

刘熠

+86-13006363023

yiliu61richard@gmail.com

www.yiliu.uno



基本信息

出生年月：1995年08月

籍贯：湖北黄冈

政治面貌：中共党员

Base：上海

目前担任荣耀终端大模型能力平台部基础模型组的组长，实线带人10余人，负责荣耀端侧VLM的预研和技术落地。研究方向：多模态理解大模型、多模态数据合成、长视频理解、视频时序检测。

教育经历

中国科学院大学 模式识别与智能系统 博士

2019.09 – 2024.07

深圳先进技术研究院 博士导师：乔宇教授/王亚立研究员

北京/深圳

华中科技大学 自动化理工交叉创新实验班 本科

2015.09 – 2019.07

人工智能与自动化学院 本科导师：肖阳副教授

湖北武汉

工作经历

荣耀终端 大模型能力平台部 多模态理解与生成组PL

2024.04 – 至今

- 多模态大模型：端侧多模态大模型**MagicVL-2B**、多模数据合成框架**MagicGen**，端侧VLM的业务落地。
- 视频理解：短视频细粒度描述大模型**VideoCap-R1**、长视频理解大模型**E-VRAG**。

上海人工智能实验室 通用技术研究部 见习研究员 (实习)

2022.03 – 2023.12

- 参与视频理解通用表征模型**InternVideo**的模型研发以及下游任务(时序定位)的对齐训练。
- 参与视频理解领域大模型测评基准的构建：短视频理解**MvBench**&长视频理解**LvBench**。

论文成果

【多模态大模型】

- [1] **MagicVL-2B: Empowering Vision-Language Models on Mobile Devices with Lightweight Visual Encoders via Curriculum Learning**, arXiv 2025 (**AAAI 2026 under review**, 第1作者)
- [2] **MagicGen: A Universal Multimodal Data Synthesis Agent for Domain-Specific Vision-Language Model Tuning**, arXiv 2025 (**In process**, 第1通讯)
- [3] **E-VRAG: Enhancing Long Video Understanding with Resource-Efficient Retrieval Augmented Generation**, arXiv 2025 (**AAAI 2026 under review**, 第1通讯)
- [4] **VideoCap-R1: Enhancing MLLMs for Video Captioning via Structured Thinking**, arXiv 2025 (**NeurIPS 2025 under review**, 第2通讯)
- [5] **MLLM-TA: Leveraging Multimodal Large Language Models for Precise Temporal Video Grounding**, IEEE Signal Processing Letters, 2024 (**SPL, IF=3.9**, 第1作者)
- [6] **MVBench: A Comprehensive Multi-modal Video Understanding Benchmark**, Conference on Computer Vision and Pattern, 2024 (**CVPR, CCF-A**, 第6作者)
- [7] **LvBench: A Benchmark for Long-form Video Understanding with Versatile Multi-modal Question Answering**, arXiv 2023 (**IJCV under review**, 第2作者)

【传统视频理解】

- [1] **F2S-Net: Learning Frame-To-Segment Prediction for Online Action Detection**, Journal of Real-Time Image Processing, 2024 (**JRTIP, IF=3.0**, 第1作者)

- [2] Dual masked modeling for weakly-supervised temporal boundary discovery, IEEE Transactions on Multimedia, 2023 (TMM, IF=9.7, 第2作者)
- [3] InternVideo: General Video Foundation Models via Generative and Discriminative Learning, arXiv, 2022 (SCIS under review, 第9作者)
- [4] Learning Discriminative Feature Representation for Open Set Action Recognition, ACM International Conference on Multimedia, 2023 (ACM MM, CCF-A, 第2作者)
- [5] FineAction: A Fine-Grained Video Dataset for Temporal Action Localization, IEEE Transactions on Image Processing, 2022 (TIP, IF=13.7, 第1作者)
- [6] VideoPipe 2022 Challenge: Real-World Video Understanding for Urban Pipe Inspection, International Conference on Pattern Recognition, 2022 (ICPR, CCF-C, 第1作者)
- [7] 短视频场景在线起始检测任务及方法研究, 集成技术, 2021 (第2作者)

相关荣誉

【工作阶段】

- 2025年 荣耀终端-AI平台部-闪耀之星
- 2024年 荣耀终端-研发管理部总裁团队-AI多模态竞争力突破团队

【博士阶段】

- 2023年 中国科学院大学-三好学生标兵
- 2022年 ECCV Ego4D Episodic Memory Challenge (Looking at Me Track) 第1名
- 2022年 ECCV Ego4D Episodic Memory Challenge (Moment Queries Track) 第1名
- 2022年 中科院深圳先进技术研究院-院长优秀奖
- 2021年 中科院深圳先进技术研究院-院长优秀奖
- 2020年 中科院深圳先进技术研究院-院长优秀奖
- 2020年 中国科学院大学-三好学生
- 2019年 慧科杯人工智能应用创新挑战赛一等奖

【本科阶段】

- 2019年 华中科技大学-优秀毕业生
- 2018年 亚太大学生机器人大赛(ABU Robocon)-全国赛二等奖
- 2018年 亚太大学生机器人大赛(ABU Robocon)-南方赛区亚军
- 2018年 机械创新设计大赛-湖北省一等奖
- 2017年 挑战杯全国大学生课外学术科技作品竞赛-湖北省二等奖
- 2017年 全国大学生数学建模竞赛-湖北省二等奖
- 2017年 美国大学生数学建模竞赛-H奖