

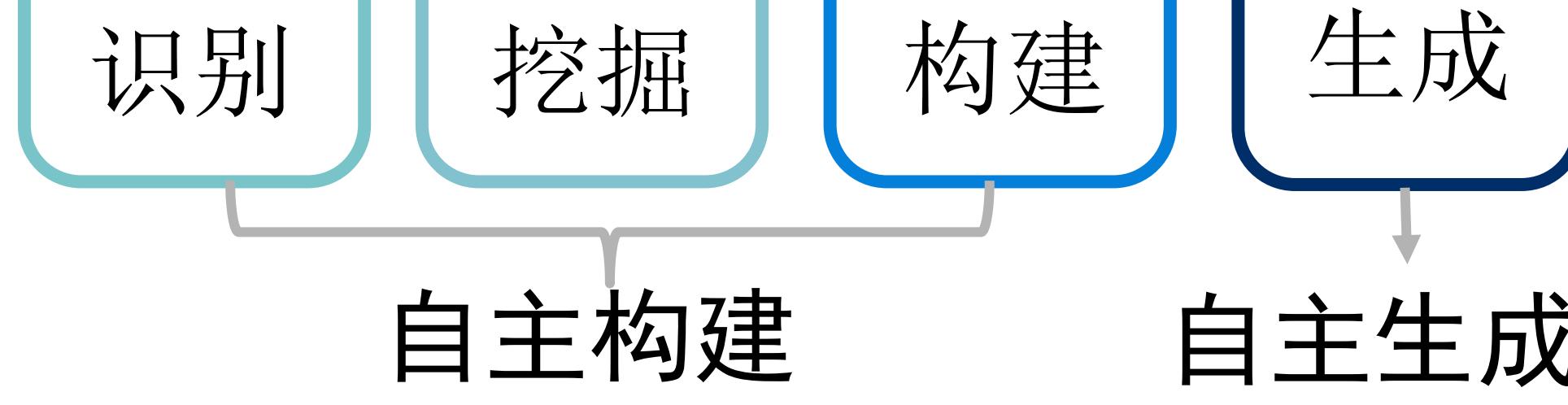
基于多智能体协同框架的自主论辩构建和生成技术

李罗政, 李凌波, 刘朝晖, 郑昌文, 陈昌明

liluozheng@iscas.ac.cn

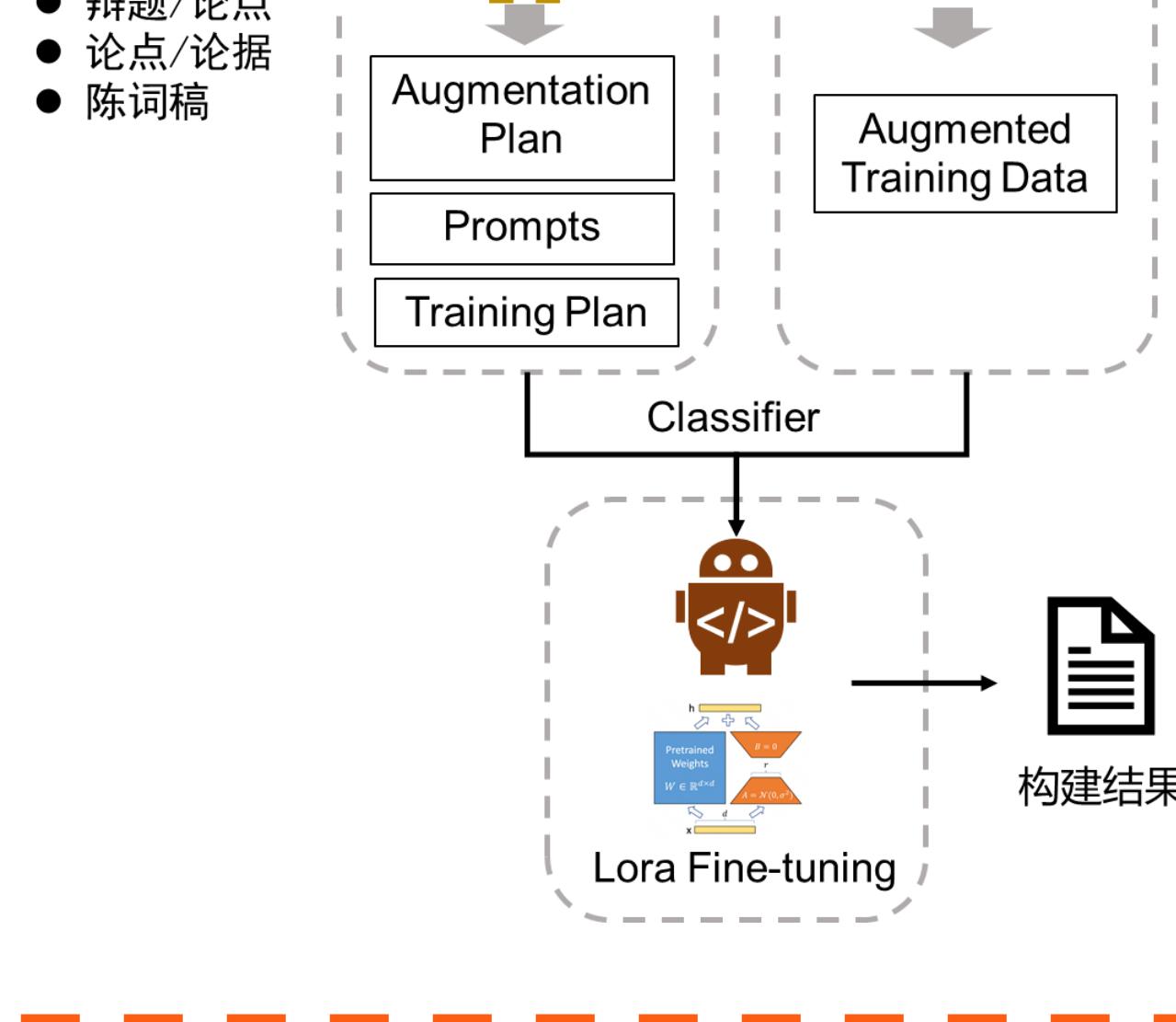
背景介绍

论辩是人类智慧的一项重要技能, 在诸多人类活动中承担着不可或缺的作用。计算论辩技术关注机器对人类论辩过程的理解和模仿, 是人工智能研究的新兴重要分支。



