

20 年软件开发经验 | PayPal 金融科技 | AI 辅助工程化 | RAG / Agent Workflow / AI Coding

邮箱: erishen@qq.com | 上海

个人站点: <https://erishen.cn> | GitHub: <https://github.com/erishen> | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/erishen/>

---

## 个人优势

---

20 年软件开发经验, 长期以资深前端为主线, 近年覆盖 BFF、服务集成、测试验证、部署上线和 AI 工程化等全栈交付场景。熟悉 React、Next.js、TypeScript、Node.js、Python、FastAPI、Redis、MySQL、gRPC 等技术栈, 也能使用 Docker、Makefile、Playwright、Jest、Vitest 做环境构建、自动化测试和可复现验证。

近两年参与 PayPal 金融科技业务系统和支付迁移验证相关工作, 覆盖客户身份验证平台、旧版电商支付集成迁移验证、多语言测试环境、核心支付链路回归测试和 AI 辅助工程化。擅长把高频、低结构、易出错的工程流程抽象为数据模型、命令入口、自动化验证和可复用工具。

当前重点方向是 AI 应用工程和 LLM 工程化, 实践过 RAG、Tool Calling、MCP、Prompt Engineering、Evaluation、LangChain、LangGraph、AutoGen、CrewAI、FAISS、Qdrant、SSE Streaming 等技术。关注把 AI 能力落到真实工程流程中, 包括代码库理解、环境构建、API 行为实证、迁移验证、E2E 测试、问题定位和复盘改进, 并形成可复现、可验证、可迭代的工程闭环。

---

## 工作经历

---

### PayPal 贝宝支付

#### 全栈工程师 | 2024.07 - 至今

参与 PayPal 金融科技业务系统和支付迁移验证相关工作, 覆盖客户身份验证、既有系统迭代、技术升级、安全治理和 AI 辅助工程化。

#### 工作内容

- 建设支付迁移自动化验证流程, 覆盖旧版支付 API 到现代 REST API 的迁移验证、测试环境标准化和问题修复闭环
- 使用 Docker、Makefile、Playwright 搭建多语言电商支付验证环境, 支撑核心支付链路回归测试和迁移结果验证
- 形成集成状态分析、API 行为实证、迁移规则和 E2E 测试报告, 为迁移判断和问题定位提供依据
- 负责客户身份验证平台从 0 到 1 设计开发, 完成 BFF API、权限控制、Redis 缓存、隐私政策管理、安全审计和正式上线
- 参与既有系统内部调试辅助能力建设, 沉淀 gRPC 调用排查、问题复现和定位流程
- 参与 Next.js / Node.js 技术栈升级、单元测试补充、安全扫描修复和依赖风险治理

## 工作业绩

- 将支付迁移验证从手工排查推进为可复现的自动化流程，降低多语言电商项目环境构建、回归测试和问题复现成本
- 半年内形成 API 行为实证、迁移规则、E2E 测试报告和本地执行工具链，为支付迁移决策和问题定位提供工程依据
- 主导客户身份验证平台从 0 到 1 建设，完成安全审计并正式上线
- 推动核心模块测试覆盖率提升约 30 个百分点，修复安全扫描和依赖风险问题

**技术栈:** Python、TypeScript、React、Next.js、Node.js、Express、Docker、Playwright、Redis、gRPC、Jest、Vitest

## 上海全特信息科技

### 全栈工程师 | 2024.01 - 2024.06

#### 工作内容

- 负责迪士尼度假区 AI 数字人客服系统前端集成与交互联动建设，1 个月完成初步调通
- 接入既有数字人模型，使用 React、Next.js、Three.js、react-three-fiber 实现 Web 端 3D 数字人渲染、动作和表情控制及移动端兼容
- 集成 Azure ASR / TTS，将语音识别、语音合成、语音打断与数字人说话、动作和表情联动

#### 工作业绩

- 1 个月内完成 AI 数字人客服系统首版集成调通，支撑项目按期进入演示和验证阶段
- 实现 Web 端 3D 数字人渲染、语音识别、语音合成和打断交互联动，形成可复用的 AI 交互工程经验

