

供货合同

合同编号：豫财磋商采购-2025-852 -包 1

甲方：（采购单位）安阳师范学院

乙方：（供应商）河南新知仪器设备有限公司

甲乙双方根据安阳师范学院电路制作实训室和图像处理实验室建设项目包 1 招标结果及招标文件、投标文件的内容，经双方协商一致，就该项目货物达成以下合同条款：

一、合同标的与价款

1. 本合同所指的货物为本次甲方招标文件、乙方投标文件中指定和说明的货物：微电子与激光逆向工程 3D 打印材料实训平台等（货物名称、品牌型号、技术规格、数量及金额见附件货物清单）。

2. 合同总金额为人民币大写：壹佰贰拾玖万伍仟元整（¥1295000.00）。

3. 合同总金额包括：货物费、运输费（含保险费）、安装调试费、检测验收费及其它费用。

4. 合同总金额为一次性最终价格，不受市场价格变化因素的影响。

二、货物质量要求

乙方提供的货物（包括零部件）必须是全新的，符合国家技术质量规范以及该货物的出厂标准，且达到乙方投标文件及澄清文件中的技术标准。

三、知识产权保护条款

乙方保证其所供产品不存在知识产权问题，因产品知识产权所致的所有纠纷和损失由乙方承担。

四、履约保证金

1. 乙方收到中标通知书后需向甲方缴纳成交金额 3% 的履约保证金，合计金额：人民币大写：叁万捌仟捌佰伍拾元整（¥38850.00）。

2. 乙方在合同约定时间内向甲方提供合格产品，经甲方验收合格后 30 日内无息退还。

五、交货时间、安装及施工

1. 合同签订后，乙方应于 2025 年 11 月 1 日前按甲方要求将货物送达安阳师范学院指定地点，2025 年 11 月 8 日前安装调试完毕，并具备验收使用

条件。

2.货物在运送和安装调试过程中产生的一切费用及安全责任由乙方负责。甲方须积极配合，并提供必要的安装及其它条件。

3.乙方免费对甲方人员进行技术培训，使其正确掌握货物使用要求，保证货物及时投入正常运行。乙方应在交货的同时向甲方交付货物的中文使用说明书、合格证及相关的技术资料。

4.所有施工项目须按照相应的国家标准执行，重要工序、隐蔽工程、使用材料经甲方确认后方可进行下一步施工。经甲方检查质量不合格的，乙方应在甲方规定的时间内完成修复，并由甲方重新检查，由此增加的费用和延误的工期由乙方承担。

六、验收与付款

1.验收

(1) 货物到达甲方指定地点后，乙方向甲方提交货物的所有资料。甲方根据合同约定进行实物核对。

(2) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检。合格后，向甲方申请验收。

(3) 甲方确认乙方的自检内容后，组织进行验收。验收合格后，出具验收报告或验收单。

(4) 验收依据：

①招标文件、投标文件、澄清函；

②本合同及附件文本；

③国家相应的标准、规范。

2.付款：货物验收合格后正常运行 30 日内，甲方向乙方全额支付合同货款：人民币大写：壹佰贰拾玖万伍仟元整（¥1295000.00）。

七、乙方售后服务

1.乙方对本次合同所供**全部货物提供 5 年免费质保**，并终身维护。免费质保期自货物验收合格之日起开始计算。

2.所有货物按照厂家售后服务规定严格执行：（1）质保期内货物使用中出现问题，提供免费维修或更换，并提供往返运费，从修复或更换后顺延货物保期；（2）质保期内的备品备件：提供质保期内货物正常运行所需的备品备件；

在免费保修期内安装的任何零配件，均是原厂生产的或经其认可的；（3）免费质保期内接到维修服务请求后，30 分钟内做出答应进行电话指导网上诊断排除故障，1 日内上门服务并长期跟踪服务；如需供方增派技术人员，则在 1 日内（不计路途时间）派出专门维修人员到现场维修。如不能及时解决实际工作中出现的问题，提供备用直到完全修复。（4）乙方技术人员对所售货物定期巡访，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年不少于 8 次上门保养服务。

