

2025-F01-YB-ZB07-5267
合同编号: -002

西安工程大学在线前处理气相色谱质谱仪采购项目
供货合同

甲方: 西安工程大学

乙方: 西安赛乐特科技有限公司

二〇二五年 11 月 11 日



需方（以下简称“甲方”）：西安工程大学

供方（以下简称“乙方”）：西安赛乐特科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商同意，签订本合同并信守下列条款，共同严格履行。

一、产品名称、数量、价格：

序号	产品名称	规格型号	品牌商标	生产厂商	单位	数量	单价（元）	总金额（元）	备注
1	在线前处理 气相色谱 质谱仪	GCMS- TQ8050 NX	岛津	岛津仪器 （苏州） 有限公司	套	1	1586000	1586000	
合计金额（大写）：人民币壹佰伍拾捌万陆仟元整（含税）					合计金额（小写）：¥1586000.00 元				

二、质量标准：

- 乙方提供的物资（设备）必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。没有国家标准的，采用该产品有关行业标准（以较高标准为准）。
- 甲方对乙方所供物资（设备）有具体技术指标及系统功能要求的，该技术指标及系统功能经甲乙双方书面确认，作为质量验收标准。
- 以招投标方式采购的物资（设备），招标文件对质量有特殊要求的以双方签字确认的技术协议及招投标文件为准。

三、交货日期、方式及地点：

合同签订之日起70 日历日内到货、安装调试并交付使用，交货地点为西安工程大学临潼校区环境与化学工程学院 8-219。

四、质保及售后承诺

- 物资（设备）自甲方出具书面验收合格文件之日起质保期壹年（国家或行业规定有强制质保期的电子产品可按照国家或行业标准执行，比一年低的以一年为准，比一年高的以国家或行业标准为准）。
- 质保期内乙方免费上门维修，费用全免；质保期后，乙方仍上门维修，免人工费，可收取相关零配件和材料费。如质保期内发生质量瑕疵，乙方未能按照甲方要求

及时提供维修、更换服务，甲方有权要求乙方支付合同金额 10% 的违约金。

3. 质保期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出 2 小时，制定解决方案，1 个工作日内派人到现场维修。

4. 乙方对物资（设备）出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决，并承担因质量引起的事故损失。

5. 乙方免费培训甲方用户 5 人以上或按实际使用需求人数 熟练掌握所供物资（设备）为止。仪器安装调试后，制造厂商免费提供基础培训；仪器使用 3 个月后，制造厂商免费提供 3 天高级应用培训。

五、包装及运输：

乙方负责运输、装卸、搬运上下楼等一切费用并承担运费及保险费，保证所供产品为原厂包装，开箱合格率达到 100%，使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与物资（设备）一起发送。

六、安装、调试及验收：

1. 乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件。

2. 甲方对乙方所供物资（设备）依照合同进行现场验收。验收时甲乙双方均派人到场，由甲方先对物资（设备）外观质量进行验收（包括对包装、产品名称、规格型号、品牌商标、生产厂商、单位、数量等的验收）。乙方安装、调试完成之后，通知甲方对物资（设备）相关技术指标、系统功能进行验收，甲方应在乙方通知后尽快安排进行终验，终验合格后甲方向乙方出具终验合格验收报告，作为验收依据。验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。

3. 甲方在质保期内使用过程中如因物资（设备）内在质量出现问题，甲方将乙方所交物资（设备）交至甲方属地技术质量监督部门按双方确认的技术标准进行检测；如果检测与双方确认的质量标准不符，由乙方承担检测费用及负违约责任，违约责任按本合同第九条第 4 款处理。

4. 如果所供物资（设备）以投标时双方封存样品为准的，可做破坏性检验，以确定乙方货物是否合格。

七、付款方式及履约保证金：

1. 合同签订前，中标人须在采购人指定的银行开立一般结算账户。合同签订后，采购人通过银行电汇付给中标人合同总价 100% 的预付款。设备到货、安装、调试、运行并经验收合格后、最终结算时，中标人须向采购人出具合同总价款的增值税专用发票

