郑越

求职意向：**Agent 全栈开发工程师**

手机号：13990529155 | 邮箱：zy13990529155@163.com | GitHub：github.com/Twiink | 个人空间：space.twiink.cn

个人优势

- **AI 与 Agent 工程落地**：具备教师端教材生产 Agent（意图规划、HITL 确认、工具调用、审查修订与局部恢复）及多租户 RAG 检索中台（**召回率 58% → 92%**）实战经验；向 **Agenta、LoopX、字节跳动 DeerFlow** 等开源 Agent 项目贡献核心修复 PR。
- **多端全栈商业交付**：负责累计用户 **1w+** 的 SecKnow 智能教育平台与累计用户 **4w+** 的 PuffBattle 场馆互动小程序全栈研发上线；另参与获央视网报道的「齐爱农」粮食收购平台及服务 **3000+ 员工** 的「海晶集团全员创新平台」（参与专题评审与多部门审批流程开发）。
- **高密度工程与质量保障**：GitHub 近一年累计 **4,090+ Contributions**，向 **Apache Superset** 等开源社区提交代码并维护 20+ 个工程仓库，重视契约收敛、异常边界隔离与单元 / E2E 自动化回归验证。

专业技能

- **Agent 与大模型工程**：熟悉 **LangChain / LangGraph** 编排，掌握「意图理解 → 计划生成 → HITL 确认 → 工具调用 → 结果汇总与局部重试」闭环及 Writer / Reviewer（起草—审查—定向修订）协同工作流；熟练运用 Function Calling、MCP 协议与 Skills 封装；掌握 **Pydantic 结构化约束**、JSON 三级容错兜底与 Token 预算管控。
- **RAG 检索与评测闭环**：掌握多格式文档按标题层级与表格边界结构化切块及异步向量化流水线；熟悉查询改写、同义词扩展、**pgvector + Elasticsearch 混合检索**、RRF 融合及 ReRank 精排；具备 **Langfuse 链路追踪 + RAGAS 离线评测** 驱动检索迭代经验。
- **Python 后端与实时服务**：熟练使用 **FastAPI、Django / DRF** 开发分层服务，掌握多租户 RBAC 数据范围管控、后台长任务 Job 解耦、SSE 快照回放与 Channels（WebSocket）实时通信；具备微信支付 V3 / 支付宝接入、**Outbox 本地消息表**、行锁幂等及多层降级设计经验。
- **前端与多端交互开发**：熟练掌握 **TypeScript、React、Vue 3** 及 Pinia / Zustand / TanStack Query，具备 Web、管理后台、UniApp 小程序与 Electron 桌面端交付经验；熟悉 AI 流式渲染与断点续看、Diff 预览确认、**火山引擎 RTC 音视频**、Schema 低代码表单、Wujie 微前端及 Vite 分包优化。
- **数据存储与工程化交付**：熟悉 **MySQL、PostgreSQL** 建模、事务隔离与复合索引优化；掌握 Redis 缓存与分布式锁，熟练使用 **Celery、RabbitMQ** 处理异步解耦与定时调度；掌握 Docker 部署、GitHub Actions 跨平台 CI/CD 及 Pytest / Playwright 自动化测试。

实习经历

四川熵减纪元软件科技有限责任公司 · Agent 全栈开发　　2026.02 - 2026.07

- **SecKnow 智能教育平台**：负责教师端 AI 教材生产 Agent、学习端与管理后台全栈研发，打通教材智能生产、互动闯关学习、RTC 语音辅导与支付结算全流程，平台 **累计服务用户 1w+、上线课程 1600+**。
- **PuffBattle 场馆互动小程序**：负责 UniApp 小程序与 Django 后端全栈交付，完成 RFID 硬件闯关、微信支付 V3 商城与手机扫码操控大屏互动，上线后 **累计服务用户 4w+、日活 500+、日均交易额 5k+**。

天津挺汇国际贸易有限公司 · 前端开发　　2025.09 - 2025.10

- **低代码表单设计态与运行态闭环**：面向 **500+ 人** 规模企业内部协同 OA 重构，基于统一 Schema 契约驱动表单设计器与运行态渲染，完成属性配置、必填校验与历史单据只读回显，将常规单据变更从**代码开发转为后台配置发布**。
- **复杂字段联动与微前端集成**：围绕出货单等多明细场景实现源字段远程数据回填、行内即时计算、跨行汇总与**异步请求时序校验**（防慢请求数据串位）；基于无界（Wujie）在 React 主应用中平滑嵌入既有 Vue 视频会议与表单子应用，透传 Token 共享登录态。

