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-基础模型组组长，实线带10余人，负责荣耀端侧VLM的技术预研和业务落地。研究方向包括：多模态理解大模型、多模态数据合成、长视频理解、视频时序检测等。

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

[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] LvBench: A Benchmark for Long-form Video Understanding with Versatile Multi-modal Question Answering, International Journal of Computer Vision, 2025 (IJCV, 中科院1区, IF=9.3, 共一第3)

[6] MLLM-TA: Leveraging Multimodal Large Language Models for Precise Temporal Video Grounding, IEEE Signal Processing Letters, 2024 (SPL, 中科院2区, IF=3.9, 第1作者)

[7] MVBench: A Comprehensive Multi-modal Video Understanding Benchmark, Conference on Computer Vision and Pattern, 2024 (CVPR, CCF-A会议, 第6作者)

[8] F2S-Net: Learning Frame-To-Segment Prediction for Online Action Detection, Journal of Real-Time Image Processing, 2024 (JRTIP, 中科院3区, IF=3.0, 第1作者)

[9] Dual masked modeling for weakly-supervised temporal boundary discovery, IEEE Transactions on Multimedia, 2023 (TMM, 中科院1区, IF=9.7, 共一第2)

[10] InternVideo: General Video Foundation Models via Generative and Discriminative Learning, arXiv, 2022 (SCIS under review, 第9作者)

[11] Learning Discriminative Feature Representation for Open Set Action Recognition, ACM International Conference on Multimedia, 2023 (ACM MM, CCF-A会议, 共一第2)

[12] FineAction: A Fine-Grained Video Dataset for Temporal Action Localization, IEEE Transactions on Image Processing, 2022 (TIP, 中科院1区, IF=13.7, 第1作者)

[13] VideoPipe 2022 Challenge: Real-World Video Understanding for Urban Pipe Inspection, International Conference on Pattern Recognition, 2022 (ICPR, CCF-C会议, 第1作者)

[14] 短视频场景在线起始检测任务及方法研究, 集成技术,2021 (共一第2)

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