**技术栈:** React、Next.js、Three.js、react-three-fiber、Node.js、Socket.io、Azure AI

## 携程旅游网络技术

### 高级前端工程师 → 资深前端工程师 | 2017.04 - 2024.01

#### 工作内容

- 在携程攻略社区阶段构建部门首个 Node.js SSR 内容平台，推动团队从 .NET 技术栈迁移到 React / Node.js
- 后续负责 Trip.com 国际站 Blog / Destinations 内容平台建设，支持 SEO、H5、Hybrid、多语言和国际化访问场景
- 处理 Next.js 版本升级、打包拆分、资源加载顺序和 SSR 渲染链路优化等工程问题
- 持续优化 Core Web Vitals，提升页面性能和 SEO 表现；日常带领 2-4 人前端小组做 Code Review、规范和交付

#### 工作业绩

- 推动部门内容平台从 .NET 迁移到 React / Node.js 技术栈，建立 SSR、H5、SEO 和 Hybrid 多端交付体系
- 长期负责国际站内容频道建设和性能优化，支撑多语言访问、搜索引擎收录和国际用户内容触达

- 参与前端规范、Code Review 和小组交付管理，培养团队成员并提升内容平台持续迭代能力

**技术栈:** React、Next.js、Node.js、Express、SSR、Redis、MySQL、MongoDB、React Native、Taro

## 上海久振网络科技

**前端工程师 → 前端开发经理 | 2015.03 - 2017.04**

### 工作内容

- 负责社交 APP 的 React Native 开发，覆盖 Android / iOS 双平台核心功能
- 开发个人主页、收藏夹、系统分享、动态信息流、社群和即时通讯相关模块
- 管理前端开发团队，搭建 Jenkins 多分支自动化编译流程

### 工作业绩

- 完成社交 APP 多个核心功能模块开发，积累跨平台移动端项目经验
- 推动团队从 Web 前端扩展到 React / React Native 技术栈

**技术栈:** React、React Native、JavaScript、Node.js、Express、PHP、MySQL、Nginx、Jenkins

## 迈智微电子（上海）

**软件工程师 | 2009.10 - 2015.03**

### 工作内容

- 负责 Hybrid 移动应用开发，使用 Cordova、HTML5、CSS3 和 JavaScript 实现照片管理与分享功能
- 参与移动端照片存储、同步和文件服务集成，负责 MoCA 路由器嵌入式 Web 管理界面开发
- 参与中美团队协作，配合硬件、嵌入式和测试团队完成产品交付

### 工作业绩

- 完成 Hybrid 移动应用核心功能开发，形成跨平台移动端和本地能力集成经验
- 交付路由器嵌入式 Web 管理系统，拓展 Linux / C / Shell 和设备端开发能力

**技术栈:** Cordova、HTML5、CSS3、JavaScript、Dojo、Java、Linux、C、Shell、Boa WebServer、MySQL

## 中兴通讯股份有限公司

**软件工程师 | 2008.10 - 2009.10**

### 工作内容

- 负责 3G 网管平台告警模块开发和维护，参与告警任务处理、状态展示和系统联调
- 使用 Java Swing 和企业级 Java 技术完成桌面客户端开发

### 工作业绩

- 完成 3G 网管平台告警模块开发，积累大型通信软件和企业级 Java 开发经验

**技术栈:** Java、Swing、EJB、JMX、JBoss、Oracle

## 策堤特信息科技（上海）

**软件工程师 → 技术经理 | 2007.04 - 2008.10**

### 工作内容

- 管理 3 人技术团队，负责项目任务分配、技术指导和交付协调
- 负责租房网站、医生预约网站等 Web 项目开发，覆盖需求沟通、后端接口、页面开发和部署交付

### 工作业绩

- 带领小团队完成多个 Web 项目交付，积累项目管理和客户沟通经验
- 从 Java 后端扩展到前端富客户端和 PHP Web 开发，形成早期全栈和团队管理能力