票。

2. 履约保证金：

(1) 乙方成交后凭中标通知书，在合同签订前向甲方缴纳合同金额的 10%作为履约保证金；

(2) 履约保证金应使用人民币，采用银行转账形式缴纳。

(3) 甲方验收合格后，乙方提出书面申请，甲方将履约保证金（无息）退还乙方。

八、知识产权

1. 合同中软件产品的所有版权都归乙方所有，受《中华人民共和国计算机软件保护条例》等知识产权法律及国际条约与惯例的保护。甲方通过本合同获得本软件的使用权。

2. 除本合同的约定以外，乙方未向甲方授予许可软件著作权、专利权、商标专用权、商业秘密及其他与权利有关的任何权利。

3. 如果乙方提供给甲方的产品侵犯第三方知识产权，责任完全由乙方承担并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

九、违约责任：

1. 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。违反本合同任何一条约定均视为违约。

2. 乙方逾期交货，每天应按合同总价的 0.5 %向甲方支付违约金。如乙方逾期满三十天（含三十天）仍未履行或未完全履行交货义务的，甲方有权终止合同，乙方须向甲方全额返还已支付的合同金额，甲方有权不向乙方返还履约保证金并要求乙方支付合同总价款 20%的违约金。以上仍不足以弥补乙方给甲方造成损失的，乙方应当承担全部赔偿责任，全部赔偿责任的范围包括但不限于预期可得利益、直接损失、赔偿金、违约金、诉讼费用、仲裁费、鉴定费、保全费、保全担保费用、律师费等。

3. 甲方无正当理由拒收物资（设备），应向乙方支付合同总价款 30%的违约金。

4. 乙方所交的物资（设备）品种、规格型号、品牌、生产厂商、数量和质量不符合合同约定，所供物资（设备）达不到双方确认的技术标准的，乙方必须无条件退回全部货款，并向甲方支付合同总价款 30%的赔偿金。

5. 因乙方提供的产品存在缺陷或由于乙方的过错使产品存在缺陷造成人身、缺陷产品以外的其他财产损害，乙方应当承担全部赔偿责任。若由此造成甲方先行承担责任的，甲方在承担责任后有权全额向乙方追偿。

6. 在合同款项付清后、质保期内，乙方未履行质量保证条款约定的义务，乙方对甲方承担本合同总价 10%的违约金。

7. 乙方应保证所提供的设备均不会侵犯任何第三方的知识产权及其他任何权利，否则乙方应承担由此引发的一切法律责任。

十、争议解决方式：

本合同在履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，双方同意在甲方注册地所在地法院起诉解决。

2. 因乙方原因造成甲方损失的，甲方因维权产生的律师费、诉讼费、鉴定费、保全费、保险费、伙食差旅费等全部由乙方承担。

3. 在法院审理期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

十一、其他：

1. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份，双方签字并盖章后生效，具有同等法律效力。合同未尽事宜双方可协商解决或另行签订书面补充协议。

2. 在合同实施过程中，如双方出现争议，物资（设备）清单、技术参数、系统功能要求、甲方招标文件、乙方投标文件等均作为解决争议的参考文件，与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和通信终端。

甲方联系人： 武峥

联系电话： 13516961153

联系地址： 陕西省西安市碑林区金花南路 19 号 邮编： 710048

电子邮箱： wuzheng@xpu.edu.cn

乙方联系人： 王文普

联系电话： 18220071595

联系地址： 陕西省西安市曲江新区雁展路 1111 号莱安中心 T4 幢 1508 室

邮编： 710061

电子邮箱： 2366840067@qq.com

送达时间以下列规定为准：

(1) 专人递送之日视为送达之日；

(2) 以邮寄方式进行的通知均应采用邮政挂号快件或特快专递的方式进行，自信件交邮后的第 2 日视为送达；

(3) 短信、传真、微信、电子邮件以顺利发出当天后的第一个工作日视为送达之日；

(4) 一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的，应当在变更后 3 日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4. 合同签订地点：西安·西安工程大学（临潼校区）

