





# 陈曦

+86 18507003353 | x\_chen21@m.fudan.edu.cn |  chenxi1228 |  Google Scholar

## 个人介绍

本人目前正攻读复旦大学电子信息专业博士。研究兴趣主要包括图神经网络、交互图表征学习以及计算机视觉模型。曾于 Royal Mail 实习，参与邮政网络仿真模型构建工作，在数据分析、沟通协调方面具有丰富经验；曾供职于招商银行，熟悉金融市场动态、各类金融产品特性和金融风险控制；曾于腾讯公司实习，参与多个动态交互图表征学习相关项目，对于图神经网络及交互图表征学习有深入理解。曾参与多项深度学习相关科研项目，具有深度学习建模及研究的经验和能力。

## 工作经历

- 腾讯**  2024 年 7 月 - 至今  
犀牛鸟项目，实习 深圳，中国  
。面向大规模异构数据的金融风控算法研究，撰写四篇论文，其中三篇分别发表于 ICML'25 [C.1], NeurIPS'25 [C.2] 及 CIKM'25 [C.4]，申请专利两项 [P.1, P.2]。
- 腾讯**  2023 年 3 月 - 2023 年 6 月  
犀牛鸟项目，实习 深圳，中国  
。动态交互图表征学习相关研究，撰写论文两篇 [S.3, C.9]，申请专利一项 [P.5]。
- 招商银行**  2019 年 6 月 - 2021 年 6 月  
零售产品经理，理财经理 南昌，中国  
。CFA Candidate；获得基金从业资格证、金融理财师资格证。
- 英国皇家邮政 (Royal Mail)**  2018 年 6 月 - 2018 年 10 月  
实习 伦敦，英国  
。构建邮政网络仿真模型，为优化邮政网络提供解决方案，节约大量的运营成本，撰写硕士学位论文。

## 教育经历

- 复旦大学** 2021 年 - 至今  
博士在读：电子信息专业 上海，中国  
。研究方向：动态交互图表征学习
- 南安普顿大学** 2017 年 - 2018 年  
硕士学位：商业分析与金融专业 南安普顿，英国  
。研究方向：仿真模型应用
- 江西财经大学** 2010 年 - 2014 年  
学士学位：国际市场营销 南昌，中国  
。毕业课题方向：消费者行为学

## 项目经历

- 动态交互图表征学习研究** 复旦大学 2022 年 10 月 - 至今  
。动态交互图表征学习方法可被应用于推荐系统，金融系统风险控制等领域，对动态交互图表征学习的研究可为多项应用领域提供学术研究基础。目前正进行多项相关领域研究，包括提升相关模型下游任务效果、模型运行效率，以及拓展图模型与多模态模型的结合。
- 面向大规模异构数据的金融风控算法研究** 复旦大学，腾讯 2024 年 7 月 - 至今  
。将动态交互图表征学习模型应用于金融风险控制的实际场景，研究动态交互图表征学习模型在大规模微信支付数据上的应用，针对实际数据及实际业务情况对算法进行优化和改良。撰写四篇论文，其中三篇分别被 ICML'25 [C.1], NeurIPS'25 [C.2] 和 CIKM'25 [C.4] 接收，申请专利两项 [P.1, P.2]。
- 视觉模型中的位置编码方法与性能优化研究** 复旦大学，饿了么 2024 年 6 月 - 2025 年 6 月  
。探索研究以 Transformer 架构为主干的视觉模型中的位置编码对模型效果的影响，通过为位置编码提供上下文信息，构建语义敏感的二维位置编码，提升视觉模型在多个下游任务上的效果。撰写学术论文两篇 [S.1, C.3]。

