

西安理工大学重大设备更新项目 设备采购合同

合同名称: 气相色谱质谱联用仪

合同编号: 2026105099HW0134



气相色谱质谱联用仪合同

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法规，西安理工大学(甲方)与 西安瑞安仪器设备有限公司 (乙方)就甲方购置气相色谱质谱联用仪 的采购项目，经双方协商达成如下合同条款：

一、标的物及技术要求

1.设备购置清单（投标文件分项报价表）：

序号	设备名称	品牌/规格/型号	生产厂家	数量 (台、套)	单价 (元)	小计 (元)
1	气相色谱质谱联用仪	安益谱/7900	苏州安益谱精密仪器有限公司	1 套	588000.00	588000.00
合计总价(人民币大写)：伍拾捌万捌仟元整						(小写)：588000.00
注：以上价款为包含货物费(含备品备件费)、包装费、运杂费(含搬运、装卸、保险费等)、工程费、材料费、全部税费、安装调试费等完成本合同内容甲方应支付的全部相关费用。						

2.其他内容：

3.技术要求、商务要求：详见附件。

二、交付与运输

1.交付时间：乙方应于合同签订后 10 个日历日内将本合同项下全部设备运抵并交付给甲方。

2.交付地点：西安理工大学指定位置

3.运输与保险责任：乙方负责本合同项下设备的包装、全程运输、装卸、保险事宜并承担相应费用。定制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点完成安装调试并经甲方最终验收合格后转移至甲方；非定制产品设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点经甲方授权代表签收后转移至甲方。

4.乙方交付设备时需同时移交技术文件及商业单证，包括但不限于保险单、装箱单、产品合格证、质量保证书、使用说明书、保修卡、原产地证明书（进口设备）、报关单（进口设备）、电路图、维护手册、安装图纸等，否则甲方有权拒收且不视为乙方完成交付。

三、支付方式：按以下第 1 种方式进行支付。

1.乙方按照合同规定期限内供货、调试完成,经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后7个工作日内,向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前,向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票。

2.合同签订后5个工作日内,甲方向乙方预付合同总价的40%;设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后7个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的30%;设备安装调试完成,经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后,乙方开具全额合法有效的增值税专用发票,甲方在7个工作日内向乙方支付合同总价的30%。

3.合同签订后5个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的40%;设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后,乙方按照剩余合同金额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函,甲方收到银行保函正本后5个工作日内向乙方支付等额款项;设备安装调试完成,经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后,乙方开具增值税专用发票,甲方在5个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本。

4. 其他付款方式: 无。

四、履约保证金: 合同签订后5个工作日内,乙方向甲方支付 29400 元(大写: 贰万玖仟肆佰元)作为履约保证金。合同标的物经甲方最终验收合格后5个工作日内,甲方将上述保证金无息全额退还乙方。若乙方存在违约、给甲方造成损失或应承担违约金/赔偿金,甲方有权直接从履约保证金中抵扣对应金额,且乙方应在甲方通知后 个工作日内补足履约保证金;履约保证金不足以覆盖的部分,乙方仍应在甲方通知后 个工作日内补足差额。

五、安装与调试

1.安装调试服务: 如设备需要安装调试,乙方应在设备运抵交付至甲方指定地点后 3 日内,派遣合格技术人员免费完成安装、调试及基础校准等工作,确保设备达到合同约定的技术状态并通知甲方进行初步验收。若设备无需安装调试,乙方应在本合同签订后 3 日内向甲方出具书面说明。

2.安装环境配合: 甲方负责提供设备安装所需的电力、场地等基础条件。乙方应提前 3 日书面告知甲方具体的安装环境要求(如承重、温湿度、洁净度、电源规格等),因乙方未及时、准确告知而导致安装延误或产生额外费用、给甲

方造成损失的，由乙方承担责任。

六、验收

1.乙方按合同约定完成全部设备交付、安装调试并自检合格后，应向甲方提交书面验收申请及完整验收资料。甲方收到合格验收资料后，组织验收，验收质量按招标文件的采购参数内容、本合同及附件约定的采购参数、技术要求验收。

2.若设备验收不合格，乙方应在收到甲方书面通知后 3 日内免费进行整改，并申请甲方复验。若乙方未在规定期限内完成整改或拒绝整改，视为乙方根本违约，甲方有权直接解除合同、要求退货并追究乙方违约责任；若复验仍不合格，甲方有权选择单方解除合同、要求退货，并要求乙方赔偿因此给甲方造成的全部损失。甲方也有权选择要求乙方更换合格设备，由此产生的所有费用由乙方承担，且更换后的设备质保期自新设备验收合格之日起重新计算。

3.验收标准：以本合同约定的采购参数、技术要求、招标文件、投标文件及国家相关质量标准为依据。

4.本合同采取以下第 1 种方式进行验收。

(1) 一次性验收

设备无需安装调试的或者虽然需要安装调试但无需试运行的，在设备运抵甲方交付地点或在安装调试完毕并自检合格后采取一次性验收方式，该一次性验收即为最终验收（甲方收到乙方验收通知之日起 3 个工作日内完成）。

(2) 初步验收+最终验收

初步验收：设备运抵甲方指定地点、安装调试完毕并自检合格后，乙方向甲方提交书面验收申请及完整验收资料通知甲方进行初步验收，双方对设备数量、型号、外观及基本运行情况进行确认。初步验收应在甲方收到乙方验收通知之日起 个工作日内完成。

最终验收：初步验收合格后，进入为期 日的试运行期。试运行期满后，设备性能稳定且符合合同全部要求的，由甲方组织最终验收。大型或复杂项目，甲方有权邀请国家认可的第三方机构参加验收。

最终验收应在试运行期结束后 个工作日内完成。

3.验收（含初验、终验）合格以甲乙双方共同签署的《验收报告》为准。

初步验收或者一次性验收中，如乙方交付的设备品种、规格、数量、质量等

不符合合同约定的，甲方有权拒收，并要求乙方在____日内无条件更换、重做。若乙方未按期更换、重做或更换、重做后仍不符合约定，视为乙方不能交货，甲方有权解除合同，要求退款并追究乙方违约责任。因乙方更换、重做延误的期限由乙方承担延迟交货违约责任。