项目经历

SecKnow 智能教育平台

累计用户 **1w+**　上线课程 **1600+**

四川熵减纪元软件科技有限责任公司　　2026.02 - 2026.07

项目背景：面向学生、学校与教培机构的 AI 在线学习与多租户运营平台，打通「教师端 AI 教材智能生产 → 互动式闯关学习 → AI 导师实时语音辅导 → 课程购买与分润结算」完整闭环，支持多机构独立运营。

线上地址：secknow-ai.com

技术栈：Vue 3、React、TypeScript、Vite、Django / DRF、LangChain、Skills、Pydantic、MySQL、Redis、Celery、RabbitMQ、火山引擎 RTC

- **教材生产意图澄清与计划确认**：面向教师多份教材批量备课诉求，经多轮澄清补齐教学要素并由 Skills 注入学科课标规范；结合 Pydantic 与「**提取 → 修复 → 限次重生成**」三级 JSON 容错生成结构化计划，将补充项回填 JSON 并经**前端 Diff 预览与 HITL 确认门禁**锁定基线后再放行生成。
- **工具调度、槽位管控与 SSE 断点续看**：将教材创建、进度查询、重试与局部重生成接口封装为 Agent Tools；按 API Key 容量池与行锁原子认领协调 Celery 异步投递，以「**提交结果未明占槽保护**」拦截超时盲目重投；将长耗时等待解耦为后台 Job，基于 **SSE 首包快照 + 增量回放** 实现刷新无损续看。
- **成败结果汇总、块级恢复与局部修订**：批量任务完成后自动盘点各教材及子内容块（讲解/例题/练习）状态并输出成败汇总；失败项支持**内容块级重试、冷却恢复与批次暂停**，局部修改诉求基于 **Writer / Reviewer 起草—结构化审查—定向修订** 流水线与局部重生成工具仅重写目标块，并沉淀版本快照支持回滚。

SecKnow 智能教育平台（续）

- **互动课程渲染与 RTC 实时语音导师**：搭建五步渐进解锁学习流与进度恢复，封装**配置化 6 类内容块渲染器**（图文/公式/视频/测验/画板沙盒）；集成 **火山引擎 RTC** 实现实时语音辅导与屏幕共享，采用时间戳差值精准计量时长防后台漂移，完善静音超时回收与页面卸载保活释放。
- **多租户工作空间与分级权限管控**：构建公司、学校、机构三类工作空间隔离与 RBAC 体系，设计「**本人 / 管理范围 / 本单位 / 全平台**」四档数据范围并支持按组织、班级、年级、学科限定边界；在接口查询层统一注入过滤并**校验授权操作者权限上限**，阻断越权分配与跨租户串数。
- **高可靠支付结算与异步权益履约**：接入支付宝完成 RSA2 验签与金额核对，采用**本地消息表**（Outbox）将通知与待办事件同事务落库，经 RabbitMQ 异步驱动课程权益开通与佣金结算，配合**订单行锁、幂等校验与退避重试**保障交易链路不漏发、不重算。
- **前端拆包治理与首屏加载提速**：按路由懒加载拆分业务页，将 **RTC、画板、图表等重型依赖独立分包** 按需引入，结合图片 WebP 转换、首屏主视觉预加载与 Gzip/Brotli 静态压缩，消除首屏资源竞争与白屏等待。

PuffBattle 场馆互动小程序

累计用户 **4w+** 日活 **500+** 日均交易额 **5k+**

四川熵减纪元软件科技有限责任公司 2026.03 - 2026.04

项目背景：围绕玩家入场 RFID 手环串联「设备闯关打卡 → 积分排行与图鉴收集 → 商城支付核销 → 手机扫码操控大屏」的线下场馆游戏化小程序。

线上入口：微信小程序 **「泡芙大作战 PuffWar 乐园」**

技术栈： UniApp、Vue 3、Pinia、Vite、Django / DRF、MySQL、Redis、Celery、Channels、WebSocket

- **商城交易与支付幂等履约**：围绕 **300+ 商品** 完成微信支付 V3、积分兑换与核销闭环；设计「下单冻结、支付实扣、超时解冻」防积分超花，通过回调验签与**订单行锁原子认领**解决第三方中台非幂等发货风险，配合 Celery 定时查单补单与对账重试。
- **多源硬件对接与积分防刷结算**：兼容多厂商设备异构协议并隔离未绑手环脏数据；实现多条件任务判定与实时阵营榜，采用「**子关卡取最高分 + 动态任务差额补发**」规避硬件重试重复加分，以 Celery 承载每日闭园归档与手环批量失活。
- **小程序交互与无线摇杆大屏**：交付商城、任务地图、图鉴与双阵营换肤页面；在手机扫码操控大屏模块中实现前端触点坐标归一化、100ms 节流控频与弱网重连，后端基于 **Django Channels + Redis** 完成指令广播、单屏满员排队与离线通知。