5. 合同签订时间：2015 年 11 月 11 日

需方（甲方）：西安工程大学
法定代表人：
授权代表：
电话：

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安
友谊东路支行

账号：61050190540000001286

税务登记证号：12610000435204205L

地址：陕西省西安市碑林区金花南路 19 号

供方（乙方）：西安赛乐特科技有限公司
法定代表人：
授权代表：王文普
电话：029-89315575

传真：029-89315575

开户银行：中国建设银行股份有限公司西
安友谊东路支行

账号：61050190540000002263

税务登记证号：91610133MAB10HQR0M

地址：陕西省西安市曲江新区雁展路 1111
号莱安中心 T4 幢 1508 室



附件 1：设备详细配置清单及技术指标

一、主要用途

岛津 GCMS-TQ8050 NX 在线前处理气相色谱质谱仪具备裂解、气质、顶空分析三大功能，针对环境中微塑料、纺织材料、聚合物等物质质谱仪前端配置了热裂解（PY）处理系统，联合气相色谱质谱仪（GCMS）对微塑料、纺织材料、纤维等高分子材料进行化学组成和结构的分析。气质联用仪单独的液体进样，化合物常规的定性定量分析。顶空进样搭配气相色谱质谱仪可以对挥发性化合物进行定性定量分析。

二、技术指标

1、配置广州金谷 TP60 热裂解组件

- (1) 加热炉类型：陶瓷加热模块
- (2) 温度范围：室温~1050℃ (1℃步进)
- (3) 控温精度：± 0.1℃
- (4) 程序升温速率：1~600℃/min ; 1℃/min 步进
- (5) 裂解时间：0.01~99.99 min (0.01 min 步进)
- (6) 热裂解自带 PC 端操作软件
- (7) 热裂解气路：2 路 EPC
- (8) 老化功能：具备三级老化功能，包含热裂解腔体老化、传输管线老化、进样口老化
- (9) 程序升温功能：31 阶
- (10) 在线燃烧功能（氧气、氩气、水蒸气）：具备可程序控制裂解和在线氧气燃烧功能。

2、配置岛津 GC-2030 气相色谱仪

- (1) 温度范围：室温+4℃-450℃
- (2) 控温准确性：0.01℃，分辨率 0.1℃
- (3) 升降温速率设置：±250℃/min，以 0.01℃/min 增加
- (4) 程序升温的阶数：32 阶
- (5) 恒线速度控制功能：具有恒线速度控制
- (6) 压力设定范围：0~1035 kPa
- (7) 液体进样器进样数量：18 位。

3、配置北京中仪宇盛 HS-7910A 顶空部分

- (1) 顶空进样器进样位数: 10 位
- (2) 顶空进样器加热温度: 室温+4℃-200℃

4、岛津 GCMS-TQ8050 NX 质谱部分

- (1) 质谱为岛津 GCMS-TQ8050 NX, 气相色谱为岛津 GC-2030, 属于相同品牌。
- (2) 质量数范围: 10~1090 u
- (3) 灵敏度: EI Scan 1 pg OFN, S/N≥2000, EI MRM 100 fg OFN, S/N ≥40000。
- (4) 检出限 IDL(MRM): 2 fg OFN 连续 8 次进样, 统计学上 99%置信度水平, IDL 0.36fg。
- (5) 分辨率: 0.4 ~ 3.0 u, 非连续可调
- (6) 质量稳定性: ±0.1 u/48 h
- (7) 扫描速度: 20,000 u/s
- (8) 离子源离子化能量: 10 ~ 200 eV, 步进 1 eV
- (9) 离子源控温方式与温度: 独立控温模式, 温度范围 140~300 °C
- (10) 离子源双灯丝: 双灯丝分别安装在离子源盒的两侧, 位置完全对称。
- (11) 离子源开门方式: 采用前开门。
- (12) 质量分析器: 配备预四极全金属四极杆。
- (13) 主四极与预四极: 预四极可转动, 主四极与预四极可清洗打磨。
- (14) 四极杆功能: 具有自动优化加速功能, 对于高质量端离子可以自动电场补偿。
- (15) 二次电子倍增管, 配备偏转透镜和±10 kV 转换打拿。
- (16) 真空系统: 双入口差动式涡轮分子泵的抽速 (190 L/s) + (170 L/s); 机械泵的抽速 30 L/min。