终检验收不合格的，甲方有权要求乙方限期整改，并申请甲方复验，甲方也有权选择要求限期更换合格设备。若乙方未在规定期限内完成整改、更换或拒绝整改、更换，或按期完成整改、更换但复验仍不合格，构成乙方根本违约，甲方有权直接解除合同，要求退货退款并追究乙方违约责任。因验收不合格而产生的整改、更换、退货等一切费用及损失由乙方承担，因整改、更换造成的延误由乙方按照本合同第九条第2款约定承担逾期完成验收责任。

七、质量保证及售后服务

1.合同标的物必须为全新未使用过的、来源合法，符合国家或有关行业质量标准，且完全符合招标文件、本合同及附件约定的技术参数、规格型号要求。

2.合同标的物自最终验收合格之日起质保期为3年。在质保期内出现的质量问题，乙方负责免费维修、维护或更换，确保设备恢复正常运行。更换部件的质保期自更换完成之日起重新计算。若乙方未按时响应或维修后仍无法正常使用，甲方有权委托第三方维修，产生的费用从履约保证金或相关应付款项中抵扣，不足部分由乙方承担。

3.乙方承诺提供1年（或不低于1年）的免费软件升级、技术咨询等技术支持服务。质保期外，乙方应以优惠价格☐/免费☐提供终身维修服务与优惠价☐/成本价☐的备品备件供应。

4.乙方须在接到甲方故障通知后1小时内响应，24小时内派技术人员到达现场解决问题。如遇紧急故障，应提供不间断支持直至故障排除。

八、产权与保密

1.设备知识产权声明：乙方保证所供设备（包括硬件及随附软件）所含的全部知识产权归乙方或其合法许可方所有，所供设备为其合法所有或有权处分，不存在任何权利瑕疵。甲方在设备交付并经甲方验收合格后，取得该硬件设备的完整所有权；甲方在支付全部合同价款后，获得该设备及所附软件的非独占、可在甲方及其内部关联主体间转让或共享的使用权（含甲方委托第三方在该项目后续

开发的使用权)

2.保密义务: 双方应对因履行本合同而知知的对方的技术资料、技术参数、采购价格、商业计划、内部流程等未公开信息承担保密义务。

九、违约责任:

1.合同违约情况按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行,甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定,保证本合同的正常履行。甲乙双方均应遵循诚信原则,根据合同的性质、目的全面履行合同约定义务,任何一方违反本合同约定,均应承担相应的违约责任。

2.乙方未按本合同约定时间交付设备、完成安装调试、完成验收的,每逾期一日,应向甲方支付合同总金额 1%的违约金;延迟超过 15 日的,甲方有权单方解除合同,要求退货,乙方除返还甲方已支付款项外,还应向甲方支付合同总金额 20%的违约金,如该违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以赔偿。

3.乙方原因导致设备侵犯第三方知识产权或存在其他权利纠纷,致使甲方(含甲方内部关联主体及甲方委托的第三方)无法正常使用或卷入诉讼的,乙方应负责解决并承担全部费用。同时,甲方有权选择解除合同,乙方应支付合同总价款 20%的违约金并赔偿损失。

4.在乙方依约履行本合同的前提下,甲方因自身原因逾期向乙方支付合同款项的,应按全国银行间同业拆借中心公布的同期贷款市场报价利率(LPR)和逾期天数向乙方支付逾期付款部分的利息。

5.乙方未经甲方书面同意擅自将定制设备项目分包或转让的,甲方有权立即解除合同,乙方除返还甲方已支付款项外,还应向甲方支付合同总金额 20%的违约金,如该违约金不足以弥补甲方损失的,乙方还应予以赔偿。

6.任何一方违反本合同约定,给对方造成损失的,应赔偿对方全部直接和间接损失,包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、差旅费等。

7.本合同项下约定的所有甲方应付款项,若因乙方违约(包括但不限于质量、交付、安装调试、验收等问题)导致甲方付款条件未成就或付款时间延后的,不视为甲方违约,乙方仍应承担相应的违约责任。

8.乙方应对其工作人员人身安全负责,如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害,包括但不限于

甲方本身的财产损失（直接损失、间接损失、甲方为避免损失扩大或维权而支出的律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费等所有合理费用等）、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任；

9.未按合同要求提供设备或提供的设备质量或规格不能满足技术要求，甲方有权终止合同并对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚；

10.招标文件、投标文件规定的其他违约情形；

11.其他： 无

十一、违约解除合同：出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

1.乙方根本违约，包括但不限于无法交付设备、设备存在严重质量问题无法修复（具体指经甲方书面通知后，乙方在合同约定的期限内或甲方另行给予的合理期限内进行整改或更换后，设备仍无法通过甲方验收的）、提供的资质文件造假等；

2.乙方未能履行合同规定的其他主要义务，经甲方书面催告后在合理期限内仍未履行，或该等违约行为导致甲方合同目的无法实现的；

3.乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的；

4.其他： 无

本合同项下约定的所有甲方应付款项，若因乙方违约（包括但不限于质量、交付、安装调试等问题）导致甲方付款条件未成就或付款时间延后的，不视为甲方违约，乙方仍应承担相应的违约责任。

十二、争议解决：合同履行过程中出现争议时，由双方友好协商解决。协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十三、其他约定事项：

1. 合同经双方签字盖章后生效。合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份；

2. 招投标文件及乙方澄清文件、承诺等均为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力（本条款适用于招投标项目）。

3. 乙方应根据法律法规的要求建立并维系自身良好的健康、安全、环保体系。乙方因履行合同造成乙方和或第三方的人员损失和（或）财产损失以及环境

污染损失由乙方承担全部责任。

4.本合同履行过程中,对于往来通知应以书面形式(包括但不限于电子邮件、短信、传真等形式)送达对方。甲乙双方以下列地址作为接收双方往来通知的送达地址,当通知到达下列任一地址时,即视为已经送达。如一方变更下列地址的,应当在变更当日以书面形式通知对方,否则对方按本合同约定地址发出的通知视为有效送达。甲乙双方发生争议引发诉讼或仲裁的,以下地址同时作为法院或仲裁机构司法文书的送达地址。

