

辛馨 (Amy Xin)

✉ xin-x25@mails.tsinghua.edu.cn 📞 +86 135 2228 1959 📄 [Google Scholar](#)

教育经历

- 博士 - 清华大学** 2025.9 - 至今
计算机科学与技术 - 知识工程实验室 - 导师: 李涓子教授
- 硕士 - 清华大学** 2023.9 - 2025.6
计算机科学与技术 - 知识工程实验室 - 导师: 李涓子教授
- 学士 - 清华大学** 2019.9 - 2023.6
信息管理与信息系统 (经济管理学院) + 软件工程 (软件学院)

实习经历

- 智谱 AI (Z.AI)** 2025.11 - 至今
自动化科研 (Auto Research) 智能体研发 项目创始人 + 负责人
- 智谱 AI 系全球首家以通用人工智能基座模型为核心业务的上市公司 (港交所: 2513); 其 GLM-4.5 模型在 12 项代表性评测基准中综合平均分排名全球第三; 公司由清华大学团队孵化, 源自清华大学计算机系 [知识工程实验室](#) 的科研成果转化。
 - 本人作为 Auto Research 项目负责人, 负责项目整体定位、技术决策与团队管理, 并亲自主导核心的模块设计与开发; 工作重点包括 **(1) 智能体系统研发** 与 **(2) 基座模型研究**。
 - 智能体系统研发:** 带领团队研发大模型智能体驱动的自动化科研系统, 构建全自动实验优化闭环, 支持模型训练调参、智能体框架调优与算法优化等任务的自动反馈迭代, 并支持 human-in-the-loop 干预与策略校正。
 - 基座模型研究:** 基于系统落地过程中的开发经验与用户反馈, 定位基座模型在前沿科研场景中的关键短板, 主导评测基准设计与训练优化方法研究, 推动基座模型持续迭代。

科研经历及部分论文

我的主要研究兴趣为大语言模型, 具体为: **(1) 面向复杂任务的大模型智能体**、**(2) 大模型对齐与机理探究**, 已于自然语言处理、机器学习、数据挖掘顶级会议发表第一作者论文 **2** 篇、非第一作者论文 **5** 篇, 谷歌学术引用量 **280+** 次。

(1) 面向复杂任务的大模型智能体 - 探索融合检索增强生成 (RAG)、多智能体协作与强化学习训练的大模型智能体, 以提升其在深入研究 (Deep Research)、科学研究、金融决策等复杂任务上的能力

- [1] **AtomR: Atomic Operator-Empowered Large Language Models for Heterogeneous Knowledge Reasoning**
*Amy Xin**, Jinxin Liu*, Zijun Yao, Zhicheng Lee, Shulin Cao, Lei Hou, Juanzi Li. *KDD 2025, Oral.*
- [2] **LLMAEL: Large Language Models are Good Context Augmenters for Entity Linking**
*Amy Xin**, Yunjia Qi*, Zijun Yao, Fangwei Zhu, Kaisheng Zeng, Bin Xu, Lei Hou, Juanzi Li. *CIKM 2025, Oral.*
- [3] **StockBench: Can LLM Agents Trade Stocks Profitably In Real-world Markets?**
Yanxu Chen*, Zijun Yao*, Yantao Liu*, *Amy Xin*, Jin Ye, Jianing Yu, Lei Hou, Juanzi Li. *Arxiv Preprint, 2025.*
- [4] **VisKoP: Visual Knowledge oriented Programming for Interactive Knowledge Base Question Answering.**
Zijun Yao*, Yuanyong Chen*, Xin Lv, Shulin Cao, *Amy Xin*, Jifan Yu, Hailong Jin, Jianjun Xu, Peng Zhang, Lei Hou, Juanzi Li. *ACL 2023, Best Demo Award (Top 0.6%).*

(2) **大模型对齐与机理探究** – 研究大模型在智能体场景、复杂推理与人类意图对齐等方面的能力边界及内部机理

[5] **AgentIF: Benchmarking Instruction Following of Large Language Models in Agentic Scenarios**

Yunjia Qi*, Hao Peng*, Xiaozhi Wang, *Amy Xin*, Youfeng Liu, Bin Xu, Lei Hou, Juanzi Li. *NeurIPS 2025, Spotlight (Top 5%)*.

[6] **On the Paradoxical Interference between Instruction-Following and Task Solving**

Yunjia Qi, Hao Peng, Xintong Shi, *Amy Xin*, Xiaozhi Wang, Bin Xu, Lei Hou, Juanzi Li. *Arxiv Preprint, 2026*.

[7] **How do Transformers Learn Implicit Reasoning?**

Jiaran Ye*, Zijun Yao*, Zhidian Huang, Liangming Pan, Jinxin Liu, Yushi Bai, *Amy Xin*, Weichuan Liu, Xiaoyin Che, Lei Hou, Juanzi Li. *NeurIPS 2025, Spotlight (Top 5%)*.

发明专利

[1] **基于原子知识算子的大语言模型异构知识推理方法及装置** (CN119670883B). 李涓子, *辛馨*, 刘金鑫, 姚子俊, 李智诚, 侯磊.

[2] **一种基于大语言模型的问答方法及系统** (CN119166767A). 李涓子, 李智诚, 黄植滇, 姚子俊, 刘金鑫, *辛馨*, 侯磊.

奖项荣誉

ACL 展示系统最佳论文奖

2023

VisKoP 工作获 ACL 国际会议 2023 年年度最佳演示奖 (*Top 1 / 155*)

清华大学校级奖学金

2021 – 2024

清华大学为优秀的在校生设立的校级综合奖学金, 已累计获 3 项 (*Top 10%*)

技能

- 精通语言模型的训练, 包括预训练、监督微调、偏好微调, 及 PPO、GRPO 等各类强化学习算法
- 拥有丰富的模型训练、智能体系统搭建实战经验; 精通 Python 编程, 熟练使用 LlamaFactory、VERL、LangGraph 等框架
- 本科于经济管理学院接受了通识教育, 具备丰富的经济学、金融学、心理学、哲学、社会学理论知识, 善于从跨学科视角发现研究问题
- 语言能力: 英语 (TOEFL 116/120)、法语 (DELF B1)

爱好特长

- **音乐:** 全网 10 万 + 粉丝音乐博主, 视频总播放量超 1000 万、音频总播放量超 800 万, 擅长流行作曲、交响乐作曲、钢琴演奏、声乐; 清华大学第 31 届校园歌手大赛冠军、校艺术团合唱队队员、校阿卡贝拉清唱社总监、校“音乐梦想计划”导师
- **体育:** 曾任清华大学空手道协会会长、空手道代表队队长; 曾获华北地区个人季军; 曾作为协会负责人牵头组织清华大学第一届校级空手道大赛
- **社工:** 清华大学知识工程实验室班长、服务器总管理员、AI for Research 研究组组长