

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）与上海普尚电子科技有限公司（乙方）（拥有者性别：男）就电子工程学院（部门）购置的矢量信号分析仪等货物（项目编号：ZX2025-10-14），经双方协商达成如下合同条款：

一、项目名称

矢量信号分析仪采购项目

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）肆拾柒万元整（小写：¥470000.00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5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。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：乙方对甲方提出的服务响应不得超出 24 小时，一般在 48 小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，提供一次终身免费移机服务。

七、验收方法及标准按谈判文件、响应文件及合同约定执行，应达到响应文件中承诺的指标，所有指标验收必须由采购人确认。

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，支付合同总金额的 80.00%。货到安装调试完成后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 10.00%。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，支付合同总金额的 10.00%。

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。合同违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）：西安邮电大学	单位名称（章）：上海普尚电子科技有限公司
单位地址：西安市长安区西长安街 618 号	单位地址：上海市青浦区香花桥街道郏一村 7 号 7 幢 P 区 172 室
法定代表人或委托代理人： 	法定代表人或委托代理人： 
电 话： 	电 话：021-54234256 
开户银行：建行西安八里村支行	开户银行：中国工商银行股份有限公司上海市漕河泾科技支行
账 号：61001723700050000897	账 号：1001266309200211194
纳税人识别号：12610000437205105J	统一社会信用代码：91310104682240756F
日期：2025 年 11 月 28 日	日期：2025 年 11 月 28 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）
矢量信号分析仪	SF950P	1	台	470000.00	470000.00	上海普尚电子科技有限公司，上海市	小微企业	上海普尚电子科技有限公司，上海市	小微企业	/
合计（元）	470000.00									

- 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。

技术响应与偏离表

项目名称：矢量信号分析仪采购项目

项目编号：ZX2025-10-14.

品目号	货物名称	技术指标要求	响应情况	偏离	
1	矢量信号分析仪	一、采购清单			无偏离
		产品名称	数量	备注	
		矢量信号分析仪	1套	核心产品	
2	矢量信号分析仪	二、参数要求 ★1、频率范围：2Hz～44GHz；	二、参数要求 ★1、频率范围：2Hz～50GHz； 配置主机 SP950P	正偏离	
3	矢量信号分析仪	2、温度稳定度 (20°C～30°C)：1.5×10E ⁻⁸ ；	2、温度稳定度 (20°C～30°C)：5×10E ⁻⁹ ；	正偏离	
4	矢量信号分析仪	3、输入衰减器范围：0～70dB，≤2dB 步进；	3、输入衰减器范围：0～70dB，2dB 步进；	无偏离	
5	矢量信号分析仪	★4、RBW 选择性 (-60dB/-3dB)：≤4.2:1；	★4、RBW 选择性 (-60dB/-3dB)：4.1:1 (标称值)；	无偏离	
6	矢量信号分析仪	★5、分析带宽：≥20MHz；	★5、分析带宽：25MHz；	无偏离	
7	矢量信号分析仪	6、RBW：1Hz～10MHz；	6、RBW：0.1 Hz 至 3 MHz (10% 步进)，4、5、6、8、10 MHz；	正偏离	
8	矢量信号分析仪	7、VBW：1Hz～8MHz；	7、VBW：1 Hz 至 3 MHz (10% 步进)，4、5、6、8、50 MHz；	正偏离	
9	矢量信号分析仪	★8、三阶互调失真：≥18.5 dBm @1GHz；	★8、三阶互调失真：≥18.5 dBm @1GHz；	无偏离	
10	矢量信号分析仪	9、显示平均噪声电平：≤-163dBm/Hz @1GHz；≤-160dBm/Hz@10GHz；≤-160dBm/Hz@20GHz；≤-152dBm/Hz@40GHz；	9、显示平均噪声电平： ≤-163dBm/Hz @1GHz； ≤-160dBm/Hz@10GHz； ≤-160dBm/Hz@20GHz； ≤-152dBm/Hz@40GHz； 配置选件 SP900-P50	无偏离	
11	矢量信号分析仪	10、频率响应：±0.35 dB (50MHz～3.6GHz)；	10、频率响应：±0.35 dB (50MHz～3.6GHz)，典型值；	无偏离	

品目号	货物名称	技术指标要求	响应情况	偏离
12	矢量信号分析仪	11、相位噪声(1GHz载波): ≤ -120dBc/Hz @1kHz 频偏; ≤ -128dBc/Hz @10kHz 频偏; ≤ -145 dBc/Hz @1MHz 频偏;	11、相位噪声(1GHz载波): ≤ -120dBc/Hz @1kHz 频偏; ≤ -128dBc/Hz @10kHz 频偏; ≤ -145 dBc/Hz @1MHz 频偏; 配置选件 SP900-025 和软件选件 SP968EMOE	无偏离
13	矢量信号分析仪	12、端口驻波: ≤ 1.2 @1GHz;	12、端口驻波: ≤ 1.2 @1GHz, 典型值;	无偏离
14	矢量信号分析仪	13、具备频谱和功率测量: 频谱测试、信道功率功能、占用带宽、放大器互补累积分布函数测试、邻道功率、频谱模板和杂散信号;	13、具备频谱和功率测量: 频谱测试、信道功率功能、占用带宽、放大器互补累积分布函数测试(CCDF)、邻道功率、频谱模板(SEM)和杂散信号;	无偏离
15	矢量信号分析仪	14、具备 I/Q 波形测量, 包括射频包络和 I/Q 波形;	14、具备 I/Q 波形测量, 包括射频包络和 I/Q 波形;	无偏离
16	矢量信号分析仪	15、具备数字信号解调测量, 包括多个结果曲线, 例如频谱、I/Q 测量时间、I/Q 测量频谱、误差矢量时间、误差矢量频谱、解调结果、解调比特、帧汇总;	15、具备数字信号解调测量, 包括多个结果曲线, 例如频谱、I/Q 测量时间、I/Q 测量频谱、误差矢量时间、误差矢量频谱、解调结果、解调比特、帧汇总; 配置软件选件 SP954EMOE	无偏离
17	矢量信号分析仪	16、具备常用数字调制: 如 FSK、PSK、QAM 等调制类型, 支持卫星通信信号, 如 DVB-S2/S2X 信号的解调分析;	16、具备常用数字调制: 如 FSK、PSK、QAM 等调制类型, 支持卫星通信信号, 如 DVB-S2/S2X 信号的解调分析; 配置软件选件 SP954EMOE	无偏离

