



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）与西安超凡光电设备有限公司（乙方）就采购物理实验中心基础实验平台建设项目（二次）（项目编号：ZX2025-07-25（二次））经双方协商达成如下合同条款：

一、项目名称

物理实验中心基础实验平台建设项目（二次）

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

序号	货物名称	型号与规格	生产商、产地	数量	单价	总价
1	介电常数测量仪	JDCS-01	天津立驰铭科技发展有限公司/天津	19 套	7900	150100
2	应变测力传感器特性及其应用实验仪	ZKY-AEA0200-01	四川世纪中科光电技术有限公司/四川	19 套	6450	122550
3	台式数字万用表	GDM-8300	固纬电子（苏州）有限公司/苏州	6 台	1350	8100
4	分光计	JJY1'	浙江浙光科技有限公司/浙江	6 台	4450	26700
5	电流表	C31-mA	上海良表仪器仪表有限责任公司/上海	9 台	2400	21600
6	电容箱	RX7-0	杭州大华仪器制造有限公司/杭州	4 台	1450	5800
7	超声声速测定仪及信号源	SV-DH-8	杭州大华仪器制造有限公司/杭州	4 套	5580	22320
8	直流单臂电桥	QJ23a	杭州大华仪器制造有限公司/杭州	4 台	1700	6800



9	粉末筛分机	MT-XSF200	长沙米淇仪器设备有限公司/长沙	1 台	4570	4570
10	高速分散机	FJ200-SH	上海标本模型厂/上海	1 台	3600	3600
11	万能试验机力学模块	定制	西安超凡光电设备有限公司/西安	2 套	3500	7000
12	玻璃反应釜	S212-3L	杭州振和科学仪器有限公司/杭州	1 台	5700	5700
13	电化学工作站模块	/	北京精科科仪科学仪器有限公司/北京	2 套	4700	9400
合计：大写：叁拾玖万肆仟贰佰肆拾元整 小写：394240 元						

2、合同金额：人民币（大写）：叁拾玖万肆仟贰佰肆拾元整（小写：394240 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 30 天内到货，货到后 10 日内安装调试交付使用。交货地点为西安邮电大学指定地点。

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。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 15 分钟内作出响应，2小时内到场解决问题。

七、验收方法及标准

1、验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。

2、开箱验收：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、最终验收：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。

九、履约保证金

乙方在与甲方签订合同前，须向甲方缴纳履约保证金；履约保证金金额为成交金额的 5%，待最终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。

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。本合同一式肆(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): 西安邮电大学	单位名称(章): 西安超凡光电设备有限公司
单位地址: 陕西省西安市雁塔区长安南路 563 号	单位地址: 西安市长安区学府大街 333 号秦创长安产业园 1 号楼 802-803
法定代表人或委托代理人: 	法定代表人或委托代理人: 
电 话: 029-88166177	电 话: 13991873803
开户银行: 建行西安八里村支行	开户银行: 中国工商银行西安咸宁西路支行
账 号: 61001723700050000897	账 号: 3700025509006725602
纳税人识别号: 12610000437205105J	统一社会信用代码: 91610113722859829P
日 期: 2015 年 9 月 16 日	日 期: 2015 年 9 月 12 日





附件:

序号	标的名称	型号	数量	投标产品技术参数
1	介电常数测量仪	JDCS-01	19 套	1、实验内容 (1) 电容器充放电过程电压的记录; (2) 平行板电容器电容测量实验; (3) 固体介电常数测量实验; 2、主要参数 (1) 平行板电容器极板移动范围: 0-20mm, 精度 0.01mm (2) 标准电容: 100pf、200pf (3) 可调电阻: 功率 2W, 调节精度 10%, 最大值 1MΩ (4) 多功能信号源: 独立双通道, 输出频率 25MHz, 输出电压范围 -10V~+10V, 最高采样率 150 MSa/s, 垂直分辨率 ≥ 14-bit (5) 数字道示波器: 双通道, 模拟带宽 100M, 最高采样率 1 GSa/s, 垂直分辨率 ≥ 8-bit
2	应变测力传感器特性及其应用实验仪	ZKY-AEA0200-01	19 套	实验内容: 1、测量传感器的线性度、灵敏度和分辨率。 2、研究单臂、双臂和全臂输入时电桥的输出特性及对应的灵敏度。 3、测量电阻应变式传感器的灵敏度与电桥臂比的关系。 4、研究电阻应变式传感器的输出特性, 研究其线性度。 5、用压力传感器测量物体的重量。 6、测量弹簧伸长量和力的大小关系。



