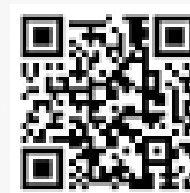


合同编号:

# 西安邮电大学进口货物类 项目采购合同



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

## 进口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）与西安捷仪众能科技有限公司（乙方）（拥有者性别：女）就西安邮电大学理学院（部门）购置的微纳米力学测试系统货物（项目编号ZX2025-10-37），经双方协商达成如下合同条款：

### 一、项目名称

微纳米力学测试系统设备采购项目

### 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）壹佰捌拾壹万捌仟元整（小写：¥1818000.00元），是指货物到达甲方指定地点、完成验收后的所有费用，包括但不限于以下费用：货物价值、安装调试费、国内外运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、施工费、外贸代理公司进口业务代理费（按合同金额的0.87%收取）、进口货物按国家政策征收的一切税费（按国家政策规定甲方可以享受的免税部分除外）等。

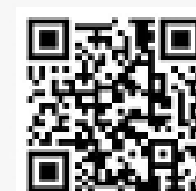
3、合同金额为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

### 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120天内到货，货到后30日内安装调试交付



使用。交货地点为西安邮电大学理学院（部门）指定地点：西安邮电大学长安校区1号实验楼538室。

## 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壹年。质保期内，乙方对所供货物免费进行质保和服务。

4、提供一次免费移机服务。

## 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：即时响应（包括电话响应）7\*24小时；电话响应无法解决4小时内到达现场。修复时间8小时内解决；如在24小时内无法修复，则提供相同部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

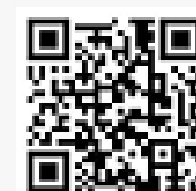
## 七、验收方法及标准

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



付款方式:合同生效后,甲方按单项项目采购中标金额一次性预付西安艾克铂德进出口有限公司,并由其向乙方指定境外厂商开出全额信用证(100%信用证)。国外货款凭甲方出具的正式验收报告及外贸合同中约定的其它单据向开证银行索款,在扣除给西安艾克铂德进出口有限公司的代理费用后解付。国外所有货款支付完毕后1个工作日内,由西安艾克铂德进出口有限公司向甲方开具合法有效的合同总价款全额电子普通发票。

### **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：履约保证金缴纳凭证；
- (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。

<p>单位名称（章）：西安邮电大学</p> <p>单位地址：西安市长安区西长安街 618 号</p> <p>法定代表人或委托代理人：马军</p> <p>电 话：</p> <p>开户银行：建行西安八里村支行</p> <p>账 号：61001723700050000897</p> <p>纳税人识别号：12610000437205105J</p> <p>日期：2015 年 12 月 8 日</p>	<p>单位名称（章）：西安捷仪众能科技有限公司</p> <p>单位地址：陕西省西安市高新区锦业一路 56 号研祥城市广场 B 座 1928 室</p> <p>法定代表人或委托代理人：</p> <p>电 话：13872885996</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部</p> <p>账 号：129918066910001</p> <p>统一社会信用代码：91610138MA6X2F6T5J</p> <p>日期：2015 年 12 月 8 日</p>
---	--



1  
2  
3  
4  
5

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	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）
微纳米力学测试系统主机（含 XYZ 三轴自动位移台，双视觉显微镜，气浮减震台，数据处理器	STE P 501	1	套	73200 0.00	732000 .00	西安捷仪众能科技有限公司 陕西省	Anton Paar TriTec SA 瑞士	小微企业	/
纳米压痕测试单元	NH T3	1	套	55000 0.00	550000 .00	西安捷仪众能科技有限公司 陕西省	Anton Paar TriTec SA 瑞士	小微企业	/
微米压划组合测试单元	MC T3	1	套	50000 0.00	500000 .00	西安捷仪众能科技有限公司 陕西省	Anton Paar TriTec SA 瑞士	小微企业	/



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

环境保护罩	C-10 00	1	台	20000 .00	20000. 00	西安捷仪众能科 技有限公司 陕 西省	小微企业	北京莱伯泰科 仪器股份有限 公司 北京市	中型企业	/
超静音空压机	TW Y-1	1	台	4000. 00	4000.0 0	西安捷仪众能科 技有限公司 陕 西省	小微企业	苏州市同一机 电有限公司 江苏省	小微企业	/
研磨抛光单元	XHS -470 0	1	套	12000 .00	12000. 00	西安捷仪众能科 技有限公司 陕 西省	小微企业	深圳市鑫衡森 仪器设备有限 公司 广东省	小微企业	/
合 计 (元)				小写: 1818000.00 元				大写: 壹佰捌拾壹万捌仟元整		

