合同编号：SXGR2026021

气相质谱联用仪采购项目

供货合同

甲方（采购人）：商洛市药品检验所

乙方（供应商）：陕西格润赛斯检测科技有限公司

日期：2026 年 10 月

合同文本

商洛市药品检验所（以下简称甲方）气相质谱联用仪采购，在商洛市财政局政府采购管理科的监督管理下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定 陕西格润赛斯检测科技有限公司 （以下简称乙方）为该项目成交供应商。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的产品名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见附件 1），按时运到甲方指定的交货地点；确保所有产品各项指标达到要求；同时乙方根据产品的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

合同价格：人民币壹佰叁拾伍万元整（¥1350000.00 元）

说明：

（一）合同价格包含项目报价、其他费用及应缴纳的全部税款等费用。

（二）合同价格一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

设备到货验收合格后，达到付款条件起 20 个工作日内，支付合同总金额的 100%。

四、履约保证金

本采购包履约保证金为合同金额的 5%

说明：

1、中标人应在收到中标(成交)通知书后 5 个工作日内，向采购人提交合同总价 5%的履约保证金；

2、设备到货并由采购人最终验收合格后，采购人在收到供应商书面申请，经采购人确认供应商履行了合同约定的义务，无违约情形一次性予以无息退还。

五、交货条件

（一）交货地点：商洛市药品检验所指定地点。

（二）交货期：合同签订后 45 个日历日内完成交付。

（三）质保期：验收合格后 1 年。

六、包装运输

（一）运杂费：一次包死，已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费等一切费用。

（二）运输方式：陆运

七、质量保证

（一）乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺优良，是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

（二）设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。

（三）安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

（四）有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

（五）属于国家计量检测强检的产品，供货时提供本省法定计量检测机构出具的检测证书。

（六）产品性能必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

（七）乙方所提供设备质保期为验收合格后 1 年。设备质保期按设备安装验收合格办理入库之日算起。质保期满后如需更换零部件，只收取零部件成本费，终身免费维护保养。

八、技术规格及标准。（详见附件 2）

九、配置清单。（详见附件 3）

十、技术服务

（一）技术资料： 1.出厂检测报告 2.装箱单；

（二）服务承诺： 1.质保期内因设备本身质量问题，免费维修、免费更换零配件，免收上门工时费。人为损坏、耗材不在免费质保范围。2. 响应机制：提供 7×24

小时技术值守；接到故障报修，2 小时内远程响应排查；远程不能解决的故障，陕西省内 24 小时工程师到达现场处置。3. 安装调试与培训：免费提供现场安装、联机调试、性能验证；免费对甲方操作人员开展理论+实操培训。4. 巡检回访：质保期内主动回访，了解设备运行状态，提供使用、保养指导。5. 质保期外服务：质保到期后，优先优惠提供维修、校准、耗材及配件供应服务，同等条件下价格优惠。

十一、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求的提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

（三）如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十二、验收

货物送至采购方指定地点后，由采购方组织使用部门进行现场验收。验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十三、其他事项

（一）采购人在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）本合同一式六份，甲方执四份，乙方执一份，采购代理机构一份，甲乙双方签字盖章后生效。

（三）招标文件、投标文件也是合同的组成部分，合同中未约定的以招标文件、投标文件为准。

合同签订地点：陕西省商洛市

合同签订时间：2026年 11月 6 日

甲　　方（盖章）

单位名称：商洛市药品检验所

地　　址：商洛市商州区州城路与通江路十字

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：0914-2983006

开 户 行：

账　　号：

乙　　方（盖章）

单位名称：陕西格润赛斯检测科技有限公司

地　　址：陕西西安市雁塔区太白南路 263 新一代国际公寓 A 座 2907 室

法定代表人：

委托代理人：

联系电话：15114843015

开 户 行：交通银行西安吉祥村支行

账　　号：611899991010003379591

见证方：陕西开源招标有限公司

日期：　　年　　月　　日

附件 1 采购内容

序号	产品名称	规格型号	产地	生产厂家	数量	单位	单价（元）	合计（元）
1	气相质谱联用仪	TSQ 9610	中国	赛默飞世尔（苏州）仪器有限公司	1	套	1350000.00	1350000.00
价格合计：人民币 壹佰叁拾伍万 元整（¥1350000.00 元）								

