## 个人简历

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **姓名：** | 杨 帆 | **应聘：** | 架构师、高级全栈工程师、技术负责人 |  |
| **出生：** | 1988.10 | **电话：** | 15516957696 | |
| **学历：** | 本科 | **邮箱：** | 305667862@qq.com | |
| **外语：** | 英语四级 | **现居：** | 河南省郑州市 | |

### 专业技能

**1. Rails 后端：**近 10 年实战，熟练掌握 Ruby 元编程、REST API、并发处理、事务、悲观 / 乐观锁、幂等、RSpec 单元测试、rails 版本升级迁移，持续维护复杂交易业务。

**2. 数据库与性能：**熟练掌握 PostgreSQL、MySQL、Redis、Elasticsearch、Starrocks 等数据库使用和查询性能调优；按最佳实践设计表结构、约束、索引；慢 SQL 与执行计划分析；结合分区分库分表、读写分离、Redis 缓存及 StarRocks 优化查询性能（准备去 Rubyconf 做一次数据库慢查询优化分享）。

**3. AI 应用：**熟练掌握以图搜图、文字搜图、相似推荐及大模型对接，实战掌握 Python 特征提取、向量同步及 Milvus / Zilliz 检索接入经验（千万图库），熟练使用对接大模型、Prompt、SSE、Dify 工作流。

**4. 跨境电商与 ERP：**独立交付亚马逊 ERP，覆盖店铺授权、商品、订单同步、物流仓储和财务对账；具备从业务梳理、建模到上线维护的完整经验。

**5. API 与异步任务：**第三方接口、支付回调、定时同步、Sidekiq 异步任务；处理重复请求、超时重试、状态回查与异常恢复；具备角色权限、数据访问范围和操作审计经验。

**6. 前端交付：**熟练掌握 HTML、CSS、JavaScript、Vue、jQuery、WebGIS、微信小程序开发；熟悉 React，能够独立完成业务表单、数据展示和前后端联调。

**7. 部署与质量：**熟练使用 Linux、Docker、Kubernetes、GitLab CI/CD；可使用 capistrano、kamal、docker、k8s 进行多副本、滚动发布部署，结合 CICD 进行自动测试与部署，结合日志、SQL 和监控排查线上问题。

**8. 成本优化：**熟练掌握阿里云 OSS、SSL、短视频预览、CDN、ACL、域名、备案、负载均衡、读写分离等配置和使用，按业务实际优化视频图片流量、服务器内存，大幅降低资源采购成本，节省资源开销。

**9. AI 协作：**熟练使用 Codex、Claude Code、Cursor 辅助开发，用经验把关 AI 开发质量，用 AI 提升开发效率。

### 教育工作经历

| | | |
|---|---|---|
| 2023.07—至今 | 深圳云长文化科技有限公司 | Ruby 高级研发工程师 / 部署运维（回流 APP） |
| 2022—2023.07 | 湖州趣露营科技 | 后端开发负责人 / 运维负责人 |
| 2020—2022 | 山西梁山科技 | 全栈开发 / 运维（亚马逊 ERP） |
| 2017—2019 | 郑州市城市运行管理中心 | 全栈开发 / 运维 |
| 2011—2017 | 武警部队某部 | 通信技术骨干 / 开发运维 |
| 2011.07 毕业 | 西安理工大学 | 电子信息工程 / 本科 |

## 项目经历

**1. 回流交易平台（回流 APP）**

**项目背景：**面向 C 端的珠宝玉翠交易平台，主要经营翡翠、和田玉、彩宝珍珠、奢侈品、文玩收藏、金银钻石 6 个品类的二手交易，主要运营 App（安卓、IOS、鸿蒙）、小程序，员工使用 web 管理后台和微信小程序，涵盖商品估价、暗标竞拍、商城寄售、直播 / 录播、仓储物流和售后。任 Ruby 高级研发工程师，兼部署运维。

**平台规模：**截至 2026 年 10 月，累计注册用户 150 万+，日交易流水 300 万+，月交易流水过亿，日活用户 10 万+，目前国内二手珠宝玉翠交易行业排第一；运行 8 个 Web Pod、5 个 Sidekiq Pod，Web 与任务负载独立部署。

