

合同编号：豫财磋商采购-2026-622

河南工程学院货物（设备）采购合同

甲方全称（买方）：河南工程学院

地址：河南省郑州市新郑龙湖祥和路1号河南工程学院

法定代表人：李利英

乙方全称（卖方）：河南同创实业有限公司

地址：河南省郑州市郑东新区聚源路宏图街、聚源国际西塔 49 号 13 层 1311 号

法定代表人：韩记永

签订时间：2026 年 07 月 17 日

签订地点：郑州

甲、乙双方就河南工程学院项目名称：河南工程学院先进纺织材料研发中心平台-新型功能材料分析测试平台（五期）项目（采购编号：豫财磋商采购-2026-622）采购项目，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定，在充分遵循平等与公平、诚实信用原则的基础上，经双方协商一致，签订本合同。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币壹佰玖拾捌万元整（¥ 1980000.00 元）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物名称、品牌、数量、单价一览表

| 序号                               | 货物名称     | 生产厂家/产地                        | 品牌    | 型号/规格     | 数量 | 单位 | 单价（元）      | 总价（元）      |
|----------------------------------|----------|--------------------------------|-------|-----------|----|----|------------|------------|
| 1                                | 激光共聚焦显微镜 | Leica Microsystems CMS GmbH/德国 | Leica | STELLARIS | 1  | 台  | 1980000.00 | 1980000.00 |
| 2                                | /        | /                              | /     | /         | /  | /  | /          | /          |
| 3                                | /        | /                              | /     | /         | /  | /  | /          | /          |
| 总金额：人民币（大写）壹佰玖拾捌万元整（¥1980000.00） |          |                                |       |           |    |    |            |            |
| 设备质保期：3 年                        |          |                                |       |           |    |    |            |            |

三、货物质量要求及明细

1、乙方交付的货物必须符合本合同约定的标准，合同未约定的，必须符合国家相关部门制定的生产（制造）标准、检测标准以及该货物的出厂标准。

2、乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等），货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合合同要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

3、货物技术参数与配置清单表（见附件）。

本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等。

#### 四、货物的交付、安装及调试

1、交付地点：河南工程学院分析测试中心

2、交付日期：自合同签订之日起 110 日历日（投标承诺时间）内运送达指定地点，并安装调试到位，运输费用由乙方承担。

3、联系人及电话：甲方 程永光，13273807229；乙方 吴少冲、15617687794。

4、乙方应在货物运输前 7 日内书面通知甲方预计到货日期，并保证货物的包装方式符合运输的要求。货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

5、乙方应在交货时提供货物交接单，同时乙方需向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料，甲方核对后签字并办理接收手续。

6、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

#### 五、人员培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）符合国家规定运行标准和使用要求。

#### 六、货物的验收

1、根据货物特征，验收可分为两次。第一次验收接受范围包括但不限于：（1）品牌型号规格、数量、外观；（2）出厂合格证；（3）货物组件及所附书面技术资料；（4）货物说明书及标注的功能、性能等参数指标。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收（第二次验收），本项目由学校委托第三方验收公司验收，验收费用不超过合同价 0.5%，由乙方承担。

4、经甲方书面确认全部货物通过验收，视为验收合格。

5、验收不合格的处理方式：

(1) 甲方对乙方提供货物的数量、规格型号、外观等存在与合同不符的异议，甲方有权要求补齐、更换、退货，乙方应在收到异议后 2 日内负责处理，由此产生的一切费用由乙方负责。乙方收到异议后未在规定时间内处理，造成交货逾期的，每延误一天，乙方应按照合同总金额的 1% 向甲方支付违约金；乙方逾期 15 天不作处理或乙方处理结果仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，乙方按合同总金额的 10% 承担违约责任。

(2) 甲方对货物质量存在异议的，乙方应在收到异议后 3 日内负责处理解决，所产生的一切费用由乙方负责。乙方收到异议后未在规定时间内处理，造成交货逾期的，每延误一天，乙方应按照合同总金额的 1% 向甲方支付违约金；乙方逾期 15 天不作处理或乙方处理结果仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，乙方按合同总金额的 10% 承担违约责任。

(3) 双方对质量问题存在争议的，双方可共同委托具有检验资格的机构进行检验。检验结果证明货物存在质量问题的，检验费用由乙方承担；不存在质量问题的，检验费用由甲方承担。乙方不同意检验或不委托检验的，视为甲方的质量异议成立，乙方应按合同总额的 10% 承担违约责任。