甲方送达地址:陕西省西安市雁翔路 58 号西安理工大学曲江校区西区综合南楼

联系人:程有亮

联系电话:13759969499

电子邮箱:chengyouliang@xaut.edu.cn

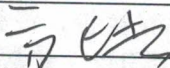
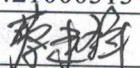
乙方送达地址:陕西省西安市建工路 38 号

联系人:蔡建锋

联系电话:15389181907

电子邮箱:359165915@qq.com

5.本合同履行及后续审计中,乙方须无条件配合甲方及审计、财政等监督管理部门的工作,提供所需全部资料。

甲方(盖章): 西安理工大学	乙方(盖章): 西安瑞安仪器设备有限公司
信用代码: 1261000043523042XN	信用代码: 91610113MA6TXA4311
地址: 西安市金花南路 5 号	地址: 西安市雁塔区建工路南侧 38 号和园小区第 3 幢 1 单元 21 层 12103 号房
开户银行: 中国银行西安金花南路支行 银行账号: 102891574567	开户银行: 长安银行股份有限公司西安建工路支行 银行账号: 806910501421000515
法人/委托代理人签字: 	法人/委托代理人签字: 
电话:	电话: 15389181907
签订日期: 2026 年 9 月 2 日	签订日期: 2026 年 9 月 2 日

技术要求

项目名称：气相色谱质谱联用仪及电脉冲辅助定向凝固炉及高精度真空自耗电极电弧炉

项目编号：HCLG2026-020

序号	名称	招标要求技术指标	投标响应技术指标	偏离情况	偏离说明
1	气相色谱质谱联用仪	1、运行环境及整体配置	1、运行环境及整体配置	等于	技术白皮书第1页
		(1).环境温度：5-35℃；	(1).环境温度：5-35℃；	等于	技术白皮书第1页
		(2).相对湿度：≤85%；	(2).相对湿度：≤85%；	等于	技术白皮书第1页
		(3).适用电源：220V(±10%)，50Hz(±2%)；	(3).适用电源：220V(±10%)，50Hz(±2%)；	等于	技术白皮书第1页
		(4).配备7英寸及以上彩色触控屏1块，图形化操控界面，可进行方法编辑、序列运行、数据采集、谱图实时显示、仪器诊断和维护、状态查看及硬件配置；	(4).配备7英寸彩色触控屏1块，图形化操控界面，可进行方法编辑、序列运行、数据采集、谱图实时显示、仪器诊断和维护、状态查看及硬件配置；	等于	技术白皮书第9页
		(5).内置无线通信模块1块，可通过电脑、手机、平板实现人机分离，远程操控，传输速率：2.4GHz：最高144Mbps(HT20)、5GHz：最高867Mbps(VHT80)；	(5).内置无线通信模块1块，可通过电脑、手机、平板实现人机分离，远程操控，传输速率：2.4GHz：最高144Mbps(HT20)、5GHz：最高867Mbps(VHT80)；	等于	技术白皮书第9页
		(6).本地或者远程通过仪器触控屏可一键升级仪器固件及触控	(6).本地或者远程通过仪器触控屏可一键升级仪器固件及触控	等于	技术白皮书第9页

	屏操作系统。	屏操作系统。		页
	2、四极杆质谱仪 1 套 (含 1 台质谱主机、2 台分子涡轮泵)	2、四极杆质谱仪 1 套 (含 1 台质谱主机、2 台分子涡轮泵)	等于	技 术 皮 白 书 第 4 页
	2.1 主要性能指标	2.1 主要性能指标	等于	技 术 皮 白 书 第 1-12 页
	▲ (7).灵敏度: 1 pg 八 氟 萘 OFN S/N ≥ 4500:1; 仪器检出限 IDL: 100 fg, OFN 进 样 1 μL, 优于 4fg八 氟萘; (提供第三方测 试报告, 出具机构需为 国家法定计量机构并 具备国际互认(国际计 量互认协议, CIPM MRA)的国家校准与测 量能力(CMCs));	2.1.1 灵敏度: 1 pg 八 氟 萘 OFN S/N=7065.8:1; 仪器检出限 IDL1.1fg 八 氟 萘(提供中国计量 科学研究院出具的测 试报告);	等于	测 试 报 告 第 3 页
	▲ (8).质量检测范 围: 1.2-1250 amu, 软 件能完全设置该范围 并检测, 并提供仪器实 测反式五氟壬基三嗪 的质谱图, 氦气谱图 中能观察到 m/z4 的谱峰, 反式五氟壬基三嗪能 观察到 m/z 1166 amu 或 m/z 1185 的谱峰(提供 第三方测试报告, 出具 机构需为国家法定计 量机构并具备国际互 认(国际计量互认协 议, CIPM MRA)的国 家校准与测量能力 (CMCs));	2.1.2 质 量 范 围: 0.6-1250 amu, 软件能 完全设置该范围并检 测, 并提供仪器实测反 式五氟壬基三嗪的质 谱图, 氦气谱图中能观 察到 m/z4 的谱峰, 反式 五氟壬基三嗪能观察 到 m/z 1166 amu 或 m/z 1185 的谱峰(提供中国 计量科学研究院出具 的测试报告)	优于	测 试 报 告 第 3 页
	(9).质量稳定性: ± 0.10 amu/48 hrs;	2.1.3 质量稳定性: ± 0.10 amu/48 hrs;	等于	技 术 皮 白 书 第 1 页

