

# 叶子绿

✉ zilyuye@foxmail.com · ☎ (+86) 18138209188 · 🏠 Homepage

## 🎓 教育背景

华南理工大学

2022 – 2026

本科 人工智能 GPA: 86/100

## 🧑‍🔬 项目/科研经历

### 扩散模型的自适应调度器

<https://arxiv.org/abs/2412.01243> 第一作者

2024

本研究提出了一个轻量扩散时间预测模块，能够预测下一步的扩散时间。在不改变原模型参数的情况下，利用强化学习算法 PPO 高效优化整个去噪过程，使得 SD3、FLUX 等文本生成图像模型生成速度更快，质量更高，并在对齐人类偏好和图文匹配指标方面取得了提升。此外，本模块可与 GFlowNet、DDPO 等微调方法结合，实现对原模型的微调，从而进一步提升生成效果。

### MLLM 叙事增强

<https://arxiv.org/abs/2408.03695> 第一作者

2024

本研究提出了 *Openstory++*，首个面向开放域的大规模视觉叙事数据集（[huggingface](#) 下载量 5000+），通过自动化流程从海量视频中提取关键帧，结合视觉语言模型与大语言模型生成实例级标注与连贯叙事文本，显著提升多模态大语言模型（MLLM）在跨帧实体一致性上的表现。同时，设计了 *Cohere-Bench* 评测框架，系统性评估模型在长上下文中的背景、风格与实体一致性，实验表明该数据集在训练高质量开放域叙事模型上具有显著优势。

### MOE 模态专家多模态模型

2024

本研究提出了一种基于 MOE 的多模态模型微调的方法，通过引入不同模态专门的门控网络来选择合适的专家，从而有效提升模型性能。我们通过简单的微调过程，成功将现有的统一生成与理解模型（如 Chameleon、Show-O 等）升级为有细粒度专家 MOE 模型。该方法能够在多模态学习任务中实现更精细的专家选择，进一步提升模型对不同模态数据的处理能力，并且有更低的推理延迟。

### 强化学习微调大语言模型

2025

本项目探索了类似于 DeepSeed-R1 的训练方法通过 GRPO 和规则奖励微调 0.5B、1.5B、3B、7B 等不同大小语言模型求解数独题的能力上限。此外，探索了通过较大模型的思维链辅助蒸馏小模型，让小模型实现更好的性能。

## ⚙️ 专业技能

- Linux
- Python, C++, C (嵌入式开发)
- 熟悉 Pytorch、transformers、diffusers、trl 等开发框架
- 熟悉 accelerate、deepspeed、fsdp 等分布式训练框架
- 熟悉 LLM、Diffusion Model、MLLM 以及强化学习后训练前述模型。

## 💖 获奖情况

“阿里云”杯算法设计竞赛三等奖

2023

美国大学生数学建模竞赛 M 奖

2024

全国机器人大赛 ROBOCON 三等奖

2024

华南理工大学校奖学金

2023、2024

## 📌 其他

- 语言: 英语 - 熟练 (CET6)
- 业余爱好: 羽毛球、乒乓球、美食