罗怡珏 Roy



FDE工程师

深圳｜18025414354｜lyj128128@qq.com｜离职｜一周内到岗

个人优势

复合背景：15 年软件研发与企业信息化经验，历经 Java 研发及技术管理、甲方信息化负责人、乙方 AI 解决方案工程师等岗位，兼具甲乙方视角，能够衔接客户业务需求与技术实现，近年聚焦企业 AI 应用与交付。

业务与交付：参与智能标书工作台客户部署，发起并实施企业知识库问答系统；曾统筹约 20 人跨职能项目群，推动三套企业系统上线。具备客户调研、Workflow 拆解、Demo / PoC 验证、方案设计、部署验收到上线交付的端到端落地经验。

工程落地：持有阿里云大模型高级 ACP 认证，兼具企业系统架构、跨系统集成与 RAG / Agent 工程实践；能够借助 AI Coding（Codex、Claude Code） 独立完成 AI 应用原型、开发联调与测试验证，并协调客户、业务、研发及合作方解决交付问题。

核心能力

业务分析与方案设计：通过客户访谈、业务流程梳理识别痛点，拆解 Workflow 的角色、输入输出及人工参与节点，明确 AI 应用场景与实施边界；设计 Demo / PoC、验证指标及验收标准。

RAG 与 Agent 应用：掌握 LLM API、Prompt、RAG、Tool Calling 与 Agent 工作流的应用方法；使用 LangGraph、RAGFlow、Dify 开展开发与集成，结合向量检索、重排、引用溯源、MCP 接入及本体（Ontology）建模，构建业务问答与人机协同流程。

开发与系统集成：具有多年 Java / Spring Boot 服务端研发基础，使用 Python / FastAPI、TypeScript / Node.js 完成 AI 应用原型与接口开发；通过 SQL、REST API 衔接 ERP、BI 及企业既有系统，处理数据流转与权限控制。

架构设计与部署验证：根据业务约束开展技术选型、系统分层、数据模型与权限体系设计；具备 Linux、Docker、Git 及云服务器部署经验，通过 API 联调、自动化测试、模型效果评测、负载测试和异常恢复验证系统可用性。

工作经历

2025.05—2026.08｜深圳三青鸟科技有限公司｜AI 解决方案工程师

低空经济、无人机软件平台、视觉 AI 算法及行业解决方案

行业方案：面向能源、交通、市政等客户开展需求调研与 AI 场景分析，结合无人机、视觉 AI 算法及调度平台能力设计技术方案，参与客户技术交流与方案演示。

AI 应用建设：发起并实施内部知识库问答系统，完成资料整理、接口集成与部署；本人负责智能标书工作台的需求分析、方案设计与桌面原型开发，与工程师协作推进客户部署。

交付推进：对接客户、业务、研发及合作方，明确需求优先级、实施范围与验收要求，协调开发进度、接口联调和问题处理，推动 PoC 验证至上线使用。

2022.03—2025.01｜深圳市前海升华投资有限公司｜信息化部门负责人

棉花、棉纱贸易及供应链管理｜企业年营收过亿元

数字化规划：围绕贸易业务与经营管理需求开展流程梳理，规划 B2B 销售、数据智能分析和统一权限三套系统的建设路径，明确与既有金蝶 ERP 的分工及实施范围。

架构与集成：负责整体方案、系统架构、关键业务规则及数据流转设计，规划金蝶 ERP、银行流水、电子签章和期货行情等接口，协调业务部门统一数据口径与权限规则。

项目统筹：统筹产品、设计、业务及驻场研发组成的约 20 人跨职能项目群，负责开发排期、问题协调和上线验收；驻场团队承担编码，推动三套系统分批上线。

AI 应用探索：推动企业智能问数模块于 2024 年上线，将自然语言提问转化为查询条件，由后端按统一指标口径计算结果，为销售团队提供经营数据查询入口。

2020.11—2022.01｜深圳市天行云供应链有限公司｜研发项目经理兼售前支持

跨境电商供应链服务

需求与方案：面向跨境电商供应链客户开展需求调研、技术交流与解决方案设计，参与智能采购平台建设及客户方案演示。

研发与交付：负责研发项目管理及跨职能协作，协调业务需求、技术实现、项目进度与交付。

2011.01—2020.08｜深信金融控股（佳兆业集团）/ 腾邦集团｜Java 工程师、Java 组长

金融、旅游等业务系统

研发与技术管理：从事 Java 服务端、分布式服务、数据库及系统接口开发，参与核心模块设计，并从开发工程师逐步承担研发小组管理职责。

项目经历

2026.03—2026.05｜企业智能标书工作台｜客户签约并部署

项目背景：煤矿行业客户两名投标专员编制一份工程类标书通常约 3 天，客户最初希望由 AI 直接生成完整标书。

业务挖掘与 Workflow 重构：通过业务访谈还原标书编制流程，将关键瓶颈定位为招标条款解读、证明材料匹配和提交前缺项核查，而非单纯正文生成；据此将流程拆为招标解读、材料匹配、大纲生成、内容填充、格式排版、合规审查六阶段，以状态机控制流转，明确 AI 辅助、规则校验和关键节点人工确认的边界。