	▲ (10).质量准确性: $< 0.05 \text{ amu}$ (实测硬脂酸甲酯质量数偏差, 提供第三方测试报告);	2.1.4 质量准确性: $\leq 0.04 \text{ amu}$ (实测硬脂酸甲酯质量数偏差, 提供中国计量科学研究院测试报告)	等于	技 术 白 皮 书 第 1 页
	(11).最大扫描速度: 20000 amu/s , 速度全程可调;	(11).最大扫描速度: 20000 amu/s , 速度全程可调;	等于	技 术 白 皮 书 第 1 页
	▲ (12).质量分辨率: 采用全氟三丁胺 (FC43) 进行选择离子调谐, 主要碎片离子半峰宽 $W_{1/2} \leq 0.3 \text{ u}$; (提供第三方测试报告, 出具机构需为国家法定计量机构并具备国际互认 (国际计量互认协议, CIPMMRA) 的国家校准与测量能力 (CMCs));	▲ (12).质量分辨率: 采用全氟三丁胺 (FC43) 进行选择离子调谐, 主要碎片离子半峰宽 $W_{1/2} \leq 0.3 \text{ u}$; (提供中国计量科学研究院测试报告)	等于	测 试 报 告 第 3 页
	(13).动态范围: > 106 ;	(13).动态范围: 106;	等于	技 术 白 皮 书 第 1 页
	(14).峰面积重现性 $< 1\% \text{ RSD}$;	(14).峰面积重现性 $< 1\% \text{ RSD}$;	等于	技 术 白 皮 书 第 1 页
	(15).扫描方式: 全扫描、选择离子监测、全扫描和选择离子同步监测、交替扫描; (提供证明上述功能的软件操作界面截图并加盖制造商公章)。	(15).扫描方式: 全扫描、选择离子监测、全扫描和选择离子同步监测、交替扫描; (提供证明上述功能的软件操作界面截图并加盖制造商公章)。	等于	功 能 证 明 资 料 第 1 页
	2.2 离子源 1 个	2.2 离子源 1 个	等于	技 术 白 皮 书 第 1 页
	(16).离子源类型: 电子轰击源 (EI);	(16).离子源类型: 电子轰击源 (EI);	等于	技 术 白 皮 书 第 1 页

	(17).离子源配置: 高温惰性陶瓷离子源, 双灯丝软件切换;	(17).离子源配置: 高温惰性陶瓷离子源, 双灯丝软件切换;	等于	技术白皮书第1页
	▲(18).最大灯丝电流: $\geq 400 \mu A$;	▲(18).最大灯丝电流: $500 \mu A$;	等于	技术白皮书第1页
	▲(19).离子化能量: $\geq 260 eV$;	▲(19).离子化能量: $280 eV$;	等于	技术白皮书第2页
	(20).离子源温度: $50-350^{\circ}C$;	(20).离子源温度: $50^{\circ}C-400^{\circ}C$;	优于	技术白皮书第3页
	★(21).离子源、四极杆分处独立腔室, 维护离子源和灯丝时, 无需暴露四极杆, 杜绝因常规维护造成的四极杆污染及损伤 险; (要求离子源和四极杆必须分别处于两个独立腔室, 提供加盖制造商公章的实物图片证明材料);	★(21).离子源、四极杆分处独立腔室, 维护离子源和灯丝时, 无需暴露四极杆, 杜绝因常规维护造成的四极杆污染及损伤 险; (离子源和四极杆分别处于两个独立腔室, 提供加盖制造商公章的实物图片证明材料)	等于	技术白皮书第2页
	(22).具备灯丝观察窗, 直观判断灯丝工作状态;	(22).具备灯丝观察窗, 直观判断灯丝工作状态;	等于	技术白皮书第2页
	(23).接口温度: $50-350^{\circ}C$ 。	(23).接口温度: $50-400^{\circ}C$ 。	优于	技术白皮书第3页
	2.3 质量分析器 1 个	2.3 质量分析器 1 个	等于	技术白皮书第3页
	▲(24).质量分析器: 配备双预四极的高精度全金属双曲面四极杆, 分段式设计, 四极杆以不控温为优, 无需	▲(24).质量分析器: 配备双预四极的高精度全金属双曲面四极杆, 分段式设计, 四极杆以不控温为优, 无需	等于	技术白皮书第3页

	控温即可保证质量稳定性指标(提供加盖制造商公章的实物图片证明材料);	控温即可保证质量稳定性指标(提供加盖制造商公章的实物图片证明材料);		
	(25).预四极可拆卸可清洗,避免主四极杆污染。	(25).预四极可拆卸可清洗,避免主四极杆污染。	等于	技术白皮书第3页
	2.4 检测器 1 个	2.4 检测器 1 个	等于	技术白皮书第4页
	(26).检测器: 13 级离散式打拿极电子倍增器;	(26).检测器: 长寿命 13 级离散式打拿极电子倍增器;	等于	技术白皮书第4页
	(27).配备 10kV 转换打拿极和去除中性噪声的透镜系统;	(27).配备 10kV 转换打拿极和去除中性噪声的透镜系统;	等于	技术白皮书第4页
	▲(28).最大扫描速度: ≥ 20000 amu/s, 速度全程可调。	▲(28).最大扫描速度: ≥ 20000 amu/s, 速度全程可调。	等于	技术白皮书第4页
	2.5 真空系统 1 套	2.5 真空系统 1 套	等于	技术白皮书第4页
	(29).前级泵 1 台, 抽速 $\geq 4\text{ m}^3/\text{h}$, 含泵油 2 L;	(29).前级泵 1 台, 抽速 $\geq 4\text{ m}^3/\text{h}$, 含泵油 2 L;	等于	技术白皮书第4页
	▲(30).配置 2 台高性能涡轮分子泵, 抽速 $\geq 250\text{ L/s}$;	▲(30).配置 2 台高性能涡轮分子泵, 抽速 $\geq 250\text{ L/s}$;	等于	技术白皮书第4页
	(31).最大允许色谱柱流量 5 mL/min (氮气)。	(31).最大允许色谱柱流量 5 mL/min (氮气)。	等于	技术白皮书第4页
	3、气相色谱仪 1 套	3、气相色谱仪 1 套	等于	技术白皮书第4页