5、数据处理系统

- (1) GCMSMS 工作站, 可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析; 可调入单极 GCMS 方法, 支持 Excel 表格与 MRM 表格的互相拷贝粘贴; 支持自建库及谱库检索功能, 支持 AART 保留时间自动调整功能。支持自动校正和全自动分析功能。
- (2) 扫描功能: 全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式

(SIM)、多反应扫描模式 (MRM)，以任意多种采集模式为组合进行同时扫描。

(3) 中/英文工作站：可选择安装成中文或者英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。

(4) 谱库功能：NIST 库包含 300,000 张电子轰击离子源模式下的标准质谱图；化合物数量：包含 300,000 种不同的化合物；有机化合物覆盖：烷烃、烯烃、芳烃、醇、酚、醚、醛、酮、羧酸、酯、胺、酰胺、腈、硝基化合物、卤代烃等；代谢物数据库（包含大于 200 种常见代谢物化合物名称、保留时间指数及 GCMSMS 测定 135 种代谢物实验分析报告）；毒物数据库（包含大于 30 种常见毒物化合物名称、保留时间指数及 GCMSMS 测定 30 种毒物实验分析报告）；环境数据库（包含大于 300 种常见环境污染物化合物名称、保留时间指数包含二恶英检测方法包）；农残数据库（包含植物源食品 200 种农药串级质谱验证标准）

(5) 智能钟功能：系统启动后真空状态、调谐结果自动判定。

6、配置要求

(1) 岛津 GCMS-TQ8050 NX 气相色谱质谱仪主机 1 套

(2) 广州金谷科学仪器有限公司 TP60 热裂解组件 1 套

(3) 岛津 18 位液体自动进样器 1 套

(4) 岛津 SPL 分流不分流进样口 2 套

(5) 北京中仪宇盛科技有限公司 HS-7910A 顶空进样器 1 套

(6) 岛津气相色谱质谱仪操作分析软件 1 套

(7) 岛津 GCMS-TQ8050 NX 气相色谱质谱仪安装耗材包 1 套

耗材包包含：微量注射针 1 个，高级绿色进样垫 1 包（50 个/包），聚胺酯压环，0.25 mm 柱用 1 包（10 个/包），聚胺酯压环，0.32 mm 柱用 1 包（10 个/包），氟橡胶 O 型圈衬管用 1 包（10 个/包），惰性化带石英棉分流衬管 1 包（5 个/包），惰性化带石英棉不分流衬管 1 包（5 个/包），柱接头螺母 1 包（5 个/包），过滤器 1 套，金垫片 1 个，灯丝 1 个，铝垫片 1 包（100 个/包），离子源清洗砂布 1 包，氦气过滤装置 1 套，过滤管线 1 套，过滤器螺母 1 套）

(8) 岛津 GCMS-TQ8050 NX 气相色谱质谱仪安装工具包 1 套（安装工具包包含：双头扳手 10×12 R 制 1 个，双头扳手 6×8 R 制 1 个，镊子 1 个，螺丝刀 转矩 2# 100 mm 制 1 个，螺母扳手 4 号 1 个，螺丝刀 小于 100 mm 制 1 个，扳手 AF3/16X1/4

制 1 个, 规尺 IS 制 1 个, 用于柱连接的规尺(I/F)1 个, 用于柱连接的规尺(INJ)1 个, 毛细管柱切割工具 1 个, 六角螺丝刀 006-1.5 mm 制 1 个, 管线 SUS304 1X12 制 1 个, 柱接头 G 型空螺母 1 包 (2 个/包), 黄胶带 1 个)

(9) 岛津 GCMS-TQ8050 NX 气相色谱质谱仪标准气质色谱柱 3 套

(10) NIST 库 1 套、代谢物数据库 1 套、毒物数据库 1 套、环境数据库 1 套、农残数据库 1 套

(11)显示处理系统 1 套(配置:CPUi7 处理器,内存 32 G,硬盘:512 G 固态+ 2 T 机械,显示器: 27 寸,含专业版操作系统。)

甲方技术负责人签字: 

乙方 (盖章) 西安赛乐特科技有限公司

乙方代表签字: 

