# 王殿海

## AI 系统与 Agent 工程师

13428080865 | dian126@foxmail.com | 惠州 / 远程

### 个人简介

11 年软件开发经验，以 Go / PHP 后端为基础，近年开发 Python 与 TypeScript 智能体应用。熟悉订单、支付和订阅业务，重点实践 RAG、工具调用、任务恢复与模型记账，能够完成需求分析、前后端开发和部署联调。

### 技术能力

Agent | Python / FastAPI、LangChain / LangGraph、DeepAgents、Pi SDK；工具调用与结构化输出。

RAG | PostgreSQL / pgvector、全文与向量检索、RRF、权限过滤、引用映射。

后端 | Go / Gin / go-zero、PHP / Laravel / Hyperf、MySQL / Redis；事务与支付。

交付 | Vue 3 / TypeScript、微信小程序、Linux / Docker / Nginx、Git、接口联调。

### 近期项目实践

- **Oracle 数据问数 Agent**：结合规则与模型候选做确定性校验和回退，分别用标准问法和改写问法验证离线规则路径。
- **B2B 销售线索工作流工具包**：完成两套 Python 独立原型，用 5,000 条模拟线索验证清洗流程，结合模型辅助、规则分档与可复核导出。

### 重点 Agent 项目

#### 销售知识智能体

Python / FastAPI / DeepAgents / LangGraph / PostgreSQL / pgvector

面向销售异议、跟进与复盘，提供快答和四板块方案，配套微信小程序与 Vue 管理端。

- 实现全文与向量双路召回及 RRF 融合，将知识权益与内容上线状态纳入 SQL 检索条件，避免未授权正文进入模型上下文。
- 限制阶段工具集、检索次数与执行步数，用结构化字段和服务端引用映射交付答案，支持澄清与拒答。
- 基于 PostgreSQL 任务队列与板块结果持久化实现阶段续跑；保存请求策略快照，恢复时重新检查权限。
- 按调用 ID 持久化模型用量，处理备用模型计价、取消和重复记账；已有 753 项服务端非 live 回归测试通过记录。

#### 财政 Oracle 智能问数平台

个人项目 | TypeScript / Fastify / Pi SDK / Spring Boot / Oracle 10g

已接入真实 Oracle 10g，支持预算、支付、计划执行与余额查询，以及自然语言问数。

- 将自然语言解析为结构化 QueryPlan，通过业务语义层与白名单 SQL 模板执行查询；信息不足时先澄清，再由用户确认执行。
- 将复杂问题拆为多模板查询与计算步骤，汇总证据并通过 SSE 展示解析、执行和分析过程。
- 以计划哈希校验确认内容与实际执行计划，加入只读查询、敏感字段保护、审计与 CSV 导出，区分真实数据与模拟结果。

## 工作经历

**广州云汐光年信息技术有限公司｜全栈软件开发工程师｜2025.10–2026.09**

- 负责云手机订单与支付系统、国际支付渠道对接，构建基于 DeepSeek 的 Telegram 群聊线索筛选与任务自动化。
- 对接 UPay、Payssion 支付渠道，处理回调验签、金额与币种校验、订单状态流转及重复通知；结合事务与条件更新控制重复入账。
- 围绕云手机平台处理购买、续费、到期和退款流程，联调业务接口与外部服务，排查资金及资源状态不一致问题。

**独立开发｜AI 应用与全栈开发｜2025.03–2025.10**

- 基于 FastAPI、LangChain / LangGraph 开发商品助手，实践商品向量化、RAG 查询与推荐；开发故事生成、图像生成及语音合成应用。

**广州联非网络科技有限公司｜Golang 后端开发｜2022.04–2024.12**

- 负责跨境电商购物车、采购订单与二级分销核心开发，推进 go-zero 微服务改造，参与事务方案、IM 客服和仓库拣货系统开发。

**广州半城云信息科技有限公司｜PHP 后端开发｜2019.06–2022.01**

- 负责 SaaS 订单系统与营销插件集成，开发下单、支付、发货、售后及订单统计，对接第三方电影票和门票渠道。

## 自动化与网络工程项目

**云手机与 Android 自动化 Agent**

Python / FastAPI / Claude Code SDK / Vue 3 / AutoJS / ADB / Node.js

- 实现计划确认、AutoJS 脚本生成与执行，展示设备预览；根据异常与 logcat 反馈修复脚本并有限重试。
- 开发云手机工具插件，按会话绑定设备与环境，封装 ADB、截图和任务接口，支持 Skill 加载及操作超时。

**网络代理与视频流转发平台**

Go / Gin / GOST / Caddy / WebSocket / AWS Global Accelerator

- 基于 GOST API 动态管理多跳转发链、代理映射与端口池，加入连通性检查、流量采集和状态同步。
- 基于 Caddy 与 Go 开发 WSS 视频流代理，缓存云手机会话映射，处理双向转发、心跳与连接超时。
- 开发接入 AWS Global Accelerator 的 SOCKS5 网关，提供代理映射、配额及流量计费，使用 Outbox 与 RabbitMQ 上报用量。

## AI 开发协作与知识分享

- 使用 Codex、Claude Code、Cursor 进行 AI 编程协作，实践 Harness、上下文与工具编排。
- 为 Workbuddy 平台贡献销售培训、多平台比价与选品寻源技能包。
- 主持团队 AI 技能培训，分享应用方法与项目经验。

## 教育与证书

郑州经贸职业学院｜大专｜财务会计｜2007–2010；大学英语四级