邮件中明确公司名称、联系人、联系电话（重要）。

七、联系方式：

采购人：绵阳市水务（集团）有限公司第一分公司

代理人：绵阳市水务（集团）有限公司

地 址：四川省绵阳市滨江西路南段 22 号（嘉来华庭四一六楼）

邮 编：621000

联系人：陆工

联系电话：0816-2242821

2025 年 2 月 7 日

附件 1:

技术标准和要求

1. 仪器主要用途说明

仪器原理符合国家现行有效标准：《水质硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ716》、《水质百菌清及拟除虫菊酯类农药的测定气相色谱-质谱法 HJ 753》《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012》以及《生活饮用水标准检验方法 有机物指标顶空固相微萃取气相色谱质谱法 GB/T5750.8-2023(76.1)》、CJ/T 141、CJ/T 51 等所有气质联用检测方法。

2. 工作条件

2.1 工作电压：适用于市网电 220V。

2.2 温度：15-35℃

2.3 相对湿度：20-80%

3. 仪器详细的技术参数及配置要求

3.1 气相色谱部分

3.1.1 保留时间重现性： $\leq 0.0008\text{min}$ （现场验收指标）

3.1.2 峰面积重现性： $\leq 0.5\%$ RSD（现场验收指标）

3.1.3 进样口及色谱柱支持一键检漏，判断检测系统是否存在漏气

3.1.2 柱温箱

3.1.2.1 操作温度范围：室温以上 5℃到 450℃，温度设定值精度：0.1℃，温度控制精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 。

3.1.2.2 温度稳定性： $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ （周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.1℃）。

3.1.2.3 程序升温：最大升温速率不低于 120℃/min（不添加任何附件的情况下）；降温速率从 450℃降到 50℃ $\leq 4\text{min}$ ；

3.1.2.4 程序升温：不少于 19 阶 / 20 平台，可梯度降温。

3.1.2.5 快速柱接头：更换色谱柱无需扳手。（提供厂家盖章证明材料）

3.1.3 电子气路控制

3.1.3.1 全程压力控制精度：0.001psi（作为验收指标，气体压力以 psi 为单位，必须在小数点后第 3 位上波动）。

3.1.3.2 随环境温度和海拔的变化，自动进行温度补偿。

3.1.3.3 载气和补偿气可以是 He、H₂、N₂ 等。

3.1.4 分流不分流进样口：

- 3.1.4.1 最高操作温度：400℃；最大分流比：不低于 9000:1，避免色谱柱超载。
- 3.1.4.2 配置可徒手操作的惰性化进样口，更换衬管及维护进样口无需使用工具。
- 3.1.4.3 有载气节省模式：可以减少气体消耗而不影响仪器的性能。

3.1.5 进样器

3.1.5.1 所提供的气质联用仪能与实验室现有的二合一进样器（CTC PAL RSI 85）完全匹配使用。

3.1.5.2 液体自动进样器

- (1) 不低于 100 位（2mL）自动进样器
- (2) 进样体积：0.01-5 μ l，最小进样体积：0.01 μ l，进样精度：RSD<0.3%
- (3) 溶剂瓶：4x4ml，废液瓶：40ml

3.2 质谱部分

3.2.1. 系统性能指标

3.2.1.1 最低检出限（IDL）：1 μ L 5~10fg/ μ L 八氟萘 (OFN) 浓度进样，SIM 模式下，最低检出限（IDL） \leq 1.5fg，采用环境质量标准测定。（报价时提供与拟供产品型号及配置一致，省级及以上计量单位出具的检定/校准证书的彩印件并加盖报价人公章，安装调试验收指标）。

3.2.1.2 全扫描灵敏度（电子轰击源 EI）：1pg/ μ L 八氟萘 (OFN)，信/噪比 \geq 3000: 1。（报价时提供与拟供产品型号及配置一致，省级及以上计量单位出具的检定/校准证书的彩印件并加盖报价人公章，安装调试验收指标）。

3.2.1.3 质谱性能检查需达到 GB/T 5750.8-2023(4.2) 中 6.2 以及 GB/T 5750.8-2023(15.1) 6.2 款的要求，并在验收时采用到货的仪器进行现场测试，提供测试报告；（报价时提供承诺函，承诺现场验收不合格退货并纳入不诚信黑名单）。

