

阳隆荣

✉ longrongyang@zju.edu.cn · ☎ (+86) 151-0835-1076 · 个人主页

🎓 教育背景

浙江大学	2022.09 – 至今
在读博士，人工智能，预计 2026 年 3 月底毕业	
电子科技大学	2019.09 – 2022.06
硕士，信息与通信工程	
电子科技大学	2015.09 – 2019.06
学士，电子信息工程	

⚙️ 研究方向

- 复杂问题的处理或复杂场景的理解伴随着长序列，怎么构建和处理长序列数据？
 - GUI agent (2025)，大模型 token 压缩 (CVPR 2025)
- 大模型时代的一个特点是数据多样性增加，这些数据之间是否存在冲突/协同关系？
 - 统一 agent (2025)，大模型 MoE (ICLR 2025)，大模型 prompt MoE (ECCV 2024)
- 怎么低成本获得数据/标签？
 - 小样本 (TIP 2024)，蒸馏 (ICCV 2023)，半监督 (TMM 2022)，噪声标签 (ECCV 2020)

⚙️ 部分工作

数据复杂性，长序列数据

- Zhixiong Zeng, Jing Huang, Liming Zheng, Wenkang Han, Yufeng Zhong, Lei Chen, **Longrong Yang**, Yingjie Chu, Yuzhi He, Lin Ma.
“UItron: Foundational GUI Agent with Advanced Perception and Planning.”
一个高性能 GUI agent，我负责梳理 GUI agent 的相关工作，并协助数据构建。
- **Longrong Yang**, Dong Shen, Chaoxiang Cai, Kaibing Chen, Fan Yang, Tingting Gao, Di Zhang, Xi Li.
“Libra-Merging: Importance-redundancy and Pruning-merging Trade-off for Acceleration Plug-in.”
IEEE / CVF Computer Vision and Pattern Recognition Conference (CVPR) 2025
大模型 token 压缩，兼顾 token 的重要性/独特性，灵活使用裁剪/合并技术。

数据多样性，冲突/协同问题

- **Longrong Yang**, Zhixiong Zeng, Yufeng Zhong, Jing Huang, Liming Zheng, Lei Chen, Haibo Qiu, Zequn Qin, Lin Ma, Xi Li.
“OmniActor: A Generalist GUI and Embodied Agent for 2D&3D Worlds.”
统一 agent，研究 GUI 轨迹数据和具身轨迹数据之间的冲突/协同。
- **Longrong Yang**, Dong Shen, Chaoxiang Cai, Fan Yang, Tingting Gao, Di Zhang, Xi Li.
“Solving Token Gradient Conflict in Mixture-of-Experts for Large Vision-Language Model.”
大模型 MoE，研究 SFT 阶段不同 token 之间的冲突/协同。
International Conference on Learning Representations (ICLR) 2025
- **Longrong Yang**, Hanbin Zhao, Yunlong Yu, Xiaodong Zeng, Xi Li.
“RCS-Prompt: Learning Prompt to Rearrange Class Space for Prompt-based Continual Learning.”
European Conference on Computer Vision (ECCV) 2024
大模型 prompt MoE，研究连续微调，新旧任务样本之间的冲突/协同。

低成本数据/标签

- **Longrong Yang**, Hanbin Zhao, Hongliang Li, Liang Qiao, Ziwei Yang, Xi Li.

“GCSTG: Generating Class-confusion-aware Samples with a Tree-structure Graph for FSOD.”
IEEE Transactions on Image Processing (TIP) 2024

- **Longrong Yang**, Xianpan Zhou, Xuwei Li, Liang Qiao, Zheyang Li, Ziwei Yang, Gaoang Wang, Xi Li.
“Bridging Cross-task Protocol Inconsistency for Distillation in Dense Object Detection.”
International Conference on Computer Vision (ICCV) 2023
- **Longrong Yang**, Hongliang Li, Qingbo Wu, Fanman Meng, Heqian Qiu, Linfeng Xu.
“Bias-correction Feature Learner for Semi-supervised Instance Segmentation.”
IEEE Transactions on Multimedia (TMM) 2022
- **Longrong Yang**, Fanman Meng, Hongliang Li, Qingbo Wu, Qishang Cheng.
“Learning with Noisy Class Labels for Instance Segmentation.”
European Conference on Computer Vision (ECCV) 2020

👤 实习经历

美团，北京 2025.05.20 – 2025.09.01

计算和智能平台部 / M17 美团大模型北斗实习生

- **GUI agent**: 参与组里的 **GUI agent** 工作，我们的目标是生产一个高性能 **GUI agent**，对标字节的 **UI-TARS**。我负责梳理多模态大模型、**GUI agent** 和 **API agent** 的相关工作，并完成 **Related Works** 的写作，同时协助数据的构建和 **7B** 模型的生产。
- **统一 agent**: 研究 **environment scaling**，我们统一通用理解数据、**GUI** 轨迹数据和具身轨迹数据训练模型，一方面希望扩大模型的 **action space**，另一方面希望研究不同环境数据的冲突/协同关系。

快手，杭州 2024.03.01 – 2024.12.01

大模型与多媒体技术部 / 多模态理解与应用组

- **Token 压缩**: 多模态大模型中的视觉 **token** 冗余，可以裁剪/合并视觉 **token**，减少 **token** 数量。我们提出一种新的视觉 **token** 合并方案，兼顾 **token** 的重要性/独特性，灵活使用裁剪/合并技术，性能几乎无损的情况下降低约 **70% Flops**。成果已发表于 **CVPR 2025**。
- **MoE**: 多模态大模型需要处理多种任务，任务之间存在冲突/协同，当相互协同的任务过同一专家时，对学习有利，反之有害。我们提出用 **token** 级梯度判断 **token** 之间是否冲突，然后设计损失优化 **token** 路由以消除冲突，消除冲突后模型有置信的性能提升。成果已发表于 **ICLR 2025**。

♡ 获奖情况

国家奖学金	2025 年
中国电子学会优秀硕士学位论文	2022 年
四川省优秀毕业生	2022 年
国家奖学金	2021 年
遥感图像稀疏表征与智能分析竞赛全国一等奖	2019 年

📖 学术活动

- **CVPR**、**ICCV**、**ECCV** 审稿人，2022-2025
- **ICLR**、**NeurIPS**、**ICML** 审稿人，2023-2025