

# 卢英豪

期望岗位: AI 应用开发、视觉算法开发

159-9607-2017(微信) | 浙江温州 | 中共党员

个人主页: <http://yinghao-lu.cn> | 邮箱: [lyh332988@163.com](mailto:lyh332988@163.com)



## 教育经历

2020.09-2024.06 江苏科技大学苏州理工学院 计算机科学与技术 本科 GPA:3.60/5 (Rank 6/63)  
荣誉证书: 江苏省优秀毕业生、校三好学生、优秀共青团员、优秀班干部、一等人民奖学金  
2024.09-至今 宁波大学 信息科学与工程学院 计算机技术 研究生 GPA:3.48/4 (Rank 7/55)  
荣誉证书: 校三好研究生、一等人民奖学金

## 专业技能

熟悉 PyTorch 深度学习框架, 掌握 CLIP、ViT (Vision Transformer)、DETR 等主流视觉模型架构与代码实现, 具备将前沿视觉算法应用于实际场景的技术基础。能够将复杂的技术概念转化为清晰易懂的客户语言, 具备良好的技术文档撰写与方案演示能力, 可面向客户进行需求分析与技术赋能。

## 实习(项目)经历

- 2022.03-2023.03** 基于深度学习的课堂行为识别(本科) 江苏省级立项 队长
- 本项目基于深度学习对课堂中学生的异常行为(玩手机行为、睡觉行为等)进行识别, 意在更好的提高课堂教学质量, 提高课堂效率。采取 Faster-RCNN 作为目标检测算法, 该算法在数据集方面更容易进行迁移, 可以表现出更高的精度。
  - 负责项目的推进以及代码的实现, 通过对图像生成候选区域提取特征, 判别特征类别并修正候选框位置。
- 2024.10-2024.12** 盖板玻璃缺陷检测项目(研究生) 之江实验室、浙江百盛光电股份有限公司项目 负责人
- 结合深度学习, 实现工业流水线中盖板玻璃缺陷的自动检测。初步测试分块分类、检测、分割等深度学习各主流方法的原始性能, 确定该项目选用分块分类的技术路线。
  - 使用 PyQt 设计并制作图形化数据标注软件加速数据标定效率。使用 ResNet 系列深度网络实现块级图像的自动分类与定位, 并可视化检测结果。
- 2025.9-2026.01** 乐歌人体工学股份有限公司 机器人实验室 实习生
- 多镜头货架图像拼接:** 针对仓储场景长宽货架一维码识别难题, 设计基于关键点匹配的场景图拼接算法, 替代传统广角镜头拍摄方案, 解决大视场下条码畸变与分辨率不足问题, 实现货箱高清成像与精准定位。
  - 运动模糊复原:** 在狮山工厂搭建真实货架测试场景, 完成 AGV 小车多镜头定点拍摄图像的拼接 pipeline 开发与可视化验证, 支撑仓储物流数字化盘点业务落地。针对移动拍摄导致的条码退化问题, 开发一维码图像去模糊模块, 提升工业现场复杂环境下的条码识别准确率与系统鲁棒性。

## 科研方向

### 人物交互检测、场景理解、视觉关系建模、开放世界感知

- 围绕人-物交互检测与场景理解, 研究视觉关系建模方法, 通过解析人物、物体与交互动作之间的结构化语义关系, 提升模型对复杂场景中行为意图与上下文信息的理解能力。
- 面向开放世界感知中的长尾类别、未见交互与语义泛化问题, 结合开放词汇学习、视觉-语言对齐与多模态语义增强, 提升模型在真实开放场景下的鲁棒识别与泛化能力。

## 相关竞赛

2025 年/(2024 年)“华为杯”研究生数学建模竞赛二等奖两次、2023 年亚太地区全国大学生数学建模竞赛全国一等奖、2023 年/(2022 年)“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛一等奖/(二等奖)、二十届江苏省高等院校高等数学竞赛一等奖、二十届江苏省“五一”数学建模竞赛二等奖。