				技术参数 1、应变测力传感器：最大量程大于 5kg；传感器激励电压：10-15V；总电阻：1000Ω；传感器可在竖直平面内绕轴旋转 180°，可完成传感器拉力测量和压力测量实验；砝码托可拆卸设计，可用挂钩替换；载物台方向可变； 2、实验装置带水平调节功能，可调水平，传感器带升降功能，调节范围 0-15cm。 3、应变测力传感器测试单元：开放式电路板结构；额定电压：12V；带稳压滤波功能，信号放大倍数：50 倍； 4、电桥模块，可实现单臂电桥连接、双臂电桥连接、全臂连接模式切换； 5、拉力装置，最大负载 500N，有效行程 $\geq 150\text{mm}$，采用矩形齿调节减少空程差，在快速移动的同时保证测量精度； 6、距离调节装置：采用机械卡尺测量，通过旋转调节距离； 7、稳压电源：电压：12V$\pm$0.5V（功率容量 $\geq 200\text{mW}$）；纹波：$\leq 50\text{mV}$-P（功率=200mW 时测得）。 8、测试装置：电压测量：0-200mv，测量精确至 0.1mV，电流测量 0-200ma，电阻测量 0-2000 欧； 9、系统组成：应变测力传感器实验装置、应变测力传感器测试单元、电源适配器、多芯连接线、6 个砝码、收纳盒、测试仪、拉力装置组成。
3	台式数字万用表	GDM-8300	6 台	1、50000 位双显示真空荧光显示屏 2、双测量功能 3、高速测量，DCV 可达到每秒 40 次读值 4、DCV 基本精确度：0.02% 5、自动/手动换挡 6、真有效值测量（AC，AC+DC）



				7、11 种基础测量功能 8、高级量测功能: Max./Min., REL, MX+B, 1/X, Ref%, Compare, Hold, dB, dBm 9、标配 USB Device 10、具有温度测量功能 (仅 GDM-8342) 11、具有 USB 储存功能, 用于数据收集 (仅 GDM-8342)
4	分光计	JJY1'	6 台	利用反射、折射、衍射和干涉原理在各种实验中进行角度测量。 主要技术指标要求: 1、仪器的测角精度为 $1'$; 2、平行光管、望远镜系统的焦距为 170mm, 通光口径为 $\phi 22\text{mm}$, 视场为 $3^\circ 22'$, 望远镜系统目镜焦距为 24.3mm; 3、三棱镜顶角为 $60^\circ \pm 5'$, 材料为 ZF1 ($n_D=1.6475$, $n_F-n_C=0.01912$) ; 4、照明灯组采用高亮度绿光二极管。 5、狭缝及载物台都为铜质材料; 6、平行光管与底座使用四孔弹簧片连接。
5	电流表	C31-mA	9 台	1、测量范围: $0-5\text{mA}-10\text{mA}-20\text{mA}-50\text{mA}$ 2、测量精度 0.5 级。
6	电容箱	RX7-0	4 台	1、可变范围 (μF): $(0-10) \times (0.0001+0.001+0.01+0.1)$ 2、测量精度 (%): 0.5 3、金属机箱
7	超声声速测定仪及信号源	SV-DH-8	4 套	1、测试距离 50~350 mm; 2、压电陶瓷换能器谐振频率: $37 \pm 3\text{kHz}$; 可承受连续电功率 15W;



			3、DDS 信号发生器, 频率范围 25kHz~45kHz, 数字按键调节, 5 位 LED 数显, 最小分辨率 1Hz, 信号幅度 10Vp-p; 4、脉冲调制信号源: 频率: 36.5kHz, 脉冲宽度: 27 μs, 脉冲周期: 40ms; 5、计数定时器: 计数定时范围: 1 μs~1s, 分辨率: 1 μs; 6、测量方法: 驻波法、相位法、时差法、竖立法 (测固体); 7、测量介质: 空气、液体、固体; 8、液槽可脱卸。 9、数显尺读数, 最小分辨率 0.01mm 10、测声速精度优于 2.5%, 时差法测定可达 2%
8	直流单臂电桥	QJ23a	4 台 1、便携式直流单臂电桥, 内附检流计 (含灵敏度调节装置) 及直流稳压工作电源; 2、测量范围: 1 Ω~11.11MΩ, 二端测量, 精度 0.1 级; 3、测量盘: (0-10) $\times$ (1+10+100+1000) Ω; 残余电阻: 0.02 Ω 4、量程倍率: $\times 10^{-3}$、$\times 10^{-2}$、$\times 10^{-1}$、$\times 1$、$\times 10^1$、$\times 10^2$、$\times 10^3$; 5、开关采用封闭式银铜复合触点, 接触电势小, 无需清洗; 6、电阻采用温度系数小于 5ppm, 高稳定度漆包锰铜丝绕制; 7、电源: 输入电源 220V 市电, 内部稳压电源供给出电桥工作电源: DC3V、6V、15V 三档, 检流计工作电源 9V, 免用于电池; 8、具备外接检流计, 作高灵敏度时测量。 9、内附指零仪 电流常数: 6×10^{-7} A/mm; 阻尼时间: 4 秒



9	粉末筛分机	MT-XSF200	1 台	1、使用范围：20-1000 目 2、震动频率：3000-6000 次/分 3、振幅选择：OMM-3MM 连续调节 4、振幅方式：精微振动、间断振动、连续振动 5、控制方式：手动控制和定时振动 6、功率：220w 7、电源：Ac220V±25V 8、筛分类别：粉末、松散颗粒、悬浮物 9、负载：0-3Kg 10、筛网材质：不锈钢 11、粉筛器直径：≥200mm 12、运动形式：二维立体抛掷运动 13、筛网层数：1-7 层
10	高速分散机	FJ200-SH	1 台	1、使用电源：AC 220V 50Hz 2、输入功率：220 W 3、输出功率：200 W 4、工作方法：断续 5、转速范围：300~23000 r/min 6、工作头配置：Φ12 mm, Φ18 mm 7、处理量：2~800 ml
11	万能试验机力学	定制	2 套	1、底座 2 套；2 压头 2 套；必须可以匹配原有仪器。

