

赵扬

AI 应用开发工程师

懂业务、能全栈落地的工程型 AI 开发

1987 年秋 · 13828802669 · zayaza@qq.com · 微信 okaongok · 在线简历 www.aibirch.com/cv

10 余年

研发与技术管理

独立开发

需求到上线维护

多端

Web / App / 桌面

PMP

项目管理认证

01 能力速读

AI 工程化 把知识检索、业务数据、模型、人工兜底串成完整链路，而不是只调用 API。

全链路交付 能独立完成产品拆解、前后端、数据、异步任务、跨端客户端、部署与维护。

复杂系统经验 做过内容平台、实时互动、搜索、翻译协作和多租户 SaaS，理解稳定性与可运营性。

技术关键词：LLM / RAG / Agent / MCP / Function Calling / LangChain / Chroma · Python / FastAPI / Celery / Redis / MySQL · React / Next.js / Tauri / Flutter

02 工作经历

晶测自动化（深圳）有限公司 / 售后技术支持

2025.12 – 2026.04

短期岗位如实呈现，但开发没有中断：把设备现场经验转化为可运行的桌面工具。

- 负责自动化分拣设备实施、安装调试和现场故障处理，直接面对 TCP、串口、固件与日志排障场景。
- 在客户现场跟进设备状态、参数配置与异常现象，结合网络连接、通信反馈和运行日志逐步定位问题。
- 业余独立完成 detection-tauri，将设备连接、固件烧录、实时日志和 AI 辅助分析整合到同一桌面端；以作品延续开发履历。

洲盈发展（深圳）中心 / 技术负责人 / 独立全栈开发

2022.04 – 2025.12

以独立开发者 / 技术负责人身份持续承接真实业务，从需求澄清、技术方案到多端开发、上线维护，对交付结果完整负责。

- 直接对接需求方，将业务目标拆成页面、接口和交付节点，持续处理需求变化、上线问题与后续迭代。
- 独立覆盖 Web、小程序、Windows/macOS 桌面端与 iOS/Android App，负责架构、编码、发布和维护。
- 代表业务交付包括软件售卖接单系统及多端业务工具；三款 App 与 Flutter 桌面端实践是完成业务交付之外的个人作品。

深圳英鹏信息技术股份有限公司 / 研发主管

2015.09 – 2022.04

从核心开发到研发管理，持续负责业务系统架构、关键模块、线上性能与团队交付。

- 负责 AI 研习社、mooc.ai、翻译协作平台、AI 比赛、在线笔试与企业后台等产品的技术方案和核心研发。
- 参与雷锋网、爱搞机等内容平台的业务迭代，处理内容发布、产品库、互动、搜索和运营后台等模块。
- 推进搜索、缓存、异步任务、服务器部署与性能优化；持续维护翻译协作、AI 慕课和内容平台等线上系统。
- 管理研发协作，推动需求拆解、质量把控和版本上线，同时保持核心模块亲自开发。

03 项目经历

公开项目按真实情况呈现；少量私有工具仅描述可迁移技术能力，源码可在面试沟通中选择性演示。

Wischat | 多租户 AI 智能客服 SaaS

2026.06 – 至今 · 独立开发

目标不是做一个聊天框，而是能做接入企业数据、能人工接管、能按租户运营的客服产品。

- 将回复链路拆成知识检索、上下文编排、业务工具调用、模型生成和人工分流；通过 MCP 联动订单与会员数据。
- 补齐租户、套餐、支付、会话、嵌入式 Widget 与管理后台，让 RAG 能力进入真实 SaaS 业务闭环。
- 统一知识库配置、会话记录、转人工和后台管理的数据关系，为后续部署、排错和功能迭代保留清晰边界。

关键实现：多租户隔离 · RAG 知识检索 · 异步任务 · SSE 流式响应

LangMentor | 个性化 AI 语言学习系统

2026.04 – 至今 · 独立开发

让 Agent 不只是回答问题，而是具有教学人格、上下文记忆、知识检索和语音反馈。

- 通过定制 Prompt 和 Agent 行为构建不同性格与教学方向的教师，并集成 TTS 语音生成。
- 拆分 API 网关、RAG、LLM、TTS 与异步 Worker，降低模型、检索、会话和持久化之间的耦合。
- 使用 Redis 保存会话状态、MySQL 持久化记录，并将非实时任务交给消息队列处理，避免阻塞对话体验。

关键实现：微服务拆分 · 向量检索 · 会话缓存 · 异步持久化

私有 AI 研发自动化平台 | 个人项目

2026 · 产品细节不公开

把 AI 辅助开发组织成可审阅、可恢复、可验证的多阶段工程流程，只公开通用架构能力。

- 串联多模型编排、人工审批、任务进度、代码执行、失败重试和执行追踪，前后端均可观察 workflow 状态。
- 以静态分析、测试、构建和运行验证作为质量门禁；不披露真实名称、业务策略、规则、界面或仓库。

关键实现：LLM / VLM 编排 · Workflow · Human-in-the-loop · 质量门禁

detection-tauri | 设备调试与 AI 分析工具

2026 · 个人项目

来自真实现场痛点：调试过程在串口工具、固件目录、日志窗口和人工判断之间频繁切换。

- 统一 TCP/串口通信、固件烧录、日志实时查看和本地配置，形成可复用的设备排障工作台。
- 加入规则解析、异常统计和 AI 流式多轮分析，把现场知识沉淀为可持续迭代的工具能力。
- 将接口地址、模型、固件目录等配置收敛到设置页并保存在本地，兼顾开发调试与发布后的独立配置。

关键实现：Tauri 跨端 · Rust 设备通信 · 日志规则 · AI 流式分析

Flutter 个人作品矩阵 | QRator / SmartPhoto / Unit Converter

2022 – 至今 · 个人作品

三款 App 均为个人产品，覆盖移动端、小程序和平台差异化发布，并延伸到 Flutter 桌面端工程实践。

- QRator 聚焦安全扫码与二维码创作；SmartPhoto 完成图像处理 App / 小程序；Unit Converter 提供离线换算和科学计算。
- 分别处理 iOS/Android 商业模式、数据持久化、权限与上架；另有 Windows/macOS 私有桌面工具实践，产品细节不公开。

关键实现：Flutter / Dart · iOS / Android · Windows / macOS · 小程序 · 平台差异化发布

AI 研习社 / 翻译协作平台 | 内容与协作系统

2018 – 2022 · 主程 / 架构

既处理内容采集、搜索和资源管理，也把字幕翻译拆成可协作、可追踪的完整生产流程。

- 设计论文采集、清洗、资源入库与检索流程，支撑比赛、翻译、博客、在线笔试和企业后台。
- 主导字幕提取、时间轴同步、术语库、翻译记忆和多格式导出，并用异步任务与缓存承载批量处理。
- 参与核心模块上线和长期维护，在内容平台、Python 服务、搜索与数据流程之间处理接口协作和线上问题。

关键实现：数据采集清洗 · 全文搜索 · 协作工作流 · 异步任务与容器化部署

04 教育与认证

国家开放大学 / 本科 / 计算机科学与技术 · PMP 项目管理认证

2021 – 2024

武汉软件工程职业学院 / 大专 / 报关与国际货运

2006 – 2009