

合同编号：

西安邮电大学货物类项目 采购合同

货物类项目采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，西安邮电大学与西安赛航光电科技有限公司（乙方）（拥有者性别：男）就电子工程学院学院（部门）购置的激光诱导击穿光谱测试系统等货物（项目编号：ZMZB2025YDDX-402），经双方协商达成如下合同条款：

一、项目名称

激光诱导击穿光谱测试系统

二、合同内容

乙方按本合同中确定的货物名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行供货；乙方按时将货物运送到甲方指定的地点，负责到货货物的安装与调试，达到正常使用状态；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导货物的操作使用和保养维修，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求付给乙方相应的货款。

1、采购货物清单见附件 1。

2、合同金额：人民币（大写）伍拾肆万伍仟元整（小写：¥545000.00 元），是指货物到达甲方指定地点、完成验收后的价格，其中已包含货物价格、包装运杂费（含保险）、工程费、安装调试费及相关费用等。

3、合同金额为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

三、包装运输要求

货物的运输方式由乙方自行选择，但包装必须符合国家标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证使用人收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。

四、交货时间及交货地点

交货时间为本合同生效后 45 天内到货，货到后 7 日内安装调试交付使用。交货地点为电子工程学院（部门）指定地点。

五、产品质量保证

1、乙方提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的合格、全新、

未曾使用的、且经过国家质检部门检验，并具有合格证、检测报告和质量保修卡的产品。

2、乙方提供的货物及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求，并能按国家标准或行业标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3、产品质量保证期为货物验收合格后3年，光谱仪主机免费赠送2年延保服务，并且赠送永久免费设备移机服务。质保期内，乙方对所供货物免费进行质保和服务。

六、技术服务承诺

1、乙方负责提供货物相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

2、人员培训：乙方免费为甲方培训货物使用人员，培训内容包括：货物操作、维护、简单维修等。

3、售后服务：质保期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出24小时。

七、验收方法及标准

本项目需要验收情况：是。

若需要验收，项目申请单位自行采购项目验收方法和标准为下述第2环节；学校集中采购项目验收方法和标准为第1-3环节：

1、验收分项目申请单位验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。

2、项目申请单位验收：货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方（使用单位）负责技术验收（乙方协助），验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。

3、招标办组织验收：开箱验收合格后，学校根据使用单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。

八、合同款项支付方式

合同生效后，待货物到达指定地点、安装调试及最终验收合格后，乙方向甲方出具购销合同全额增值税专用发票，甲方一次性付清合同货款。

履约保证金本项目采用以下第1种方式。

1、履约保证金金额为成交金额的5%，待验收合格后凭验收单和缴款收据，

履约保证金予以无息退还。

2、不用缴纳履约保证金。

十、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。

2、除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的合同履约金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿：（1）合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；（2）所供货物不合格或与合同不符；（3）不能按合同履约；（4）货物验收不合格。如乙方的合同履约保证金不足以弥补甲方损失时，甲方有权要求乙方继续承担赔偿责任。

3、乙方对所供产品出现的问题推诿、拖延，24小时未作出服务响应，应接受甲方的合理处罚。

4、乙方按约供货时，甲方应积极配合进行货物验收以及验收前的外围配套等工作。否则，导致货物不能按期验收时，不能因此追究乙方延期交货的责任；正常情况下甲方应在货物最终验收合格并且乙方出具全额发票之日起15个工作日内按规定向乙方付款，最长时间不能超过30天。自第31天起，每超过一周应向乙方支付合同应付款3%的滞纳金。

十一、争议处理

本合同在履行过程中发生争议，可友好协商解决。协商无果，任何一方可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、其它事项

1、合同经双方签字盖章后生效。本合同一式（伍）份，甲方执叁份（招标办1份，财务部门结算1份，使用单位1份），乙方执壹份，招标公司执壹份。

2、下述文件为本合同的重要组成部分，并与本合同一起阅读和解释，且具有同等法律效力：

- （1）合同附件1：产品功能要求、技术规格及配置详单；
- （2）合同附件2：补充条款（如果有）；
- （3）合同附件3：澄清函及最终报价和承诺（如果有）；
- （4）采购/招标文件；

- (5) 响应/投标文件;
- (6) 会议纪要/中标通知书。

3、在本合同执行过程中，甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。

4、未尽事宜，双方协商解决。

甲 方	乙 方
单位名称(章): 	单位名称(章): 西安赛航光电科技有限公司 
单位地址:	单位地址: 西安市新城区永乐路丹尼尔小区
法定代表人或委托代理人: 	4号楼 10301 室 法定代表人或委托代理人: 
电 话:	电 话: 17791208623
开户银行: 建行西安八里村支行	开户银行: 西安银行东关支行
账 号: 61001723700050000897	账 号: 311011580000082070
纳税人识别号: 12610000437205105J	统一社会信用代码: 91610102552301135Q
日期: 2025年 11 月 26 日	日期: 2025年 11 月 26 日