(4) 甲方严格按合同内容进行验收，乙方不得变更合同中的货物品牌、型号、规格等。如因特殊原因需要变更，则必须向甲方递交书面变更申请，并经同意后方可更换，乙方应承担因更换而支付的一切费用。未经甲方同意而进行变更，甲方有权不予验收，并视为违约行为，同时要求乙方按原合同执行。因更换而造成逾期交货，仍按逾期交货处理。

## 七、价款支付

1、本合同甲、乙双方之间的一切费用均以人民币结算及支付。

2、乙方需按付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过真伪验证后按付款流程支付合同价款。

乙方向我校开具增值税专用发票的信息：

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 名称      | 河南工程学院                  |
| 税务登记证号码 | 12410000415801096X      |
| 单位地址    | 河南省郑州市新郑龙湖祥和路 1 号河南工程学院 |
| 电话号码    | 0371-62509972           |
| 开户行     | 中国建设银行郑州陇海路支行           |
| 账号      | 4100 15300 10059 000016 |

3、付款方式：



(1) 签订合同后支付合同金额 20% (396000 元, 人民币叁拾玖万陆仟元整)

收到以下材料两周内, 学校向供应商支付合同金额 20%:

- ① 由设备生产厂家出具盖章的明确河南工程学院产品的供货商订单和供货商付款 20% 以上的凭证;
- ② 供应商提供相应金额的有效期在 2027 年 3 月 31 日之后的不可撤销见索即付四大行预付款保函。

(2) 设备发货支付合同金额 55% (1089000 元, 人民币壹佰零捌万玖仟元整)

收到以下材料两周内, 学校向供应商支付合同金额 55%:

- ① 要求设备生产厂家或指定代理商提供发货的清单和加盖承运方公章的证明材料, 明确为河南工程学院设备;
- ② 设备生产厂家或指定代理商承诺非不可抗因素设备不会中途退回;
- ③ 要求合同签订后由设备生产厂家或指定代理商提供盖章的明确河南工程学院设备的供货商订单和供货商付款 75% 以上的凭证;
- ④ 供应商提供相应金额的有效期在 2027 年 3 月 31 日之后的不可撤销见索即付四大行预付款保函。

(3) 设备到货后支付合同金额 15% (297000 元, 人民币贰拾玖万柒仟元整)

收到以下材料两周内, 学校向供应商支付合同金额 15%:

- ① 要求合同签订后由设备生产厂家或指定代理商提供盖章的明确河南工程学院设备的供货商订单和供货商付款 90% 以上的凭证;
- ② 供应商提供相应金额的有效期在 2027 年 3 月 31 日之后的不可撤销见索即付四大行预付款保函。

(4) 第三方验收合格后两周内支付合同金额 10% (198000 元, 人民币壹拾玖万捌仟元整)

收到以下材料两周内, 学校向供应商支付合同金额 10%:

- ① 项目所有设备第三方验收通过材料。
- ② 供应商提供支付第三方验收费用凭证。

注:

- ① 如成交供应商为中小微企业, 按照《保障中小企业款项支付条例》付款。
- ② 上述保函在项目第三方验收合格后解除。
- ③ 以上预付款保函可以依据银行规定, 进行合并或单笔办理。

## 八、售后服务及质量保证

- 1、本合同货物的质保期为 3 年, 自甲方确认验收合格之日起算。如某些产品的免费保修期限有不一致的, 需在附件中说明。
- 2、在质保期内, 因产品质量造成的问题, 乙方免费提供配件并现场维修, 且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的零配件。产品存在质量问题, 甲方有权要求乙方换货。

3、乙方承诺凡设备出现故障，自接到用户口头或书面报修通知时起算，负责在3小时内（市内）、24小时内（市外）派相关技术人员到现场查找和排除故障，免费修理、更换、补齐有缺陷的货物或部件。供应商3年内免费提供软件升级服务，按照采购人要求及时提供软件最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。质保期外如需更换零部件，以最优惠的价格收取人工费和材料费。供应商必须确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

售后服务联系电话：15638890688 联系人：周晓露

4、技术培训及技术文件：供应商应安排胜任的工程技术人员对用户进行免费技术培训，人数不受限制，直到用户熟练掌握为止。培训内容：设备的基本原理、硬件软件操作、数据处理、保养维修等。每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用应列入该品目的投标价格内。

5、本合同项下货物质保期依检修期限而延长。

6、质保期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

7、凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商必须提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试应在用户通知之日起5个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有使用单位的签字和盖章。

