

2026-076

政府采购项目

政府 采购 业务 用章	合同编号:
	执行书编号:
	预算编号:
	国资处经办人:

自动偏光显微镜采购项目
项目编号: ZMZB2026STY-32

供 货 合 同

甲 方: 陕西铁路工程职业技术学院
乙 方: 陕西韵仪科技有限公司

2026 年 5 月



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

自动偏光显微镜采购项目采购合同

甲方：陕西铁路工程职业技术学院

乙方：陕西韵仪科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为成交单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

一、合同内容（采购项目编号：ZMZB2026STY-32）

序号	项目	产品名称	型号	产地	数量	单价	总价	备注
1	自动偏光显微镜采购项目	自动偏光显微镜	徕卡 DM4P	上海	1 台	350000.00	350000.00	参数见附件
		图像处理单元	惠普 HP Pro Tower 280 G9 E PCI	武汉	1 台			
2		冷热台	重光 TS600T-PM	武汉	1 台	98600.00	98600.00	参数见附件
3		线切割机	科晶 STX-202AQ	沈阳	1 台	54120.00	54120.00	参数见附件
4		磨抛机	科晶 UNIPOL-802	沈阳	1 台	30580.00	30580.00	参数见附件
5	荧光显微成像仪	艾尼提 3R-MSA600S	北京	1 台	32000.00	32000.00	参数见附件	
总计（人民币/元）			¥：565300.00（大写：伍拾陆万伍仟叁佰元整）					

乙方负责按以上确定的产品规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有产品达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。



二、合同价格

合同总价：人民币大写：伍拾陆万伍仟叁佰元整；¥ 565300.00 元。

合同总价包括：产品的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

三、款项支付

收到货物后，甲方向乙方支付合同总金额的 80.00%。（即人民币：452240.00 元，大写：肆拾伍万贰仟贰佰肆拾元整）。

项目最终验收通过后，乙方持《终验合格单》和全额增值税专用发票，在甲方处办理合同剩余款项支付手续，甲方向乙方支付合同总金额的 20.00%（即人民币：113060.00 元，大写：壹拾壹万叁仟零陆拾元整）。

四、完工条件

1、项目实施地点：陕西铁路工程职业技术学院指定地点。

2、完工日期：自合同签订之日 40 个日历日内完成供货，并安装调试完毕。

交付条件：最终验收合格。

五、运输方式：根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

六、质量保证

1、产品的质量保证期为：24 个月。质保期起始日为货物验收合格之日起。

2、乙方保证所提供的产品质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求。

3、若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（乙方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本合同产品为成套供货，合同总价中已包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，乙方应随机提供产品检验报告。）

4、产品的质保期为 24 个月，质保期内若发生产品质量问题，乙方应立即免费解决；超过质保期的，按照厂家承诺进行。

5、产品性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

6、知识产权：即乙方应保证甲方在使用成交货物时，不承担任何涉及知识产权法律



诉讼的责任。

七、安装、调试及技术服务

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内，乙方在接到用户对所购产品进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修产品所需的往返费用。

3、乙方保证产品完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换产品，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

4、技术培训

1) 内容：包括产品原理、使用操作、保养维修技术等，使受训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：仪器培训主要操作人员 10 人。

3) 地点：陕西铁路工程职业技术学院。

4) 时间：在收到甲方通知后一周内安排。

5、服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6、安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

八、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中合同部分的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天合同总金额的 1% 向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由乙方承担一切费用。

4、乙方不得进行债权转让和债务转移。

九、产品验收

1、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验测试报告或产品出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。验收依



据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

6、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，验收须以合同、招标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十、售后服务

所供设备技术成熟、性能稳定，具备良好的软硬件兼容性与后期扩展能力；乙方须提供不少于 24 个月原厂质保、免费上门安装调试及定期维护服务；所有设备须符合国家相关安全标准，并提供完整技术资料与操作培训，确保设备安全、可靠、高效运行。

十一、合同争议的解决：

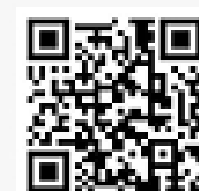
合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。


十二、本合同一式捌份，甲方伍份，乙方叁份。签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。

108

123



十三、其它 (乙方信息全部为必填项)

甲 方	乙 方
陕西铁路工程职业技术学院 (盖章)	陕西韵仪科技有限公司 (盖章)
地址: 渭南市高新技术开发区柳巷园区胜利大街西段89号	地址: 西安沣渭湖区孙家围锦领域豪城5号楼西单元21层2101室
邮编: 714099	邮编: 710077
法定代表人:  (签字)	法定代表人:  张玉霞
	被授权代表: 张玉霞 (签字)
电话: 0913-2221151	电话: 13891403947
传真: 0913-2221151	传真: 029-84511003
开户银行: 中国建设银行股份有限公司渭南市站北路支行	开户银行: 招商银行西安分行凤城十二路支行
账号: 6100 1641 2080 5250 1776	账号: 1299 1005 7010 802
	开户名称: 陕西韵仪科技有限公司
	企业规模: 微型企业
	纳税人识别号: 91610104MA6W5K6Y50
日期: 2016年5月6日	日期: 2016年5月6日



