

李家旭

13598913716 2261484633 lijiaxu@csu.edu.cn

教育背景

	清华大学	计算机系	博士研究生 (2026 年 9 月入学)	2026-2031
	中南大学	计算机系	本科生	2022-2026

科研经历

Continual Learning

- CFSSeg: Closed-Form Solution for Class-Incremental Semantic Segmentation of 2D Images and 3D Point Clouds
ACM MM (CCF-A) 第一作者 [\[HTML\]](#)
- TS-ACL: Closed-Form Solution for Time Series-oriented Continual Learning
Under Review 第一作者 [\[HTML\]](#)
- AIDC: Benchmark for Analytical Learning in Incremental Disease Classification
ICASSP (CCF-B) 通讯作者 [\[HTML\]](#)
- DeepAFL: Deep Analytic Federated Learning
ICLR [\[HTML\]](#)

LLM/MLLM

- CF-Router: Closed-Form Solution for Expert Selection in Multimodal Agent Lifelong Learning
Under review 第一作者 [\[HTML\]](#)
- Revisiting the Data Sampling in Multimodal Post-training from a Difficulty-Distinguish View
AAAI (CCF-A) [\[HTML\]](#) [量子位]
- MHALO: Evaluating MLLMs as Fine-grained Hallucination Detectors
ACL Findings [\[HTML\]](#)
- Telemem: Building Long-Term and Multimodal Memory for Agentic AI
Technical Report [\[HTML\]](#) [\[GitHub\]](#) [量子位]

实习经历

	中国电信人工智能研究院 (上海徐汇) 前沿交叉研究实习生	2025.08 - 2025.12
<ul style="list-style-type: none">调研 Agent Memory 的前沿进展，参与维护 Awesome-Agent-Memory 开源项目，梳理 Agent Memory 领域论文，提升仓库社区关注度。设计构建 Agent Memory 系统，参与 TeleMem 项目研发，参与维护 Telemem 开源项目。		

研究兴趣

- Agent Memory: Agent 的长短期及多模态记忆系统构建。

- **Agent Evolution:** Agent 在复杂环境下的自主学习与推理能力演进。
- **LLM/MLLM Continual Learning:** 大模型的持续学习与能力提升。
- **LLM/MLLM Post Training:** 大模型后训练的对齐与性能提升。
- **LLM/MLLM Model Merging:** 大模型知识融合、参数空间合并。

科研规划

- **基于强化学习的细粒度记忆管理:** 旨在利用强化学习让智能体自主掌握记忆管理策略。1) 细粒度信用分配: 建立从最终任务成功到中间记忆读写操作的奖励回传机制, 精准识别关键轨迹; 2) **自适应记忆范式学习:** 打破预设记忆类型的先验束缚, 使智能体能针对数学推理、代码和对话等不同任务, 自发寻找最优的记忆组织与检索方式。
- **多模态大模型感知的后训练增强:** 目前学术界认为感知能力多模态大模型的核心瓶颈, 计划研究如何利用后训练技术提升模型的感知精度。探索通过引入更高分辨率或更细粒度的感知对齐信号, 结合强化学习等手段, 增强模型对图像/视频细节的表征能力, 以支持更复杂的多模态推理任务。

荣誉

- 国家奖学金
- 学年一等奖学金
- 中南大学优秀学生
- 亚太地区大学生数学建模竞赛一等奖