附件 2 技术规格及标准

一、气相色谱部分

1. 气相的参数

1.1 保留时间重现性：＜0.0008min。

1.2 峰面积重现性：＜0.3% RSD。

1.3 仪器和耗材健康追踪（警报通知）。提供多种诊断功能。

▲1.3.1 仪器具备检漏功能，支持一键重置仪器。

1.3.2 能通过触摸屏直接设定进样口、气相检测器包括温度，流速等参数，实时信号检测。

2. 柱温箱

2.1.操作温度范围：环境+3℃～450℃。

2.2.温度控制精度：≤0.1℃。

▲2.3.程序升温：32 阶 / 33 平台。

2.4.最高升温速率：125℃ / min。

2.5.配备多孔柱箱，配自动照明灯。

2.6.温度稳定性：当环境温度变化 1℃，柱温箱温度变化＜0.01℃

3. 电子压力控制器

▲3.1.压力范围： 0-1050 kPa (0-152 psi)。

3.2.全程压力控制精度： 0.001psi。

3.3.最大分流比：12500:1。

4. 分流不分流进样口:

4.1 进样口能实现快速更换及维护隔垫和衬管。

4.2 最高操作温度：400℃。

4.3 进样口及色谱柱支持一键检漏，检测是否系统存在漏气。

▲4.4 能自动记录进样次数并可根据自主设定的进样次数阈值进行自动提醒。

5.液体自动进样器

5.1 （2mL）自动进样器。

5.2 进样器不占进样口位置，更换进样口隔垫，衬管无需搬动进样器。

5.3 在不搬动进样塔的情况下可以执行手动进样。

5.4 进样精度：RSD≤0.4%。

5.5 交叉污染：≤0.001%。

5.6 进样针体积范围：0.5μL-100μL。

5.7 可通过触摸屏直接控制进样器。

二、质谱部分

1. 离子源

▲1.1.无线式组装离子源，推斥极、离子盒、源透镜和 RF 透镜必须整合在单一的套筒内。

1.2.无镀层的惰性材料，离子源独立加热控制，温度可到 350℃。

1.3.具备除源加热器之外的独立透镜加热器。独立的透镜加热器必须能给透镜和弯曲的离子光学通道额外提供加热。

1.4.具有独立的 RF 透镜。

1.5.灯丝和电子束与样品离子同一方向。

1.6.灯丝发射电流高达 350 μA。

2. 离子光学通道：离子通道采用离轴式光学设计。

3. 四极杆质量分析器

3.1.主四级杆采用钼基材，惰性处理。

▲3.2.质量范围：1.2 -1100 u。

3.3.电离能量范围：最低可设置 3ev。

3.4.分辨率：0.4 amu。

3.5.无需独立进行加热。

3.6.扫描速度：20000 u/s。

3.7.采集速率

3.7.1 SIM 模式：采集速率≥240 scans/sec；SRM 模式：800SRM/sec

3.7.2 全扫描模式（扫描范围≥125u），采集速率≥97 scans/sec

3.8.快速碰撞池采用高速光学通道。

3.9. 碰撞能量：0-60ev

4 .气质接口：可调的气质接口温度高达 400℃。

5. 灯丝：

5.1.双灯丝设计，无线连接

5.2.一体化的、同方向、并有灯丝透镜保护的双灯丝组件设计。

5.3.灯丝具有透镜保。

6 .检测器系统：

6.1 检测系统，配置离轴 10 kV 打拿极、离散打拿极电子倍增器和静电计，动态线性范围 >107。

6.2.提供≥9 个数量级电子动态范围。

7.真空系统：空气冷却的高真空大抽速分子涡轮泵

7.1.单入口分子涡轮泵抽速为＞300L/s(He)

7.2.常前级机械泵抽速为：3.3 m3/h

8 .灵敏度（使用 He 气做载气）：

8.1.信噪比：EI SRM: 1μL 100fg/μL 八氟萘进样, S/N≥50000:1(m/z272→ 222)。

8.2.仪器检出限（IDL）≤4 fg，(1 fg OFN 八次连续不分流进样，监测 m/z 272 离子的峰面积，置信区间为 99%）

9.更换质谱校正液无需停机，提升维护便利性。

10.质谱顶部有透明玻璃视窗。

11.维护门板设计在质谱正面。

12.质谱数据采集

12.1.具有棒状、轮廓及和单位质量数扫描模式采集数据。

12.2.提供全扫描、选择离子扫描和全扫描/选择离子扫描交替扫描（≥100 组)。

▲12.3.支持如下扫描模式：全扫模式,特征离子扫描,定时选择离子扫描，可进行全扫描，选择离子扫描，全扫/选择离子扫描同时进行,定时-选择离子扫描，全扫/定时-选择离子扫描同时进行，子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、选择离子扫描、定时-选择离子扫描、选择反应扫描、定时选择反应扫描、多反应扫描、全扫描选择反应扫描交替扫描模式。