附件

序号	项目	产品名称	技术指标
1	自动偏光显微镜采购项目 (1套。 包含：自动偏光显微镜1台、冷热台1台、线切割机1台、磨抛机1台、荧光显微成像仪1台)	自动偏光显微镜	<p>1、主机镜体：智能型偏光显微镜，镜体集成前置式LED液晶显示屏，屏幕可实时显示显微镜状态，具体包括物镜倍数、观察方式、光强及光阑大小等，可随时观察显微镜状态，配备4位电动转盘、电动孔径光阑、电动视场光阑和电动聚光镜，便于随时观察状态。</p> <p>2、观察方式：4位电动转盘，具备反射明场、单偏光、正交偏光、斜照明等观察方式；可升级荧光功能。</p> <p>3、偏光模块：具备偏光专用反射镜。</p> <p>4、偏光附件：起偏器可旋转360°，检偏器可旋转角度180°。</p> <p>5、目镜筒：偏光专用25mm超宽视野三目观察镜筒，瞳距可调节，目镜筒三档分光，分光方式包括：100%-0%、50%-50%、0%-100%。</p> <p>6、照明系统：透反射均采用LED照明光源，具备全自动光强调节功能，使用寿命7.2万个小时。</p> <p>7、光强管理系统：透射光与反射光系统都具有光强管理系统，切换物镜时显微镜会自动调整相对应倍数所记忆光强。</p> <p>8、物镜转盘：6孔编码对中物镜转换器，每个物镜孔都可单独调节对中，可自动识别物镜放大倍数，自动调节光强、视场光阑、孔径光阑的大小。</p> <p>9、目镜：偏光专用目镜2个，倍率是10倍，视场数22。</p> <p>10、物镜：5个，倍数包括：2.5X、5X、10X、20X、50X所有物镜均具有POL标识(2.5X孔径0.07；5X孔径0.12；10X孔径0.25；20X孔径0.40；50X孔径0.75)。转换时显微镜自动调整光强，转换时显微镜软件标尺自动转换。可搭配热台使用。</p> <p>11、具有电动孔径光阑和电动视场光阑模块，切换物镜时显微镜会自动调整相对应倍数所记忆的孔径光阑和视场光阑。</p> <p>12、载物台：旋转载物台，可360度旋转，无需调节预定队中，具有防下滑的自动锁定功能。加配带XY移动尺样品夹，移动范围：50×40mm。</p> <p>13、聚焦机构：具备粗、中、微三档调焦机构，调焦精度1um，且配置调焦限位装置。</p> <p>14、聚光镜：POL偏光专用聚光镜，前透镜可根据物镜倍率变化手动转换。</p> <p>15、数字成像：彩色摄像头，有效像素2000万。</p> <p>16、附件：入补偿板，1/4入补偿板，目镜测微尺，显微镜防尘罩。</p> <p>17、图像软件配备显微镜原厂分析软件，拍照采集，可控制摄像头曝光、增益、白平衡、采集区域等功能，可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等参数。</p> <p>18、图像处理单元(HP Pro Tower 280 G9 E PCI)：配置为i7 14700处理器、16GB内存+及1TB硬盘，搭配27寸显示器。</p>
2		冷热台	<p>1、工作机制：液氮制冷；加热棒加热</p> <p>2、温度范围：-190℃到600℃</p> <p>3、控温方式：PID控制，参数可调</p>

文件编号: 01

天派公司



		<p>4、控温精度：±0.1℃ 5、样品直径区域：16mm 6、最大升温速率：50℃/min，可调 7、最大降温速率：30℃/min，可调 8、真空度：≤3Pa 9、样品台：银质，开孔φ2mm 10、最小物镜工作距离：3.5mm 11、最小聚光镜工作距离：12mm 12、XY轴移动距离：±6mm 13、观察区域：φ18mm，石英材质，厚度2mm 14、变温真空腔体：铝合金材质；腔室可抽真空，可通气氛保护； 15、制冷方式：自动控制流量的液氮制冷泵。 16、控制软件支持 Windows10 以上版本；提供 Labview 等语言开发包 SDK 温控软件；能实时显示温控任务中各种相关温度数据；支持控制器所能做到的功能操作；具有温度/时间曲线显示功能；具有温度数据采集功能，能在温度采集时实时插入注释，能存储为能用常用软件打开的电子文件； 17、温控软件兼容变温电阻测试功能和变温介电常数测试功能。 18、配置要求 变温真空腔体 1 台、温度控制器 1 台（含温控软件）、水冷循环一体机 1 台、液氮泵组 1 套（含液氮泵、液氮管路、3L 液氮罐）、连接管路及数据连接线。</p>
3	线切割机	<p>1. 主轴转速：2rpm-260rpm 内可调 2. 切割线总长：20m 3. 切割线直径：≤0.5mm 4. 最大线速度：1.4m/a 5. 张紧结构：气动张紧 6. 气压调节范围：0.1-0.6Mpa 7. 两导轮内间距：100mm 8. Y 轴行程：≤50mm 9. Z 轴行程：≤60mm 10. 夹具：水平旋转 0-360°，左右倾角±20° 11. 载物板尺寸：80mm×51mm 12. 切割精度：≤50um 13. 最大切割尺寸：φ50mm×60mm</p>
4	磨抛机	<p>1. 工作台：800mm×600mm×700mm，承重 200kg 以上 2. 抛盘平面度：≤0.0025mm（每 25mm×25mm） 3. 转轴跳动：≤0.01mm 4. 加工位：2 个 5. 控制方式：无极调速 6. 数显方式：实时转速 7. 主轴转速：10-250rpm 8. 震动次数：0-9 次/分 9. 托盘转速：0.00H/180mm</p>



			10、磨抛盒直径：203mm 11、载物盘直径：80mm 12、配备给排水和操作台
5		荧光显微 成像仪	1、传感器：CMOS 130 万像素彩色。 2、放大倍率：5x/60x/200x（对应 17 英寸屏幕）。 3、屏幕：5.0 英寸、720P 高清液晶触摸屏。 4、电池容量：5200mAh。 5、电池续航：连续拍摄工作 3 小时 6、存储空间：128G 7、图像尺寸：1280X720 像素 8、照明光源：白光、紫光、红外光可切换