3.2.1.4 进样口惰性化处理，测试满足 HJ 834-2017 中 10.2 款 p, p' -DDT、联苯胺和五氯苯酚的要求，在仪器验收时，提供现场测试报告。（报价时提供承诺函，承诺现场验收不合格退货并纳入不诚信黑名单）。

3.2.2 离子源

3.2.2.1 EI 离子源：离子源为一体化设计

3.2.2.2 最大离子化能量不低于 200ev（提供软件彩色截图并加盖报价人公章）

3.2.2.3 灯丝：双灯丝设计，自动切换

3.2.2.4 灯丝发射电流精确可调，最大可达 300uA。

3.2.2.5 可调的气质接口温度最高不低于 350℃

3.2.3. 四极杆质量分析器

3.2.3.1 四极杆具备加热 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ ，满足 HJ 753-2015 等国家标准方法的要求。（提供仪器软件实时截图并加盖报价人公章）

3.2.3.2 质量范围：2 - 1000amu（软件截图证明）

3.2.3.3 质量轴分辨率：全质量范围内单位质量分辨

3.2.3.4 质量轴稳定性：优于 0.10 amu/48hr。

3.2.3.5 扫描速度：不低于 20000amu/s（提供软件彩色截图并加盖报价人公章）

3.2.4 检测器系统：

线性动态范围 $\geq 10^6$

3.2.5 真空系统：大容量分子涡轮泵（不低于 250L/sec）

3.3 数据系统

3.3.1. 操作软件：中/英文可选。（提供软件彩色截图并加盖报价人公章）

3.3.2. 具备自动/手动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析，自动谱库检索功能及定性分析报告。

3.3.3. 扫描方式：支持全扫、特征离子扫描(SIM)、全扫和特征离子扫描同时扫描；（提供软件彩色截图并加盖报价人公章）

3.3.4. 具有 AutoSIM 即根据全扫描自动生成 SIM 定量离子和保留时间的方法，并根据每个分析物的保留时间自动分配以该化合物保留时间为中心的 SIM 片段采集方法（提供软件彩色截图并加盖报价人公章）

3.3.5. 谱库：最新版 NIST 谱库套装。

3.3.6. 配有保留时间锁定软件，可以实现不同仪器之间的保留时间偏差小于百分之几分钟，甚至千分之几分钟。

4 配置要求

序号	名称/描述	数量
1	质谱主机（标配 EI 源，机械泵，大容量分子涡轮泵）	1 套
2	气相色谱仪主机	1 套

3	液体自动进样器（100 位以上）	1 套
4	分流不分流进样口模块，含高精度电子压力控制器	1 套
5	GCMS 工具包	1 套
6	离子源清洁工具包	1 套
7	<p>工作软件一套（具备解卷积和未知物自动分析报告功能），包括电脑、显示器及打印机</p> <p>产品名称：HP Z2 Tower G9 工作站电脑</p> <p>操作系统：WIN10 系统</p> <p>处理器：英特尔“酷睿”i7-13700 处理器 16 核 24 线程 30MB 缓存，睿频频率 5.20 GHz 及以上</p> <p>主板：intel w680 芯片组（工作站主板）</p> <p>内存：32GB 以上</p> <p>硬盘：512GB（M.2）固态硬盘+2TB 机械硬盘（7200 转）</p> <p>光驱：配备 DVD-RW 光驱</p> <p>电源：500W 以上</p> <p>显示器：27 英寸液晶显示器（2K 分辨率 IPS 屏幕）</p> <p>配件：键盘+鼠标</p> <p>打印机：具备自动双面打印功能</p>	1 套
8	<p>耗材，包含：</p> <p>8.1 色谱柱：-5MS 30m x 0.25mm，0.25μm 色谱柱 1 支（包括色谱柱切割器 1 个），-VOC(60mx0.20mm，1.1μm 色谱柱 1 支；-5MS 60m*0.25mm，1μm 色谱柱 1 支；或其他等效色谱柱各 1 支。</p> <p>8.2 惰性不分流衬管, 20 根/盒；惰性分流衬管，20 根/盒；固相微萃取专用衬管，20 根/盒；分流不分流衬管密封圈, 20 个/包；</p> <p>8.3 Quartz Wool 石英玻璃毛（5 克），1 盒</p> <p>8.4 分流不分流进样口，进样口低流失不粘连隔垫，50 个；0.1-0.25mm 分流不分流进样口和检测器用石墨垫，120 个；0.1-0.25mm 质谱端用石墨垫, 20 个；</p> <p>8.5 20ml 螺纹顶空瓶，套装（含瓶子和螺纹磁性瓶盖瓶垫），200 个；</p> <p>8.6 与现有自动进样器匹配的自动固相微萃取纤维（DVB/CAR/PDMS 纤维或为同级品），5 支；</p> <p>8.7 柱螺帽（SSL 进样口和气相检测器），5 个/包，1 包；质谱端螺母，5 个；</p> <p>8.8 大容量整合式捕集阱，用于氦气和氮气各 1 个</p>	