12.4.可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子极性、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、检测器增益，指定调谐文件进行控制。

12.5.具有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)。

12.6.在 SIM 模式下，仪器控制能够把所有采集数据放在单一文件下，并且可以通过数据处理软件分开浏览。

12.7.智能调谐模式，可以自动根据仪器状态自动选择调谐模式，且自带仪器调谐诊断工具

▲12.9.仪器支持自动调谐功能，诊断质谱状态，无需人为手动操作即可完成。

12.10.仪器调谐包含定制化的灵敏度阈值，根据灵敏度自动选择调谐类型。

12.11.数据处理系统：智能/自动/手动调谐，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。

13.数据处理软件及谱库

13.1.配套仪器操作软件。

13.2.单一软件实现数据采集，数据处理，质谱控制及调谐。

▲13.3 软件记录调谐记录并具备审计追踪功能。

13.4.支持企业级数据库（或 Oracle 和 SQL Server 数据库）。

13.5.同一软件可以双向连接（仪器控制和数据采集）气相色谱和气质联用仪。

13.6.仪器方法，处理方法统一包含在序列里，无需单独建立仪器方法和处理方法文件夹。

13.7.在查看正在运行或已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图。

13.8.可查看序列中任意的色谱图、质谱图、校正曲线、方法设置和结果。当处理方法参数发生变化时，无需重新手工执行积分处理，所有相关的图会即时自动更新。

13.9.图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）进行查看，也可将图形置于报告中。数据的图形形式（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）可以直接复制粘贴到微软的 Office 系列软件中，而不是通过屏幕截图的方式粘贴。

13.10.审计追踪：打开色谱数据时，可在同一窗口中查看色谱图与进样时的仪器工作日志，记录仪器的每一个执行的参数。

13.11.符合 cGMP/GLP 和 21 CFR Part 11 等相关法规的要求。

13.12.具备用户管理、审计追踪以及访问控制功能。根据使用要求，可以设置人员的权限以及访问组。每个帐号可以拥有多个权限，可以属于多个访问组。

13.13 可锁定序列，锁定序列后可查看但不可更改序列，防止误操作损失原始数据。

14.谱库：

14.1 标配最新 NIST 谱库。

14.2 支持自建谱库，客户根据自身应用，建立自己需求的谱库。

14.3 具有 excel 版本数据库功能，带保留时间，可直接导入仪器方法中建立 SIM 采集方法，无需做任何修改。

附件 3 配置清单

序号	产品名称	品牌	规格型号	数量/单位
1	气相色谱仪主机及质谱接口	赛默飞	Trace1610	1/套
2	分流不分流进样口	赛默飞	19070010	1/套
3	安装工具包	赛默飞	19050720	1/套
4	质谱仪主机含电子轰击离子源（EI 源）	赛默飞	TSQ 9610	1/套
5	质谱端石墨密封垫	赛默飞	29033496	10/盒
6	23 版 NIST 谱库	赛默飞	NIST-23	1/套
7	符合法规 GMP 工作站软件	赛默飞	7350.0104A	1/套
8	液体自动进样器	赛默飞	MI-251000-0002	1/套
9	惰性分流衬管	赛默飞	453A1255-UI	5/盒
10	氦气过滤阱	赛默飞	60180-830	1/套
11	TG-5MS	赛默飞	26096-1420	2 根
12	TG1701MS	赛默飞	26090-1420	2 根
13	进样口隔垫	赛默飞	31303233-BP	50 个/1 盒
14	O 型圈	赛默飞	29001320	10 个/2 盒
15	色谱石墨垫	赛默飞	290VA191	10/盒
16	10uL 进样针	赛默飞	36520060	1 个/盒
17	样品瓶	赛默飞	6AK599W	100/包
18	农残/兽残筛查数据普库一套	赛默飞	农残/兽残谱库	各 1/套
19	UPS 电源	山克	C10K	1/套
20	氦气及氩气钢瓶减压阀	腾龙、鸿业	配套 TSQ 9610	1/套
21	电脑	戴尔	QCT1250	1/套
22	打印机	兄弟	HL2260D	1/套