8、供应商应提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。应保证用户在设备正常作用寿命期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

9、安装调试：供应商派出项目经理、技术负责人员到最终用户现场安装调试。

10、软件的售后服务和技术培训由成交供应商直接负责，确保使用方可以正常使用。

11、供应商提供每年两次现场使用培训，培训内容：设备在不同领域的应用、特殊样品的测试与设备高阶使用技巧。

## 九、违约责任

1、乙方未按合同约定交付货物及安装调试的，每延迟1日，乙方应当按本合同总金额的1%向甲方支付违约金；乙方逾期15天交货，甲方有权单方解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额10%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值30%的违约金。

如甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第四条约定期限的，乙方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

如根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值 30% 的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、如乙方违反售后服务约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6、合同签订后，甲方发现乙方投标时提供的投标文件、相关材料等证明文件不真实的，甲方有权解除合同，并按合同总金额的 30% 追究乙方违约责任。如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

7、甲方有权根据违约严重程度将乙方列入甲方的不良诚信记录名单，并向政府有关部门报送不良诚信记录。

#### 十、其他约定

1、采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清以及本合同书的附件均为本合同的组成部分。其效力顺序为：首先，本合同书及其附件，其次，采购文件及其修改，再次，投标文件及其修改、澄清。

2、甲乙双方因本合同引起的法律争议，由双方协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，由甲方所在地人民法院管辖该纠纷。