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。



# 中标（成交）通知书

项目编号：ZX2025-10-37



西安捷仪众能科技有限公司：

西安邮电大学于 2025年11月26日就 微纳米力学测试系统设备采购项目（项目编号：ZX2025-10-37）进行 竞争性谈判采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包1
中标（成交）合同包名称	微纳米力学测试系统设备采购项目
中标（成交）金额（元）	1,818,000.00
合计金额（大写）：壹佰捌拾壹万捌仟元整	



根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。



1-1  
1-2  
1-3



## 附件 2：产品功能要求、技术规格及配置详单

### 1、产品功能要求、技术规格：

#### 测试平台单元

1. 开放式龙门测试框架，整体框架刚度 $\geq 10^7\text{N/m}$ ；
2. 样品水平放置，加载测试系统垂直向下（非侧向加载）施加可控制的压力作用于试样；
3. 样品台可以在 XYZ 三方向全自动软件控制移动。其中，X 方向移动范围 215mm、Y 方向移动范围 75mm，Z 方向移动范围 30mm；
4. 测试单元：包含纳米压入单元、微米压痕测试单元、微米划痕测试单元、样品制备/综合观测单元等，所有测试单元同时集成在测试平台上，无须通过手动拆装测试单元即可实现不同测试功能的切换；
5. 集成仪器工作状态指示灯（工作、非工作、报错）；
6. 配有隔音、隔气流，外界屏蔽罩；
7. 配有集成式一体式减震系统；

#### 纳米压入单元

8. 纳米压入最大力值范围：500mN；
9. 载荷分辨率 20nN；
10. 最大压入深度 200 $\mu\text{m}$ ；
11. 深度分辨率 0.01nm；
12. 系统热漂移 0.02nm/sec（白天测试,以熔融硅为测试样品，在 10mN 下保载 3 个小时以上，进行测量，从保载开始到结束时间内位移深度的变化值除以保载时间计算热漂移）；
13. 具有实时硬件扣除热漂移效应；
14. 可实现动态 DMA 模式，动态力学测试、连续刚度测试；
15. DMA 模式动态加载最大频率 40 Hz；
16. 能够在 10 分钟内完成一个恒应变速率控制下的纳米压痕测试，单次压入实验能获得沿深度方向 $\geq 20000$  个硬度和模量数据点；
17. 能够进行恒应变速率加载过程中硬度、弹性模量和接触刚度的实时测试，实时处理和实时显示；
18. 可实现快速点阵 Mapping 模式每小时可测试 600 个纳米压入点，且可以输出每个纳米压入测试点的完整原始曲线数据；
19. 可编程自动化测试程序，实现样品高通量测试；
20. 可对快速点阵模式测量的区域进行基于可实现力学性能（硬度、模量、刚度）的 Mapping 成像，并出具云图，显示出不同组成相的分布，单张成像范围不小于 1000 $\mu\text{m}$  $\times$ 1000 $\mu\text{m}$ ；

#### 微米压痕测试单元

21. 最大压入载荷 30N；
22. 载荷分辨率 6 $\mu\text{N}$ ；
23. 最大压入深度 1000 $\mu\text{m}$ ；
24. 深度分辨率 0.03nm；
25. 具备模量、硬度、断裂韧性、疲劳等分析能力；
26. 支持压痕功测定，包含  $W_{el}$ （弹性功）， $W_{plast}$ （塑性功）， $W_{tot}$ （总功）；
27. 符合 ISO14577、ASTM E2546 等标准；



28. 持最大载荷为 30N 的传统维氏硬度测试，通过测量四棱锥针尖的压入面积，获取样品表面的 HV 硬度值；
29. 支持最大载荷为 30N 的马氏硬度测试，获取马氏硬度结果；

#### **微米划痕测试单元**

30. 最大划痕载荷 30N；
31. 载荷分辨率 0.05mN；
32. 最大划痕深度 1000 $\mu$ m；
33. 划痕深度分辨率 0.05nm；
34. 最大划痕长度 120mm；
35. 最大载荷加载速度 300N/min；
36. 划痕速度：0.1~600 mm/min；
37. 支持主动有源力反馈测试能力，力和位移基于全闭环模式加载；
38. 支持前扫描、后扫描模式，具备采集样品表面轮廓结构及弹性恢复数据的能力；
39. 支持全景成像模式，可做到多焦点聚焦，自动变景深成像，图像必须同划痕坐标一致；
40. 支持对表面弧状样品的测试能力，可进行延弧状方向划痕测试；
41. 配有成像分析软件：具有长度标尺，可以测试或显示光学图像中任意两点坐标，水平距离、垂直距离、直线距离；具有三点定圆功能，维氏硬度测试软件；
42. 鼠标移动至任意划痕位置时，可以显示并读取该点对应的加载力、穿透深度、划痕坐标和原位图像等信息；
43. 可以在压痕、划痕测试过程中实时原位同步检测声发射信号，从而判断微裂纹的萌生、扩展及其他断裂行为；
44. 中央频率：150KHz；
45. 动态频率：60dB；
46. 支持双向往复摩擦磨损模式；
47. 最大法向载荷 30N；
48. 法向载荷分辨率 0.05mN；
49. 最大摩擦范围 200mm $\times$ 70mm；
50. 最大载荷加载速度 300N/min；