3.1 柱箱 1 台	3.1 柱箱 1 台	等于	技 术 白 皮 书 第 4 页
▲ (32). 温度范围: 可使用LN2液氮冷却, 操作温度范围: -80至 450 °C; 可使用CO2 冷却, 操作温度范围: -40 至450 °C 室温-450 °C;	▲ (32). 温度范围: 可 使用LN2液氮冷却, 操 作温度范围: -80至 450 °C; 可使用CO2冷 却, 操作温度范围: -40 至450 °C 室温-450 ° C;	等于	技 术 白 皮 书 第 4 页
(33). 温度控制精 度: ≤ 0.01 °C;	(33). 温度控制精度: ≤ 0.01 °C;	等于	技 术 白 皮 书 第 5 页
(34). 程序升温: 不少于32阶33平台, 可梯度降温;	(34). 程序升温: 不少 于32阶33平台, 可梯 度降温;	等于	技 术 白 皮 书 第 5 页
(35). 升温速率: 炉膛最高升温速率不 低于120 °C/min;	(35). 升温速率: 炉膛 最高升温速率 120 ° C/min;	等于	技 术 白 皮 书 第 5 页
(36). 降温速率: 室温20 °C时, 炉膛从 450 °C 降至50 °C 时间 ≤ 3.5 min.	(36). 降温速率: 室温 20 °C时, 炉膛从450 ° C 降至50 °C 时间 $\leq$ 3.5 min.	等于	技 术 白 皮 书 第 6 页
3.2 进样口1个	3.2 进样口1个	等于	技 术 白 皮 书 第 6 页
(37). 可分流/不分流 毛细管柱进样口;	(37). 可分流/不分流 毛细管柱进样口; 采用 翻转式设计, 可快速更 换隔垫、衬管;	等于	技 术 白 皮 书 第 6 页
▲ (38). 最高使用温度 不低于450 °C;	▲ (38). 最高使用温度 450 °C;	等于	技 术 白 皮 书 第 7 页
(39). 压力设定范围: 0-100 psi, 控制精度 0.001 psi;	(39). 压力设定范围: 0-100 psi, 控制精度 0.001 psi;	等于	技 术 白 皮 书 第 7 页

	(40).进样口具备脉冲分流、脉冲不分流、分流、不分流四种模式;	(40).进样口具备脉冲分流、脉冲不分流、分流、不分流四种模式;	等于	技术皮 白书第8 页
	(41).色谱柱控制模式: 具有恒流, 恒压, 程序流量, 程序压力等模式;	(41).色谱柱控制模式: 具有恒流, 恒压, 程序流量, 程序压力等模式;	等于	技术皮 白书第8 页
	(42).最大分流比 $\geq$ 7500;	(42).最大分流比 12500: 1;	优于	技术皮 白书第8 页
	(43).保留时间重现性 $\leq$ 0.008%;	(43).保留时间重现性 $\leq$ 0.008%;	等于	技术皮 白书第8 页
	(44).总流量设定范围: 0-1000 mL/min(氮气);	(44).总流量设定范围: 0-1250 mL/min(氮气);	优于	技术皮 白书第9 页
	(45).色谱专用柱: 2根(规格: 30 m*0.25 mm*0.25 μ m)。	(45).色谱专用柱: 2根(规格: 30 m*0.25 mm*0.25 μ m)。	等于	技术皮 白书第12 页
	4、液体自动进样器 1套	4、液体自动进样器 1套	等于	技术皮 白书第11 页
	(46).不少于 160 位的自动进样器, 并且具备缺盘报警功能;	(46).174 位自动进样器, 可以快速取放, 并且有缺盘报警功能。	等于	技术皮 白书第11 页
	(47).可实现双塔进样, 并能通过软件控制实现进样口选择;	(47).可实现双塔进样, 并能通过软件控制实现进样口选择;	等于	技术皮 白书第9 页
	(48).可调节取样深度, 进样深度, 进样深度 0-35 mm;	4.3 可调节取样深度, 进样深度, 进样深度 0-35 mm;	等于	技术皮 白书第9 页
	(49).具备进样前及进样后注射器分别使用不同溶剂自动清洗功能;	(49).具备进样前及进样后注射器分别使用不同溶剂自动清洗功能;	等于	技术皮 白书第9 页

	(50).取样精度偏差: <1%;	(50).取样精度偏差: <1%;	等于	技 术 白 皮 书 第 9 页
	(51).软件反控设置自 动进样器;	(51).软件反控设置自 动进样器;	等于	技 术 白 皮 书 第 9 页
	(52).自动进样器带独 立5.0英寸彩色显示 屏, 可和软件同步参 数;	(52).自动进样器带独 立5.0英寸彩色显示 屏, 可和软件同步参 数;	等于	技 术 白 皮 书 第 9 页
	(53).可根据需求加 入不同规格的样品盘, 不同规格的样品盘可 以随时切换自动空瓶 检测, 检测位无样品 时, 会自动跳过进行下 一瓶位的检测样品直 线抓取, 可拓展红外扫 描功能, 自动识别待测 样品, 可扩展样品加热 或冷却模块(4-40℃)。	(53).可根据需求加 入不同规格的样品盘, 不同规格的样品盘可 以随时切换自动空瓶 检测, 检测位无样品 时, 会自动跳过进行下 一瓶位的检测样品直 线抓取, 可拓展红外扫 描功能, 自动识别待测 样品, 可扩展样品加热 或冷却模块(4-40℃)。	等于	技 术 白 皮 书 第 9 页
	5、全自动顶空进样器 1 套	5、全自动顶空进样器 1 套	等于	技 术 白 皮 书 第 11 页
	(54).全自动一键式启 动, 无人值守做样, 触 摸屏控制, 中文界面, 内置 10 种方法供编辑、 存储和随时调用;	(54).全自动一键式启 动, 无人值守做样, 触 摸屏控制, 中文界面, 内置 10 种方法供编辑、 存储和随时调用;	等于	技 术 白 皮 书 第 11 页
	(55).系统可以根据 GC 分析时间, 智能计 算出最佳推瓶进顶空 炉的时间;	(55).系统可以根据 GC 分析时间, 智能计 算出最佳推瓶进顶空 炉的时间;	等于	技 术 白 皮 书 第 11 页
	(56).顶空瓶自动检 漏, 报告提示并记录;	(56).顶空瓶自动检 漏, 报告提示并记录;	等于	技 术 白 皮 书 第 11 页
	(57).标配重叠加热模 式、时间渐进模式、多 次顶空模式等;	(57).标配重叠加热模 式、时间渐进模式、多 次顶空模式等;	等于	技 术 白 皮 书 第 11 页