3.货物超过保修期发生故障，甲方可自由选择维修单位，如委托乙方维修，乙方不得借故推诿，且配件费及维修费要优于市场价格。

4.乙方提供终身技术支持和货物的升级、维修服务。乙方售后服务电话：0371-89815526，乙方售后服务电话变更时须第一时间通知甲方。

5.货物在验收合格之前，出现毁坏或丢失，由乙方承担责任。

6.其他质保期及售后服务要求按采购文件及响应文件相应条款执行。

八、违约责任

1.乙方所交货物经验收不合格，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换货物并承担由此引起的一切费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。乙方逾期交付货物，需向甲方每日支付合同金额的 0.5%作为赔偿金。乙方逾期 20 天不能交付验收合格货物，按不履行合同处理，甲方扣除乙方的履约保证金，解除供货合同，并向政府采购监督管理部门报备

2.因乙方原因造成质量问题，由乙方负责无偿返工，由此造成的费用增加和工期延误由乙方承担。如修复后仍存在质量问题，处以合同价款 10%的违约金，同时，甲方有权请他人代为修复，乙方承担修复所发生的全部费用。

3.如使用不合格材料、假冒伪劣材料、非甲方认可的材料，则甲方有权要求乙方无条件更换符合要求的材料，由此产生的费用和损失由乙方承担。如乙方未按照要求使用材料，经甲方要求整改后仍未按要求改正的，甲方有权单方面终止合同并扣罚全部履约保证金，由此产生的费用和损失由乙方承担。

九、因货物的质量问题发生争议，由甲方所在地的市级及以上有相关资质的技术监督部门进行质量鉴定，甲乙双方均应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地的人民法院管辖。

十一、招标文件、投标文件、变更和答疑文件均为本合同的组成部分。未尽

事宜遵照招标文件、投标文件及变更和答疑文件。

十二、合同生效及其它

本合同经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。本合同所涉甲乙双方权利义务全部履行完毕后自动作废。本合同一式玖份，甲方持陆份，乙方持贰份，招标公司壹份。

甲方：安阳师范学院

地址：安阳市弦歌大道436号

纳税人识别号：124100004173457684

实验室建设单位负责人：

委托代理人：

电 话：0372-2900886

开户银行：工行安阳海河大道支行

银行账号：1706620409200009988

签定时间：2025年9月16日

签定地点：安阳师范学院

乙方：河南新知仪器设备有限公司

统一社会信用代码：91410100MA46E2677W

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街173号天健湖智联网产业园
3号楼11层1103室

委托代理人：

电 话：0371-89815526

开户银行：中原银行股份有限公司郑州科学大道支行

银行账号：410119010100049102

签订时间：2025年9月16日

签定地点：安阳师范学院

附件：豫财磋商采购-2025-852-包1 项目货物及服务清单

金额单位：人民币/元

序号	货物及服务名称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
1	微电子与激光逆向工程3D打印材料实训平台	Prtronic、MF-MP5600	1、工作区域：200*210mm、重复定位精度：±5um、环境净化系统：支持 PM2.5、挥发性气体净化	上海幂方电子科技有限公司	1	796200	796200	无
			2、可实现喷墨功能，喷孔数 1024 个					
			3、喷墨速度可调节 10 毫米/秒、气压可调节-0.5 千帕，喷头可加热，支持最高 55℃喷头加热					
			4、可实现点胶直写功能，支持 14G~34G 标准孔径点胶针头可选、可实现狭缝涂布功能，包含接触式和非接触式两种高精度刮刀，刮刀宽度 40mm，接触式刮刀间隙高度 50/100um 可选					
			5、集成高分辨率工业相机，可观察薄膜表面打印墨水状况，支持测量、缩放、采集功能					
			6、集成高分辨率工业相机，支持异层打印时喷头或基底层的定位、可观测喷头在闪喷时墨滴的形态、可提供真空吸附功能保证薄膜表面平面度					
			7、支持基板加热，最高 90℃基板加热					
			8、支持喷墨电压的设置、可提供喷头保湿装置，维持喷头良好喷墨状态、支持对喷头进行清洗，提高喷墨效果					

