



政府采购合同

甲方：南阳理工学院

乙方：河南紫台电子科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：南阳政采公开-2026-4 南阳理工学智能光电制备检测与感知计算科研平台购置项目公开招标的中标通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

- 1、合同总价：RMB172.87 万元整（人民币壹佰柒拾贰万捌仟柒佰元整）。
- 2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。
- 3、交货时间：为本合同签订之日起 180 日内。
- 4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

- 1、货物为制造商全新的（原装）产品（含零部件、配件、随机工具等），表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

- 3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

- 4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

- 5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点



货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为3年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照南阳理工学院财务处要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100%。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2%的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经



济损失由乙方承担，甲方可南阳市人民政府采购管理部门投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按政府采购办的要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向南阳市人民政府采购管理部门投诉。

九、提出异议的时间和办法

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。
合同附件包括：南阳政采公开-2026-4 南阳理工智能光电制备检测与感知计算科研平台购置项目的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式八份：甲方持有六份，乙方持有两份，均具有同等法律效力。

甲方：(公章)

授权代理人：

日期：2026.4.14

地址：河南省南阳市长江路80号

电话：0377-62075392

传真：

甲方开户行：南阳市农行理工学院支行

甲方账号：1670 5601 0400 00013

甲方账号名称：南阳理工学院

甲方统一社会信用代码：

12411300419037443Q

企业规模：微企业 小企业 中型企业 大型企业 (请在相对应选项划√)

供应商拥有者性别：男 ☒ 女 (请在相对应选项划√)

所投产品(核心产品或主要产品)制造商名称：北京泰科诺科技有限公司

制造商所在城市名称：北京

制造商企业规模：微企业 小企业 中型企业 ☒ 大型企业 (请在相对应选项划√)

乙方：(公章)

法定代表人(授权代理人)：

日期：2026.4.14

地址：河南省郑州市金水区三全路9号一米阳光619室

乙方手机：15225788615

传真：

乙方开户行：中国银行股份有限公司郑州三全路支行

乙方账号：2468-8146-0001

乙方账号名称：河南紫台电子科技有限公司

乙方统一社会信用代码：

91410105MA9L626H8P

附件

项目名称：南阳理工学院智能光电制备检测与感知计算科研平台购置项目 项目编号：南阳政采公开-2026-4

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1	高真空电 阻蒸发镀 膜机	ZHDS400	北京泰科诺科技 有限公司	1	个	378000.00	378000.00	签订合同后 180 日历天 内供货完毕并申请验收
2	薄膜变温 电学测试 系统	LND-3ML	武汉嘉仪通科技 有限公司	1	个	158000.00	158000.00	签订合同后 180 日历天 内供货完毕并申请验收
3	薄膜光学 相干层析 成像检测 系统	YFSDS0809C（ 宽带光源） LMSD201K（光 谱仪系统） 定制（数据采集 系统）	武汉英飞华科技 有限公司（宽带 光源） 常州微亿智造科 技股份有限公司 （光谱仪系统） 江西智鹏伟笙科 技有限公司（数 据采集系统）	1	个	250000.00	250000.00	签订合同后 180 日历天 内供货完毕并申请验收
4	变温闪烁	Xspec	杭州工达电子科	1	个	462700.00	462700.00	签订合同后 180 日历天



	体光谱测试系统		技术有限公司					内供货完毕并申请验收
5	微波原子谐振腔	JSMAR01	北京军昇科技有限公司	1	个	120000.00	120000.00	签订合同后 180 日历史天内供货完毕并申请验收
6	双通道原子探头	JSDAP01	北京军昇科技有限公司	1	个	150000.00	150000.00	签订合同后 180 日历史天内供货完毕并申请验收
7	矢量信号源	SSG5060X-V	深圳市鼎阳科技股份有限公司	1	个	90000.00	90000.00	签订合同后 180 日历史天内供货完毕并申请验收
8	频谱仪	4071	中电科思仪科技股份有限公司	1	个	120000.00	120000.00	签订合同后 180 日历史天内供货完毕并申请验收
合计 (元)								