	(58).样品瓶位数: ≥ 20 位;	(58).样品瓶位数: 20 位;	等于	技 术 白 书 第 11 页
	(59).加热位温控范围: 室温-260 ° C;	(59).加热位温控范围: 室温-260 ° C;	等于	技 术 白 书 第 11 页
	(60).振荡模块: 转速 0-300 r/min 连续可调, 涡旋震荡。	(60).振荡模块: 转速 0-300 r/min 连续可调, 涡旋震荡。	等于	技 术 白 书 第 11 页
	6、专用软件工作站 1 套	6、专用软件工作站 1 套	等于	技 术 白 书 第 10 页
	(61).质谱仪、气相色谱仪全中文一体化控制, 手动/自动调谐;	(61).质谱仪、气相色谱仪全中文一体化控制, 手动/自动调谐;	等于	技 术 白 书 第 10 页
	(62).同步扫描功能可一次进样测试同时获得 scan 及 sim 数据; 交替扫描功能可 scan、sim 交替进行;	(62).同步扫描功能可一次进样测试同时获得 scan 及 sim 数据; 交替扫描功能可 scan、sim 交替进行;	等于	技 术 白 书 第 10 页
	★(63).运行中间可设置任意时间区间关闭灯丝及电子倍增器以保护灯丝、电子倍增器可规避中间时刻出峰的溶剂或其他容易饱和的物质(提供加盖公章的制造商软件截图证明材料);	★(63).运行中间可设置任意时间区间关闭灯丝及电子倍增器以保护灯丝、电子倍增器可规避中间时刻出峰的溶剂或其他容易饱和的物质(提供加盖公章的制造商软件截图证明材料);	等于	技 术 白 书 第 10 页
	(64).软件可根据全扫描得到的数据, 自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组, 自动设置离子驻留时间, 保存到分析方法当中, 无须手动输入;	(64).软件可根据全扫描得到的数据, 自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组, 自动设置离子驻留时间, 保存到分析方法当中, 无须手动输入;	等于	技 术 白 书 第 10 页
	(65).数据格式为解卷积 AMDIS 可读的格式, 可直接用于共流出	(65).数据格式为解卷积 AMDIS 可读的格式, 可直接用于共流出峰	等于	技 术 白 书 第

	峰分析;	分析;		10 页
	(66).色谱流量监控; 色谱断气, 质谱离子 源、传输线自动降温保 护, 质谱停止运行;	(66).色谱流量监控; 色谱断气, 质谱离子 源、传输线自动降温保 护, 质谱停止运行;	等于	技 术 白 书 第 10 页
	(67).分子泵转速电流 实时监控, 异常提示, 可一键自动停机;	(67).分子泵转速电流 实时监控, 异常提示, 可一键自动停机;	等于	技 术 白 书 第 10 页
	(68).选择离子模式检 测 (SIM) 时间分组组 数不少于 100 组, 每组 可选择的离子个数不 低于 300, 驻留时间不 少于 1 ms;	(68).选择离子模式检 测 (SIM) 时间分组组 数不少于 100 组, 每组 可选择的离子个数 300, 驻留时间 1 ms;	等于	技 术 白 书 第 10 页
	★(69).可在不同时间 区间设置不同的电子 倍增器电压值(提供加 盖公章的制造商软件 截图证明材料);	★(69).可在不同时间 区间设置不同的电子 倍增器电压值(提供加 盖公章的制造商软件 截图证明材料);	等于	技 术 白 书 第 11 页
	(70).数据分析软件具 备最新版 NIST 谱库检 索功能及自建库功能, 自建库支持中文物质 名称;	(70).数据分析软件具 备最新版 NIST 谱库检 索功能及自建库功能, 自建库支持中文物质 名称;	等于	技 术 白 书 第 11 页
	(71).具备定量批处理 功能和报告编辑器;	(71).具备定量批处理 功能和报告编辑器;	等于	技 术 白 书 第 11 页
	(72).仪器采集完成可 自动完成定量计算和 出具定量报告;	(72).仪器采集完成可 自动完成定量计算和 出具定量报告;	等于	技 术 白 书 第 11 页
	▲(73).谱库检索: 10 ng 硬脂酸甲酯, 全 扫描质谱图检索, 相似 度 ≥ 94%。(提供第三 方测试报告, 出具机构 需为国家法定计量机 构并具备国际互认(国 际计量互认协议, CIPMMRA)的国家校 准与测量能力	▲(73).谱库检索: 10ng 硬脂酸甲酯, 全扫 描质谱图检索, 相似度 94.7%。(提供中国计 量科学研究院测试报 告)	等于	测 试 报 告 第 3 页

		(CMCs))。			
		7、技术资料及工具	7、技术资料及工具	等于	技 术 白 皮 书 第 12 页
		(74).提供仪器设备的安装、操作手册、维修保养手册等技术文件,及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。维修工具包:1套(配套维修工具)、耗材工具包:1套(推斥极陶瓷垫至少1包,10个/包;离子源抛光粉,至少1瓶;气质测试标样,至少1瓶,氮气捕集阱:至少1套)。	(74).提供仪器设备的安装、操作手册、维修保养手册等技术文件,及产品合格证、质量保证书和产品软件等全套资料。维修工具包:1套(配套维修工具)、耗材工具包:1套(推斥极陶瓷垫1包,10个/包;离子源抛光粉,1瓶;气质测试标样,1瓶,氮气捕集阱:1套)。	等于	技 术 白 皮 书 第 12 页