**交易一致性：**实现合并支付、拆分支付、父子订单状态协同、优惠券占用 / 核销 / 释放、退款与多商户分账；通过事务、锁内复核及幂等处理重复回调和并发竞争。

**性能与并发治理：**持续优化慢 SQL、关联过滤、列表计数、索引与分区；结合热点缓存、预计算、异步处理和 StarRocks 统计分流，减轻在线交易库压力。

**AI 搜索与推荐：**负责 Python 图像特征生成、向量入库同步、检索 API 与 Rails 接入；结合 DINOv2、CLIP、Milvus / Zilliz、多路召回及 RRF 融合实现 AI 找货。

**AI 内容与检索：**参与 Dify 录播摘要、估价摘要、标题生成及审核流程接入；使用 Elasticsearch 中文分词、多字段权重和业务过滤改善商品及内容检索。

**降本与发布：**将完整录播自动播放改为 5 秒 M3U8 预览、点击后播放完整视频；结合图片压缩、FFmpeg 水印复用、jemalloc 降低流量及内存消耗，维护 K8S 与 CI/CD。

**技术栈：** Ruby on Rails 8、PostgreSQL、Redis、Sidekiq、ActionCable、StarRocks、Elasticsearch、Python、Milvus / Zilliz、Dify、FFmpeg / HLS、Docker、Kubernetes、GitLab CI/CD。

**2. 亚马逊跨境电商 ERP**

**项目背景：**面向亚马逊跨境卖家的业务管理系统，贯通多店铺、商品、订单、物流仓储、财务及销售统计；独立完成 PC 全栈开发、部署和后续维护，规模：上万店铺、数百员工，月销售额过亿。

**业务建模与交付：**从业务流程梳理到 Rails 模型、管理页面、接口与后台任务，实现商品采集、管理、上传、翻译，订单审核与履约、仓库报销及服务抽成。

**平台集成与同步：**通过 SPAPI 对接 Amazon 店铺授权、商品及订单数据；通过定时与后台任务连接外部平台和内部业务，处理同步状态、接口异常与失败重试。

**订单与财务协同：**实现订单同步、物流发货、物流对账、财务管理和销售统计，把外部订单与内部履约、费用及报表衔接，减少跨系统人工处理。

**全栈与运维：**使用 Rails、jQuery、Bootstrap / Layui 完成业务页面与交互，结合 Sidekiq、Redis、ActionCable 支撑异步任务和消息更新，承担上线运维。

**技术栈：** Ruby on Rails、Amazon SP-API、jQuery、Bootstrap / Layui、Sidekiq、Redis、ActionCable、Linux。

## 项目经历

**3. 智慧农业气象服务与 AI 问答**

**项目背景：**农业气象大屏、PC 平台与“天象微农”微信小程序，提供观测、预报、土壤墒情、遥感苗情、灾害预警和农事服务。

**个人职责：**负责系统架构，独立完成 PC 全栈开发，并承担小程序后端、数据处理与内网部署运维，打通地图交互、业务接口和定时更新链路。

**GIS 与数据：**使用 Leaflet / OpenLayers 组织站点、空间图层和时间轴，结合 Python 处理气象数据，支持离线底图与行业场景可视化。

**大模型接入：**封装 DeepSeek 兼容接口，设计地区、日期、作物等业务 Prompt，通过 SSE 流式返回内容，处理代理缓冲、超时、异常及会话记录。

**技术栈：**Rails、Python、Grape、Leaflet / OpenLayers、Redis、DeepSeek、SSE。

**4. 露营地与景区文旅安全监管平台**

**项目背景：**露营地全生命周期监管在线、浙江省文化和旅游安全监管在线，覆盖 PC 管理端、数据大屏及多个微信小程序。

**个人职责：**担任后端与运维负责人，负责架构、业务建模、API 和部署；独立完成露营项目后端，参与景区监管多数业务模块。

**复杂流程与权限：**落地实名预约、营地管理、隐患排查、跨部门检查、应急处置和监管统计，组织跨角色的数据访问和业务流转，支撑多端协同。

**系统集成与交付：**对接浙政钉等服务，完成政务云部署；使用 Sidekiq、Redis、ActionCable 和定时任务处理通知、异步计算与消息推送。

**技术栈：**Rails、Grape、Sidekiq、Redis、ActionCable、Whenever、Linux。

**5. 补充项目与工程实践**

**订阅与权限：**在线课程系统中接入 Stripe Checkout / Webhook，衔接订阅订单、续订、到期状态与课程访问权限；插件管理系统实现设备绑定、授权有效期和校验记录。

**行业后台：**设备监控、告警通知及企业官网项目，覆盖 Rails / MySQL、ActionCable、后台权限、内容管理和响应式页面，具备需求到上线的全栈交付经验。

**个人作品集：**使用 VibeCoding 实现响应式简历网站与个人资料问答，独立部署至 Cloudflare 和腾讯 EdgeOne；设计服务端密钥管理、调用限额和一键部署脚本。

## 补充资料

**在线作品集：**https://yangfan.work　GitHub：https://github.com/yfscret

**技术博客：**https://blog.csdn.net/qq_41037744