#### **样品制备/综合观测系统**

51. 二维形貌观测包括侧视和俯视相机；
52. 连续放大倍数：20X~10000X，可以实现从 14mm $\times$ 14mm 视场连续缩放到 21 $\mu$ m $\times$ 21 $\mu$ m 视场；
53. 侧视照明面积：35mm $\times$ 15mm；
54. 自动识别焦平面并停止；
55. 自动识别对角线长度；
56. 侧视角度：30 度；
57. CMOS 像素：500 万；
58. 配备样品制备设备，用于样品制备，包括机械式研磨抛光单元与形貌测试单元；
59. 研磨抛光单元加工主轴转速 300rpm 以上，连续可调；研磨抛光工具与样品角度可调，配备多功能样品夹具，以实现不同尺寸样品的加工，配备抛



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

光液，粒径 0.5~1 微米，可实现抛光区域粗糙度纳米级水平；

60. 配备深度探测附件，可实时测量压痕、划痕、摩擦过程中的穿透深度等信息；

### **测试分析软件系统**

61. 具有压痕分析软件，划痕分析软件；

62. 具有赫兹应力建模软件，用于更好的测试参数选择；

63. 统计功能，计算和显示单个试样/多个试样不同位置的测试数据的最大值，最小值，中值，平均值和误差；

64. 统计曲线，显示测量结果的 X-Y 曲线，箱形图；

65. 导出功能，试验数据可以导出 excel，文本等格式，试验条件可以导出文本格式；

66. 具有报告模板功能，可以自动生成报告，设计不同的报告模板自动生成不同报告格式；

67. 数据分析具有二次开发功能，通过开发平台可以实现数据云分布等功能；

### **2、规格配置要求：**

- 1.表面力学测试平台一台
- 2.压痕测试单元一套
- 3.划痕测试单元一套
- 4.光学显微镜一套
- 5.静音空压机一台
- 6.环境隔离罩一台
- 7.数据处理器一台

### **3、配置详单：**


1. 表面力学测试平台一台
2. 压痕测试单元一套
3. 划痕测试单元一套
4. 光学显微镜一套
5. 静音空压机一台
6. 环境隔离罩一台
7. 数据处理器一台



### 附件 3：履约保证金缴纳凭证

2025/11/28 16:18

[https://u03.ebank.cmbchina.com/CmbBank\\_FB/UI/Controls/U11/ThirdPartyRequestHandler.aspx?key=accountManage.Recal...](https://u03.ebank.cmbchina.com/CmbBank_FB/UI/Controls/U11/ThirdPartyRequestHandler.aspx?key=accountManage.Recal...)

出 账 回 单		招商银行 CHINA MERCHANTS BANK
交易日期: 2025年11月28日	业务类型: 支付	 招商银行股份有限公司 68CH7PAM 电子回单专用章
业务编号: 695117AH000008560849	交易流水: C0547AV001XTS9Z	
相关编号:	客户编号:	
付款账号: 129918066910001	付款人: 西安捷众能科技有限公司	
付款开户行: 招商银行西安分行营业部	收款人: 西安邮电大学	
收款账号: 61001723700050000897		
收款开户行: 中国建设银行西安八里村支行		
交易金额(小写): CNY90,900.00		
交易金额(大写): 人民币玖万零玖佰元整		
交易摘要: 履约保证金 项目编号: ZX2025-10-37		
业务参考号: 20251128160565		
经办: 复核: 授权: 回单编号: 0098110099079	2025/11/28 16:18	招商银行西安分行营业部

[https://u03.ebank.cmbchina.com/CmbBank\\_FB/UI/Controls/U11/ThirdPartyRequestHandler.aspx?key=accountManage.ReceiptBatchPrint&Client...](https://u03.ebank.cmbchina.com/CmbBank_FB/UI/Controls/U11/ThirdPartyRequestHandler.aspx?key=accountManage.ReceiptBatchPrint&Client...) 1/1



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App