序号	货物及服务名称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
			9、软件：支持 Bitmap、TIF 图形文件、DXF 文件和 Gerber 文件输入；电子器件图层绘图和设计；支持喷墨打印、点胶直写和狭缝刮涂功能；支持服务器远程下载更新 10、夹具宽度：40mm、夹具运动范围：拉伸：0~190mm 可调、弯曲/折：0~180°可调、扭转：0~360°可调 11、精度：拉伸精度：±20um、弯曲/弯折/扭转精度：±1.5°、最小移动精度：0.5 mm 12、两端停留时间：0~999s，可调、加载速率：1~40mm/s，匀速，可调节 13、支持计算运动次数，可进行定值设定，可设定 999999 次、支持一键急停，保护实验材料、具有超高精度 AD 采集芯片，可使采集数据快速精确、采集频率：100hz 14、数据处理：支持采集数据实时处理，并模拟各种曲线、导出文件：支持.csv、.txt、.xlsx、.xls 等多格式文件导出、导出截图：支持.jpg、.png、.bmp 等多格式数据处理截图导出 15、两台线激光器：线光斑输出，波长 532nm；功率≥5mW； 16、电控平移台：行程 100mm，台面尺寸 85x85mm，分辨率 0.001mm，水平负载 5kg，重复定位精度<0.005mm，最大速度 40mm/s；电机控制； 17、控制器：Input:AC100-240V，Output:DC24V 3A；8 档精度调节；20 档速度选择；通讯方式 USB 转 CAN、测量范围与精度：范围 200-300mm,精度 0.05mm 18、相机接收组件：分辨率 1280×1024，量化深度 10bit，像素大小 5.2um×5.2um，USB2.0					

序号	货物及服务名称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
2	金相样品制备表征平台	奥特光学、MIT500	接口、测试标定板：棋盘格 19、两套三维重构系统：层厚：0.1-0.3mm；材料直径：1.75mm；XY 轴定位精度：0.01mm Z 轴定位精度：0.0025mm、喷嘴直径：标配 0.4mm 20、专业处理软件：包括平移台控制、图像采集、数据处理和三维重建等四部分模块，自动完成控制线光束扫描，物体多角度拍摄，系统标定，物体复原模型图动态输出；逆向工程标定；逆向工程测量；扫描图像与打印的连接；	重庆奥特光学仪器有限公司	2	48000	96000	无
			1、目镜：大视场高点平场目镜 10X/ ϕ 22mm (防霉)、物镜：LMP1an FL 5X 半复物镜，数字孔径 0.15mm，工作距离 21.0mm，LMP1an FL 10X 半复物镜，数字孔径 0.30mm，工作距离 20.0mm，LMP1an FL 20X 半复物镜，数字孔径 0.40mm，工作距离 15.0mm，LMP1an FL 50X 半复物镜，数字孔径 0.55mm，工作距离 10.0mm，LPL 100X 半复物镜（干式），数字孔径 0.90mm，工作距离 1.1mm。 2、目镜筒：联动两档三目镜筒组，两档转换，100%观察；20%观察，80%摄像可观察，摄像同步进行，30 度倾斜。360 度旋转。瞳孔距离调节 48mm--76mm。 3、调焦机构：粗微动同轴调焦，粗动行程 25mm，微调每圈 0.2mm，格值 2um，粗调带松紧调节；并有调焦上限位装置 5、转换器：内倾式内定位五孔转换器，带防霉装置。					

序号	货物及服务名称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
			6、聚光镜：N.A.1.25 阿贝聚光镜，带可变光栏					
			7、数码摄像系统：USB3.0 高速通讯，最大分辨率：2000 万像素					
			8、图像处理软件 具备图像采集：图像测量：图像处理：绘图标注：图像融合：图像拼接：自动评级分析等功能					
	金相研磨抛光机	科晶、UNIPOL-820	1、电源：110V /220V；功率：350W；磨抛盘：2 个，转数：50rpm-600rpm	沈阳科晶自动化设备有限公司	10	11000	110000	无
			2、双盘结构，使用更方便；					
	金相试样切	科晶、SYJ-400	1、供电端口：AC220V 50Hz；主轴转速：0-3000rpm 无极调速；X 轴滑板行程：210mm；Y 轴滑板行程：110mm；Z 轴滑板行程：90mm；最大切割深度：50mm；X/Y/Z 轴驱动电机：高精步进电机；步进电机定位精度：0.01mm；	沈阳科晶自动化设备有限公司	2	45000	90000	无

