

# 徐嘉骏

上海工程技术大学 · 硕士 · 男 · 中共党员

TEL/WeChat: 18258456778 · Email: xujiajun2001@yeah.net

Page: phenothiazine.github.io



## 教育背景

2019.09 – 2023.06	浙江海洋大学	数据科学与大数据技术	本科 (前 10%)
2023.09 – 至今	上海工程技术大学	控制科学与工程	硕士 (前 15%)

## 基本情况

主修课程: 机器学习、数据结构与算法、数字图像处理、计算机视觉、模式识别原理、人工智能、大数据分析 with 挖掘

荣誉奖项: “华为杯”研究生数模竞赛国家一等奖、泰迪杯数据挖掘挑战赛国家三等奖、校学业二等奖学金

技能证书: CET-4 / CET-6, 计算机二级 MS Office 优秀, 普通话二级甲等

## 实习经历

2025.09 – 2026.01	杭州威灿科技有限公司	数字警察算法团队	算法工程师实习生
-------------------	------------	----------	----------

主要贡献: 参与构建公司 AI 基础架构, 实现模型能力与业务解耦; 优化推理链路将复杂案情分析耗时控制在 10s 内; 核心算法模块准确率达 90% 并高效支撑政务项目产品交付。

主要工作:

- 架构工程化: 协作构建基于 FastAPI + Docker 的标准化脚手架, 应用 Cookiecutter 规范开发流程; 设计独立模型网关, 实现底层模型与上层业务的彻底解耦。
- Agent 迭代: 推动算法框架向 LangChain 1.0 Agent 体系演进, 负责复杂推理逻辑实现; 独立承担伤情分类与票据 OCR 提取模块, 模型微调准确率分别达 90% 与 88%。
- 部署与交付: 在 K8s 集群与 Docker Compose 混合部署架构下, 通过全链路异步优化推理性能, 高效支撑复杂案情分析等核心业务场景的私有化落地。

2023.01 – 2023.07	杭州虹软科技股份有限公司	夜景图像部门	图像 AI 算法测试实习生
-------------------	--------------	--------	---------------

主要贡献: 创新性引入多模态大模型辅助图像质量主观评测, 建立客观量化依据; 主导画质问题闭环优化, 确保旗舰机型成像效果符合行业标准。

主要工作:

- 多模态应用: 构建基于 CLIP 的美学评分模型, 对样张的构图、色彩和谐度等维度进行量化评估, 解决了传统主观评测标准不统一的痛点。
- 画质调校: 深度参与旗舰手机 Camera 系统开发, 针对色彩偏差、噪点控制等问题进行根因分析, 协调软硬件团队进行参数优化与缺陷修复。

## 项目经历

2025.05 – 2025.08	基于检索增强生成 (RAG) 的领域知识问答系统	算法研究开发
-------------------	--------------------------	--------

项目介绍: 搭建基于 LLM 与 RAG 的智能问答系统, 解决通用大模型在私有领域的知识过时与幻觉问题。

- 知识库构建: 设计自动化数据流水线, 采用语义切分与 Embedding 构建高效私有知识库, 支持 GB 级数据处理。
- 问答优化: 优化检索策略与 Prompt 工程, 使回答事实一致性得分超 95%, 有效抑制模型幻觉。
- 系统落地: 搭建完备系统原型, 检索 Top-3 命中率达 92%, 平均响应 <2s, 显著提升特定领域信息提取可靠性。

2024.12 – 2025.05	基于深度学习的遥感建筑物影像高精度实例分割研究	算法开发
-------------------	-------------------------	------

项目介绍: 研发结合反池化重建与方向场迭代的背景感知新型网络, 解决复杂分割场景下边缘模糊与背景干扰难题。

- 结构优化: 增强对边缘、角点等高频细节的感知, 有效恢复了网络处理中易丢失的精细结构特征。
- 算法改进: 改进方向引导生成方式并引入迭代校正机制, 显著减少分割结果中的噪声残留与表达偏差。
- 效果提升: 解决轮廓不平滑问题, 在标准数据集上 mAP 提升 9.0%, 边界 IoU 提升 5.2%, 大幅增强了分割鲁棒性。

## 学术成果

- J. Xu, C. Wang and F. Wu, “URDGNet: Directional Fields-Guided Building Instance Segmentation Network With Unpooling Content Reconstruction,” in *IEEE Transactions on Automation Science and Engineering*, vol. 22, pp. 23513-23526, 2025. (第一作者, 中科院 2 区, IF 6.4)

## 个人技能

- 编程与工具: 熟悉 Python 语言, 熟悉 MATLAB 进行数据分析; 熟练使用 Linux 开发环境及 Docker、Git 等协作工具; 了解 C++ / Java 基础语法。
- 框架与应用: 精通 PyTorch 深度学习框架; 熟练掌握 Dify、LangChain、FastAPI 构建 AI Agent 应用; 了解模型量化与 ONNX / TensorRT 等推理加速流程。
- 算法与综合: 深入理解计算机视觉 (图像分割/多模态) 与 LLM (RAG / Prompt Engineering) 原理; 英语 CET-6, 具备优秀的英文顶刊论文阅读与撰写能力。