

个人简介

郑昊，中科院软件所 23 级硕士，预计于 26 年 6 月毕业。研究方向为 LLM Agent，具备良好的学术研究和工程实践能力。硕士期间的主要研究项目 PPTAgent 已获 **3,800+ Stars**，受到来自中国科学院等多方报道，并得到了学术界和企业界的广泛采用

中国科学院大学 · 软件工程硕士
软件研究所 · 中文信息处理实验室

2023 年 9 月 – 2026 年 6 月
GPA: 3.64/4.0

浙江工业大学 · 软件工程学士
计算机科学学院

2019 年 9 月 – 2023 年 6 月
GPA: 3.09/4.0

项目经验

DeepPresenter: 自主探索与环境驱动反思的幻灯片智能体

2025 年 8 月 – 至今

- 研究动机**: 现有方法依赖固定工作流和模板，且仅基于内部信号反思 → 提出基于 ReAct 框架的环境驱动反思的双智能体框架
- 智能体框架**: Researcher 根据意图自主规划信息探索，Presenter 基于内容生成视觉设计；通过共享文件系统实现多智能体协作，并提供 20 余种工具及沙盒环境以支持开放式探索
- 环境驱动反思**: 工具将渲染后的视觉状态引入观察空间，解决智能体中间表示与用户感知的不匹配
- 模型蒸馏**: 引入独立 critic agent 在对智能体反思结果进行在线验证，解决轨迹合成中的自验证偏差以合成高质量轨迹；微调的 9B 模型性能超越 GPT-5 等闭源模型 (4.47 vs 4.22)

PPTAgent: 面向风格复用的演示文稿生成 workflow

2024 年 6 月 – 2025 年 6 月

- 研究动机**: 基于模板生成幻灯片是广泛需求，但人工标注模板成本高昂，而让模型从零设计又难以保证布局合理与设计美观 → 通过多模态幻灯片分析和 CodeAct 框架实现幻灯片的编辑生成
- 生成框架**: 提出两阶段 Agent 方法——第一阶段通过多模态内容理解对参考幻灯片进行聚类与内容识别；第二阶段以 Code Action 为动作空间在原始幻灯片上进行内容编辑来生成新幻灯片，并通过代码执行反馈迭代纠错确保 95%+ 的成功率
- 模型训练**: 基于 GPT-4o 构建 26k Agent 轨迹数据集，设计基于 ROUGE 相似度的 rule-based reward，通过 GRPO 算法将 Qwen2.5-3B 的单次执行成功率从 37.4% 提升至 99.3%
- 成果**: PPTEval 平均得分 3.67 (基线 3.00, +22.3pp)，生成幻灯片的多样性和样式显著提升

基座模型训练

2023 年 9 月 – 2024 年 5 月

- 数据工程**: 通过分布式域名聚合与 n-gram 匹配实现 TB 级 Common Crawl 行级去重；训练 BERT 分类器筛选高质量数据 (准确率 91%+)，GPT-2 困惑度降低 34%；构造 50k 中文推理数据用于指令对齐
- 成果**: C-Eval 中文理解能力 +21%，MT-Bench 多轮对话质量 +15%，模型的知识时效性显著提升

实习经验

个性化对话智能体, 京东探索研究院

2025 年 6 月 – 2025 年 8 月

- 业务背景**: 构建具有口语表达与实时知识问答能力的个性化对话 Agent，服务用户多场景交互需求
- 数据构造**: 基于 PersonaHub 模拟用户画像，设计多轮对话数据生成 Pipeline，产出 2 万轮覆盖知识问答、情感陪伴、闲聊等场景的高质量训练数据
- 工具调用**: 在训练与推理阶段引入工具调用机制，提升回复的知识时效性与事实准确性
- 成果**: 人工评估下，微调模型回复合格率达到 86%，相比 Qwen3-235A22 (55%) 提升 31pp

学术论文

[1] Hao Zheng, Guozhao Mo, Xinyu Yan, et al. **DeepPresenter: Environment-Grounded Reflection for Agentic Presentation Generation** *ACL 2026 Main Conference*

[2] Hao Zheng, Xinyan Guan, et al. **PPTAgent: Generating and Evaluating Presentations Beyond Text-to-Slides** *EMNLP 2025 Main Conference*