

西安理工大学采购合同

合同名称：三维非接触式表面形貌仪

合同编号：104139ZHt10334

需方：西安理工大学	供方：陕西铭泽电子科技有限公司
信用代码：1261000043523042XN	信用代码：916101293336196747J
地址：西安市金花南路5号	地址：陕西省西安市碑林区南二环南路东段323号2幢10204室
采购合同章：	合同章/公章
	开户银行：交通银行股份有限公司西安吉祥村支行
支付章：此处盖章作为财务支付凭证	帐号：6113 0105 5018 0100 8340 0

西安理工大学签订日期：2025 年 1 月 10 日
发票日期应大于签订日期

三维非接触式表面形貌仪采购合同

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法规，西安理工大学，陕西铭泽电子科技有限公司，双方本着友好平等协商、互惠互利的原则维护双方合法权益，达成如下协议。

一、标的物及价款：

序号	标的物名称	品牌/规格	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1	三维非接触式表面形貌仪	VR-6200	Keyence Corporation	套	1	686800.00	686800.00
总价（人民币大写）：人民币陆拾捌万陆仟捌佰元整					合计（小写）：686800.00 元		
注：以上各项均包含材料费、安装费。							
技术要求见附件							

二、履约地点：西安理工大学水利水电学院

三、履约期限：合同签订后 90 天内到货。

四、履约方式：到货现场安装调试。

五、验收标准：乙方所提供的设备、附件、材料等应是符合国家相关国家、行业标准及双方规定的全新产品，并应保证所供设备附件齐全且能够独立正常运行，因缺少附件及质量问题而发生的任何损失由乙方负责。

六、质量及质保期：

1. 合同标的物必须为全新的、来源合法，符合国家或有关行业质量标准。
2. 合同标的物自项目验收合格之日起质保期壹年，在质保期内出现的质量问题，供方负责免费维修、维护或更换。

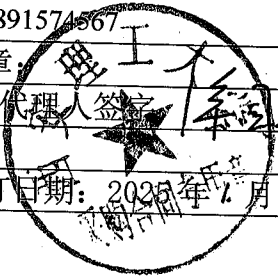
七、结算方式：100%信用证，见运单解付 90%，凭验收合格报告解付 10%。

八、争议解决：合同履行过程中出现争议时，由双方友好协商解决。协商不成，向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、违约责任：乙方未全面履行合同义务或者发生违约的，甲方有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关依法进行相应的行政处罚。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

十、招投标文件为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力（本条款适用于招投标项目）

十一、其他约定事项：本合同供需双方分别签订，供方签字盖章后，需方代表按合同审签流程完成审签、盖章后合同生效。合同一式陆份买方叁份卖方叁份。

需方：西安理工大学	供方：陕西铭泽电子科技有限公司
信用代码：1261000043523042XN	信用代码：9161 0139 3336 9674 7J
地址：西安市金花南路 5 号	地址：陕西省西安市碑林区南二环南路东段 323 号 2 幢 10201 室
开户银行：中国银行西安金花南路支行	开户银行：交通银行股份有限公司西安吉祥村支行
帐号：102891574567	帐号：61B 0105 5018 9100 8340 0
采购合同章： 	合同章： 
法人/委托代理人签字：张亚梅	法人/委托代理人签字：张亚梅
电话：15319421719	电话：15319421719
签订日期：2025 年 1 月 10 日	签订日期：2025 年 1 月 10 日

附件：技术要求

- 一、设备名称：三维非接触式表面形貌仪
- 二、品牌：Keyence（中文：基恩士）
- 三、型号：VR-6200
- 四、制造商：Keyence Corporation
- 五、数量：1 套
- 六、技术参数：
 - 1、测量功能需包括但不限于测量磨蚀后试件的磨蚀深度、尺寸轮廓、表面粗糙度测量。
 - 2、设备的 Z 向分辨率 0.1um，且重复测量精度(非接触)0.4um。
 - 3、仪器 X、Y 自动走步测量范围:278mm*134mm。
 - 4、 仪器具备三维比较测量功能, 并支持设置控制上下限。
 - 5、仪器可实现视场范围内多个高度目标的一次性测量和一次性三维成像。
 - 6、仪器具备 LED 光源, 支持在不对被测物做表面处理的情况下（包括但不限于 喷粉、贴点等），对塑胶产品进行扫描测量。
 - 7、仪器单次三维扫描时间 最快 1 秒, 建模数据可重复调用。
 - 8、 建模数据至少支持一种非平面格式的数据输出；同时满足 CSV 等平面数据的文件输出。
 - 9、仪器支持相同类型试件的批量测试，并具备自动测试报告生成功能, 报告结果至少需包含每件产品的批次测量参数(平面度、轮廓、R角角度等)的最大、最小测量值差等数据。
 - 10、仪器单张扫描范围 24mm*18mm，且分辨率 $\leq 0.1\mu\text{m}$ 。
 - 11、设备最大拼接范围 $\geq 300\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，且分辨率 $\leq 0.1\mu\text{m}$ 。
 - 12、Z 轴的工作距离 70mm，可扫描最大高差 $>55\text{mm}$ ，分辨率 $\leq 0.1\mu\text{m}$ 。
 - 13、自有软件支持将样件处理前后两次扫描的数据 通过 3D 数模叠加的形
 - 14、出轮廓度（磨损量）的差异，需能分辨 10um 以上的磨损量。
 - 15、设备平台需要预留旋转单元接口，并且后期可以 增配旋转单元自动进行 360° 扫描成像，旋转度数可以在系统内设置。

16、自动聚焦范围 $\geq 60\text{mm}$ 。

七、配置清单

NO. 序号	ITEM 型号	Description 名称	Unit 单位	Quantity 数量
1	VR-6000	IMAGE DIMENSION MEASURING SYSTEM CONTROLLER 形状轮廓测量显微系统控制器	PCS 个	1
2	VR-6200	MEASURING PART 形状轮廓测量显微系统测量部分	PCS 个	1
3	VR-A2C	VIEWER SOFTWARE & ANALYZER SOFTWARE 观察应用软件&分析应用软件	PCS 个	1
4	VR-H4J	IMAGE CONNECTION SOFTWARE 图像拼接软件	PCS 个	1
5	OP-99041	AC CABLE (CHINA) 交流电源线	PCS 个	3
6	OP-88275	标准量具	PCS 个	1
7	VR-H4CA	分析软件	套	1
8	国内配套	电脑 1 套, 戴尔 Optiplex 7020MT 处理器: 17-14700 内存: 32G 硬盘: 512G 固态 硬盘: 机械硬盘 2TB 显卡: RTX 3050 8G 显示器: DELL 24 寸 正版 (win10 或 win 11) 专业版	套	1

八、培训服务

- 1 安装培训服务费已经包含在设备的总价格里面;
- 2 培训对象没有限定, 时间双方协定, 效果为操作人员懂得如何操作使用;
- 3 后续增加相应培训不用再次收费, 免费技术支持服务。

九、验收标准

- 1、包装及外观检查：产品外观有无缺陷；
- 2、主机及随机附件检查：确认产品规格和数量是否与合同相符；
- 3、重复性验证：使用 VR-6000自带的标准块，重复测量标准块上2MM 的台阶20次， $\sigma \leq 0.5\mu\text{m}$ ，重复测量标准块上面15MM 的线宽20次， $\sigma \leq 1\mu\text{m}$ 。（重复性测量需在基恩士指定的防震吸附装置上面进行）