

胡翊阳

电话: +44 07942784450 / +86 13764996848

邮箱: iandyhu@163.com

地址:上海



教育背景

华威大学

2025.09 – 至今

应用人工智能硕士 (MSc Applied Artificial Intelligence) | 预计 2026.11 毕业

南安普顿大学

2024.09 – 2025.11

数字战略与信息系统硕士 (MSc Digital Strategy & Information Systems) | 毕业成绩: Merit

上海大学

2020.09 – 2024.06

人工智能工学学士 | 毕业成绩: 3.72

项目经历

求职研究 Agent (Adaptive / Agentic RAG)

2026.05

技术栈: Python、FastAPI、LangGraph、Pydantic、Qdrant、BM25/加权混合检索、Qwen3 Embedding、Qwen3 Reranker、SQLite、Redis 兼容缓存、pytest/ruff、JSONL 回归评估

- **Agent 架构设计:** 面向求职准备场景, 基于 LangGraph 设计可恢复的多节点 Agent 工作流, 通过 FastAPI 暴露服务入口, 集成 JD/CV 解析、意图路由、查询改写、证据匹配、面试题生成、带引用报告输出、节点级追踪、检查点与恢复。
- **Agentic RAG 检索系统:** 基于 Qdrant 构建 BM25 + 向量检索、加权 RRF 融合、元数据/ACL 过滤、来源级路由、动态 Top-K、证据充分性检查、补充检索与引用感知上下文组装。
- **可靠性治理:** 引入提示词注入检测、伪造经历拦截、工具白名单、Pydantic 参数校验、重复动作停止、工具结果缓存、SQLite 检查点、检索后 ACL 审计、链路追踪与 claim-level grounding, 降低幻觉、越权检索和异常工具调用风险。
- **评估驱动迭代:** 搭建 150 条回归评估与 100 条语义难例集, 覆盖 recall@K、MRR、nDCG、引用准确率、忠实度、意图准确率、延迟与任务成功率; 通过 Qwen3 Embedding、加权混合检索、Qwen3 Reranker 与 LLM query rewrite 优化语义难例表现, 将 task success 从 0.35 提升至 0.84, 并将 recall@K 从 0.478 提升至 0.982。

双语医学 QA LLM 后训练系统

2026.03

技术栈: Python、PyTorch、Qwen2.5、Hugging Face、PEFT/TRL、QLoRA、SFT/DPO、bitsandbytes、YAML/JSONL pipelines、pandas/scikit-learn/matplotlib。

- **端到端后训练流程:** 基于 Qwen2.5、Hugging Face、PEFT、TRL 与 QLoRA 搭建双语医学 QA 后训练系统, 覆盖数据构建、SFT、DPO、评估、安全检查与 CLI 推理。
- **医学 QA 数据构建:** 整合 PubMedQA、CMB 与 NAFLD/MASLD 安全样例, 统一为 SFT、DPO 和 evaluation JSONL schemas, 生成 4,004 条 SFT 样本、500 对 DPO preference pairs 和 100 题评估集。
- **QLoRA 微调:** 在 Colab L4 GPU 上使用 4-bit NF4 QLoRA 微调 Qwen/Qwen2.5-1.5B-Instruct, 配置 LoRA target modules、assistant-only loss、gradient accumulation 与 YAML 化实验配置。
- **评估与安全分析:** 使用 token F1、ROUGE-L、choice accuracy 和 safety pass rate 对比 base/SFT/DPO 模型, token F1 由 0.0996 提升至 0.3100, choice accuracy 由 0.18 提升至 0.54。

实习经历

上海阅文信息技术有限公司 | 推荐系统策略开发团队 实习生

2023.06 – 2023.09

- **召回与排序优化**: 参与在线阅读平台内容推荐系统的召回与排序模块优化，协助提升候选内容匹配质量。
- **指标分析**: 分析 recall、ranking 等推荐效果指标，定位表现较弱的策略链路，并提出针对性优化建议。
- **A/B Testing 与报告**: 支持 A/B Testing 流程，整理实验结果和性能报告，为推荐策略迭代提供依据。

个人荣誉&技能特长

- 美国大学生数学建模竞赛 (MCM) 荣誉提名 (2023.02)
- 华威大学全奖读博机会，方向: AI applications in healthcare: disease subtype discovery.
- AI Agent / RAG: 精通 LangGraph、LangChain、FastAPI、ChromaDB、sentence-transformers、BM25/混合检索、Agentic RAG、Guardrails、Trace logging 与 Agent Evaluation，具备意图路由、多源检索、动态 Top-K、证据充分性检查和补充检索的项目实践经验。
- LLM / NLP: 精通 Qwen2.5、Hugging Face Transformers、PEFT/TRL、QLoRA、SFT/DPO、Prompt Design 与模型评估，熟悉大模型微调、偏好优化、推理评估和 bad case 分析流程。
- 数据与工程: 精通 Python、PyTorch、pandas、scikit-learn、matplotlib、SQLite、Redis、pytest/ruff 与 JSONL 回归评估，具备 API 设计、状态持久化、工具调用、缓存、测试和端到端工程落地经验。

自我评价

本人具备扎实的工程思维和科研训练，精通 AI Agent 开发，并在 LLM、NLP、推荐系统、医疗 AI 与计算机视觉等 AI 应用方向有大量学习和实操经验。英语沟通能力非常优秀，具备团队协作、跨领域沟通和抗压执行能力；学习速度快，自驱力强，能够独立推进问题分析、方案设计和工程落地。