



# 李家旭

☎ 13598913716    📞 2261484633    ✉ [lijiaxu@csu.edu.cn](mailto: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

- **CFSeg: 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)	2025.08 - 2025.12
前沿交叉研究实习生		
<ul style="list-style-type: none"><li>• 调研 Agent Memory 的前沿进展, 参与维护 <a href="#">Awesome-Agent-Memory</a> 开源项目, 梳理 Agent Memory 领域论文, 提升仓库社区关注度。</li><li>• 设计构建 Agent Memory 系统, 参与 TeleMem 项目研发, 参与维护 <a href="#">Telemem</a> 开源项目。</li></ul>		

## 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