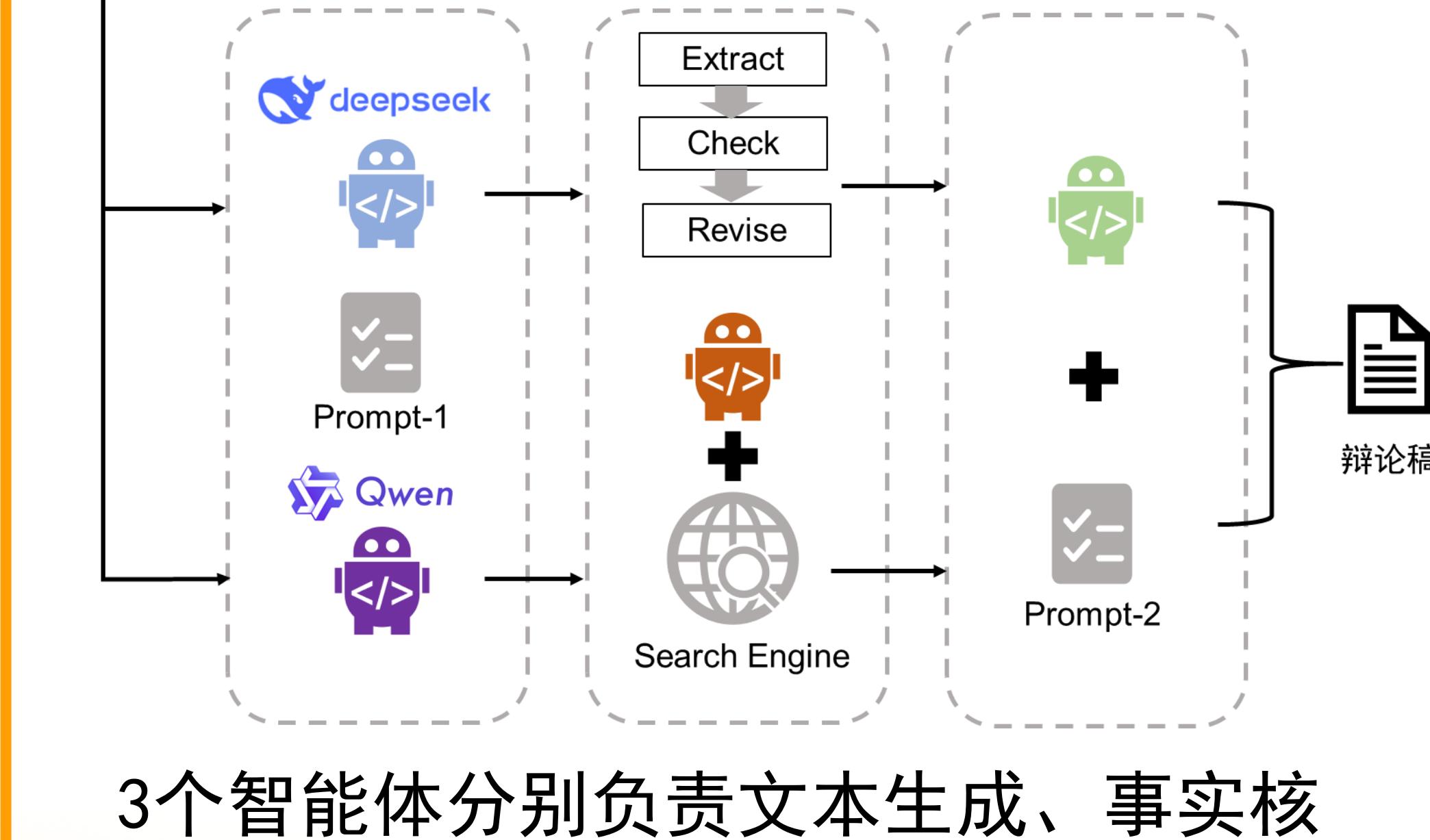
技术方案

自主构建



3个智能体分别负责任务指导、数据增强和构建分类

自主生成

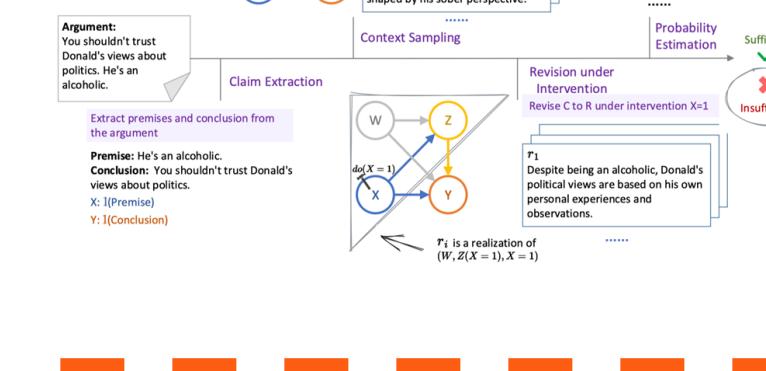


3个智能体分别负责文本生成、事实核查、结果评估

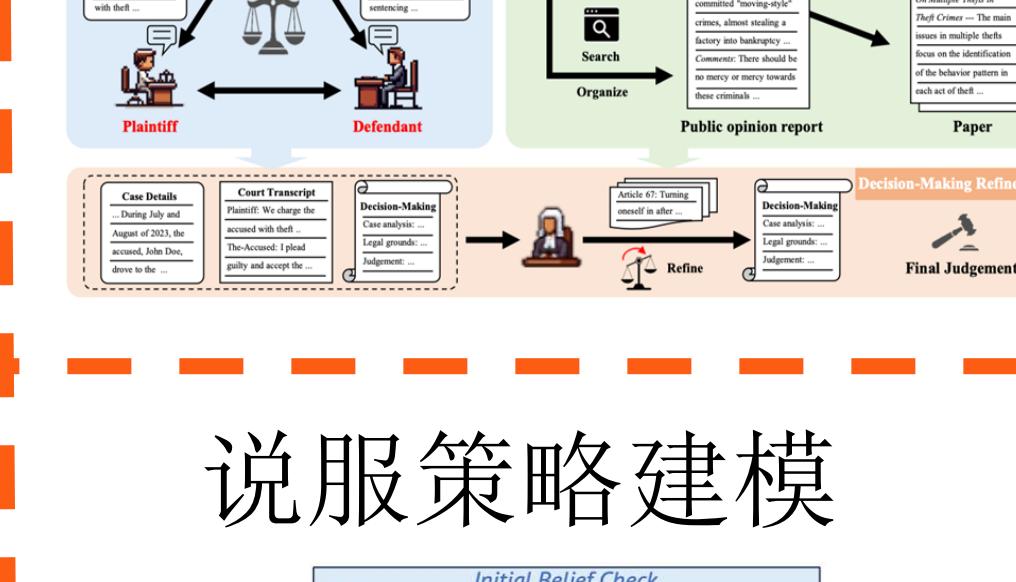
应用领域