3、在不侵害乙方正当权益和商业秘密情况下，乙方应配合甲方纪检监察部门调查。若乙方拒绝配合，甲方有权采取中止合同或取消乙方参与甲方学校项目的资格。

4、本合同自合同双方盖章之日起生效。

5、本合同正本一式份，甲方份、乙方份，均具有同等法律效力。

6、本合同未尽事宜，可另行签订书面补充合同约定。

甲方：河南工程学院（盖章）

法定代表人或委托代理人：

联系电话：

地址：河南省郑州市新郑龙湖祥和路 1 号河南工程学院

邮编：451191

签订日期：2026 年 07 月 17 日

乙方：河南同创实业有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人：

联系电话：0371-55126036

地址：河南省郑州市郑东新区聚源路宏图街、聚源国际西塔 49 号 13 层 1311 号

邮编：450000

签订日期：2026 年 07 月 17 日



附件：货物规格一览表

| 序号 | 设备或配置名称  | 品牌型号            | 规格参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 制造厂(商)                      | 原产地(国) |
|----|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 1  | 激光共聚焦显微镜 | Leica STELLARIS | <p>一、配件清单</p> <p>1 激光器系统 1 套</p> <p>2 共聚焦扫描系统 1 套</p> <p>3 检测器系统 1 套</p> <p>3.1 HyD S 高灵敏检测器 3 个</p> <p>3.2 PMT 明场检测器 1 个</p> <p>3.3 快速旋钮系统 1 个</p> <p>4 Lightning 激光共聚焦超高分辨率系统 1 个</p> <p>5 光学显微镜系统 1 套</p> <p>5.1 全自动正置显微镜 1 个</p> <p>5.2 明场光源 1 个</p> <p>5.3 EL6000 荧光光源 1 个</p> <p>5.4 电动荧光滤色块转盘 1 个</p> <p>5.5 荧光激发块 3 个</p> <p>5.6 10X、20X、40X、63X 共聚焦专用复消色差 APO 物镜 1 套</p> <p>5.7 20X、40X、100X 半复消色差物镜 1 套</p> <p>5.8 可移动基座的固定式载物台 1 套</p> <p>5.8 同品牌 K3C 彩色相机 1 个</p> <p>6 2D 及 3D 点位测量软件 1 套</p> <p>7 工作站、防震台、UPS 电源各 1 套</p> <p>二、技术参数</p> <p>1 激光器系统</p> <p>1.1 激光器覆盖可见光及紫外光，各激光器单独分立，激光器由原厂整合并由原厂校正；</p> <p>1.2 固体激光器：405nm，最大功率 50mW；</p> <p>1.3 固体激光器：488nm，最大功率 20mW；</p> | Leica Microsystems CMS GmbH | 德国     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>1.4 固体激光器：561nm，最大功率 20mW；</p> <p>1.5 固体激光器：638nm，最大功率 30mW；</p> <p>1.6 激光能量可以从 0-100%连续调节，调节步进 0.01%</p> <p>2 共聚焦扫描系统</p> <p>2.1 能够进行 X、Y、Z、T、λ（发射光谱扫描）、I（光强度）、A（区域）等多维组合扫描，可实现点扫描、线扫描、区域扫描、光谱波长扫描等。</p> <p>2.2 高效率棱镜分光系统，分光效率 95%；连续检测荧光波长范围包括 410~850nm，发射光调节步进 1nm；</p> <p>2.3 可见光专用光学扫描部件，波长扫描范围 410~850nm；</p> <p>2.4 最大扫描视场对角线 22mm；</p> <p>2.5 扫描分辨率：最大扫描分辨率 8192 × 8192</p> <p>2.6 高分辨率扫描振镜：扫描振镜数量总共 3 个，扫描速度 10 帧/秒（512 × 512 分辨率）；双向扫描速度 5000 线/秒；扫描速度调节步进 1Hz，且具有 100 档扫描速度调节；光学扫描放大 0.75×~48×，且连续可调；</p> <p>2.7 高分辨率扫描头具有线性和正弦两种扫描方式，线性扫描提供非对称的扫描方式；</p> <p>3 检测系统</p> <p>3.1 内置 HyD S 高灵敏光谱型荧光及反射光检测器 3 个；<br/>检测器 1 号 HyD S、检测器 2 号 HyD S、检测器 3 号 HyD S：在 500nm 处光子探测效率（PDE）：58%，检测范围：410-850nm；</p> <p>3.2 透射光 PMT 明场检测器 1 个：用于获取明场照明的透射光图像的检测器；检测范围：410-850nm；</p> <p>3.3 配备快速旋钮控制系统，实现激光强度、增益、Z 轴等共聚焦成像常用参数的快速设置和调节，同时能够实现显微镜硬件观察和软件成像之间的快速切换功能，旋钮数量 6 个，每个调节参数值可显示；</p> <p>4 激光共聚焦超高分辨率系统</p> <p>4.1 成像分辨率：XY 方向 120nm，Z 方向 200nm，在高分辨率模式下支持在线大视野拼图；</p> <p>4.2 超高分辨功能：采用 LIGHTNING 超高分辨成像功能在高分辨率模式下支持在线大视野拼图；</p> <p>5 光学显微镜系统</p> <p>5.1 研究级全自动正置显微镜：具备明场、相差、荧光、暗场、偏振光、反射光、透</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>5.14.3 位深: 3x12 bits</p> <p>5.14.4 曝光时间: 包括 1ms-10s, 全幅帧速: 15fps (3072 x 2048)</p> <p>5.14.5 动态范围: 72dB</p> <p>6 软件系统</p> <p>6.1 控制硬件的功能: 可控制电动显微镜、选择激光波长、调节激光强度、拍摄 2-5 维图像、选择光谱拍摄范围、成像分辨率、实验条件实时记录、一键式恢复等;</p> <p>6.2 三维重构软件: 具有多种三维重构渲染方式, 包括最大强度投影、透明、深度标识和阴影投影等方式, 允许 xy、xz、yz 任意角度进行切面观察, 可对重构图进行任意角度旋转、平移、放大、缩小和测量, 可对每个荧光通道的强度、灰阶、γ 值及透明度进行独立调节, 可对不同荧光通道进行颜色分割显示, 可将复杂的 3D 重构效果导出成视频文件;</p> <p>6.3 多功能全标本导航和全标本拼图: 能进行自定义 ROI 形状的拼图, 能拼接出长条形或圆形的大图, 节省不必要的区域成像, 加快拼图速度;</p> <p>6.4 能进行全片无缝拼图扫描, 带聚焦地形图功能, 能对高低不同焦面的标本进行多焦点自动对焦及拼图; 用户能自定义多个不同的焦点; 能结合电动 Z 轴进行三维拼图, 拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加;</p> <p>6.5 图像处理: 具备旋转、裁剪、多种滤镜、添加标尺、箭头、文字等功能; 具备 2D 及 3D 点位测量功能, 具备 2D Analysis 和 3D Analysis 模块;</p> <p>7 工作站、防震台、UPS 电源</p> <p>7.1 HP Z4G5 高配置品牌专业工作站, 随出厂设备进口: 6 核 CPU (Intel Xeon W3-2435), 内存 64GB, 高性能 CUDA GPU 显卡 3072 个内核, 显存 16GB, 双固态硬盘 (256GB+1TB), 硬盘 6TB, Windows 11 Professional (64 位) 操作系统。</p> <p>7.2 搭配 900mm×900mm×800mm 主动式防震台 1 套, UPS 防断电源 1 套, 防护时间 60min。</p> |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|