

合同编号:

泰州职业技术学院
机器视觉系统应用实训室项目



合同书

甲方：泰州职业技术学院

乙方：无锡理工智能技术有限公司

为了顺利完成机器视觉系统应用实训室项目建设, 泰州职业技术学院（以下简称甲方）、无锡理工智能技术有限公司（以下简称乙方）双方本着诚信合作的宗旨, 经友好协商, 依照《中华人民共和国民法典》, 以及其他相关文件、法律、法规, 就共同建设泰州职业技术学院机器视觉系统应用实训室项目事宜达成如下协议:

一、项目概况

1. 项目名称: 机器视觉系统应用实训室
2. 项目地点: 泰州职业技术学院

二、项目建设内容

项目建设内容: 见附件一《项目清单》和附件二《技术参数》

三、各方权利和义务

甲、乙双方应严格遵守本合同, 任何一方违约均应承担相应的违约责任, 包括赔偿损失、修理、修复、更换等, 情节严重的, 守约方可行使合同解除权并追偿违约方。

（一）甲方权利和义务

1. 甲方应在本合同义务内承担本项目建设的付款责任, 并按照合同规定按时付款。
2. 本项目中所供应的设备的所有权以及最终处置权归属于甲方。
3. 甲方保证遵守知识产权的有关规定, 保证项目各项工作顺利实施。
4. 甲方具有独立享有泰州职业技术学院机器视觉系统应用实训室项目的永久完整使用与管理权。
5. 甲方有责任提供项目实施所需的安装和使用环境;

6. 甲方需及时安排相关人员配合、协助乙方进行系统安装调试并安排固定人员接受乙方实施人员就系统使用、日常维护的培训。

7. 甲方保证遵守知识产权的有关规定。保证项目各项工作顺利实施。

（二） 乙方权利和义务

1. 乙方应根据附件一《项目清单》中确定的项目内容为基础履行合同，同时进行设备供应、安装、调试、培训、维护等。

2. 乙方对所供应的设备自最终调试验收通过之日起提供 1 年的免费售后服务，服务与培训根据采购文件中的技术服务的主要条款，未尽事宜，以甲方采购需求为准。采购、响应文件的所有资料是构成本合同不可分割的部分。（如乙方承诺高于甲方需求的，以乙方响应文件中的承诺为准）

3. 对于乙方所供应的设备本身质量问题所引起的故障，乙方应及时对其进行维护维修。如设备发生故障，乙方接到故障通知后 8 小时内提供电话、网络服务，在电话及网络服务无法解决问题时 24 小时内提供上门服务方式。对因不及时维护维修而造成的经济损失，由乙方承担，如因此导致甲方被他人追索产生经济损失，则甲方有权向乙方进行追偿。

4. 产品在交货前发生的不可预见风险均由乙方承担。

5. 乙方应提供必要的设备使用、维修等方面的技术支持，包括电话、传真、邮件等多种方式，如有变动应提前书面告知甲方。

6. 乙方技术支持指定联系人：徐少峰 联系电话：18921190882，邮箱：93115114@qq.com。

7. 在正常使用本系统过程中，因系统缺陷造成的甲方的经济损失由乙方负责赔偿，如因此导致甲方被他人追索产生经济损失，则甲方有权向乙方进行追偿。

8. 如因乙方的原因导致项目建设延期或失败等，乙方承担违约责任。违约责任参照第七条违约、索赔中第 2 条乙方违约责任执行。

9. 乙方在收到成交通知书 3 个工作日内，向甲方缴纳合同款的 10% 作为履约保证金，履约保证金在质保期满后无息返还。

10. 如设备及配套软件涉及到知识产权方面的纠纷，由乙方承担责任，如因此导致甲方被他人追索产生经济损失，则甲方有权向乙方进行追偿。

四、交货期限、方式及付款条款

1. 交货日期：合同签订后 60 天内。

2. 交货地点：泰州职业技术学院（泰州市医药高新区天星路8号）。

3. 合同金额及支付方式：

合同金额：¥445000 元

本合同总金额（大写）：人民币肆拾肆万伍仟元整。

支付方式：

■乙方在签订合同前，向甲方缴纳合同款的 10%作为履约保证金，履约保证金在质保期满后无息退回。乙方应在付款期前 10 个工作日向甲方提供增值税专用发票，并保证发票的真实、合法，各项信息全面完整。甲方在收到乙方提供的增值税专用发票，并且在系统上线验收合格且运行平稳后，向乙方支付 100%款项，即人民币大写：肆拾肆万伍仟元整（小写：¥445000 元）；