品目号	货物名称	技术指标要求	响应情况	偏离
18	矢量信号分析仪	17、提供自定义 OFDM 测量设置：如 FFT 大小、系统采样频率、半子载波偏移、上/下子载波、资源映射、均衡器和跟踪、滤波器等同步设置；	17、提供自定义 OFDM 测量设置：如 FFT 大小、系统采样频率、半子载波偏移、上/下子载波、资源映射、均衡器和跟踪、滤波器等同步设置； 配置软件选件 SP954EM1E	无 偏离
19	矢量信号分析仪	18、通过连接矢量信号发生器完成功率放大器测量，可自动调整 PA 输出功率；	18、通过连接矢量信号发生器完成功率放大器测量，可自动调整 PA 输出功率； 配置软件选件 SP955EM0E	无 偏离
20	矢量信号分析仪	19、具备脉冲测试功能，测试脉冲信号的功率、过冲、时间（上升/下降/宽度/PRI）、频率、等关键脉冲信号性能指标；	19、具备脉冲测试功能，测试脉冲信号的功率、过冲、时间（上升/下降/宽度/PRI）、频率、等关键脉冲信号性能指标； 配置软件选件 SP967EM0E	无 偏离
21	矢量信号分析仪	20、提供一键式相位噪声测量功能，分析频域（对数曲线图）和时域（点频率）的相位噪声；	20、提供一键式相位噪声测量功能，分析频域（对数曲线图）和时域（点频率）的相位噪声； 配置软件选件 SP968EM0E	无 偏离
22	矢量信号分析仪	21、具备 AM、FM 和 PM 模拟解调；	21、具备 AM、FM 和 PM 模拟解调； 配置软件选件 SP963EM0E	无 偏离
23	矢量信号分析仪	22、具备基本 EMI 预兼容测试，符合 CISPR16-1-1 检波器和带宽要求；	22、具备基本 EMI 预兼容测试，符合 CISPR16-1-1 检波器和带宽要求； 配置选件 SP900-018 和软件选件 SP941EM0E	无 偏离

品目号	货物名称	技术指标要求	响应情况	偏离
24	矢量信号分析仪	23、具备 GSM/LTE/NB-1ot/WLAN802 .11a/b/g/j/p/n/af/ah/a c/ax 一键测量;	23、具备 GSM/LTE/NB-1ot/WLAN802 .11a/b/g/j/p/n/af/ah/a c/ax 一键测量; 配置软件选件 SP971EM0E、SP980EM0E、SP982EM0E、SP980EM3E、SP977EM0E、SP977EM1E	无偏离
25	矢量信号分析仪	24、具备 802.11be EHT 20/40/80/160/320 MHz 信号,可执行功率、频谱和调制测量;支持 802.11be MU PPDU 压缩模式和前导码打孔调制分析,调制类型可达 4096 QAM;可执行以下扫频测量,支持时间选通功能:信道功率、SEM、OBW、监控频谱、杂散发射; IQ 测量: IQ 波形、功率与时间、CCDF、频谱平坦度和调制分析;调制分析结果可通过多种视图显示:星座图、EVM 与符号、EVM 与子载波、功率与符号、解调比特、数值结果、猝发脉冲和信号信息 (U-SIG、OFDM L-SIG)、EHT-SIG (用户信息、公用字段)、前导码频率误差、IQ 减损 (增益失衡和正交偏斜)。	24、具备 802.11be EHT 20/40/80/160/320 MHz 信号,可执行功率、频谱和调制测量;支持 802.11be MU PPDU 压缩模式和前导码打孔调制分析,调制类型可达 4096 QAM;可执行以下扫频测量,支持时间选通功能:信道功率、SEM、OBW、监控频谱、杂散发射; IQ 测量: IQ 波形、功率与时间、CCDF、频谱平坦度和调制分析;调制分析结果可通过多种视图显示:星座图、EVM 与符号、EVM 与子载波、功率与符号、解调比特、数值结果、猝发脉冲和信号信息 (U-SIG、OFDM L-SIG)、EHT-SIG (用户信息、公用字段)、前导码频率误差、IQ 减损 (增益失衡和正交偏斜)。 配置软件选件 SP977EM2E	无偏离
26	矢量信号分析仪	三、配置要求 配套相应软件满足功能性要求	三、配置要求 配套相应软件满足功能性要求	无偏离

品目号	货物名称	技术指标要求	响应情况	偏离
27	矢量信号分析仪	四、培训要求 到货安装调试完成后，由专业工程师现场提供一次系统的使用培训服务，直至采购人相关人员熟练掌握为止。培训内容：仪器操作规程，培训人员：5人以上，培训时间：不少于一个工作日，考核方式：现场操作考核。	到货安装调试完成后，由专业工程师现场提供一次系统的使用培训服务，直至采购人相关人员熟练掌握为止。培训内容：仪器操作规程，培训人员：5人以上，培训时间：二个工作日，考核方式：现场操作考核。	无偏离