主要设备技术指标及技术性能说明

序号	设备名称	品牌型号	生产厂家	规格、技术指标	数量	单位	交货安装时间	备注
1	高真空电阻蒸发镀膜机	ZHDS400	北京泰科诺科技有限公司	1. 真空腔室：L400mm×W440mm×H450mm；SUS304 优质不锈钢真空腔室；方箱式；前门水平滑开式，便于在手套箱内操作；后门为侧开门，便于设备清理维护；2. 真空系统：脂润滑分子泵+直联高速旋片式真空泵+高真空阀门+数显复合真空计； 3. 真空极限（空载）：≤5.0×10⁻⁵Pa；4. 漏率：≤0.8Pa/h； 5. 抽速（空载）：从大气抽至8.0×10⁻⁴Pa的时间≤30min； 6. 基片台尺120×120mm，最大样品尺寸小于120×120mm；配有基片台挡板；升降基片台可调节范围70mm，蒸发源与基片距离约260-330mm；基片台间接水冷；基片台旋转速度：0-20转/分钟； 7. 蒸发源及电源： 7.1 金属蒸发源：水冷铜电极4组；逆变式蒸发电源：功率3kW；2台（1台电源可切换供2组电极分时蒸镀）； 7.2 有机蒸发源：最高温度600℃，2组；有机蒸发源特点：角度向心可调（提高材料利用率），蒸发速率可控；有机控温蒸发电源：2套（独立PID智能温控蒸发）； 7.3 蒸发源配气动挡板及源间防污隔板。8. 膜厚不均匀性：≤±5%（基	1	个	签订合同后180日内供货完毕并申请验收	/



				片台 $\Phi 100 \times 100 \text{mm}$ 范围内) ;				
				9. 控制方式: PLC+触摸屏控制方式; 10. 报警及保护: 对泵、电极等缺水、过流过压、断路等异常情况进行报警并执行相应保护措施; 完善的逻辑程序互锁保护系统。 11. 辅助设备: 2P 型号冷却循环水机 1 台; 小型空压机一台; 12. 膜厚控制系统: 高精度膜厚仪 1 台, 配探头 1 支; 实现膜厚及挡板的自动控制。薄膜厚度可精确到 0.1 埃; 沉积速率 0.01 埃/秒; 可调节蒸发速率 0-99.9Å/s, 测量周期 0.1s-1s 可调; 13. 安装调试: 设备厂家提供相应金属电极制备工艺参数。镀铂参考工艺: 直流脉冲电源, 功率 200W, 占空比 90%, 镀膜时间 2.5 分钟, 膜厚为 50nm;				
2	薄膜 变温 电学 测试 系统	LND-3ML	武汉嘉 仪通科 技有限 公司	1、冷热方式: 电阻加热 2、温控范围 (样品台): $RT \sim 450^{\circ}\text{C}$ 3、温度分辨率: 0.1°C 4、控温精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 5、温度传感器: PT100 6、控温方式: PID 线型调节 7. 程序控制算法: 采用 AdaBoost、朴素贝叶斯、最大熵模型、Sm 等 5 种高通里模式识别机理算法程序方式	1	个	签订合 同后 180 日 历天内 供货完 毕并申 请验收	/



光学	(宽带光源	飞华科	1.1 中心波长: 850 nm ± 5 nm;	同后 180 日 历天内 供货完 毕并申 请验收
相干	)	技有限	1.2 3dB 谱宽: ≥ 50 nm;	
层析	LMSD201K (	公司 (	1.3 输出功率: 10 mW;	
成像	光谱仪系统	宽带光	1.4 单模 HI 780 尾纤输出, 含光纤跳线 (FC/APC);	
检测	)	源)	2. 光谱仪系统:	
系统	定制 (数据	常州微	2.1 2048 像素 CCD 单色线扫描传感器;	
	采集系统)	亿智造	2.2 像素尺寸: 10×20 μm;	
		科技股	2.3 接口类型: Camera Link®接口;	
		份有限	2.4 线速率: ≥80 k1/s;	
		公司 (	2.5 位深: 12 位;	
		光谱仪	2.6 触发模式:	
		系统)	1) 具有可编程曝光时间和线周期的内部触发器;	
		江西智	2) 具有最大曝光时间和可编程线路周期的内部触发器;	
		鹏伟笙	3) 可编程曝光时间的外部触发器;	
		科技有	4) 最大曝光时间的外部触发器;	
		限公司	2.7 支持相机连接标准: Camera Link1.2	
	(数据	采集系	2.8 相机连接方式: 2 个 26-pin DDR;	
	统)		3. 数据采集系统	
			3.1 通道数: 16 个差分或 32 个单端	



