

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（甲方）与天津立驰铭科技发展有限公司（乙方）（拥有者性别：女）就电子工程学院、集成电路学院（部门）购置的光通信测试与评估系统等货物（项目编号：SXWZ2025ZB-YDDX-239），经双方协商达成如下合同条款：

一、项目名称

光通信测试与评估系统项目

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）壹佰陆拾叁万叁仟贰佰元整（小写：¥1633200.00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 10 日内安装调试交付使用。交货地点为电子工程学院、集成电路学院（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三年。质保期内免费维修更换配件；免费赠送一次设备移机服务。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。培训提供操作指导视频以及3次现场指导，全面保障产品使用。

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

合同签订后，达到付款条件起10日内，支付合同金额的80%；货到安装调试完成后，达到付款条件起10日内，支付合同金额的10%；待验收合格后，凭成交供应商开具全额增值税专用发票，达到付款条件起10日内，支付合同金额的10%。

九、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）不能按合同履行；（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。

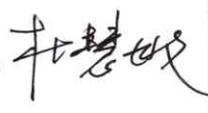
2、下述文件为本合同的重要组成部分，并与本合同一起阅读和解释，且具有同等法律效力：

（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): 
西安邮电大学	天津立驰铭科技发展有限公司
单位地址: 电话陕西省西安市雁塔区长安南路	单位地址: 天津市静海区北纬一路泰悦经典 10-1203 室
号	
法定代表人或委托代理人: 	法定代表人或委托代理人: 
电 话: 029-88166235	电 话: 13572269680
开户银行: 建行西安八里村支行	开户银行: 中国农业银行股份有限公司西安
账 号: 61001723700050000897	高新路南段支行
纳税人识别号: 12610000437205105J	账 号: 26131801040009428
日期: 2025 年 12 月 3 日	统一社会信用代码: 91120223MA05LEDY5F
	日期: 2025 年 12 月 3 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）
光通信测试与评估系统	WCTAS-6G	1	批	1633200.00	1633200.00	天津立驰铭科技发展有限公司 中国天津	小微企业	天津立驰铭科技发展有限公司 中国天津	小微企业	
合 计（元）						大写：壹佰陆拾叁万叁仟贰佰元整 小写：1633200.00 元				

- 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。

产品功能要求、技术规格

一、系统整体功能要求

- 1.具备 DC-6GHz 宽频段信号调制解调能力，搭配 ADC、DAC 及万兆网高速接口；
- 2.支持信道光散射特性检测，可满足不同场景测试需求；
- 3.涵盖可见光振幅与高精度相位调制，可生成特种光束；
- 4.支持数据处理、二次开发；
- 5.各模块协同稳定，适配教学与科研场景。

二、主要模块参数要求

1.信号调制解调模组

调制解调频率范围：DC-6GHZ

ADC 采样速率：200 MS/s

ADC 分辨率：14 bits

DAC 采样速率：800 MS/s

DAC 分辨率：16 bits

FPGA 的逻辑单元数量：400K

高速接口：支持全双工万兆网口

时钟处理结构：可设置 GPS-disciplined OCXO 与提供 OctoClock 和 OctoClock-G 的相关操作

2.信道散射特性测量模组

2.1.原理技术：动态光散射。支持后期升级三维技术和调制三维技术

2.样品体积：50 μ L ~ 5 mL

3.粒度范围 (Rh)：0.15 nm ~ 6 μ m



4.角度范围：8°-162°,角度分辨率 0.01 °，可测量该角度范围内任意角度的散射光信号

5.激光：光纤耦合激光器，100 mW，532nm

6.激光产品类别：1类

7.相关器：4×522 个物理通道，

4×10¹¹ 个线性通道，12.5ns-15 小时动态采样时间及延迟时间分配

8.检测器：一个雪崩光电二极管（APD）检测器，单模光纤，带有保护装置，量子效率

QE≥85%，暗计数≤125 cps

9.激光控制：自动衰减器-激光强度调整范围 0.001%-100%

3.光波前调制模组

3.1 振幅调制

波长范围：400~700 nm

分辨率：1920×1080

对比度：2000:1

像元间距（Pitch）：7.56 μm

调制器件类型：DMD

存储容量：128Gb

最大帧频：10700Hz(1bit)

灰度等级：支持 1~16bit 多档可调

软件支持：提供二次开发动态链接库，提供 C++、MATLAB、LabVIEW、Python 等开发环境 DEMO，提供模组与探测器集成式控制软件，提供模组与工业相机集成式控制软件

支持功能：支持缓存播放、可变序列播放、垂直扫描（滚动播放），千兆实时播放、开

窗显示等功能

3.2 相位调制

分辨率：1920×1200

像元大小：8um

灰度等级：8 位

相位调制范围： $\geq 2\pi$

相位稳定度： $\leq 0.003\pi$

调制器件类型：LCOS

波段范围：420~1100nm

驱动方式：模拟

三、其他要求

- 1.调制解调模组 1 套，包括通用无线电平台 2 套、射频子板 2 套、LFRX 射频子板 2 套、LFTX 波段射频子板 2 套。
- 2.波前调制模组 1 套，包括振幅调制模块与相位调制模块各 1 套。
- 3.信道散射特性测量模组，包含主机、样品池与软件各 1 套。