**技术栈:** Java、Struts、Spring、Hibernate、PHP、JavaScript、jQuery、Dojo、Adobe Flex、MySQL

## 江苏省金思维信息技术

**软件工程师 | 2005.04 - 2007.04**

### 工作内容

- 负责企业 CRM 系统定制开发和项目实施，参与需求调研、功能开发、部署和客户现场支持
- 开发客户资料、销售流程、服务记录和报表等业务模块

### 工作业绩

- 完成多个企业 CRM 项目交付，工作第一年获得优秀新员工奖
- 逐步成长为可独立负责模块和带教新人的工程师

**技术栈:** Java、JavaScript、Struts、Tomcat、MS SQL Server

---

## 代表项目

### AI 辅助支付迁移验证与自动化工程化

**2026 | Python、TypeScript、Docker、Playwright、Makefile、支付 API**

面向旧版支付集成到现代 REST API 的迁移验证场景，建设可复现的本地执行流程、多语言电商测试环境和自动化验证资产。

- 参与支付迁移工具链和自动化验证建设，将集成场景识别、迁移执行、功能验证、问题修复和结果复盘组织成可复现流程
- 搭建多语言电商支付集成测试环境，覆盖 PHP、.NET、Java、Node.js、Ruby、Python 等技术栈
- 使用 Docker、Makefile、Playwright 建设 E2E 回归测试、API 行为实证、迁移规则和测试报告

- 梳理不同样例项目的支付入口、回调处理、订单状态更新和配置依赖，沉淀集成状态分析和迁移验证清单

## 客户身份验证平台

### 2025 | React、Next.js、Node.js、Express、Redis、BFF API

支撑金融科技场景下的身份验证和合规流程，覆盖前端、BFF API、权限控制、隐私授权、安全审计和生产交付。

- 基于 Next.js / Node.js BFF 工程模板搭建独立业务系统，覆盖前端页面、服务集成、Redis 缓存和权限控制
- 实现隐私政策展示、用户授权记录和身份验证流程接入，保证业务流程可追踪、可审计
- 配合安全审计、测试补充和上线验证，保障系统正式发布

## 迪士尼 AI 数字人客服

### 2024 | React、Next.js、Three.js、react-three-fiber、Socket.io、Azure ASR / TTS

为迪士尼游客咨询和客服交互场景建设 AI 数字人客服系统。

- 使用 React、Three.js、react-three-fiber 完成 Web 端 3D 渲染、动作表情控制和移动端适配
- 集成 Azure ASR / TTS、Socket.io 和语音打断逻辑，实现语音输入、语音播报和数字人状态联动
- 处理模型渲染、动画状态切换和移动端 WebGL 适配问题
- 1 个月内完成首版集成调通，支撑项目进入演示和验证阶段

## Trip.com 国际站内容平台

### 2017 - 2024 | React、Next.js、Node.js、Express、SSR、SEO

项目链接: [Trip.com Blog](#)

面向全球用户的国际站内容平台，体现复杂前端平台、SSR 和长期产品迭代能力。

- 推动团队从 .NET 技术栈迁移到 React / Node.js，构建部门首个 Node.js SSR 内容平台
- 负责 Trip.com Blog / Destinations 内容平台建设，覆盖 SEO、H5、Hybrid、多语言和国际化访问场景
- 处理 Next.js 版本升级、打包拆分和 SSR 渲染链路优化，参与 Core Web Vitals 改进

---

## 个人开源与 AI 实验

### LLM / RAG 应用工程实践

- [langchain-llm-toolkit](#) — 统一 LLM 接入、向量检索、RAG、SSE 流式输出
- [ai-chat](#) — AI Chat 应用，覆盖文档问答和流式对话
- [solo-chat](#) — Ollama 本地聊天应用

## Agent Workflow 与 AI 框架

- [agentic-souls](#) — Multi-Agent 协作框架 (Planner / Specialist / Evaluator)
- [langgraph-csv-analyst](#) — LangGraph CSV 数据分析 workflow
- [autogen-asset-analyst](#) — AutoGen 多资产投研会
- [crewai-product-analyst](#) — CrewAI 产品分析管线

## AI 工程化工具

- [ai-analyze](#) — MCP + DeepSeek 代码分析
  - [asset-lens](#) — AI 驱动投资研究平台
  - [lobster](#) — AI 助手 CLI 工具
  - [wordpress-tools](#) — WordPress 发布与文档转换工具集
- 

## 教育经历

---

南京信息工程大学 | 信息与计算科学 (本科) | 2001 - 2005

---

## 求职期望

---

**期望职位:** AI 应用工程师 / LLM 全栈工程师 / AI 工程化工程师 / 资深全栈工程师

**工作地点:** 上海优先, 可考虑远程

**理想方向:** AI 应用平台、LLM 工程化、开发者工具、金融科技、支付系统、企业服务 SaaS