

张昌硕

年龄：22

电话：(+86)13205201198

邮箱：lyingCS@foxmail.com, lyingcs@ruc.edu.cn

研究方向：推荐系统、强化学习



教育经历

中国人民大学

硕士

高瓴人工智能学院（人工智能专业）

2023.09-2026.07

- 指导教师：张骁助理教授、徐君教授

电子科技大学

本科

计算机科学与工程学院（计算机科学与技术专业）

2019.09-2023.07

- GPA：3.89/4.0

论文发表

- (SIGKDD'23) Controllable Multi-Objective Re-ranking with Policy Hypernetworks.
Sirui Chen*, Yuan Wang*, Zijing Wen, Zhiyu Li, **Changshuo Zhang**, Xiao Zhang, Quan Lin, Cheng Zhu, Jun Xu.
- (SIGIR'24) Reinforcing Long-Term Performance in Recommender Systems with User-Oriented Exploration Policy.
Changshuo Zhang*, Sirui Chen*, Xiao Zhang, Sunhao Dai, Weijie Yu, Jun Xu.
- (RECSYS'24 Short) Do Not Wait: Learning Re-Ranking Model Without User Feedback At Serving Time in E-Commerce.
Yuan Wang*, Zhiyu Li*, **Changshuo Zhang**, Sirui Chen, Xiao Zhang, Jun Xu, Quan Lin.
- (Arxiv'24) QAGCF: Graph Collaborative Filtering for Q&A Recommendation.
Changshuo Zhang, Teng Shi, Xiao Zhang, Yanping Zheng, Ruobing Xie, Qi Liu, Jun Xu, Ji-Rong Wen.
- (Arxiv'24) A Survey of Controllable Learning: Methods and Applications in Information Retrieval.
Chenglei Shen, Xiao Zhang, Teng Shi, **Changshuo Zhang**, Guofu Xie, Jun Xu.

科研经历

通过面向用户的探索策略增强推荐系统的长期性能

个人项目

接受至 SIGIR 2024（一作）

09/2023 - 01/2024

- 为了解决推荐系统中长期性能的挑战，提出了面向用户的探索策略（UOEP），可以实现推荐系统中用户体验的细粒度探索。
- 主导算法设计、数据构建、模型训练、测评、论文写作等全部流程，开源至 <https://github.com/lyingCS/UOEP>。

基于策略超网络的可控多目标重排序

阿里 Air 合作项目

接收至 SIGKDD 2023（非一作）

08/2022 - 12/2022

- 开发了一种基于策略超网络的多目标重排序方法（CMR），通过动态生成特定任务的重排序策略，实现推荐系统中准确性、多样性和公平性等多个目标的灵活控制与优化。
- 负责离线实验，开源至 <https://github.com/lyingCS/Controllable-Multi-Objective-Reranking>。

先于用户反馈的在线学习重排序模型

阿里 Air 合作项目

接收至 RECSYS 2024 短文（非一作）

01/2023 - 06/2023

- 提出了一种名为 LAST 的新方法，是基于在线学习的一种扩展，可以通过利用代理模型提供模型改进所需的指导性信号，以此规避对用户反馈的强依赖，实时更新模型。
- 负责离线实验，开源至 <https://github.com/lyingCS/LAST>。

用于问答推荐的图协同过滤方法

腾讯微信犀牛鸟专项研究计划

投稿至 KDD 2025（一作）

10/2023 - 05/2024

- 提出了一种基于图的协同过滤方法（QAGCF），用于问答推荐系统，通过建模用户与问题之间的关系并引入图滤波器，提高推荐的准确性和相关性，增强用户体验。
- 主导算法设计、数据构建、模型训练、测评、论文写作等全部流程。

荣誉证书

- 2020-2021 国家奖学金
 - 第十二届蓝桥杯大赛软件组全国总决赛
 - 2021 高教社杯全国大学生数学建模竞赛
- 国家级一等奖（前 0.5%）
国家级二等奖（前 2.78%）

- 2021 美国大学生数学建模竞赛
- CCF 计算机软件能力认证
- 第三届算法设计与编程挑战赛

Meritorious Winner (前 7%)

350 分 (前 1.93%)

银奖 (前 15%)

此外两次获得电子科技大学一等奖学金、acm 校赛二等奖，信息安全大赛二等奖。

技能专长

- 编程语言: C、C++、Matlab、Python、Java、SQL。
- 算法: LeetCode网站 **TOP3.2%**、解题 **800+**。
- 其他技能: Git、Vim、Latex、Linux、TensorFlow、Pytorch、Qt 等等。

工作经历

本科阶段曾担任学习委员并连续两年评选为“优秀班干部”且曾获学生会“优秀部员”称号。