

李仁昊

自然语言处理 | LLM Agent
澳门大学 | 中科院深圳先进技术研究院 | 博士在读
(+86) 17796419676 | li.renhao@connect.um.edu.mo | Homepage

教育经历

澳门大学 / 中科院深先院 联合培养 计算机科学博士在读	2023.08 - 2027.06 (预计)
四川大学 人工智能硕士	2020.09 - 2023.06
四川大学 计算机科学与技术学士	2016.09 - 2020.06

代表论文

*Indicates equal contribution.

- ToolRM: Towards Agentic Tool-Use Reward Modeling**
Renhao Li, Jianhong Tu, Yang Su, *et al.*
ACL 2026 Findings *Keywords: Tool-Use Agent, Reward Modeling*
- DeepPlanning: Benchmarking Long-Horizon Agentic Planning with Verifiable Constraints**
Yinger Zhang*, Shutong Jiang*, Renhao Li*, *et al.*
ACL 2026 Oral *Keywords: Agentic Planning, Long-horizon Agent*
- Exploring the Impact of Personality Traits on LLM Bias and Toxicity**
Shuo Wang*, Renhao Li*, Xi Chen*, *et al.*
EMNLP 2025 Oral *Keywords: LLM Bias, LLM Evaluation*
- HiMATE: A Hierarchical Multi-Agent Framework for Machine Translation Evaluation**
Shijie Zhang*, Renhao Li*, Songsheng Wang*, *et al.*
EMNLP 2025 Findings *Keywords: Workflow Agent, Machine Translation Evaluation*
- CoEvol: Constructing Better Responses for Instruction Finetuning through Multi-Agent Cooperation**
Renhao Li*, Minghuan Tan*, Derek F. Wong, Min Yang
EMNLP 2024 Poster *Keywords: Workflow Agent, Data Refinement*
- CPsyCoun: A Report-based Multi-turn Dialogue Reconstruction and Evaluation Framework for Chinese Psychological Counseling**
Chenhao Zhang*, Renhao Li*, Minghuan Tan, *et al.*
ACL 2024 Findings *Keywords: Workflow Agent, Multi-turn Dialogue*

研究经历

阿里巴巴通义实验室 - Qwen Team 研究型实习生 - Agent 方向 2025.03 - 2026.05

- 智能体经验学习**: 本项目专注于智能体在复杂任务中的持续经验学习。通过整合多样化的终端任务与智能体技能机制, 构建支持经验复用的串行任务环境, 系统提升基础模型的经验学习能力。模型在任务执行与反馈获取的循环中不断总结经验, 从而持续优化在同类任务上的表现。
- 长程规划智能体评测基准**: 本项目构建了面向实际场景的长程规划智能体基准 **DeepPlanning**, 涵盖多日行程规划与多商品购物两类场景。针对现有评估工作的不足, 提出的基准要求模型在执行任务过程中主动获取信息、处理局部约束并完成全局优化, 从而对智能体的综合规划能力提出系统性挑战。
- 智能体工具调用奖励建模**: 本项目面向工具调用场景构建专用奖励模型, 为模型训练与推理阶段提供更准确的监督信号。通过高质量偏好数据构建流程训练的轻量级奖励模型 **ToolRM**, 能够有效支持目标模型的强化学习训练与测试时扩展, 提升工具调用任务的整体性能。

中科院深先院 - 高性能数据挖掘实验室, 导师: 杨敏教授 2024.07 - 2024.12

- 智能体模拟培训**: 我们在这项研究中尝试构建多智能体拓扑环境以模拟人类教学活动, 提升智能体在特定领域的知识水平。进一步地, 研究如何通过记忆机制与环境反馈促进智能体的自我进化。

澳门大学 - NLP²CT 实验室, 导师: 黄辉教授 2023.08 - 2024.06

- 多智能体合作**: 大语言模型的自我一致性有助于提升输出质量, 但采样开销有待优化。这项研究以优化模型指令微调数据质量为目标, 实现的多智能体合作工作流 **CoEvol** 能在降低任务难度的同时促进数据质量稳步提升。

荣誉奖项

- 先进计算与数字工程研究所优秀学生 (2024)
- 四川大学优秀毕业生 (2022)
- 自立志东奖学金 (2019), 四川大学一等奖学金 (2020)
- 美国大学生数学建模竞赛一等奖 (2018), 亚太地区大学生数学建模竞赛一等奖 (2019)

专业技能

编程语言: Python, Bash

工具与框架: PyTorch, Transformers, L^AT_EX, Git