

教育经历

- **香港科技大学** 中国香港
PhD. Student in Computer Science and Engineering. Advisor: Junxian He 2026 - 2030(expected)
- **浙江大学** 中国杭州
B.S. in Computer Science and Technology; Rank: 1/192 2022 - 2026

我的研究主要聚焦于 Agent 在 Long-horizon 任务中的上下文管理, 工具调用与自我演化机制优化。在模型训练方面, 我熟悉大语言模型从 SFT 到 RL 的完整训练流程, 具备从数据构建、训练到评测的工程能力。我可以在任意地点进行线下实习或线上工作, 工作安排较为灵活。

发表文章 (Selected)

- [1] **(ICLR 2026)** The Tool Decathlon: Benchmarking Language Agents for Diverse, Realistic, and Long-Horizon Task Execution
Junlong Li*, [Wenshuo Zhao*](#), Jian Zhao*, Weihao Zeng*, Haoze Wu*, Xiaochen Wang, Rui Ge, Yuxuan Cao, Yuzhen Huang, Wei Liu, Junteng Liu, Zhaochen Su, Yiyang Guo, Fan Zhou, Lueyang Zhang, Juan Michelini, Xingyao Wang, Xiang Yue, Shuyan Zhou, Graham Neubig, Junxian He
The Fourteenth International Conference on Learning Representations
- [2] **(COLM 2026)** Entropy Centroids as Intrinsic Rewards for Test-Time Scaling
[Wenshuo Zhao](#), Qi Zhu, Xingshan Zeng, Fei Mi, Lifeng Shang, Yi R. (May) Fung
Under review with a 6.5 average score
- [3] **(ACL 2026)** Steering LLM Thinking with Budget Guidance
Junyan Li, [Wenshuo Zhao](#), Yang Zhang, Chuang Gan
The 64th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics
- [4] **(EMNLP 2025)** MuTIS: Enhancing Reasoning Efficiency through Multi-Turn Intervention Sampling in Reinforcement Learning
[Wenshuo Zhao](#), Haoxing Zhai, Xinyu Qiu, Zhenting Qi, Shuhe Li, Linchao Zhu
The 2025 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing
- [5] **(ICLR 2026)** Model-Task Alignment Drives Distinct RL Outcomes
Haoze Wu*, Cheng Wang*, [Wenshuo Zhao](#), Junxian He
The Fourteenth International Conference on Learning Representations
- [6] **(EMNLP 2025)** CAT: Causal Attention Tuning For Injecting Fine-grained Causal Knowledge into Large Language Models
Kairong Han, [Wenshuo Zhao](#), Ziyu Zhao, Yejun Jian, Lujia Pan, Kun Kuang.
The 2025 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing
- [7] **(IEEE Vis 2025)** InsightChaser: Enhancing Visual Reasoning of Sports Tactical Visualization with Visual-Text Linking
Ziao Liu, [Wenshuo Zhao](#), Xiao Xie, Anqi Cao, Yihong Wu, Hui Zhang, Yingcai Wu.
The premier forum for advances in visualization and visual analytics

研究经历

- **面向长程、真实工具调用的智能体评测基准** 中国香港
HKUST NLP Group May. 2025 - Present
 - **Toolathlon:** 作为共同一作排序第二深度参与该 benchmark 从设计到开源的全过程。Toolathlon 面向语言智能体的通用工具调用能力, 强调多样性、真实性与长程性, 并基于真实软件构建可复现的初始环境状态。被 OpenAI, Gemini, Deepseek, Kimi 等头部模型公司官方使用。
 - **任务与评测:** 我参与设计 108 个长程真实任务并编写基于执行结果的可验证评测脚本, 可验证的复杂执行环境与 reward 信号, 可直接复用为 agent 强化学习训练的环境与奖励来源, 为 agentic RL 训练提供稳定信号。

- **评测框架与工具生态:** 我搭建了支持多 agent scaffold(OpenHands 等) 的统一评测框架, 基于 MCP 协议构建并修订工具集, 将 Google BigQuery、WooCommerce、Canvas 等异构应用统一接入容器化、可隔离并行的评测环境。

大语言模型后训练研究

美国麻省

MIT-IBM Watson AI Lab & ZJU Logger

Feb. 2025 - Aug. 2025

- **强化学习训练:** 基于 verl 搭建 LLM 强化学习后训练流程, 提出多轮干预采样策略改进 RL 训练中的采样环节, 在提升模型推理能力的同时显著降低推理开销; 熟悉 GRPO/PPO/DAPO 等策略优化算法的工程实现与调优。
- **推理阶段控制:** 训练轻量级 predictor 模块, 在解码过程中对模型的思考长度进行可控引导, 实现推理预算 (token budget) 与性能的平衡, 无需改动主模型即可调节”思考”长度。
- **监督微调训练:** 搭建自动化训练数据生成 pipeline 与自定义训练损失, 基于 Qwen2.5 等基座完成 LoRA 微调, 提升模型逻辑推理与 OOD 鲁棒性, 具备数据建设 → 微调 → 评测的端到端工程能力。
- **工程技术栈:** 熟悉以 verl 为核心、Ray 做分布式调度、vLLM 做高吞吐 rollout 的强化学习训练栈, 能完成训练-推理一体化链路的搭建与调优。

Agent 应用与产品落地 (AI-native Applications)

中国杭州

Interactive Data Group

Aug. 2023 - Jun. 2024

- **Agent 在垂直场景的下游落地:** 在体育领域, 构建基于 LLM agent 的战术分析系统, 通过 agent 模拟与多模态交互辅助战术推演, 并以知识图谱结合 LLM 实现战术洞察的视觉推理与图文关联 (IEEE VIS 2024/2025)。在社交媒体领域, 开展面向舆情分析的语义建模与处理。
- 相关成果完成从科研到产品孵化的转化, 我作为第一负责人, 获中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生创业计划竞赛等国家级金奖和国家级大学生创新创业训练计划。

荣誉奖项

- **腾讯奖学金** 中国
颁发给有卓越科研能力的本科生 Oct. 2025
- **国家奖学金** 中国
颁发给位列 1% 的同学 Oct. 2025
- **国家级金奖** 中国河南
中国国际大学生创新大赛 (2025) Oct. 2025
- **浙江大学一等奖学金** 中国杭州
颁发给位列 3% 的同学 Sep. 2025
- **浙江省金奖** 中国浙江
浙江国际大学生创新大赛 (2025) Jul. 2025
- **校园明星** 中国杭州
浙江大学计算机学院十佳大学生 May. 2025
- **国家级金奖** 中国西安
第十四届”挑战杯”全国大学生创业计划竞赛, 在 39 万多支队伍中位列前 260 Oct. 2024
- **全国三等奖** 中国天津
中国高校计算机大赛——AIGC 创新赛 Aug. 2024
- **国家级大学生创新创业训练计划** 中国杭州
我作为负责人立项, 并以优秀结项 Apr. 2024
- **领航奖学金** 中国杭州
颁发给竺可桢学院的优秀学生 Sep. 2023
- **浙江大学一等奖学金** 中国杭州
颁发给位列 3% 的同学 Sep. 2023

技能

• **编程语言:** Python, Javascript, C/C++, SQL, Verilog

工具栈: OpenRLHF, veRL, React, Vue, vllm