

李赢洲

电话: 13054111853 | 邮箱: 13054111853@163.com
GitHub: github.com/20082123 | 个人网站: my-flow.top



教育背景

贵州大学（211/双一流） 2024.09–至今
电子信息（硕士）；软考中级软件设计师；华为杯中国研究生数学建模竞赛国家二等奖；校三等奖学金；研究方向：随机配置网络、强化学习
防灾科技学院 2020.09–2024.06
信息管理与信息系统（本科）；河北省数据分析竞赛省三等奖；两次校二等奖学金

实习经历

上海波士内智能科技有限公司 AI 应用工程实习 | 2026.01–2026.04
面向工业 PDF 表格多、版式复杂、人工查询效率低的问题，参与工业文档智能问答 PoC 的文档解析、异步任务、模型调用优化和图谱入库模块开发。

- 复杂 PDF 解析**：针对工业 PDF 表格多、扫描页和文本页混杂的问题，实现“逐页检测 + 动态路由”解析链路；文本页走 pdfplumber，低密度/复杂表格页切换 PaddleOCR，将全量 OCR 的分钟级处理优化为秒级解析。
- 异步任务链路**：将长文档处理从同步请求改为 FastAPI + SQLite + Worker 异步任务，提供上传、状态查询、失败记录和重试接口，降低大文档处理阻塞接口的风险。
- 模型调用优化**：针对 LightRAG 重复加载模型导致延迟高的问题，实现模型客户端常驻缓存；单 Chunk 测试中推理延迟由 144s 降至 1.2s，VRAM 峰值占用降低 96%。
- 图谱入库**：实现 Neo4j 批量写入脚本，使用 UNWIND 写入节点与边，完成 RAG 检索结果到图关系数据的转换，并处理特殊字符转义、重复关系合并等工程细节。

项目经历

企业售后客服与工单协同 AI Agent 平台 2025.09–2025.12
技术栈：Spring Boot、RabbitMQ、MySQL、Redis、Python、LangGraph、FAISS、Docker。面向电商售后客服场景，构建业务后端与 AI Agent 协同系统，支持订单/退款查询、政策问答、投诉转人工及对话归档。

- 异步可靠性**：设计 Spring Boot + RabbitMQ + Python Worker 异步链路，将模型调用从业务入口解耦；以 traceId 贯通消息、工单和归档，实现持久化消息、publisher confirm、Redis 双态幂等、失败重试与死信处理。
- 业务工具调用**：设计用户、订单、退款、工单等模拟业务数据模型，基于 Java internal API 提供查询和建单能力；Agent 经 Tool Calling 调用接口，未命中时返回 `found=false`，避免生成虚构业务状态。
- Agent 与人工兜底**：基于 LangGraph 编排意图识别、RAG 检索、业务工具调用和人工转接；对投诉、账号异常、签收未收到等输入增加规则安全网，并以 traceId 唯一约束避免重试重复建单。
- 评测与归档**：使用 MongoDB 归档意图、工具调用、来源、工单号和耗时；构建 50 条评测用例，整体通过率 92%，意图准确率 94%，RAG 来源命中率 85.7%（以 21 条 RAG 用例为分母）。

专业技能

后端开发：熟悉 Java/Spring Boot、Python/FastAPI、RESTful API、参数校验、异常处理和异步 Worker，具备将 AI 能力封装为后端接口与任务链路的实践

数据库与中间件：熟悉 MySQL、MongoDB、Redis、RabbitMQ、SQLite，具备业务数据建模、消息队列解耦、会话状态管理和结构化日志归档实践

Agent 与 RAG：熟悉 LangGraph、Tool Calling、意图路由、Memory、Human-in-the-loop、RAG、Embedding、FAISS 和答案来源追溯，能将 Agent 接入订单、退款、工单等业务流程

工程化与测试：熟悉 Docker Compose、Git、pytest、Spring Boot 单元测试、评测用例构造和 Bad Case 分析，关注 AI 应用的可复现、可观测和可验证