商务要求

采购项目名称：{气相色谱质谱联用仪及电脉冲辅助定向凝固炉及高精度真空自耗电极电弧炉}

采购项目编号：{HCLG2026-020}

采购包号：{采购包 1}

序号	招标文件要求	投标文件应答	偏离	备注
1	3.4.1 交货时间 采购包 1: 签订合同后 10 个日历 日完成供货。	3.4.1 交货时间 采购包 1: 签订合同后 10 个日历 日完成供货。	无偏离	响应
2	3.4.2 交货地点 采购包 1: 西安理工大学曲江校区 教 13 楼 610 室	3.4.2 交货地点 采购包 1: 西安理工大学曲江校区 教 13 楼 610 室	无偏离	响应
3	3.4.3 支付方式 采购包 1: 一次付清	3.4.3 支付方式 采购包 1: 一次付清	无偏离	响应
4	3.4.4 支付约定 采购包 1: 1、其他，一次性付款， 乙方按照合同规定期限 内供货、调试完成，经 甲方最终验收合格并签 署《验收合格确认书》 后 7 个工作日内，支付 合同总金额的 100.00%。，达到付款条 件起 7 个工作日内，支 付合同总金额的 100.0%	3.4.4 支付约定 采购包 1: 1、其他，一次性付款， 乙方按照合同规定期限 内供货、调试完成，经 甲方最终验收合格并签 署《验收合格确认书》 后 7 个工作日内，支付 合同总金额的 100.00%。，达到付款条 件起 7 个工作日内，支 付合同总金额的 100.0%	无偏离	响应
5	3.4.5 验收标准和方法 采购包 1: 1、采购标的的验收标 准：（1）验收依据：招 标文件、投标文件及技 术澄清文件（函））； 国家/行业标准、规范 （如 GB、ISO、IEC 等）。 （2）验收流程①到货初 检（采购人、中标人共	3.4.5 验收标准和方法 采购包 1: 1、采购标的的验收标 准：（1）验收依据：招 标文件、投标文件及技 术澄清文件（函））； 国家/行业标准、规范 （如 GB、ISO、IEC 等）。 （2）验收流程①到货初 检（采购人、中标人共	无偏离	响应

	同参与)：检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件(合格证、说明书、保修卡等)。②安装调试验收：设备安装符合GB 50231-2009《机械设备安装工程施工及验收通用规范》；调试记录完整。③性能测试验收：(关键指标实测)关键指标参数与合同约定保持一致；连续运行48小时无故障；④最终验收：签署《验收报告》，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。	同参与)：检查外包装完整性、防伪标识、运输损伤情况；核对货物型号、数量、规格是否与合同一致；检查随机文件(合格证、说明书、保修卡等)。②安装调试验收：设备安装符合GB 50231-2009《机械设备安装工程施工及验收通用规范》；调试记录完整。③性能测试验收：(关键指标实测)关键指标参数与合同约定保持一致；连续运行48小时无故障；④最终验收：签署《验收报告》，产品保修期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。		
6	3.4.6 包装方式及运输 采购包1： 涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。	3.4.6 包装方式及运输 采购包1： 涉及的商品包装和快递包装，均符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。	无偏离	响应
7	3.4.7 质量保修范围和保修期 采购包1： 1、产品保修期(三包期)内，修理、更换、退货要求：(1)质量标准：中标人的产品质量应当符合国家行业规定的标准，并无任何瑕疵；中标人应按配置清单要求提供原装产品，除人为	3.4.7 质量保修范围和保修期 采购包1： 1、产品保修期(三包期)内，修理、更换、退货要求：(1)质量标准：中标人的产品质量应当符合国家行业规定的标准，并无任何瑕疵；中标人应按配置清单要求提供原装产品，除人为	优于	(2) 质量保证：中标人提供3年的免费保修服务。 (3)

因素损坏外，对该产品实行三包（即包修、包退、包换），免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产；（2）不符约定处理：如交付品种、型号、规格不符合合同约定的，由中标人负责退换，由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由中标人全部承担并赔偿相应损失；（3）不能修理或调换：如不能修理或者不能调换的，按不能交货处理，因此给采购人造成的所有经济损失中标人应予全额赔偿；（4）质保服务：保修期内由中标人免费质保，采购人报修后2日内投标人必须响应，否则将依据有关法律、法规进行追偿；（5）瑕疵责任：中标人提供产品应无任何瑕疵，符合国际、国内相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成医疗事故而引发的纠纷，由中标人全额负责赔偿，并免费为采购人修复瑕疵或更新换代，期间产生的费用均由中标人承担。2、采购标的的安装调试及配套工程、质量保证、售后服务等要求：（1）安装调试要求：设备安装：由中标人现场免费安装调试，技术指标合格；调试周期：设备安装完毕5个工作	因素损坏外，对该产品实行三包（即包修、包退、包换），免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且中标人维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产；（2）不符约定处理：如交付品种、型号、规格不符合合同约定的，由中标人负责退换，由此产生的一切费用及给采购人造成的相关损失由中标人全部承担并赔偿相应损失；（3）不能修理或调换：如不能修理或者不能调换的，按不能交货处理，因此给采购人造成的所有经济损失中标人应予全额赔偿；（4）质保服务：保修期内由中标人免费质保，采购人报修后2日内投标人必须响应，否则将依据有关法律、法规进行追偿；（5）瑕疵责任：中标人提供产品应无任何瑕疵，符合国际、国内相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成医疗事故而引发的纠纷，由中标人全额负责赔偿，并免费为采购人修复瑕疵或更新换代，期间产生的费用均由中标人承担。2、采购标的的安装调试及配套工程、质量保证、售后服务等要求：（1）安装调试要求：设备安装：由中标人现场免费安装调试，技术指标合格；调试周期：设备安装完毕5个工作	售后服务：响应时限：享受10分钟快速响应。
--	--	------------------------------