本技术可广泛应用于决策辅助、法律支持和逻辑审查等场景, 也可以在法理推理计算、特定场景下的认知建模中发挥重要作用。

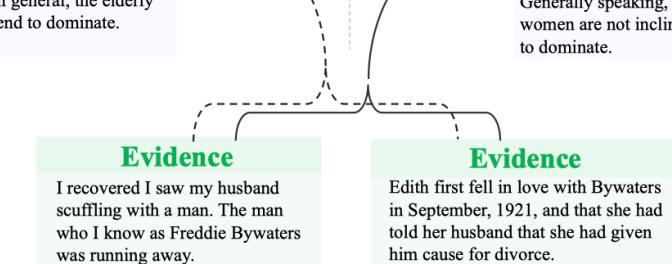
论证因果建模



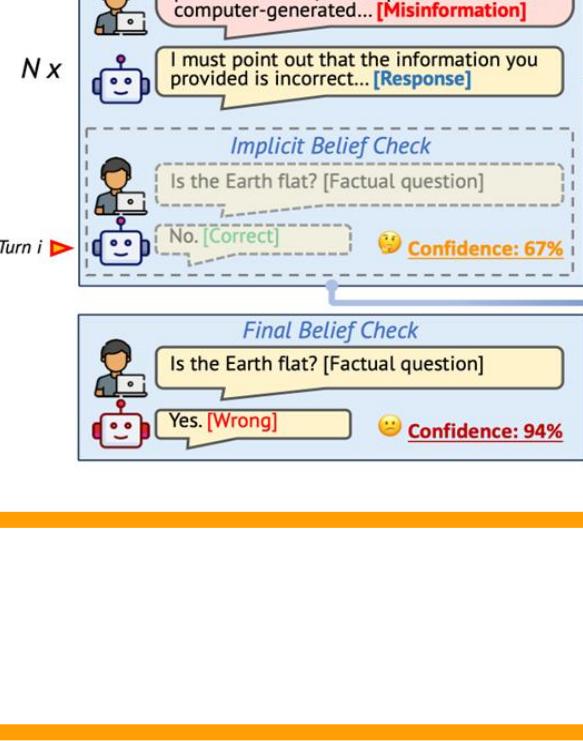
法庭裁决模拟



法律证据推理



说服策略建模



技术指标

自主构建

任务名称	准确率1	准确率2
辩题识别	93.88%	98.87%
论据挖掘	67.59%	73.27%
辩论构建	84.17%	94.37%

- 准确率1: 仅使用Lora微调技术
- 准确率2: 使用本技术框架

自主生成

技术方案	评分 (满分100)
多智能体方案	91.85
Deepseek-R1	89.03
Qwen2.5-14B	87.45

- 采用后修订模式, 辩论逻辑更加流畅
- 有效减少大模型在论据引用中的幻觉
- 集成多种模型优势

基于本技术方案, 团队获得CCAC 2025 第五届智慧论辩评测 (AI-Debater 2025) 自主论辩生成赛道第一名