企业 RAG 中台

召回率 **58% → 92%** 准确率 **71% → 85%**

Agent全栈开发 2026.04 - 2026.06

项目背景：提供知识库管理、异步索引与多策略检索 API 的统一检索中台，支持多租户隔离、API Key 鉴权与三档套餐配额管控，配套 React 检索调试台。

项目地址：**github.com/Twiink/RAG-Center**

技术栈： FastAPI、PostgreSQL + pgvector、Elasticsearch、Celery + Redis、Langfuse、RAGAS、React、TypeScript、Vite

- **多策略混合检索与准确率提升**：将单一向量检索升级为「LLM 语义改写 → 同义词扩展 → 向量与 ES 并行召回 → **RRF 融合 → 跨库二次融合 → ReRank 重排**」，支持速度/均衡/质量多档策略切换，评测集 **准确率由 71% 提升至 85%**。
- **结构化切块与异步索引流水线**：解耦解析层与切块层，支持 Word / PDF / Markdown **按标题层级与表格边界结构化切块**，经 Celery 异步向量化并双写 pgvector 与 ES，评测集 **召回率由 58% 提升至 92%**。
- **多租户配额管控与多层降级韧性**：基于 API Key 与三档套餐锁定租户功能与配额；设计**双路召回单侧退化与改写/精排超时旁路降级**，保障模型或 ES 抖动时检索主链路稳定可用。
- **可观测追踪与离线评测闭环**：建设检索审计日志、Langfuse 分阶段耗时追踪与低分反馈回流，结合 **RAGAS 离线评测与 React 调试台** 支撑切块与检索参数量化回归。

开源贡献

GitHub（github.com/Twiink）近一年累计 **4,090+ Contributions**；独立开源模块化 Agent 后端底座 **AgentTemplate**（内置 MCP 接入、HITL 审批、Worker 租约恢复与持久事件回放）及跨平台环境配置桌面端 **EnvSetup**（**31 Stars**，三层插件架构 + 快照回滚 + 双平台 E2E）等 20+ 个工程仓库。

- **Agenta**（**4.9k Stars**，开源 AI Agent 工作台）｜**PR #7667**：修复自定义 MCP Endpoint 控制面的故障放大缺陷，将**异常隔离边界从整表查询下沉至单行 DTO 映射**，解决单条脏数据清空全项目 MCP 列表并致重名校验失效的问题；补充脱敏告警及单元与 PostgreSQL 集成测试，随 v0.123.0 发布。
- **LoopX**（**6.5k Stars**，长程智能体控制面）｜**PR #6922 / #6923 / #6924**：治理控制面多端语义契约漂移问题，消除周期报告标识、通知时间窗口与进展复核信号在 CLI、回执及触发器中的重复硬编码，**统一收敛至领域层单一事实源**；清理架构守卫豁免项，新增基于 AST 常量折叠扫描与消费者双向对账的守卫测试。
- **字节跳动 DeerFlow**（**85k Stars**，开源 SuperAgent 框架）｜**PR #7300**：修复网页工具（web_fetch / web_capture）超时参数边界校验缺陷，**拦截非正数及 NaN / Inf 穿透至底层 HTTPX** 导致 Agent 工具调用直接失败的问题，统一回退默认超时并补齐 **33 条回归测试** 覆盖真实工具入口与本地回环服务。
- **Apache Superset**（**75.4k Stars**，开源数据可视化与探索平台）｜**PR #45671**：修复时间表达式 DATETRUNC 按季度截断时经 pandas.Period 转换**丢失显式 UTC 时区偏移**、进而在跨时区边界比较时触发 TypeError 的缺陷；改用原地对齐季度首日零点保留原时区，补齐跨 12 个月及正负时区偏移单测。

教育背景

天津科技大学 · 软件工程 | 本科 2023.09 - 2027.06

荣誉奖项：蓝桥杯天津赛区省级三等奖、软件创新大赛华北赛区省级三等奖、校级三等奖学金、CET-4