

# 谢斐

14779773579 · jaffe031@sjtu.edu.cn · <https://phiphphi31.github.io/> · 深度学习 计算机视觉

## 教育背景

上海交通大学, 计算机应科学与技术, 工学博士	2022.09 - 2026.01
东南大学, 模式识别, 工学硕士	2019.09 - 2022.06
英属哥伦比亚大学, 电气工程, 工学硕士	2016.09 - 2018.06
华中科技大学, 电气工程, 工学学士	2012.06 - 2016.09

## 研究方向

- **高效视觉建模:** 基于 Transformer 和 Mamba (状态空间模型) 对视觉感知进行高效特征提取和建模, 并应用于图片分类, 目标检测和分割等下游任务。也可应用于多模态大模型的视觉增强和时序建模等。
- **视频与点云数据中的目标跟踪:** 对视频和点云数据中的特定目标进行连续目标匹配和跟踪, 辅助长视频序列中的理解和分析。可应用于视频监控, 自动驾驶和具身智能等场景。
- **生成式人工智能:** 对基于扩散模型 (Diffusion model) 的文生图等基础结构 (Diffusion Transformer) 进行改进, 以加速当前生成式模型和提高生成图片的质量。

## 发表论文

<b>PVMamba: Parallelizing Vision Mamba via Dynamic State Aggregation</b> • Fei Xie, Zhongdao Wang, Weijia Zhang, Chao Ma.	<b>ICCV2025</b>
<b>Mamba-Adaptor: State Space Model Adaptor for Visual Recognition</b> • Fei Xie, Jiahao Nie, Yujin Tan, Wenkang Zhang, Hongshen Zhao.	<b>CVPR2025</b>
<b>QuadMamba: Learning Quadtree-based Selective Scan for Visual State Space Model</b> • Fei Xie, Weijia Zhang, Zhongdao Wang, Chao Ma.	<b>NeurIPS2025</b>
<b>Correlation-Embedded Transformer Tracking: A Single-Branch Framework</b> • Fei Xie, Wankou Yang, Chunyu Wang, Lei Chu, Yue Cao, Chao Ma, Wenjun Zeng.	<b>T-PAMI2024</b>
<b>DiffusionTrack: Point Set Diffusion Model for Visual Object Tracking</b> • Fei Xie, Weijia Zhang, Zhongdao Wang, Chao Ma.	<b>CVPR2024</b>
<b>VideoTrack: Learning to Track Objects via Video Transformer</b> • Fei Xie, Lei Chu, Jiahao Li, Yan Lu, Chao Ma.	<b>CVPR2023</b>
<b>Correlation-Aware Deep Tracking</b> • Fei Xie, Chunyu Wang, Guangting Wang, Yue Cao, Wankou Yang, Wenjun Zeng.	<b>CVPR2022</b>
<b>Learning Tracking Representations via Dual-Branch Fully Transformer Networks</b> • Fei Xie, Chunyu Wang, Guangting Wang, Yue Cao, Wankou Yang, Wenjun Zeng.	<b>ICCV21ws</b>
<b>Learning Spatio-Appearance Memory Network for High-Performance Visual Tracking</b> • Fei Xie, Wankou Yang, Kaihua Zhang, Bo Liu, Guangting Wang, Wangmeng Zuo.	<b>ICCV21ws</b>

## 其他论文

<b>VRM: Knowledge Distillation via Virtual Relation Matching</b> • Weijia Zhang, Fei Xie, Weidong Cai, Chao Ma.	<b>ICCV2025</b>
<b>P2P: Part-to-Part Motion Cues Guide a Strong Tracking Framework for LiDAR Point Clouds</b> • Jiahao Nie, Fei Xie, Sifan Zhou, Xueyi Zhou, Dong-Kyu Chae, Zhiwei He.	<b>IJCV2025</b>
<b>Towards Category Unification of 3D Single Object Tracking on Point Clouds</b> • Jiahao Nie, Zhiwei He, Xudong Lv, Xueyi Zhou, Dong-Kyu Chae, Fei Xie.	<b>ICLR2024</b>

## 实习经历

华为 | 诺亚方舟实验室, 算法实习生2023.09-2025.06

- 在王重道高级技术专家的帮助下进行视觉目标跟踪，扩散模型和时空指代推理等研究课题进行研究。
- 研究成果包括发表顶级会议论文 CVPR2024, NeurIPS2024, ICCV2025，并有研究专利两项。

微软亚洲研究院 | Intelligent Media/Media Computing, 算法实习生2021.04-2023.05

- 在曾文军老师的指导下，和王春雨研究员，曹越研究员，王光亭博士进行视频目标跟踪，transformer 模型结构等方向进行研究。
- 和初磊，李嘉豪研究员进行视频目标跟踪和大模型可扩展性等研究。
- 研究成果包括发表顶级会议论文 CVPR2022，CVPR2023 和顶级期刊 TPAMI2024(IF=20.4)。国际视觉跟踪挑战赛 (VOT2022) 第二名。

## 社区参与/实践其他

- 2025.06 谷歌学术 (Google Scholar) 总引用超过 **1000**，单篇引用超 **200**。
- 2025.06 参与审稿人工智能顶级会议，包括 CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, ICLR, ICML, MM, WACV, ACCV；人工智能顶级期刊 TPAMI, TNNLS, TMM, TCSVT, NN, IVC。
- 2023.05 微软亚洲研究院- “明日之星” “Stars of Tomorrow” from Microsoft Research Asia.
- 2022.06 东南大学优秀硕士学位论文