# 汪剑超

出生年月: 2001.05 学 历: 硕士

硕士导师:秦杰 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
3.8/5.0
硕士

## 科研经历

• 3DGS 相关研究(一作,MM25 被拒,均分5.75,被 Cyberworlds2025 接收) 2024年06月-2025年02月 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/编辑等任务中较容易产生悬浮噪点,为了消除这些噪点,我首先提出了一种频率分析框架,然后通过频率分析得出了悬浮噪点产生的原因(并用实验验证了我的推断),最后提出了一种简单高效的方法有效解决了噪点问题。项目于8月2日开源,开源链接: https://github.com/jcwang-gh/EFA-GS,目前取得13颗星.

• 扩散模型相关研究(一作,AAAI被拒,正在改投)

2023年09月-2024年06月

Improving Diffusion Models for Generalized Zero-Shot Learning via Frequency Analysis 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,针对性改进了采样算法和网络结构,最后提高10%左右的模型性能。

### 项目经历

• 撰写国自然基金项目申请书

2025年1月-2025年3月

• 扩散模型

2022年12月-2023年06月

无分类器引导 (classifier-free guidance) 扩散模型复现代码。目前已取得203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年05月

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。

• 军事装备知识图谱

2022年02月-2022年05月

与他人一起合作开发军事知识图谱系统,负责协调管理整个开发项目并与其他小组成员沟通。负责使用正则表达式和分词方法提取军事装备名称和相关信息,并训练TransH模型提取实体和关系的Embedding向量。

# 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,掌握git,make等开发工具。
- \*熟悉决策树, SVM, LDA, 朴素贝叶斯分类器等传统机器学习方法, 熟悉 Diffusion models, DiT 等生成算法以及 NeRF, 3DGS 等三维重建算法。
- \*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。