■本合同金额 445000 元人民币为含税价格，甲方按含税价支付，且此价格已包含甲方在此合同项下应向乙方支付的所有款项，除前述应付款项之外，甲方不需要为本合同项下的交易向乙方支付任何其他利息、费用、价款、收益。乙方应向甲方开具真实有效的增值税专用发票，甲方收到发票经过验证后付款。

■甲方基本信息

开票单位名称：泰州职业技术学院

纳税人识别号：12321200469039594P

统一社会信用代码：12321200469039594P

地址、电话：泰州市迎春东路 8 号 0523-86664082 225300

开户行及账号：工行营业部 1115020129300038438

汇款单位名称：泰州市财政局

开户行及行号：南京银行泰州分行 313312808202

账号：02200124200000012

汇款时务必在备注栏注明：泰职院

■以上款项甲方应付款至乙方指定银行账户，其他账户无效，乙方指定账户如下：

全称：无锡锂工智能技术有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司无锡蠡园支行

账号：1065 5101 0400 2523 5

五、质量和权利保证

1. 乙方提供的产品和相匹配的软件系统，应符合国家规定的技术要求和质量标准以及有关知识产权的要求。

2. 乙方提供 1 年内的免费售后服务，时间自最终调试验收通过之日起算。

六、项目验收

1. 乙方负责系统的调试及试运行，交货前应对产品做出全面检查和对验收文件进行整理列出清单，作为甲方收货验收技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2. 如系故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方在收到乙方验收通知书及相关验收资料后 15 个工作日内，甲方未提出异议，经相关负责人确认验收通过并签字加盖部门章则视为甲方确认验收通过。

3. 乙方应严格执行验收过程，保证通过设备最终验收。

七、违约、索赔

1. 甲方的违约责任：

1) 无正当理由逾期付款，除不可抗力外，甲方应向乙方就逾期部分支付违约金，每天按逾期部分的万分之五计取，违约金总额不超过逾期付款总额。

2) 无正当理由逾期验收，甲方应向乙方赔付延期违约金，每天按照已执行合同金额的万分之二点五支付；

3) 如甲方无正当理由单方面中途废止本合同，除不可抗力外，甲方需按实际损失赔偿。

2. 乙方违约责任：

1) 乙方未按合同规定的要求完成本项目或移交相关资料，甲方有权拒绝验收或要求退货等措施，由此造成的直接损失和间接损失由乙方赔偿；

2) 经验收不合格的，经甲乙双方协商确认一个合理期限，乙方应当在期限内进行整改和完善，直至符合采购文件要求的相关标准。逾期七日内不予整改或

经整改七日内仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，甲方有权单方面要求解除合同，并可要求乙方支付本合同总金额 30% 的违约金。

3) 乙方不能按合同规定的时间完工和提供服务时，除不可抗力外，乙方应向甲方支付延期违约金，每天按合同总金额的万分之二计取。

4) 如乙方单方面中途废止本合同，乙方应向甲方支付合同总额 20% 的违约金，如违约金不足以弥补甲方实际损失，乙方需按实际损失赔偿。

5) 乙方提供的软件如有侵犯第三方知识产权的，乙方赔偿甲方为处理有关争议所支出的全部费用，同时向甲方给付本合同总金额 30% 的违约金。如因此导致甲方被他人追索产生经济损失，则甲方有权向乙方进行追偿。

八、争议解决

双方约定，在合同履行过程中产生争议时首先协商解决，协商不成向甲方当地人民法院提起诉讼。

九、技术情报和资料保密

本合同涉及的相关产品价格及技术资料均属保密范围，合同中双方均无权擅自提供给第三方，甲方对相关产品及方案拥有永久使用权。如任意一方擅自提供给第三方，另外一方有权向其追讨本合同总金额 15% 的违约金。

十、合同生效及其它

1. 合同经甲、乙双方代表签字并加盖单位公章后，即行生效。

2. 合同生效后，甲、乙双方都应严格履行合同，如出现问题应按照《中华人民共和国民法典》等有关规定办理。

3. 组成本合同的有关文件：

下列关于【机器视觉系统应用实训室项目】的采购、投标文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 甲方采购文件、乙方提供的响应文件和最后报价；
- (2) 投标承诺/服务承诺；
- (3) 投标报价表；
- (4) 成交通知书；
- (5) 商定的其他文件。如招标文件中规定的相关参数、响应文件、中标通

