

个人信息

姓名: 赖承杭 性别: 男
出生年月: 1994.12 政治面貌: 党员
邮件: chlai21@m.fudan.edu.cn 电话: 188-6808-2225



教育背景

复旦大学，博士 上海，上海
导师：戴琼海 院士, 薛向阳 教授 2021年9月-至今
研究方向：视频理解、多模态知识推理、计算机视觉、机器学习 等。
华中师范大学，硕士 湖北，武汉
专业：计算机应用技术 2018年9月-2021年6月
研究方向：面部表情识别、头部姿态估计、在线学习行为分析 等。

科研成果

发表论文:

- [1] Lai C, Wang H, Ge W, et al. Object-Centric Cross-Modal Knowledge Reasoning for Future Event Prediction in Videos (2024). 发表于 IEEE TCSVT(SCI-1区 Top).
- [2] Wang H, Lai C, Sun Y, et al. Weakly Supervised Gaussian Contrastive Grounding with Large Multimodal Models for Video Question Answering (2024). 发表于 ACMMM (CCF-A类会议).
- [3] S Qiu, J Chen, C Lai, et al. Leveraging Smooth Deformation Augmentation for LiDAR Point Cloud Semantic Segmentation (2024). 发表于 IEEE TIV (SCI-1区).
- [4] W Zhao, S Wang, X Wang, D Li, J Wang, C Lai, et al. DADL Double Asymmetric Distribution Learning for head pose estimation in wisdom museum (2024). 发表于 Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences (SCI-2区).
- [5] Y Huang, Y Sun, C Lai, et al. Weakly Supervised Learning of Semantic Correspondence through Cascaded Online Correspondence Refinement (2023). 发表于 ICCV (CCF-A类会议).
- [6] S Wang, A Zhao, C Lai*, et al. GCANet: Geometry cues-aware facial expression recognition based on graph convolutional networks (2023). 发表于 Journal of King Saud University-Computer and Information Sciences (SCI-2区).
- [7] Z Zhang, C Lai*, H Liu, et al. Infrared facial expression recognition via Gaussian-based label distribution learning in the dark illumination environment for human emotion detection (2020). 发表于 Neurocomputing (SCI-2区 Top).
- [8] Lai C, Wang H, Ge W, et al. VFE: A Large-Scale Video Future Event Description Dataset for Evaluating Video Temporal Prediction (2024). 发表于 Applied Intelligence (SCI-2区).
- [9] Lai C, Wang H, Ge W, et al. MKER: Multi-Modal Knowledge Extraction and Reasoning for Future Event Prediction (2024). 发表于 Complex & Intelligent Systems (SCI-2区).
- [10] Lai C, Wang H, Ge W, et al. Cross-modal Complementary Learning and Template-based Reasoning Chains for Future Event Prediction in Videos (2024). 发表于 IEEE TMM (SCI-1区).

[11] Wang H, Lai C, Ge W, et al. Adapting Multimodal Large Language Models for Video Question Answering by Capturing Question-critical and Coherent Moments (2024). 发表于 IEEE TMM (SCI-1区).

[12] 赖承杭, 陈小磊, 李煦等. 大语言模型赋能的视频理解综述 (2024). 发表于 中国图象图形学报 (CCF-B类期刊).

发表专利：

[1] 赖承杭，沈旭立，薛向阳等. 一种基于多模态生成大模型的视频未来事件预测方法、系统及存储介质 (卷号：PA202414).

项目经历

任务元驱动的自我调节学习服务理论及关键技术研究

国家自然科学基金/进行中

主要参与

2020年9月至2024年9月

围绕在线学习环境下自我调节学习能力提高的需求，开展学习过程量化与感知、学习效果评估与归因、个性化规划与指导三个层面的基础理论与共性关键技术研究。

人形机器人通用智能系统

重大专项/进行中

主要参与

2024年9月至2028年9月

围绕多模态感知大模型、高层自然语言到操作解析大模型和操作决策大模型等主题，推动由多模态感知到行为控制的通用一体化任务指令自动生成。

技能

- 英语：六级.
- 编程：Python, MATLAB, C.
- 多模态模型理解与应用 (指令微调)
- 机器学习和深度学习框架 (Pytorch)
- 数据处理和可视化

荣誉证书

- 2021-06 华中师范大学优秀毕业生
- 2021-06 华中师范大学优秀毕业论文
- 2022-09 复旦大学优秀奖学金

自我评价

- 本人性格热情开朗，为人真诚；思想上要求上进，认真学习，刻苦专研，对学术研究热情高涨，态度端正，具有一定的创造创新能力；热爱运动，身体健康，待人友善，团结友爱.