

汪剑超

出生年月: 2001年5月 学历: 硕士
毕业年月: 2026年4月 电话: (+86) 15809253515
到岗时间: 2026年4月 (可全职6个月)
邮箱: jcwang.goog@gmail.com
个人主页: <https://jcwang-gh.github.io>



教育经历

- 2019.09 - 2023.06 南京航空航天大学 软件工程(人工智能创新班) 4.0/5.0 (前6%) 本科
- 2023.09 - 2026.04 南京航空航天大学 计算机科学与技术 4.4/5.0 硕士(保研)

科研经历

- 3DGS 相关研究 (MM25 均分 5.75, CW2025 最佳论文提名)** 2024.09-2025.08
Low-Frequency First: Eliminating Floating Artifacts in 3D Gaussian Splatting
研究内容是消除 3DGS 中的悬浮噪点。3DGS 在重建/编辑等任务中容易产生悬浮噪点, 为了消除这些噪点, 我首先提出了一种频率分析框架, 然后通过理论分析和实验验证得出了悬浮噪点产生的原因, 最后提出了一种简单高效的方法有效解决了噪点问题。代码项目于 2025 年 8 月初开源, 开源项目链接: <https://jcwang-gh.github.io/EFA-GS>, 目前获得 24 颗星。该论文最初投稿至 ACM MM25 时均分 5.75 (10 分制), 为按时达成毕业要求投稿至 Cyberworlds2025, 均分 4.4 (5 分制), 获得最佳论文提名奖, 自 2025 年 8 月初被上传至 ArXiv 以来该论文已有 2 个引用。目前被 CW 委员会推荐扩刊投稿至 **The Visual Computer**, 现在审稿中。
- 扩散模型相关研究 (投稿期刊, 目前大修)** 2023.09-2024.08
Frequency Diffusion Models for Generalized Zero-Shot Learning
研究内容是将扩散模型应用于广义零样本学习任务上。扩散模型在零样本学习任务上的效果一直不太好, 相关研究也比较少, 我通过分析扩散模型理论上的频率偏好, 找出表现不佳的原因, 针对性改进采样算法和网络结构, 提高了 10% 左右的模型性能。目前论文投稿至 **Machine Intelligence Research** 并且在大修, 此外还有一篇专利(一种基于扩散模型的广义零样本学习方法)已受理, 申请号 202512020541.1。

项目经历

- 扩散模型** 2022.12-2023.06
无分类器引导 (classifier-free guidance) 扩散模型复现代码 (多卡训练)。目前已取得 214 颗星。开源链接: <https://github.com/jcwang-gh/classifier-free-diffusion-guidance-Pytorch>
- 一种面向多标记检测任务的标签带噪数据集扩增方法** 2022.05
本科期间科创做的是带噪数据集扩增方法。我和科创队员凭借该科创结果申请了一篇专利并在当年获得授权。专利号是 ZL 2022 1 0149500.6, 授权公告号为 CN 114201632 B。

掌握技能与奖项荣誉

- 熟悉 Python, C++ 和 Pytorch 等 AI 相关编程语言/框架; 长期使用 Ubuntu, ArchLinux 等 Linux 发行版, 熟悉脚本语言, 掌握 git, make 等开发工具。
- 熟悉传统机器学习方法, 熟悉 Diffusion Models 等生成模型以及 NeRF, 3DGS, VGGT 等 3D 重建模型/算法。
- 英语六级分数为 583, 托福分数 84 (2019 年)。
- 2021 和 2022 年均获得蓝桥杯江苏赛区 C++ 大学 A 组二等奖。
- 本科阶段多次获得学业奖学金一至三等奖, 2023 年获得硕士研究生学业奖学金一等奖。
- 一篇论文被 CW2025 授予最佳论文提名奖。
- 2025 年获得由南航和开放原子基金会联合颁发的开源贡献奖。