	8.9 气体铜管线一套（包括铜管切割器 1 个） 8.10 灯丝：4 个 8.11 真空泵油 1L 8.12 99.999% 40L 的氦气及氮气各一瓶（包括钢瓶及减压阀各 1 套）	
9	UPS 电源（延时不少于 2 小时），除湿机（适用面积大于 20m ² ）一台	1 套

附件 2:

合同主要条款

1. 货物交付时间、地点及方式

1.1 货物交付时间：乙方应于接到甲方供货通知后 30 个日历日内按本合同约定向甲方交付货物。

1.2 货物交付地点及方式：双方约定按以下第（1）种方式执行。

（1）乙方将货物安全运抵甲方指定地点（绵阳市长虹大道北段 216 号），并交付甲方或甲方指定的收货人。甲乙双方当面清点货物数量后在货物清单上签字确认。

（2）甲方或甲方指定的收货人到双方约定的地点：\提货。甲乙双方当面清点货物数量后在货物清单上签字确认。上述送货或提货的时间、地点或收货人有变动的，甲方另行通知乙方。

1.3 货物在交付甲方前的运输、装卸费等费用及货物损毁、灭失风险由乙方承担。货物交付甲方后的运输、装卸费等费用及货物损毁、灭失风险由甲方承担。

1.4 乙方应保证所供产品的数量、型号规格和供货时间、地点符合甲方要求，保证产品质量符合国家、行业标准和双方约定，并将产品质量合格证、技术资料等资料按要求移交甲方。

2. 合同价款的结算方式及支付方式

2.1 合同计价方式：签约合同总价合计为含税价（小写）：_____元，大写：人民币：_____。价格包含所供货物/材料费用，税金，装卸货、运输费等货到现场验收合格所需的全部费用。

2.2 结算方式：货物全部到齐并验收合格后，按 2.4 结算。

2.3 支付方式：经甲方验收合格后，支付合同款的 95%，余下 5%的作为质保金，验收合格之日起 12 个月无质量问题，无息一次性予以支付。

2.4 收款票据资料约定

2.4.1 增值税纸质发票

乙方应在甲方付款前，就本合同约定事项，向甲方开具真实、合法、有效的税率为_____的增值税专用/普通发票，并保证票据信息准确且所有联次内容一致。如甲方在使用该票据时有下列情况，导致出现法律责任、经济纠纷和损失，由乙方承担相应责任。

（1）乙方提供的增值税专用/普通发票必须在发票开具后 30 日内交给甲方指定的发票管理专人，同时办理发票交接手续并签字确认。未在规定时间内送达指定专人的发票，甲方有权拒收并要求更换。无甲方指定专人签字确认，视为乙方未提供增值税专用/普通发票，如发生增值税专用/普通发票丢失，由乙方承担责任。

（2）乙方发票信息(包括名称、纳税人识别号、地址、电话、开户银行及账号)必须是在主管税务机关备案的信息，若信息变更应及时通知甲方。如乙方随意改变信息或开

具错误，导致发票无法认证，由乙方更正并重新开具发票，由此引起的延期付款责任及相关的损失由乙方承担。

(3) 因乙方纳税人身份、纳税方式变化带来的适用增值税税率的变化，未及时通知甲方而造成的甲方相关损失由乙方全额承担。

(4) 若增值税发票发生丢失、灭失或被盗，乙方应按税法规定向甲方提供专用发票记账联复印件及乙方所在地主管税务机关出具的《丢失增值税普通发票已报税证明单》。

(5) 乙方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方自行承担相应法律责任，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