附件 1: 采购货物清单

货物名称	型号	数量	单位	单价	总价	供应商名称及所在区域	供应商规模	制造商名称及所在区域	制造商规模	CPU 规格、操作系统 (计算机类须填写)
多通道光谱仪	MX-PRO	1	台	367000.00	367000.00	西安赛航光电科技有限公司/西安	微型企业	蔚海光学仪器(上海)有限公司/上海	小型企业	
等离子激励源	Dawa-300	1	台	128000.00	128000.00	西安赛航光电科技有限公司/西安	微型企业	北京镭宝光电技术有限公司/北京	小型企业	
能量计	J-50MB-YAG	1	台	29000.00	29000.00	西安赛航光电科技有限公司/西安	微型企业	相干(北京)商业有限公司/北京	小型企业	
光学平台	SOTBP-1224	1	台	21000.00	21000.00	西安赛航光电科技有限公司/西安	微型企业	西安赛航光电科技有限公司/西安	微型企业	
控制计算机	扬天 T4900	1	台	已含	已含	西安赛航光电科技有限公司/西安	微型企业	联想(北京)有限公司/北京	大型企业	I7-14700/win11
合计(元)	伍拾肆万伍仟元整									

- 注: 1、当货物是计算机类(台式计算机、便携式计算机、服务器)时要填写对应的 CPU 规格、操作系统信息。
 2、供应商(制造商)规模: 分为大型企业、中型企业、小微企业和其他。
 3、供应商(制造商)所在区域: 指供应商(制造商)注册地所在地区, 具体细化到省份。

产品功能:

LIBS 是一种基于激光等离子体的原子发射光谱技术, 通过高能量激光脉冲聚焦于样品表面产生等离子体, 再分析等离子体冷却时原子/离子发射的特征光谱, 实现对样品元素组成及含量的快速检测。可用于工业、环境、考古、生物医学等多个领域。

产品技术参数:

光谱仪	1. 光谱范围: 200~1000 (nm)
	2. 分辨率 ≤ 0.1 nm
	3. 信噪比 (单次扫描): 380:1
	4. 扫描速率: 500Hz
	5. 通道数: 8 通道
	6. 触发延迟范围: -450us ~ 450us
	7. 数据接口: USB 3.0
	8. 积分时间: 1 μ s~2s
	9. 测量软件: a、基础测量软件可实现光谱仪和等离子体激励源同步触发。软件功能包含数据流图窗口功能、常数、初等数学、高等数学、时间序列、源、圆整/限制、颜色处理以及视图。 b、附带光谱仪二次开发包软件; c、附带激光诱导击穿光谱专用软件, 并包含元素数据库、基线扣除功能。
	10. 集成安装尺寸: 585mm*165mm*210mm
等离子激励源	1. 能量: ≥ 300 mJ @1064nm; ≥ 150 mJ @532nm
	2. 能量稳定性 RMS.: $\leq 0.7\%$ @1064nm, $\leq 1.5\%$ @532nm
	3. 触发延时抖动 RMS.: ≤ 0.5 ns
	4. 触发及控制: 本地端液晶触摸屏手控盒控制, 外部 TTL 电平触发, 上位机串口通讯接口 (提供通讯协议)
	5. 重复频率: 1~10(Hz) 分频可调
	6. 脉宽: ≤ 7 ns
	7. 发散角: ≤ 1 rad
	8. 电磁兼容性: 供货型号具备第三方电磁兼容 EMC 认证证书或 CE 认证证书
能量计	1. 能量范围: 至少覆盖 1.5 mJ ~ 3J
	2. 波长范围: 至少覆盖 0.3 ~2 (μ m)
	3. 最大平均功率: 20W
	4. 有效区域直径: 35mm
	5. 最大脉冲宽度: 340us
	6. 最大重复频率: 50Hz
	7. 最大能量密度: 14.0mJ/cm ² (@ 1064 nm, 10 ns), 2.8 mJ/cm ² (@ 532 nm, 10 ns)
光学平台	2.4m*1.2m 光学平台; 阻尼隔振, 整体焊接支架, 双连杆, 带脚轮; 固有频率: 垂直: 6.0~10.0(Hz), 水平: 3.0~8.0(Hz); 台面平面度: ≤ 0.1 mm/m ² ; 台面粗糙度: ≤ 0.8 μ m;
控制计算机	以实际购买日期型号为准