

赵一恒

求职意向: AI Agent 应用开发工程师

2002.01

(+86) 13472038896

yihengzhao11@163.com

Ethanz11-creat

厦门大学

中共党员



教育背景

厦门大学 985

2024/09 - 2027/06

电子信息类 硕士

GPA: 3.16/4.0

研究方向: LLM / RAG / Agent

荣誉奖励: 2025年厦门大学社会实践活动“优秀团队”, 2024、2025年研究生学业奖学金

学生工作: 2025-2026年任厦门大学航空航天学院空天智能控制研究生第三党支部纪检委员

研究成果:

- P1 洪文兴, 赵一恒, 郑汉文等 面向低空运行安全保障的大模型技术研究综述(DESC 2026 录用, 推荐《系统工程理论与实践》快速通道)
- P2 HONG Wenxing, ZHAO Yiheng, XIAO Fan, et al. Constraint-Guided Neuro-Symbolic Causal Evidence Subgraph Retrieval for Safety Knowledge Reasoning.(在投)
- P3 洪文兴, 赵一恒, 李宁 低空经济洞察平台产业政策智能分析系统V1.0:2026SR0424325

中国地质大学(武汉) 211

2020/09 - 2024/06

自动化专业 本科

GPA: 3.53/4.0

英语: CET-4: 541 / CET-6: 481

荣誉奖励: 2022年“华数杯”全国大学生数学建模竞赛三等奖

实习经历

北京小桔科技有限公司(滴滴)

AI 应用开发实习生

Voyager/Robotaxi Service/AI Native Squad 2026/05 - 2026/08

1.Voyager 智能体应用

面向公司内部文档、指标与研发任务分散在多套系统、跨源查询不稳定的问题, 以及个人助手难以支持多用户多群聊应用的问题, 负责团队 Agent 的方案设计与核心业务能力建设。

- 信息查询中间件: 针对多源查询中查询路径不稳定、进度丢失及证据不足即回答的问题, 设计并实现贯穿 Agent Loop 的信息查询中间件, 统一维护查询任务、证据与信息缺口, 根据任务动态装配查询能力, 并通过需调用工具、多轮补查和结果校验形成稳定、可追溯的查询闭环。
- 多群聊场景: 针对个人 AI 助手以单用户会话为中心、难以适配团队群聊的问题, 设计并实现群共享 Session 与个人/群双层 Memory 机制, 按群 ID 共享上下文与公共记忆, 按发言人 ID 装配个人记忆, 实现群内多人连续交互和跨群数据隔离
- 场景化 Skills: 针对技术支持群日报、工作周报依赖人工定期汇总的问题, 设计并实现 CS Daily Report、Weekly Report 两个场景化 Skills, 封装群消息与多源业务数据采集、清洗聚合、结构化报告生成及群内推送流程; 打通自然语言配置、Cron 定时触发与任务管理链路, 实现周期性工作自动执行。

2.Robotaxi 碰撞检测 VLM 评测与 Bad Case 治理

参与 Robotaxi 碰撞检测模型评测闭环, 针对类别不均衡下 Accuracy 虚高、漏检风险难定位的问题, 建立安全优先的指标体系与多模态复核流程。

- 参与碰撞检测三方评测闭环: 以人工 GT 为客观真值, 采用 Recall、F_β (β=2) 重点衡量漏检风险; 引入 Qwen3-VL 专家 VLM 对争议帧进行盲审取证, 将与 GT 分歧或结论存疑的样本流转至人工复核。
- Bad Case 治理: 在包含 674 个真实碰撞的 8,021 帧泛化集上, 评测验证微调模型相较 Qwen3-VL-4B Zero-shot 基线的 Recall 从 0.185 提升至 0.812、FN 从 549 降至 127、Precision 达到 0.958; 分析 396 条 Bad Case, 定位未拍到接触、边缘接触、车身围栏紧贴及鱼眼畸变等主要漏检模式。

3.团队资讯AI 分析应用

面向自动驾驶行业资讯获取需求, 负责 AI 资讯平台与行业资讯 Agent 建设, 覆盖多源采集、内容加工、查询分析和内部 IM 推送。

- AI 资讯平台: 基于 Go、React 与 PostgreSQL 搭建多源资讯处理平台, 接入英文 RSS 源与科技公众号, 构建全文抽取、翻译摘要、五级评分、热点聚类 and 日报生成流水线; 累计加工约 977 篇资讯, 支持精选列表、全文检索与热点追踪。
- 行业资讯 Agent 应用开发: 面向 28 个自动驾驶公众号、约 1200 篇语料设计 7 类业务工具, 通过关键词召回、分片语义检索和候选重排提升检索完整性, 通过同事件去重、主题分组和代表正文提炼生成周报与趋势结论; 接入 D-Chat 多轮问答与定时推送, 结合 Phoenix/OTel 追踪 Agent 调用链路

项目经历

低空经济政策 RAG 智能问答与知识抽取系统

核心成员

2024/10 - 2025/10

面向低空经济政策多跳问答场景, 设计并实现结合 RAG 与 SG-FKE 的智能问答系统, 通过子问题引导的细粒度知识抽取提升复杂问题推理能力与答案可解释性。

- 基于 LangChain + FAISS 构建低空经济政策知识库, 完成文件清洗、条款级切分、向量化入库与语义检索流程设计, 并参与构建 680 条多跳问答对组成的 LEMQA 数据集
- 设计 RAG + SG-FKE(Subquestion-Guided Fine-grained Knowledge Extraction) 问答链路, 通过查询重写、子问题引导与知识三元组抽取构建结构化推理路径, 提升复杂政策多跳问答的稳定性、可解释性与抗噪能力
- 在 Qwen-32B 上, 相较 Naïve RAG 基线, 方法在 2Wiki 上的 F1/EM 提升 9.6/15.9 个百分点, 在 LEMQA 上的 ROUGE/BERTScoreF1 提升 4.7/4.4 个点, 并形成软件著作权(登记号: 2026SR0424325)