	日内调试完毕；人员培训：调试完毕即开展培训，提供相关操作人员培训资料并现场培训，提供技术服务，现场培训内容包括仪器基本原理、操作使用及日常保养维修等，培训工作直至技术人员能独立操作为止。（2）质量保证：中标人提供1年的免费保修服务。（3）售后服务：响应时限：享受2小时快速响应。	日内调试完毕；人员培训：调试完毕即开展培训，提供相关操作人员培训资料并现场培训，提供技术服务，现场培训内容包括仪器基本原理、操作使用及日常保养维修等，培训工作直至技术人员能独立操作为止。（2）质量保证：中标人提供3年的免费保修服务。（3）售后服务：响应时限：享受10分钟快速响应。		
8	3.4.8 违约责任与解决争议的方法 采购包1： 中标供应商未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的1%的违约金，但不超过合同总金额的10%。中标供应商支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如中标供应商在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为中标供应商不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标供应商除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额10%的违约金。中标供应商所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，采购人要求更换一次后仍不符合约定的，采购人有权解除政府采购合同，没收履约保证金，并将有	3.4.8 违约责任与解决争议的方法 采购包1： 中标供应商未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向采购人支付逾期交付货物价款的1%的违约金，但不超过合同总金额的10%。中标供应商支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如中标供应商在政府采购合同规定的交货日期后10天内仍未能交货，则视为中标供应商不能交货，采购人有权解除政府采购合同，中标供应商除退还已收取的货款外，还应向采购人偿付政府采购合同总金额10%的违约金。中标供应商所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，采购人要求更换一次后仍不符合约定的，采购人有权解除政府采购合同，没收履约保证金，并将有	无偏离	响应

	关情况上报政府采购监管部门处理。	关情况上报政府采购监管部门处理。		
9	3.5 其他要求 1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件。同时，中标人在领取中标通知书时需提交纸质版投标文件正本壹份、副本叁份。质版文件内容应与电子版文件内容保持一致。纸质版投标文件的正本和副本应采用粘贴方式左侧装订，不得采用活页夹的可随时拆换的方式装订，不得有零散页。应按档案要求必须编制目录，无少页、缺页的现象，从有文字页起始并连续页码。(本条款属于实质性要求) 2、因系统录入问题，本项目付款支付约定说明如下，以本说明为准： 包1付款方式：一次性付款。乙方按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格确认书》后7个工作日内，向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票；包2付款方式：分期付款+履约保函。合同签订后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方初	3.5 其他要求 1、为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，投标人需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件。同时，中标人在领取中标通知书时需提交纸质版投标文件正本壹份、副本叁份。质版文件内容应与电子版文件内容保持一致。纸质版投标文件的正本和副本应采用粘贴方式左侧装订，不得采用活页夹的可随时拆换的方式装订，不得有零散页。应按档案要求必须编制目录，无少页、缺页的现象，从有文字页起始并连续页码。(本条款属于实质性要求) 2、因系统录入问题，本项目付款支付约定说明如下，以本说明为准： 包1付款方式：一次性付款。乙方按照合同规定期限内供货、调试完成，经甲方最终验收合格并签署《验收合格确认书》后7个工作日内，向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票；包2付款方式：分期付款+履约保函。合同签订后5个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方初	无偏离	响应

步查验无误后,乙方按照剩余合同额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函,甲方收到银行保函正本后5个工作日内向乙方支付等额款项;设备安装调试完成,经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后,乙方开具增值税专用发票,甲方5个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本;包3付款方式:分期付款+履约保函。合同签订后5个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的40%;设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后,乙方按照剩余合同额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函,甲方收到银行保函正本后5个工作日内向乙方支付等额款项;设备安装调试完成,经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后,乙方开具增值税专用发票,甲方5个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本。(本条款属于实质性要求) 3、本项目落实的政府采购政策: (1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号); (2)《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号); (3)《国务院办公厅关于建	步查验无误后,乙方按照剩余合同额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函,甲方收到银行保函正本后5个工作日内向乙方支付等额款项;设备安装调试完成,经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后,乙方开具增值税专用发票,甲方5个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本;包3付款方式:分期付款+履约保函。合同签订后5个工作日内,甲方向乙方支付合同总价的40%;设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后,乙方按照剩余合同额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函,甲方收到银行保函正本后5个工作日内向乙方支付等额款项;设备安装调试完成,经甲方验收合格并签署《验收合格报告》后,乙方开具增值税专用发票,甲方5个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本。(本条款属于实质性要求) 3、本项目落实的政府采购政策: (1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号); (2)《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库(2014)68号); (3)《国务院办公厅关于建	
---	---	--

立政府强制采购节能产品制度的通知》（国发办（2007）51号）；（4）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）；（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18号）；（6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）；（7）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）；（8）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采（2018）23号）；（9）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库（2021）19号）；（10）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库（2021）20号）；（11）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采（2020）15号）；（12）《关于进一步加强政府	立政府强制采购节能产品制度的通知》（国发办（2007）51号）；（4）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19号）；（5）《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18号）；（6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库（2017）141号）；（7）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库（2019）9号）；（8）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采（2018）23号）；（9）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库（2021）19号）；（10）《财政部 农业农村部 国家乡村振兴局 中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库（2021）20号）；（11）《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采（2020）15号）；（12）《关于进一步加强政府		
--	--	--	--

绿色采购有关问题的通知》（陕财办采（2021）29号）；（13）《陕西省财政厅、中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采（2023）5号）；（14）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发（2025）34号）；（15）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库（2026）2号）（16）其他需要落实的政府采购政策，详见采购文件。如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。4、以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱373791152@qq.com（邮件命名：项目编号+采购包号+项目名称），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件或扫描件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若投标人违约，开具保函单位承担连带责任。	绿色采购有关问题的通知》（陕财办采（2021）29号）；（13）《陕西省财政厅、中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采（2023）5号）；（14）《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发（2025）34号）；（15）《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库（2026）2号）（16）其他需要落实的政府采购政策，详见采购文件。如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。4、以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱373791152@qq.com（邮件命名：项目编号+采购包号+项目名称），并将保函原件单独递交至代理机构财务；投标人应在投标文件中附保函复印件或扫描件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若投标人违约，开具保函单位承担连带责任。	
--	--	--