

蒋卓航

博士研究生 · 大语言模型 · 检索增强生成 · 推荐系统

邮箱: zhuohang.jiang@connect.polyu.hk | 电话: +86-15267041093 | 微信: zhuohangjiang

主页: zhuohangjiang.com

教育背景

香港理工大学 (The Hong Kong Polytechnic University) 2024 – 至今

博士研究生, 计算机科学 | 导师: 李青教授、范文琦教授 | 累计 GPA: 3.60/4.00

四川大学 (Sichuan University) 2020 – 2024

本科, 计算机科学与技术 | 专业 GPA: 3.79/4.00 (89.39/100) | 荣誉: 优秀毕业生 (四川大学 & 四川省)

研究兴趣

大语言模型 (LLMs) · 检索增强生成 (RAG) · 推荐系统 (RecSys) · 层次化结构推理 · 多模态内容理解

发表论文

[KDD 2026, CCF-A, ADS Track]

Atomic Intent Reasoning: Bringing LLM Semantics to Industrial Cross-Domain Recommendations

Zhuohang Jiang, Yuxin Chen, Shijie Wang, Haohao Qu, Zhou Jindong, Wenqi Fan, Li Qing, Dongxu Liang, Jun Wang

第一作者 · 工业界跨域推荐, 快手电商大规模 A/B 测试线上 GMV 提升 +3.446%

[KDD 2025, CCF-A, Benchmark Track]

HiBench: Benchmarking LLMs Capability on Hierarchical Structure Reasoning

Zhuohang Jiang, Pangjing Wu, Ziran Liang, Peter Q. Chen, Xu Yuan, Ye Jia, Jiancheng Tu, Chen Li, Peter H.F. Ng, Qing Li

第一作者 · 首个 LLM 层次化结构推理综合基准, 涵盖 6 个场景、39,519 条查询 · **Oral Presentation**

[KDD 2025 Workshop]

QA-Dragon

Zhuohang Jiang 等

第一作者 & 项目负责人 · KDD 2025 Workshop for Multimodal Retrieval Augmented Generation · 多模态检索增强生成

[NeurIPS 2024, CCF-A, Benchmark Track]

IMDL-BenCo: A Comprehensive Benchmark and Codebase for Image Manipulation Detection & Localization

Xiaochen Ma, Xuekang Zhu, Lei Su, Bo Du, Zhuohang Jiang, Bingkui Tong, Zeyu Lei, Xinyu Yang, Chi-Man Pun, Jiancheng Lv,

Jizhe Zhou

共同第一作者 · 首个 IMDL 综合基准与模块化代码库 · **Spotlight 奖**

[KDD 2025, CCF-A]

A Survey of WebAgents: Towards Next-Generation AI Agents for Web Automation with Large Foundation Models

Liangbo Ning, Ziran Liang, Zhuohang Jiang, Haohao Qu, Yujuan Ding, Wenqi Fan, Xiao-yong Wei, Shanru Lin, Hui Liu, Philip S.

Yu, Qing Li

第三作者 · 大模型驱动的 Web 自动化智能体综述

[AAAI 2025, CCF-A]

Mesoscopic Insights: Orchestrating Multi-Scale & Hybrid Architecture for Image Manipulation Localization

Xuekang Zhu, Xiaochen Ma, Lei Su, Zhuohang Jiang, Bo Du, Xiwen Wang, Zeyu Lei, Wentao Feng, Chi-Man Pun, Jizhe Zhou

第四作者 · 图像篡改定位

累计引用 300+, h-index 5

主要项目

HiBench: 层次化推理基准 第一作者 & 团队负责人 · KDD 2025 Benchmark Track (Oral)

设计并开发了首个评估大语言模型层次化结构推理能力的综合基准

涵盖 6 个代表性场景，包含 39,519 条不同层次复杂度的查询
领导跨时区多机构团队，开源完整工具包（数据集、评估指标、基线实现）

QA-Dragon：多模态检索增强生成

第一作者 & 项目负责人 · KDD 2025
Workshop

负责项目整体架构设计与团队协调
探索多模态内容理解与检索增强生成的结合
成果发表于 KDD 2025 Multimodal Retrieval Augmented Generation Workshop

IMDL-BenCo：图像篡改检测与定位基准

共同第一作者 · NeurIPS 2024 (Spotlight)

开发首个图像篡改检测与定位 (IMDL) 综合基准与模块化代码库
实现 GPU 加速评估指标，包含 8 个 SOTA 模型、15 项评估指标及鲁棒性测试协议

Meta CRAG-MM 多模态检索挑战赛

团队负责人 · KDD Cup 2025

在数百支国际队伍中取得 全球第 12 名
设计视觉-语言多模态融合架构，实现高效检索增强生成 pipeline

实习经历

快手电商团队

研究实习生 · 2025.10 – 至今

负责大语言模型在电商跨域推荐中的语义推理与落地，推动线上 A/B 测试

获奖荣誉

KDD Cup 2025 — Meta CRAG-MM 多模态检索挑战

全球第 12 名

NeurIPS 2024 IMDL-BenCo Spotlight

Spotlight 奖

优秀毕业生

四川大学 & 四川省

腾讯奖学金

前 2%

综合一等奖学金

前 1%

四川大学优秀学生

前 5%

学术服务

审稿人：TIP (CCF-A), ECCV, NeurIPS (CCF-A), KDD (CCF-A), AAAI (CCF-A), IoTJ

期刊专题协调人：Frontiers in Artificial Intelligence, Frontiers in Big Data

教学助理：香港理工大学 — 人工智能 (COMP4431)、NLP 实践 (COMP5423)、数据库系统 (COMP2411)

专业技能

研究方向 大语言模型、RAG、推荐系统、层次化推理

工具框架 PyTorch, Hugging Face, NumPy, Docker, Git, Anaconda

语言能力 中文（母语），英文（流利，IELTS 6.5）

受邀报告

Understanding Hierarchical Data with LLMs

KDD 2025 Reasoning Day · 多伦多 ·
2025.08

受邀在 KDD 2025 推理日研讨会发表演讲，探讨 LLM 层次化数据理解、RAG 与结构推理前沿发展