

# 杨禛

21岁 | 男 | 个人主页: <https://xi-xiaoran.github.io/>

18248826655 | 2646594598@qq.com



## 教育背景

南京邮电大学 - 数据科学与大数据技术 - 本科

2022-09 ~ 2026-06

专业成绩: GPA 3.9 (专业前5%)

主修课程: 自然语言处理 (99), 高级程序语言设计 (98), 计算机视觉 (95), 人工智能导论 (95), 算法分析与设计 (94)

## 实习经验

荣耀 - 算法实习生

2025-05 ~ 至今

- 进行GEO(生成式引擎优化), 应用于荣耀400 Pro/Magic V5产品, 在13家媒体投放67篇GEO稿件, 实现6小时内14个核心Prompt的AI可见率 >70%。后续持续提供1000+篇稿件, 6个月维持AI可见率>65%
- 创新性的将主流AI引擎的联网搜索推荐机制建模为二阶段“内容-用户Query”匹配系统, 逆向分析其核心特征权重 (如BM25, LDA, 语义相似度等) 基于特征权重分析制定精准GEO策略, 仅优化5篇宣传稿, AI可见率从行业底部 (约0.8%) 跃升至63.5% (DeepSeek最高达83.3%, 其他平台约55%), 实现荣耀400 Pro在7个主流关键词搜索结果全面霸屏
- 从零到一独立开发Python自动化脚本, 构建端到端GEO宣传稿生成链路, 设计“反思-迭代”机制消除语义幻觉, 相比传统品牌方宣传稿, 年化节省成本约400万元, 后续优化缩短稿件生成时间40%
- 运用LoRA与对比学习微调DeepSeek-8B模型, 模拟其联网搜索行为进行文献相关性评估, 实现listwise级别的先验的文献评估, 构建专业数据集 (SEO前45为负样本, DeepSeek联网前5为正样本), 为GEO策略的先验评估与优化提供关键数据支撑

博世Bosch - 算法实习生

2024-07 ~ 2024-12

- 基于Python对以太网项目历史数据进行清洗和分析, 设计基于规则的自动化决策算法, 实现网关智能系统覆盖绝大多数场景, 显著降低系统错误率
- 独立实现Gateway工具模块的迭代升级, 设计核心解析算法实现自动生成C++通信协议解析代码。构建自动化测试框架验证生成代码的正确性, 实现从需求文档到可执行代码的全链路自动化
- 独立完成 RTP、RTSP、RTCP 通信协议的 Python 实现与集成, 保障通信链路的稳定性和高效性, 为后续系统开发奠定基础
- 深入优化Google Protocol Buffer轻量化库, 完成自动化测试覆盖, 解决边缘场景问题, 提升库的正确率从 98.4% 提高至 100%
- 利用Python可视化工具 (如 Matplotlib、Seaborn) 对实际场景数据进行分析, 为性能调优提供数据支撑
- 深度研究 IEEE1588 标准与 gPTP 协议, 理解其核心算法并完成 Python 实现, 撰写技术文档, 为团队成员提供参考

中国工商银行 - 算法实习生

2024-01 ~ 2024-02

- 熟练运用 Python 编写高效脚本, 处理 Excel 数据, 完成客户数据的整理、整合与清洗工作, 确保数据的准确性和完整性, 为后续分析提供高质量的数据基础
- 对数据进行前置处理, 包括数据清洗、特征工程等, 有效提升模型输入质量, 为后续的数据分析和建模工作提供稳定、可靠的数据支持, 保障模型训练的准确性和稳定性
- 整合来自不同业务系统和外部数据源的客户数据, 解决数据格式不一致的问题, 建立标准化的数据处理流程, 确保数据的一致性和可用性
- 基于机器学习算法 (KNN、朴素贝叶斯、MLP) 设计贷款发放智能评估模型, 通过优化算法参数和特征选择, 正确率达到 72%, 显著提高贷款发放决策的效率和准确性
- 研发LSTM-Transformer融合时序预测模型, 在3个月行为数据上达到89%的AUC, 提前两周识别85%高风险客户

## 项目经验

开放环境下不确定性感知的可信医学影像分割方法研究 (国家级STIPP) - 负责人

2024-05 ~ 2025-05

研究背景: 针对现有证据深度学习方法在医学图像分割中对边界模糊区域处理不足的问题, 提出了一种创新的可信医学图像分割解决方案。

核心贡献: 本人担任项目负责人, 完成以下创新点的提出, 所有基于pytorch框架代码的编写, 以及所有的实验的设计及实现

- 渐进式证据不确定性引导注意力机制(PEUA): 基于不确定性地图逐步优化模型的注意力分布, 并通过低秩学习降低注意力权重中的噪声, 显著增强困难区域的特征表示能力。
- 语义保留证据学习策略(SAEL): 提出语义平滑证据生成器与保真增强正则化项, 有效避免模糊区域中关键语义信息的丢失, 提升分割的语义一致性。
- 将 PEUA 和 SAEL 嵌入至 U-KAN 框架, 提出 Evidential U-KAN 模型, 与当前主流方法相比, Evidential U-KAN 在准确性和可靠性方面均表现出明显优势。

专利: 《证据不确定性渐进引导的可信医学影像分割方法及设备》

论文: 《Evidential U-KAN for Trustworthy Medical Image Segmentation》 (NeurIPS在投, 第一作者, 当前评分5443(6), rebutal中)

项目链接: <https://github.com/xi-xiaoran/Evidential-U-KAN>

## 自我评价

国际化视野: 曾赴剑桥大学访学交流, 具备扎实的英语听说读写能力, 雅思成绩 6.5, 具有良好的国际学术交流能力

初中接触编程, 在 NOIP 大赛中获奖。拥有多年代码开发经验, 具备深厚编程基础。大一获得 “蓝桥杯” 全国三等奖和美国计算机奥林匹克竞赛 (USACO) 银奖

- 大模型: 精通Transformer, CLIP, BERT等架构及其应用, 掌握LoRA等主流大模型微调技术, 并具备利用强化学习/RAG优化大模型的实践经验。利用证据学习优化大模型, 有效降低模型幻觉。熟悉前沿模型结构如KAN网络
- 计算机视觉: 熟练掌握图像分割/目标检测等主流框架与方法, 熟悉模型校准 (Calibration) 的主流方法
- 推荐系统: 掌握推荐系统主流算法与架构, 包括但不限于双塔模型、协同过滤、基于内容的推荐及深度排序模型, 精通并具备生成式引擎优化 (GEO) 的实践经验
- 不确定性感知: 精通证据学习。创新性地提出融合强化学习与元学习的证据学习优化框架, 显著提升了模型预测的准确率与不确定性估计效果, 在相关任务上达到SOTA水平。掌握重尾自正则化 (HT-SR) 等前沿理论
- 强化学习: 掌握主流强化学习算法 (Reinforce, PPO, DQN, Q-learning) 及其应用, 具备利用RL优化模型 (如微调大模型、优化证据学习框架) 和解决决策问题的能力