



教育背景

武汉大学	工学硕士	地图制图学与地理信息工程	测绘遥感信息工程国家重点实验室	2023.9 - 2027.1
武汉大学	理学学士	地理信息科学	GPA: 3.83/4 (90.5/100, Top25%)	2019.9 - 2023.6

实习经历

ESRI 北京研发中心 (北京)	Agent 开发工程师实习生 (Agentic AI Lab)	2025.11 - Present
------------------	---------------------------------	-------------------

- 在 Agent Runtime 层面优化上下文管理机制, 提升 Agent 在处理长时序上下文任务中的推理效率。
- 探索 Claude Skills 工程化实现方案, 聚焦渐进式信息披露策略与代码执行隔离化机制。

联合国训练研究所 UNITAR (日内瓦)	Trainee (联合国卫星中心 UNOSAT)	2025.3 - 2025.9
-----------------------	--------------------------	-----------------

- 负责卫星影像分析产品平台的开源化重构; 利用 Github Action 与 Docker 构建自动化 CI/CD 产品发布 workflow。
- 针对内部文档以及分析产品构建知识图谱, 参考 LangGraph 构建 RAG 系统优化官网信息检索流程。

中国科学院自动化研究所 (武汉)	算法工程师实习生 (武汉人工智能研究院)	2023.8 - 2023.11
------------------	----------------------	------------------

- 神经网络框架迁移: 完成团队积累的生成、分类和检索等模型从 Nvidia 到 Ascend 显卡的迁移和精度对齐。
- 大规模预训练数据处理: 在 Slurm 集群上完成近 15T 文本数据的预处理, 利用指针索引文件实现按需加载。
- 模型部署与服务封装: 在 Ascend 910B 上完成多类模型部署; 为 SaaS 平台提供可交付上线的训推服务容器。

武汉百智诚远科技有限公司 (武汉)	自然语言处理算法工程师实习生 (AI 研究院)	2023.4 - 2023.6
-------------------	-------------------------	-----------------

- 法律大语言模型训练: 利用法考题、法条和判决案件构建微调数据, 对开源模型进行法律垂直领域的微调。
- 法律知识问答服务封装: 基于 LangChain 以及 Flask 框架实现 RAG, 提供法律条例知识问答的 API 接口。
- 语言模型与向量化模型部署: 参与开源生成式语言模型和向量化模型在华为 Ascend 310 系列算力卡的部署。

OPPO 研究院语音语义研究部 (深圳)	算法工程师实习生 (融智 Lab)	2022.11 - 2023.1
----------------------	-------------------	------------------

- 神经网络 INT8 量化: 完成算子融合以及算子替换, 与原始移动端内测模型相比推理速度提高近 30%; 尝试 PTQ 以及 QAT 量化方法, 使用 torch.fx 进行模型线上仿真量化推理, 探究不同量化策略的效果。
- 量化模型移动端部署: 使用 MNN 框架部署轻量级图文检索 CLIP 模型; 参与商汤 PPQ 量化部署工具内测。

科研经历

“十四五”国家重点研发课题	基于多中心多模态孕期筛查大数据的先天性结构畸形智能诊断	2024.3 - 2025.3
---------------	-----------------------------	-----------------

- 超声先天性胎儿心脏病诊断多模态大模型训练: 基于 LLaVA 模型结构, 利用孕期超声检查数据进行训练。针对多图多视频的数据结构进行优化, 减小视觉 Token 数量, 利用强化学习算法提高模型细粒度理解能力。
- 先心病智能诊断系统构建: 设计“分类+生成”的两阶段系统, 作为研发课题年度重要进展之一。(官网新闻)

硕士研究课题	大语言模型驱动的多模态桥梁知识图谱构建方法 (IGARSS 2025 Oral, Repo)	2023.9 - 2025.3
--------	---	-----------------

- 多模态桥梁知识图谱 Agent 训练: 使用 GPT-4o 收集问答数据, 对开源语言模型进行指令微调, 提高其根据用户指令分解任务, 保持结构化输出的能力。进而调用工具完成矢量、栅格和文本三种模态的图谱构建和融合。

竞赛经历

第十一届中国软件杯大学生软件设计大赛	国赛二等奖/Top3 (Link)	队长	2022.5 - 2022.8
--------------------	-------------------------------------	----	-----------------

- 基于嵌入式国产操作系统 SylixOS 开发轻量级人脸识别系统, 对软件进行顶层设计, 指定开发路线分解任务。
- 在 Pytorch 框架下完成轻量级人脸目标检测模型、人脸关键点检测模型、特征向量化模型的训练以及框架转换。
- 在 NCNN 框架下完成模型推理, 在 SylixOS 中实现软件核心依赖功能, 赛题方测试人脸识别精度大于 90%。

荣誉奖励

- 国家励志奖学金 (2020.12); 武汉大学优秀学生 (2020.12); 国家软件著作权 (2022.8, 2022.9); 国家专利 (2025)