4	变温 闪烁 体光 谱测 试系 统	Xspec	杭州工 达电子 科技有 限公司	4) 极性：可编程，高电平有效或低电平有效；3.12 触发最大脉冲率：2MHz； 3.13 像素时钟频率范围：20MHz - 85 MHz。 1. 闪烁体光源： 1.1 管型：金属陶瓷； 1.2 环境温度：-10 ~ +65℃； 1.3 储存温度：-40° ~ +80° C； 1.4 冷却方式：强制送风； 1.5 可用目标：W、Rh； 1.6 高压极性：阳极接地； 1.7 高压电位：4 ~ 60kV； 1.8 波束电流：5 ~ 1000ua； 1.9 最大功率：12 瓦； 1.10 视窗：铍，0.25mm 厚； 1.11 输入电源：24V/DC； 2. 变温冷热台： 2.1 温度范围：-196℃-600℃； 2.2 传感器/温控方式 100Ω 铂 RTD/PID 控制； 2.3 最大加热/制冷速度 +150℃/min (190℃时) -50℃/min (100℃时)	1	个	签订合 同后 180 日 历天内 供货完 毕并申 请验收	/
---	---------------------------------	-------	--------------------------	--	---	---	---	---



				) ; 2.4 温度稳定性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 2.5 适用光路: 透射光路和反射光路; 3. 耦合装置: 能与荧光光谱仪进行耦合使用 4. 系统配置清单: 4.1 闪烁体光源 1 支; 4.2 变温冷热台 1 套; 4.3 液体光导 2 根;				
5	微波原子谐振腔	JSMAR01	北京军昇科技有限公司	1. 3.8GHz 矩形谐振腔, 侧面通孔; 2. 调谐范围 10MHz; 3. 内置原子气室, 尺寸 $\leq 20\text{cm} \times 10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 。	1 个		签订合同后 180 日内供货完毕并申请验收	/
6	双通道原子探头	JSDAP01	北京军昇科技有限公司	1. 单一原子气室双光束, 850nm/510nm 单模保偏光纤输入; 2. 输出 850nm 多模光纤, 输入 APC 接口; 3. 850nm 光斑 500um, 510nm 光斑 600um。	1 个		签订合同后 180 日内	/



							供货完 毕并申 请验收	
7	矢量 信号 源	SSG5060X-V	深圳市 鼎阳科 技股份 有限公 司	技术参数： 1. 矢量信号源输出频率范围：10 MHz~6 GHz； 2. 相位噪声 -120 dBc/Hz offset 20 kHz @1 GHz（典型值）幅度精度 ≤0.7 dB（典型值）； 3. 支持 5 种任意波调制，满足各种复杂信号的测试需求； 4. 支持 PSK、QAM、FSK、MSK 等格式的通用数字调制信号。	1 个		签订合 同后 180 日 历天内 供货完 毕并申 请验收	/
8	频谱 仪	4071	中电科 思仪科 技股份 有限公 司	1. 带宽：2-4GHz； 2. 分析带宽 10MHz； 3. 平均电平噪声-165dBm/Hz； 4. 相位噪声优于-110dBc/Hz； 5. 支持模拟信号、脉冲调制信号、复杂瞬态信号、数字调制信号的分析功能。	1 个		签订合 同后 180 日 历天内 供货完 毕并申 请验收	/

