

赵扬 全栈开发工程师

能把 Web、跨端、数据与 AI 一起交付

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

独立交付 从需求拆解、架构和编码，到发布、运维与迭代，可以一人承担完整产品责任。

多端覆盖 长期开发 Web、移动端、桌面端和小程序，能避免跨团队衔接造成的交付损耗。

系统能力 具备搜索、缓存、异步任务、实时互动、数据采集和云部署经验，也能自然集成 AI。

技术关键词：Python / FastAPI / Django / PHP / Node.js · JavaScript / TypeScript / React / Vue / Next.js · Flutter / Tauri / Rust · MySQL / Redis / MongoDB / Elasticsearch · Linux / Nginx / K8s · RAG / Agent / MCP

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

岗位是售后，但工程实践持续：把现场排障流程做成跨平台桌面工具。

- 负责自动化分拣设备实施、安装调试和现场故障处理，积累 TCP、串口、固件和日志分析的一线经验。
- 在客户现场跟进配置、通信和运行状态，通过现象复现、日志对照和逐项排查完成问题定位。
- 业余独立开发 detection-tauri，整合设备通信、固件烧录、实时日志与 AI 辅助分析；用真实作品证明开发连续性。

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并交付真实业务，对需求、方案、开发、上线和维护结果完整负责。

- 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 前后端、小程序、Windows/macOS 桌面端及 iOS/Android App，完成编码、发布与维护。
- 代表业务交付包括软件售卖接单系统及多端业务工具；QRator、SmartPhoto、Unit Converter 是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

多年线上内容与平台系统经验，既做核心研发，也负责架构、性能和团队交付。

- 负责 AI 研习社、AI 慕课、翻译协作平台、雷锋网、爱搞机等系统的架构、核心开发与长期维护。
- 覆盖内容发布、产品库、社区互动、搜索、翻译协作、在线课程和运营后台等不同业务模块。
- 完成全局搜索、缓存、异步任务、CRM 和服务部署优化；参与直播互动、内容社区与多类业务后台。
- 推动需求拆解、研发协作、质量把控和上线交付，同时保持关键模块亲自开发。

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 | AI 智能客服 SaaS

2026.06 – 至今 · 独立全栈开发

从零搭建多租户产品，而不是单点聊天 Demo：前台获客、客服对话、企业后台和支付运营形成闭环。

- 负责 Next.js 前端、FastAPI 服务、数据库、异步任务与部署架构，拆分用户、知识库、对话、支付等服务。
- 实现 RAG、流式回复、人工接管、嵌入式 Widget、套餐与租户隔离，兼顾产品体验和后端可维护性。
- 同时完成租户工作台、平台管理端与公开体验页面，使用户、客服、知识库和运营配置能够在同一系统内协作。

关键实现：多租户 SaaS · 服务拆分 · 异步任务 · RAG 与流式响应

LangMentor | 个性化 AI 语言学习系统

2026.04 – 至今 · 独立全栈开发

围绕 Agent 教师构建完整服务，而不只停留在聊天页面：教学人格、记忆、检索和语音反馈协同工作。

- 负责 Agent 行为、Prompt、RAG、TTS 与前端交互，并拆分 API 网关、模型服务和异步 Worker。
- 使用 Redis 管理会话、MySQL 持久化记录、Chroma 完成向量检索，消息队列承接非实时任务。

关键实现：FastAPI 微服务 · Agent / RAG · TTS · Redis / Chroma · 异步任务

detection-tauri | 跨平台设备调试工具

2026 · 个人项目

把设备协议、固件、日志和 AI 分析收敛为一套桌面工作流，体现前端、Rust 后端与硬件通信的结合。

- 实现 TCP/串口连接、固件烧录、实时日志、本地配置和跨平台打包。
- 通过 Tauri IPC 连接 React 界面与 Rust 能力，并加入日志规则解析、异常统计和 AI 多轮分析。
- 将模型、接口地址和固件目录统一放入设置页，发布后可由使用者独立配置，避免依赖开发环境。

关键实现：Tauri 跨端 · Rust 设备通信 · 日志规则 · 自动化构建

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，不计入公司或客户交付；覆盖移动端、小程序及 Flutter 桌面端工程能力。

- QRator：完成安全扫码、二维码生成、历史与导出分享；SmartPhoto：完成图像处理 App 与小程序的产品化。
- Unit Converter & Calculator：实现 8 类离线换算与科学计算，并分别处理 Android 广告版和付费无广告 iOS 版。
- 另有 Flutter Windows/macOS 私有桌面工具实践，重点处理本地文件、权限、状态持久化、打包与跨平台发布；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

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、可验证的工程流程，仅展示通用架构能力。

- 基于 FastAPI + React/TypeScript 串联多模型编排、人工审批、任务状态、流式进度、失败重试和执行追踪。
- 以静态分析、自动化测试、构建、运行验证和可追踪日志作为质量门禁；不披露业务策略、规则或仓库。

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

英鹏平台项目组合 | AI 研习社 / 翻译 / 雷锋网 / 爱搞机

2015 – 2022 · 主程 / 研发主管

长期负责内容、翻译与社区平台的核心研发和演进，在复杂工作流与线上维护之间持续交付。

- 翻译协作覆盖字幕提取、时间轴、术语库、翻译记忆与多格式导出，使用 Celery + Redis 承载批量任务。
- AI 研习社与 AI 慕课覆盖资源采集、搜索、课程和实时互动；持续处理缓存、资源加载和线上迭代。
- 爱搞机负责产品库、试用、互动及 Elasticsearch 中文/拼音搜索；雷锋网覆盖发布、专题、会员和后台。

关键实现：异步工作流 · Elasticsearch · 实时互动 · 多级缓存 · 内容与运营后台

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