

张沛炎

13938992563 | pzhangao@connect.ust.hk | 香港科技大学
https://peiyance.github.io/
在校生 | 香港 | 量化交易员/量化研究员实习



教育经历

- 香港科技大学** 海外QS前100 2020年09月 - 2024年04月
计算机科学 博士 香港科技大学霍英东研究生院 香港
- 导师：Sunghun Kim教授
 - 荣誉奖项：香港科技大学红鸟奖学金
- 北京理工大学** 985 211 双一流 2016年08月 - 2020年06月
计算机科学与技术 本科 计算机学院 北京
- GPA：3.94 / 4.00
 - 排名：1/193

实习经历

- 北京智源人工智能研究院** 2023年06月 - 至今
研究实习生 信息检索与知识计算组 北京
- 项目名称：[“悟道”人工智能大语言模型](#)
- 参与研发“悟道”人工智能大语言模型，该模型在技术上继承了GPT-3、LLaMA等的架构设计优点，是首个支持中英双语知识、商用许可协议以及符合国内数据规定的开源语言模型
 - 在“悟道”研发中，负责研发面向检索的预训练算法和端到端优化的信息检索系统
- 微软亚洲研究院** 2022年03月 - 2023年04月
研究实习生 社会计算组 北京
- 导师：[李朝卓](#), [谢幸](#)
- 项目名称：可信推荐系统（隐私保护、可解释性、安全性问题）
- 开发轻量级且高效的化妆品推荐系统，在Zamface上超越了现有的模型，并已被Zamface部署用于日常推荐服务
 - 基于该项目的论文已被WSDM 2023接收，斩获[最佳论文奖 - 荣誉提名](#)
 - 获得[2023年亚马逊知识发现与数据挖掘挑战赛季军](#)
- 项目名称：基于图计算的推荐系统（时间序列分析、基于序列的数据挖掘、基于图的数据挖掘）
- 使用神经常微分方程方法，以完全连续的方式对用户偏好进行建模，并将用户与物品的交互视为用户的连续偏好在时间轴上的一次采样
 - 基于该项目的论文已被[CIKM 2022](#)接收
- 项目名称：推荐系统的连续学习
- 关注推荐系统在学术研究和工业应用之间的差距，即推荐系统在实际部署时的灾难性遗忘与连续学习问题
 - 创新性地提出了一种基于图计算的连续学习方法来弥补这个差距，并从理论上证明了我们方法的有效性
 - 基于该项目的论文已被[SIGIR 2023](#)接收，并被邀请作口头报告
 - 基于该项目的综述论文将提交给TOIS期刊
- 项目名称：大规模文本属性图的表示学习
- 提出五个基于对比学习的优化目标，以最大化图中不同粒度元素的互信息
 - 从频域的角度给出当前对比学习算法的局限性，并提出新的对比学习算法，使得学习的结点表示更具有区分性
 - 基于该项目的论文将提交给TOIS期刊
 - 获得微软亚洲研究院“明日之星”实习计划优秀奖（前10%）
 - 相关研究成果已部署到微软的一系列产品驱动项目，譬如Bing搜索，微软新闻等

精选论文

AdaMCT: Adaptive Mixture of CNN-Transformer for Sequential Recommendation

- Juyong Jiang*, **Peiyan Zhang***, Yingtao Luo, Chaozhuo Li, Jaeboum Kim, Kai Zhang, Senzhang Wang, Xing Xie and Sunghun Kim
- International ACM CIKM Conference (CIKM), 2023 (**Oral Presentation**)

Practical Content-aware Session-based Recommendation: Deep Retrieve then Shallow Rank

- Yuxuan Lei, Xiaolong Chen, Defu Lian, **Peiyan Zhang**, Jianxun Lian, Chaozhuo Li, Xing Xie
- International ACM KDD Conference (KDD) workshop, 2023 (**Oral Presentation**)

Continual Learning on Dynamic Graphs via Parameter Isolation

- **Peiyan Zhang***, Yuchen Yan*, Chaozhuo Li, Senzhang Wang, Xing Xie, Guojie Song, Sunghun Kim
- International ACM SIGIR Conference (SIGIR), 2023 (**Oral Presentation**)

Efficiently Leveraging Multi-level User Intent for Session-based Recommendation via Atten-Mixer Network

- **Peiyan Zhang***, Jiayan Guo*, Chaozhuo Li, Yueqi Xie, Jaeboum Kim, Yan Zhang, Xing Xie, Haohan Wang, Sunghun Kim
- The 16th ACM International Conference on Web Search and Data Mining, 最佳论文奖 - 荣誉提名

Evolutionary Preference Learning via Graph Nested GRU ODE for Session-based Recommendation

- Jiayan Guo*, **Peiyan Zhang***, Chaozhuo Li, Xing Xie, Yan Zhang, Sunghun Kim
- International ACM CIKM Conference (CIKM), 2022

A Survey on Incremental Update for Neural Recommender Systems

- **Peiyan Zhang**, Sunghun Kim
- Arxiv, 2023

Word shape matters: Robust machine translation with visual embedding

- Haohan Wang, **Peiyan Zhang**, Eric P Xing
- Arxiv, 2020

荣誉奖项

荣誉奖项

- 微软亚洲研究院"明日之星"实习项目优秀奖 (前10%) (2023)
- 最佳论文奖 - 荣誉提名 (2023)
- 香港科技大学红鸟奖学金 (2020)
- 北京市优秀毕业生 (前1%) (2020)
- 国家奖学金 (前0.2%) (2017, 2018, 2019)
- 优秀学生标兵 (前1.5%) (2017, 2018, 2019)
- 一等优秀学生奖学金 (前4%) (2017, 2018, 2019)

竞赛奖项

- 2023 亚马逊知识发现与数据挖掘挑战赛季军 (2023)
- 2018中国机器人大赛中型组仿真赛季军 (2018)
- 2019中国机器人大赛FIRA小型组5 vs 5项目二等奖 (2019)

- 美国大学生数学建模大赛H奖 (2019)

技能

- **技能**： 时间序列分析、统计建模、数据挖掘、图计算、深度学习、机器学习、推荐算法、Python编程
- **语言**： 汉语 (母语) , 英语 (TOEFL: 107, GRE: 153/170 (语言推理), 170/170 (数值推理), 4/6 (逻辑写作))
- **编程语言**： Python (目前最常用) , C++ (熟悉) , C (熟悉)