

刘成诣

+852-96382705 (微信:13327183681)

chengyi.liu@connect.polyu.hk

GitHub Profile

Google Scholar

研究方向

当前主要研究方向为生成式推荐系统，重点探索基于概率生成过程的用户行为模式建模。具体研究内容包括将扩散模型应用于各类推荐任务，以提升推荐算法的表达能力和实际效果。

教育背景

- 香港理工大学
计算机科学博士研究生
2023年1月至今
导师：李青讲座教授、范文琦教授
- 伦敦大学学院
理学硕士
2021年9月 - 2022年12月
健康数据科学硕士
- 诺丁汉大学
理学学士
2017年9月 - 2021年6月
计算机科学与人工智能学士

代表性成果

- Diffusion Language Model for Recommendation** *TOIS Under Review*
Chengyi Liu, Wenqi Fan, Qing Li
 - 提出了面向推荐的离散扩散语言模型DLMRec，设计了协同感知随机tokenizer、课程式训练策略和稳定性感知投票机制，有效对齐扩散去噪过程与偏好恢复，实现了鲁棒且一致的预测。
- Continuous-time Discrete-space Diffusion Model for Recommendation** *WSDM 2026*
Chengyi Liu, Xiao Chen, Shijie Wang, Wenqi Fan, Qing Li
 - 提出了面向推荐的离散扩散框架CDRec，设计了流行度感知噪声函数与一致性参数化方法，实现稳定训练和快速采样，大幅提升了推荐效率。
 - 引用次数： 7
- Score-based Generative Diffusion Models for Social Recommendations** *TKDE 2025*
Chengyi Liu, Jiahao Zhang, Shijie Wang, Wenqi Fan, Qing Li
 - 提出了基于得分生成扩散模型的社交推荐框架SGSR，通过高效训练目标和优化学习策略，在多个基准数据集上取得了最优性能。
 - 引用次数： 54
- Generative Diffusion Models on Graphs: Methods and Applications** *IJCAI 2023*
Chengyi Liu, Wenqi Fan, Yunqing Liu, Jiatong Li, Hang Li, Hui Liu, Jiliang Tang, Qing Li
 - 系统综述了图扩散模型（SMLD、DDPM、SGM）的核心方法，并总结了生成扩散在图上的主要应用，尤其是在分子和蛋白质建模方面的代表性工作。
 - 引用次数： 152
- Mixture-of-Experts Knowledge Graph Retrieval-Augmented Generation for Multi-Agent LLM-based Recommendation** *KDD 2026*
Shijie Wang, Chengyi Liu, Yujuan Ding, Shanru Lin, See-Kiong Ng, Xu Xin, Wenqi Fan
 - 提出了多智能体知识图谱检索增强生成框架MixRAGRec，利用混合专家检索智能体实现查询感知的多粒度知识选择，并通过MMAPO进行协同优化，实现了高效且有效的LLM推荐。
 - 引用次数： 3
- Graph Defense Diffusion Model** *KDD 2026*
Xin He, Wenqi Fan, Yili Wang, Chengyi Liu, Rui Miao, Xin Juan, Xin Wang
 - 提出了基于扩散的图净化框架GDDM，通过迭代注入和移除噪声来消除对抗性扰动，有效恢复干净的图结构和节点特征。
 - 引用次数： 6
- Beyond Static Diffusion: Explicitly Modeling Temporal Patterns in Sequential Recommendation** *SIGIR 2026*
Yao Wu, Chengyi Liu, Wenqi Fan, Rui Zhang
 - 提出了时序感知扩散推荐框架TDRec，通过时间步感知序列混合将时序转换显式嵌入前向与反向扩散过程，支持闭式高效并行训练，在序列推荐任务上取得最优性能。
 - 引用次数： 2

学术服务

会议审稿人： WWW'23, KDD'25, KDD'26, ACMMM'26, CIKM'26

期刊审稿人： TOIS, TNNLS, TKDD, TAI

研讨会服务： ICDE'25 DExLLM研讨会 网络主席

荣誉奖励

- KDD 杰出审稿人

2025年
- 诺丁汉大学（宁波）一等荣誉学士学位

2021年
- 诺丁汉大学（宁波）校长奖学金

2020年
- 诺丁汉大学（宁波）优秀新生奖学金

2017年

教学经历

- 香港理工大学
- 教学助理，数据库系统

2025年秋季学期
- 教学助理，计算法律与伦理

2025年春季学期
- 教学助理，数据库系统

2024年秋季学期
- 教学助理，数据结构与数据库系统

2024年春季学期
- 教学助理，数据结构

2023年秋季学期

实习经历

- 腾讯算法研究员

生成式推荐算法（扩散模型）在真实工业场景中的应用部署

2026年5月至今

志愿服务

- Footprint IHF 巴厘岛项目

担任巴厘岛IHF项目助教，为6-18岁儿童教授英语、音乐、美术等基础课程。

2017年