



赵桐 Tong Zhao

☎ (+86) 18382419906 · ✉ zhaotong68@westlake.edu.cn · ✉ 12563065@zju.edu.cn

👤 WeChat: zt666zy · 📄 Google Scholar · 🌐 Homepage

## 🎓 教育背景

浙江大学-西湖大学 (联合培养) 2025.09 – 至今

计算机科学与技术 · 博士研究生 导师: 张驰, 研究员 [🌐 Homepage](#)

研究方向: Generative model, Diffusion acceleration

电子科技大学 2021.09 – 2025.06

计算机科学与技术 (“成电英才计划” 拔尖创新人才实验班) · 荣誉学士学位

GPA: 3.98/4.00 排名: 1/137

## 🔍 研究方向

我的研究方向是 **Efficient diffusion generation**: 在保持生成质量的同时, 降低 diffusion/flow 模型的推理开销。一方面围绕 **few-step sampling**, 设计可学习的并行高阶 ODE solver、instance-aware time discretization 与动态历史梯度加权, 用极少的步数高精度地逼近生成轨迹; 另一方面围绕 **diffusion cache**, 在预先设定的计算预算下搜索最优缓存策略, 以可控的推理开销最大化生成质量。相关工作发表于 CVPR、ICCV、ICML 等会议。

## 📄 论文成果 \* 代表共同一作

[arXiv] DyWeight: Dynamic Gradient Weighting for Few-Step Diffusion Sampling [📄](#) [🌐](#)

Tong Zhao\*, Mingkun Lei\*, Liangyu Yuan\*, Yanming Yang, Chenxi Song, Yang Wang, Beier Zhu, Chi Zhang

[CVPR 2026] Few-Step Diffusion Sampling Through Instance-Aware Discretizations [📄](#) [🌐](#)

Liangyu Yuan\*, Ruoyu Wang\*, Tong Zhao\*, Dingwen Fu, Mingkun Lei, Beier Zhu, Chi Zhang

[ICML 2026] Budget-Constrained Step-Level Diffusion Caching [🌐](#)

Mingkun Lei, Tong Zhao, Liangyu Yuan, Chi Zhang

[ICCV 2025] Distilling Parallel Gradients for Fast ODE Solvers of Diffusion Models [📄](#) [🌐](#)

Beier Zhu\*, Ruoyu Wang\*, Tong Zhao, Hanwang Zhang, Chi Zhang

[CVPR 2026, Highlight] Taming Video Models for 3D and 4D Generation via Zero-Shot Camera Control [📄](#) [🌐](#)

Chenxi Song, Yanming Yang, Tong Zhao, Ruibo Li, Chi Zhang

[CVPR 2026] Improving Diffusion Generalization with Weak-to-Strong Segmented Guidance [📄](#) [🌐](#)

Liangyu Yuan\*, Yufei Huang\*, Mingkun Lei, Tong Zhao, Ruoyu Wang, Changxi Chi, Yiwei Wang, Chi Zhang

[CVPR 2026] Fast3Dcache: Training-free 3D Geometry Synthesis Acceleration [📄](#) [🌐](#)

Mengyu Yang, Yanming Yang, Chenyi Xu, Chenxi Song, Yufan Zuo, Tong Zhao, Ruibo Li, Chi Zhang

[SCI 数学一区期刊] Linearity in Deng entropy [📄](#)

Tong Zhao, Zhen Li, Yong Deng

[SCI 数学一区期刊] Information fractal dimension of Random Permutation Set [📄](#)

Tong Zhao, Zhen Li, Yong Deng

## 🏆 获奖情况

国家奖学金 2024

学业科创标兵 (全校仅 10 人) 2024

成电英才华为奖学金 2023

电子科技大学优秀学生奖学金 2022, 2023, 2024

英才新雷能奖学金 2024