乙方向甲方申请付款时，应附相关资料，如经相关单位确认的到货验收单、移交验收单等，如因国家政策调整或纳税人身份发生改变导致增值税税率发生变化，合同价格中的不含税价格不做调整，仅根据税率变化对合同价格产生的影响，重新签订补充协议约定合同价款。

2.4.2 增值税电子发票

乙方应在甲方付款前，就本合同约定事项，向甲方开具真实、合法、有效的税率为_____的增值税电子专用/普通发票，并保证票据信息准确。如甲方在使用该票据时有下列情况，导致出现法律责任、经济纠纷和损失，由乙方承担相应责任。

(1) 乙方提供的增值税电子专用/普通发票必须在发票开具后传送至甲方预留的电子邮箱内。

(2) 乙方发票信息（包括名称、纳税人识别号、地址、电话、开户银行及账号）必须是在主管税务机关备案的信息，若信息变更应及时通知甲方。如乙方随意改变信息或开具错误，导致发票无法认证，由乙方更正并重新开具发票，由此引起的延期付款责任及相关的损失由乙方承担。

(3) 因乙方纳税人身份、纳税方式变化带来的适用增值税税率的变化，未及时通知甲方而造成的甲方相关损失由乙方全额承担。

(4) 乙方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，乙方自行承担相应法律责任，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

乙方向甲方申请付款时，应附相关资料，如经相关单位确认的到货验收单、移交验收单等，如因国家政策调整或纳税人身份发生改变导致增值税税率发生变化，合同价格中的不含税价格不做调整，仅根据税率变化对合同价格产生的影响，重新签订补充协议约定合同价款。

3. 货物验收

3.1 甲方在收到乙方交付的货物后10个工作日内进行验收。

3.2 货物质保期：验收合格之日起12个月。

3.3 货物经甲方验收质量不合格或者不符合本合同约定的，甲方有权拒收货物并通知乙方，乙方根据本合同约定承担违约责任。

3.4 对货物进行验收时，甲乙双方均应派员到场，乙方不派员到场验收的，视为同意甲方单方对货物进行验收的结果。

3.5 甲方在收到货物之日起10个工作日内，未通知乙方货物不符合本合同约定的，视为货物的质量符合双方约定。

4. 货物包装

货物的包装方式和要求：满足国家和行业相关规定并确保货物安全稳定。

5. 售后服务

乙方应按照国家有关法律规定及乙方的售后服务承诺，对交付甲方的货物提供售后服务。

6. 甲方权利义务

6.1 甲方有权要求乙方交付符合本合同约定的货物。

6.2 甲方有权要求乙方按本合同约定的时间、地点向甲方或甲方指定的收货人交付货物。

6.3 甲方应按合同约定向乙方支付合同价款。

6.4 本合同约定的其他权利和义务。

7. 乙方权利义务

7.1 乙方有权利要求甲方按合同约定支付价款。

7.2 乙方保证交付甲方的货物，没有侵犯他人依法享有的知识产权（含商标权、专利权和著作权）。

7.3 乙方确保交付甲方的货物，不侵犯第三方的商业秘密和其他合法权益。

7.4 按本合同约定承担货物质保责任和售后服务。

7.5 本合同约定的其他权利和义务。

8. 违约责任

8.1 甲方无正当理由未按合同约定向乙方支付合同价款的，应按银行存款同期利率向乙方支付违约金。

8.2 乙方未按合同约定完成供货工作，则乙方应按逾期每日向甲方支付200元的逾期违约金，累计计算，该违约金甲方可从项目任何应付款或应退还款项中扣除。逾期交货达30日及以上的，甲方有权单方面无责解除合同，履约保证金不予退还，同时甲方可视情况将乙方列入甲方供应商信用信息管理库“黑名单”。

8.3 货物验收不合格或所供货物有严重质量问题或非该品牌原装正品的，甲方有权拒付合同款、乙方已收取的款项应全额退还，且乙方应按该批次货物总金额的30%向甲方支付违约金，造成损失的乙方应全额赔偿，同时甲方可视情况将乙方列入甲方供应商信用信息管理库“黑名单”。

8.4 乙方不按合同约定向甲方提供售后服务的，应按合同总价款的30%向甲方支付违约金，发生此类事件2次及以上的甲方有权单方面无责解除合同，同时甲方将乙方列入甲方供应商信用信息管理库“黑名单”。