- **基于小样本黑点的高风险欺诈识别** 复旦大学，蚂蚁集团 2023 年 9 月 - 2025 年 1 月
  - 将动态交互图表征学习模型应用于金融欺诈识别的实际场景，研究在正样本量较小的情况下如何保证模型对于异常、风险样本的识别准确率，首次提出将提示工程应用于动态交互图表征学习，增强动态交互图表征学习模型能力和下游任务效果。撰写学术论文两篇 [S.3, C.5]，申请专利一项 [P.4]。
- **医保反欺诈大数据模型算法开发** 复旦大学，红阵科技 2023 年 9 月 - 2024 年 6 月
  - 搭建基于医保数据的反欺诈平台，结合合作方的专家经验，将源数据在多层面进行整合，为合作方提供数据分析及可视化平台，从药店、药品、购药人员等多维度提供欺诈数据识别及证据支持。
- **大规模动态交互图训练与推理** 复旦大学，腾讯 2022 年 10 月 - 2023 年 6 月
  - 动态交互图中交互边其时间属性具有先后顺序，对大规模图数据训练带来制约。通过探索动态交互图子图划分，以及动态交互图多 GPU 信息交互方法，构建大规模动态交互图在多 GPU 上训练与推理的模型框架。撰写学术论文两篇 [S.4, C.9]，申请专利一项 [P.5]。
- **城市设计智能化评价与生成模型研究** 复旦大学，同济大学 2022 年 9 月 - 2023 年 9 月
  - 通过人工标注的城市设计评价数据，利用计算机视觉模型以及小样本学习方法对此类地图数据进行有监督学习，构建智能化评价模型。
- **计算机视觉模型在建筑排布设计领域的应用** 复旦大学，同济大学 2021 年 9 月 - 2022 年 6 月
  - 相关领域缺少成熟数据集。为了推进该领域后续的数据驱动的研究工作，收集国内城市住宅数据，并构建相关数据集；同时采用构建的大规模数据集进行计算机视觉生成模型的基线实验。发表学术论文一篇 [C.8]。
- **邮政网络仿真及优化** 南安普顿大学，英国皇家邮政 2018 年 5 月 - 2018 年 10 月
  - 通过建立仿真模型模拟整个主干邮政网络，并模拟测试不同场景，利用排队理论以及动态负载平衡理论对主干邮政网络设计提出优化建议。仿真模型的建立使得公司可以模拟其邮政网络并避免在实际当中测试未经实践的想法，为公司节约大量运营成本。

## 论文与专利

C= 会议论文, J= 期刊论文, S= 论文投稿, P= 专利

- [C.1] Xi Chen, Yateng Tang, Jiarong Xu, Jiawei Zhang, Siwei Zhang, Sijia Peng, Xuehao Zheng, Yun Xiong. (2025). **Rethinking Time Encoding via Learnable Transformation Functions**. *ICML' 2025*.
- [J.1] Luolin Xiong\*, Haofen Wang\*, Xi Chen\*, Lu Sheng\*, Yun Xiong\*, Jingping Liu\*, Yanghua Xiao\*, Huajun Chen\*, Qing-Long Han, and Yang Tang. (2025). **DeepSeek: Paradigm Shifts and Technical Evolution in Large AI Models**. *IEEE/CAA JAS*, Vol. 12, Issue 5, pp. 841-858. DOI: 10.1109/JAS.2025.125495.
- [C.2] Siwei Zhang, Yun Xiong, Yateng Tang, Xi Chen, Zian Jia, Zehao Gu, Jiarong Xu, Jiawei Zhang. (2025). **Unifying Text Semantics and Graph Structures for Temporal Text-attributed Graphs with Large Language Models**. *NeurIPS' 2025*.
- [C.3] Biao Yang, Muqi Huang, Yuhui Zhang, Yun Xiong, Kun Zhou, Xi Chen, Shiyang Zhou, Huishuai Bao, Chuan Li, Feng Shi, Hualei Liu. (2025). **AttentionDrag: Exploiting Latent Correlation Knowledge in Pre-trained Diffusion Models for Image Editing**. *IJCAI' 2025*.
- [C.4] Zehao Gu, Yateng Tang, Jiarong Xu, Siwei Zhang, Xuehao Zheng, Xi Chen<sup>†</sup>, Yun Xiong. (2025). **SSH-T<sup>3</sup>: A Hierarchical Pre-training Framework for Multi-Scenario Financial Risk Assessment**. *CIKM' 2025*.
- [S.1] Xi Chen, Shiyang Zhou, Muqi Huang, Jiaxu Feng, Yun Xiong, Kun Zhou, Biao Yang, Yuhui Zhang, Huishuai Bao, Sijia Peng, Chuan Li, Feng Shi. (2025). **A 2D Semantic-Aware Position Encoding for Vision Transformers**. *arXiv*.
- [S.2] Siwei Zhang, Xi Chen, Yun Xiong, Xixi Wu, Yizhu Jiao, Yao Zhang, Mingyang Zhang, Tengfei Liu, Weiqiang Wang, Jiawei Zhang. (2025). **Interactions Exhibit Clustering Rhythm: A Prevalent Observation for Advancing Temporal Link Prediction**. *Openreview*.
- [S.3] Xi Chen, Siwei Zhang, Yun Xiong, Xixi Wu, Jiawei Zhang, Xiangguo Sun, Yao Zhang, Yinglong Zhao, Yulin Kang. (2024). **Prompt Learning on Temporal Interaction Graphs**. *arXiv*.