架构与开发：本人负责需求分析、技术选型和桌面原型开发，与另一名工程师共同实施；采用 Electron、React、TypeScript 设计桌面架构，以 Pi Agent 和阶段 Skill 组织任务，结合 SQLite / FTS5 管理本地证明材料。

关键排障：针对历史标书验证中 Word 评分表解析遗漏，调整解析逻辑以保留段落、表格及原文位置；针对 FTS5 中文关键词检索漏项，验证 trigram 索引及补充查询方案。

交付结果：一期已签约、部署并使用，客户实际使用招标解读、材料匹配和缺项核查；按使用回顾估算，单份标书由约 3 天缩短至 1—1.5 天。

2025.11—2026.01｜企业知识库与智能问答系统｜企业内部上线

项目背景：销售资料分散在网盘和个人电脑，产品功能、算法及行业方案咨询需反复找售前核实；两名销售每天合计约 2—3 次技术确认，影响客户响应效率。

方案与 PoC：本人发起项目，一期聚焦软件产品、AI 算法、行业方案与案例三类咨询；先用 Dify 验证问答 PoC，再以 RAGFlow 建立三个知识库，通过飞书提供统一提问入口。

检索与人工确认：结合全文与向量检索、重排及引用生成答复草稿，由销售核对资料后回复客户；报价、算法准确率等缺乏明确依据的问题仍由售前确认。

开发与集成：整理 11 份内部资料，针对算法表格提取时名称、类型和描述丢失的问题，逐行核验并结构化入库；复用公司已有 OpenClaw 的飞书渠道接入与会话能力，编写 Python 适配脚本调用 RAGFlow，完成联调、Docker Compose 部署和知识库维护。

上线效果：2026 年 1 月上线，供两名销售及本人日常查询和答复准备使用；对一期资料已覆盖的咨询，按使用回顾估算，人工回复客户由约 1—3 小时缩短至通常 1 小时内。

2022.05—2024.06｜棉纱贸易数字化经营平台｜三套系统已上线运行

项目背景：原金蝶 ERP 主要管理采购、库存和财务，合同、锁货、提货依赖纸质单据、微信及 Excel 台账，价格、数量与审批记录难追溯，经营分析缺乏统一数据来源。

架构决策与路径：评估深改金蝶与整体替换的影响，决定保留金蝶 EAS，另建 B2B 销售、数据智能分析和统一权限三套系统；先跑通合同、锁货、提货，再以统一交易数据支撑经营分析。

业务规则与集成：设计合同、锁货、提货三级单据及库存可签量规则，通过接口衔接金蝶库存、销售订单与出库流程，并接入电子签章、银行流水和期货行情；统一组织、角色、功能及数据权限。

交付与成果：本人负责需求调研、整体方案与架构、业务口径、排期及验收，协调约 20 人项目群，驻场团队承担编码；新系统采用 Django/Python、React、MariaDB，部署于阿里云并分批上线，实现交易与审批按单据追溯，经营分析获得统一数据来源，常用数据可直接查询。

其他AI项目经历

2026.08—2026.09｜制造业订单履约 Agent｜个人独立开发

项目背景：客户催问交期或要求分批交付时，计划员需要核对完工量、物料缺口和质量放行条件。基于制造企业脱敏业务资料，设计覆盖销售、采购、生产等 7 类岗位的订单核查与协同流程。

个人贡献：独立负责业务梳理、方案设计、开发集成及部署验证，使用 Python / FastAPI、React、LangGraph、SQLite 构建应用；通过本体（Ontology）建模关联订单、物料、工单与证据，通过 MCP 调用 EvoOntology，管理语义定义和版本。

业务规则与 AI 分工：由程序分别核算完工、发运等阶段数量，结合质量隔离、他单预留计算可用库存与缺口；Agent 通过只读工具补查证据、解释卡点并整理候选方案，由人工确认适用性。

协同与可追溯性：实现事项拆分、人员分派及处理跟进；核查结果绑定事实与语义版本，资料更新后识别受影响判断，由人工发起复查，保留新旧结论及原文依据。

实现成果：计划工作台可查询 16 笔案例订单，可演示订单核查、方案比较、事项跟进与变化复查；当前为个人 PoC，尚未接入企业生产 ERP / MES / WMS，角色切换用于业务演示。

2026.09—2026.10｜电商站内 AI 智能搜索改造｜个人独立开发

开发与集成：基于开源 mall4cloud，保留 Java / Spring Boot 核心业务服务；使用 Pi Agent、Qwen 实现自然语言查询理解与条件澄清，通过本体（Ontology）工作台维护语义映射，结合 Elasticsearch、Qdrant、RRF 完成多路召回与融合排序，并按同一 SKU 校验价格、库存和规格。

测试验证：固定搜索质量测试 27 / 27 通过，并完成本地负载与故障恢复验证。

教育背景与认证

西安交通大学｜计算机科学｜本科（自学考试）｜2012.03—2014.07

成都东软学院｜软件技术｜全日制大专｜2006.07—2009.09

专业认证：PMP 项目管理专业人士认证｜阿里云大模型高级 ACP 认证