8.5 第三人就乙方提供的货物提出权利主张的，由乙方负责处理，由此给甲方造成损失的，乙方承担赔偿责任。

8.6 上述违约金可由乙方以现金转账的方式缴纳也可由甲方从任意应付款、应退还款项中扣除。

9. 履约保证金的缴纳与退还

履约保证金：合同签订前乙方需向甲方交纳合同金额的 10% 作为履约保证金，计 元（大写： ）。乙方必须以转账的方式，从其基本账户中转至甲方指定帐户（不接受银行保函、保兑支票）。待合同履行日期结束后 90 个工作日内无质量问题，甲方无息全额退还履约保证金。

10. 合同的变更和解除

.....

11. 通知及送达

.....

12. 争议的解决

.....

13. 合同生效及其他

.....

附件 3:

《报价文件格式要求》

1、报价文件请按照本附件格式要求提供，应包括以下内容：

★（1）报价函（见模版）。

★（2）营业执照复印件加盖单位公章（必须是按照国家法律法规设立的，并在中国注册的，具有法人资格）。

★（3）报价人拟供产品应符合采购人的技术标准和要求，并提供技术响应表（格式自拟）。

报价函（模板）

致：绵阳市水务（集团）有限公司

我公司全面研究了贵公司的_____项目的预询价文件及相关资料。经研究，我方报价如下：

我方西南基地气相色谱质谱仪采购 报价：

序号	名称/描述	数量	价格
1	质谱主机（标配EI源，机械泵，大容量分子涡轮泵）	1套	
2	气相色谱仪主机	1套	
3	液体自动进样器（100位以上）	1套	
4	分流不分流进样口模块，含高精度电子压力控制器	1套	
5	GCMS工具包	1套	
6	离子源清洁工具包	1套	
7	工作软件一套（具备解卷积和未知物自动分析报告功能），包括电脑、显示器及打印机 产品名称：HP Z2 Tower G9 工作站电脑 操作系统：WIN10 系统 处理器：英特尔“酷睿”i7-13700 处理器 16核 24线程 30MB 缓存，睿频频率 5.20 GHz 及以上 主板：intel w680 芯片组（工作站主板） 内存：32GB 以上 硬盘：512GB（M.2）固态硬盘+2TB 机械硬盘（7200转） 光驱：配备 DVD-RW 光驱 电源：500W 以上 显示器：27英寸液晶显示器（2K分辨率 IPS 屏幕） 配件：键盘+鼠标 打印机：具备自动双面打印功能	1套	
8	耗材，包含： 7.1 色谱柱：-5MS 30m x 0.25mm, 0.25µm 色谱柱 1支（包括色谱柱切割器 1个），-VOC(60mx0.20mm, 1.1µm 色谱柱 1支；-5MS 60m*0.25mm, 1µm 色谱柱 1支；或其他等效色谱柱各 1支。 7.2 惰性不分流衬管, 20根/盒；惰性分流衬管, 20根/盒；固相微萃取专用衬管, 20根/盒；分流不分流衬管密封圈, 20个/包； 7.3 Quartz Wool 石英玻璃毛（5克），1盒		

	7.4 分流不分流进样口，进样口低流失不粘连隔垫，50 个；0.1-0.25mm 分流不分流进样口和检测器用石墨垫，120 个；0.1-0.25mm 质谱端用石墨垫，20 个； 7.5 20ml 螺纹顶空瓶，套装（含瓶子和螺纹磁性瓶盖瓶垫），200 个； 7.6 与现有自动进样器匹配的自动固相微萃取纤维（DVB/CAR/PDMS 纤维或为同级品），5 支； 7.7 柱螺帽（SSL 进样口和气相检测器），5 个/包，1 包；质谱端螺母，5 个； 7.8 大容量整合式捕集阱，用于氦气和氮气各 1 个 7.9 气体铜管线一套（包括铜管切割器 1 个） 7.10 灯丝：4 个 7.11 真空泵油 1L 7.12 99.999% 40L 的氦气及氮气各一瓶（包括钢瓶及减压阀各 1 套）		
9	UPS 电源（延时不少于 2 小时），除湿机（适用面积大于 20m ² ）一台	1 套	
总价：			
该报价包含所供货物/材料费用，税金，装卸货、运输费等货到现场验收合格所需的全部费用。			

单位名称：（盖章）

年 月 日