[C.5] Xi Chen, Yun Xiong, Siwei Zhang, Jiawei Zhang, Yao Zhang, Shiyang Zhou, Xixi Wu, Mingyang Zhang, Tengfei Liu, Weiqiang Wang. (2024). **DTFormer: A Transformer-Based Method for Discrete-Time Dynamic Graph Representation Learning**. *CIKM' 2024*.

[C.6] Siwei Zhang, Xi Chen, Yun Xiong, Xixi Wu, Yao Zhang, Yongrui Fu, Yinglong Zhao, Jiawei Zhang. (2024). **Towards Adaptive Neighborhood for Advancing Temporal Interaction Graph Modeling**. *KDD' 2024*.

[C.7] Biao Yang, Yun Xiong, Xi Chen, Xuejing Feng, Meng Wang, Jun Ma. (2024). **ST-ECP: A Novel Spatial-Temporal Framework for Energy Consumption Prediction of Vehicle Trajectory**. *CIKM' 2024*.

[C.8] Xi Chen, Yun Xiong, Siqi Wang, Haofen Wang, Tao Sheng, Yao Zhang, Yu Ye. (2023). **ReCo: A Dataset for Residential Community Layout Planning**. *ACM MM' 2023*.

[S.4] Xi Chen, Yongxiang Liao, Yun Xiong, Yao Zhang, Siwei Zhang, Jiawei Zhang, Yiheng Sun. (2023). **SPEED: Streaming Partition and Parallel Acceleration for Temporal Interaction Graph Embedding**. *arXiv*.

[C.9] Siwei Zhang, Yun Xiong, Yao Zhang, Yiheng Sun, Xi Chen, Yizhu Jiao, Yangyong Zhu. (2023). **RDGSL: Dynamic Graph Representation Learning with Structure Learning**. *CIKM' 2023*.

[P.1] 陈曦, 唐亚腾, 熊贇, 张思维, 郑雪豪, 董井然. (2025). 时间信息编码方法、装置、计算设备和储存介质。申请中。

[P.2] 张思维, 唐亚腾, 熊贇, 陈曦, 郑雪豪, 董井然. (2025). 异常资源转移对象的识别方法、装置、设备及储存介质。申请中。

[P.3] 陈曦, 张思维, 张明扬, 吴若凡, 刘腾飞, 王维强, 熊贇. (2024). 基于离散时间动态图的用户预测方法和装置。申请中。

[P.4] 熊贇, 陈曦, 王颖颖, 张天乐. (2024). 基于动态交互图的动态访问行为分析方法及装置。申请中。

[P.5] 张尧, 熊贇, 唐亚腾, 陈曦, 廖涌祥, 郑雪豪, 董井然, 黄文. (2023). 一种交互数据的处理方法、装置、电子设备和存储介质。申请中。

(<sup>†</sup> 通讯作者, \* 共同第一作者)

### 学术审稿经历

---

- AAAI'26
- NeurIPS'25, AAAI'25, ICCV'25, ICML'25, AISTATS'25, ICLR'25, CVPR'25
- NeurIPS'24, KDD'24, ICLR'24, LOG'24, CVPR'24
- NeurIPS'22