序号	货物及服务名称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
	切割机							
	电火花切割机	合肥科晶、SYJ-7720-S	1、切割行程 (X/Y 轴) (L×W) 250×200mm; z 轴最大行程 300mm; 控制面板 设备上安装有一个触摸屏控制面板; 最大切割速度 100mm²/min; 切割粗糙度 ≤2.5; 切割线钼丝直径 0.1-0.3mm; 切割线移动 11.5m/s; 2、系统集成: 该系统配置仪器操作台不少于 20 米, 材质为: 落地式钢制木质结构, 台面具有耐腐蚀性能, 并配备合理的水池水龙头以及插座等专用配件, 使水电环境均达到实验要求。	合肥科晶材料技术有限公司	1	66800	66800	无
	自动热镶嵌机	科晶、HXQ-50	1、电源: 220V; 运行功率: 1200W; 模具规格可用: Ø25mm、Ø30mm、Ø40mm、Ø50mm; 温度: 30°C-180°C; 压力: 10KPa-2000KPa; 保温时间: 1min-900min; 水冷冷却, 温度值降至 50°C时自动停止冷却	沈阳科晶自动化设备有限公司	2	28600	57200	无
3	电化学分析仪	江苏东华、DH7003B	1、通道数: 双通道 (包含双恒模式, 两通道既可同步使用也可单独使用)、槽压: ±15V (最大可拓展至±48V)。 2、施加/测量电位范围: ±10V、施加电位精度: <±1mV±0.05%读数、测量电位精度: 满量	江苏东华分析仪器有限公司	1	78800	78800	无

序号	货物及服务名称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
			程 0.1%±1mV、测量电位分辨率: ≤760nV、施加/测量电流范围: ±1A，外联可放大器升级至±30A、测量电流精度: <±0.1%量程±0.05%读数、测量电流最小分辨率: ≤8fA、测量电流量程: 1nA-1A，共 10 档，测试过程中自动切换。 3、恒电位带宽: 20MHz、切换速度: 10V/μs、上升时间: ≤500ns、差分静电计带宽: ≥30MHz。 4、输入阻抗: ≥10¹²Ω。 16、漏电流: ≤1pA、R 补偿: 自动或手动 iR 补偿、施加交流电压振幅: 0.1mV-1V RMS、施加交流电流振幅: 0.03mA-1A p、阻抗扫描方式和频率范围: 线性或对数; 10μHZ-1MHZ。 5、电极连接方式: 二、三或四电极。 6、模块化组合设计，通过千兆网线进行扩展，连接计算机可以实现多台设备并行同步测试和分析。 7、软件具备序列实验过程中测试数据自动导出功能; 含有阶梯线性扫描伏安法、阶梯循环伏安法、电偶腐蚀、零电阻安培计、拆分式 LPR、控制电流 EIS、恒电流间歇滴定等方法; 软件能实现自定义编辑实验方法，循环或序列实验，可满足新能源材料与器件基础实验，能源存储材料实验，能源转换材料实验、能源存储材料课程设计与综合实验 8、软件具备开放二次开发接口功能。 9、支持高阶支持导波功能分离法以及高 g 传感器标定功能，系统可实现远程多平台汇编系统 DFD，支持 BIT、控制系统等外部设备接入 PHM 系统平台，实现统一控制管理。					

序 号	货物及 服务名 称	品牌型号	规格参数	厂商	数量	单价	总价	备注
			10、该分析系统配套同品牌的 EIS 阻抗分析与绘图软件，能对 EIS 数据进行各种实验参数计算。					
总中标价格			大写：壹佰贰拾玖万伍仟元整 小写：¥ 1295000.00 元					

天
信
公
司

中标通知书

中标(成交)通知书

河南新知仪器设备有限公司：

贵单位在安阳师范学院电路制作实训室和图像处理实验室建设项目(豫财磋商采购-2025-852)磋商中，经磋商小组评审推荐，采购人最终确定贵单位为包1成交供应商，包1成交金额为：壹佰贰拾玖万伍仟元整(¥1295000.00)。请接到本成交通知书之日起15日内与安阳师范学院办理签订合同事宜(合同格式参考磋商文件)。