知书等。

4. 合同在执行过程中出现的未尽事宜，任一方在不违背本合同原则下，协商解决。协商结果以“纪要”方式作为合同的附件，与本合同具有同等效力。

5. 本合同正本陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

【签字盖章页】

甲方：泰州职业技术学院

单位地址：泰州市医药高新区天星路8号

授权代理人：

签订日期：2023年9月21日

乙方：无锡锂工智能技术有限公司

单位地址：无锡市新吴区锡义路79号3号楼2楼

授权代理人：

签订日期：2023年9月18日

附件一：《项目清单》

序号	设备名称	数量/套	价格/元
1	机器视觉系统应用实训室设备	18	24722.222
合计	小写：445000 元整，大写：肆拾肆万伍仟元整		

附件二：《技术参数》

设备名称	技术参数
机器视觉系统应用实训室设备	1、工业相机套件 (1) 黑白/彩色：彩色 (2) 芯片类型：CMOS行曝光 (3) 成像模式：640x480（标准）、640x480（2倍放大） (4) 镜头：S接口/M12镜头，焦距8mm (5) 采集速度最大值：55fps（彩色） (6) 集成光源：配置漫射罩的白色 LED 环灯 (7) 通讯协议：EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, TCP/IP, UDP, FTP, RS232 (8) 输入和输出：1个触发，1个通用输入，4个通用输出 (9) 接口：1个工业M12以太网、1个M12电源和I/O (10) 标准：至少支持GigE Vision V2.0、GenICam (11) 认证：至少通过CE、FCC、RoHS、KC (12) 电源：配套24V直流电源1个，支持PoE供电 (13) 提供相机配套的电源线和 I/O电缆 (14) 配套相机固定支架 2、视觉控制系统 (1) 主板：不低于Intel I7-6770 (2) 内存：不低于16G (3) 显卡：集成显卡 (4) 千兆网口不少于6个，传输速度1Gbps，其中支持PoE网口不少于4个 (5) PCI总线不少于2个 (6) PCIE总线插槽不少于3个 (7) 串口不少于2个 (8) 显示器1个，不小于21.5英寸，支持挂壁；背光类型LED背光；面板类型：TN (9) 包含键盘、鼠标 (10) 预装与工业相机配套的视觉控制软件 3、PLC (1) 板载数字量 14 点输入/10 点输出 (2) 2 路模拟量输入，数字量输入支持漏型/源型信号，数字量输出类型为晶体管， (3) 最大阻性负载 2A，模拟量输入支持 0-10VDC 信号，分辨路 10 位； (4) 支持 8 个模块扩展、1 个信号板扩展、3 个通讯模块；工作存储 100kB、装载存储 4MB、保持性存储 10kB；过程映像 1024 字节输入/1024 字节输出

	出: (5) 支持 6 路高速计数器输入, 最高 100kHz; 布尔运算 $0.08\mu s$、移动字 $1.0\mu s$、实数数学运算 $1.78\mu s$; (6) 1 个 PROFINET 端口 10/100Mb/s 自适应, 支持 12 个 HMI 设备连接、8 个客户端、4 个编程设备、8 个开放连接; (7) 电源电压允许 AC85-264V。 (8) 编程语言: 支持梯形图示意图 (LD)、结构图文本 (ST)、功能模块图/梯形图语言 (FBD/LD) (9) 网络通信: 以太网 10/100Mb/s 4、触摸屏 (1) 屏幕种类: TFT彩色液晶 (2) 画面尺寸: ≥ 7寸 (3) 分辨率: $\geq 800 \times 480$ (4) 背光灯: LED方式, 可以设置背光灯OFF/屏幕保护时间 (5) 以太网: 100BASE-TX、10BASE-T (6) 其他接口: RS-232、RS-422、Mini-B, 支持SD卡 5、小型桌面流水线 (1) 内置57步进2相电机, 步进角$\leq 1.8^\circ$, 保持转矩$\geq 1.3N.m$, 最大负载$\geq 1kg$; (2) 与步进电机配套的步进电机驱动器; (3) 传送带的宽度不小于80mm; (4) 传送带的最大运行速度不低于200mm/s; (5) 两线制或三线制接近开关不少于2只。 6、辅助配件 (1) 外接相关: 网线接口; (2) 电源: 输入电压 $AC220V \pm 10\%/50HZ$ (3) 直流电源模块: 24VDC (用于PLC与桌面流水线供电) (4) 电气安装布局板: 交流电源输入模块、电源指示灯、漏保、开关、电源快换插头, 空间大小合理, 可安装2个直流电源模块、1个PLC、接线端子排、步进电机驱动器、2个继电器 (5) 配套形状工件每台不少于3种, 每种形状的颜色不少于3种。 7、配套教学资源 (1) 提供相应实训案例不少于3个。 (2) 提供相应实训案例的程序和视频。
--	---