

# 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

香港

计算机科学 博士 香港科技大学霍英东研究生院

- 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

北京

计算机科学与技术 本科 计算机学院

- 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

北京

研究实习生 信息检索与知识计算组

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

北京

研究实习生 社会计算组

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

---

### Continual Learning on Dynamic Graphs via Parameter Isolation

- **Peiyan Zhang\***, Yuchen Yan\*, Chaozhuo Li, Senzhang Wang, Xing Xie, Guojie Song, Sunghun Kim
- The 46th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval

### 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

### A Survey on Incremental Update for Neural Recommender Systems

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

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

- Jiayan Guo\*, **Peiyan Zhang\***, Chaozhuo Li, Xing Xie, Yan Zhang, Sunghun Kim
- The 31st ACM International Conference on Information & Knowledge Management

### 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 )