

10 年

Java 分布式系统

16+

服务银行客户

70%

一致性故障下降

2.4 倍

峰值 TPS 提升

个人简介

10 年 Java 分布式系统经验，现任金融 SaaS 技术负责人。负责跨境金融报文、统一收银与对账平台，沉淀渠道抽象、状态机、幂等补偿、并发控制与最终一致性能力，并以 AI 工程化提高复杂系统交付的可验证性。

职业演进

2016.04-至今 · 从可靠交付到技术与质量责任

2016-2020 在滴滴建立高可用服务与应急平台的工程基础

2020-2023 在支付宝处理亿级用户与十亿级关系数据

2024-至今 负责支付、对账与跨境金融通信系统的架构交付

代表项目

支付、对账与一致性架构

统一收银平台 · 2024.05-至今

架构主导

角色 3 人团队技术负责人，统一公司产品多渠道支付入口

动作 主导多渠道协议抽象、PaymentOrder/TransactionRecord 状态模型、分布式锁、事务边界与异步补偿。建设渠道账单采集与差异核对能力，以查单、补偿和人工处置覆盖异常路径。

结果 新渠道接入控制在 1 天内，一致性故障下降 70%，客诉下降 80%，峰值 TPS 提升 2.4 倍。

统一对账平台 · 2025.11-至今

架构主导

角色 8 人研发团队技术负责人，负责渠道对账平台架构与交付

动作 设计从 S3 统一采集对账文件，以采集、明细、计算、分析四层协议隔离渠道格式、匹配计算与差异分析。使用规格、TDD、独立代码审查、自动检查与 CI 门禁约束 AI 辅助开发。

结果 平台覆盖整个团队的统一交付流程，建立渠道数据进入、计算和差异追踪的清晰边界。

跨境金融报文 SaaS · 2024.05-至今

产研负责

角色 8 人团队产研负责人，负责金融报文平台架构、银行接入与交付

动作 设计多租户核心引擎、Schema 驱动客户端、FTP/MQ 双通道与可插拔解析器。以 IPsec VPN、租户隔离和容器化部署保障报文可靠通信与安全合规。

结果 服务 6 家大型银行、10+ 家中小银行与 100+ 企业客户，客户端接入时间控制在 1 小时内。

会员关系智能平台 · 2021.06-2023.03

核心研发

角色 15 人团队核心研发，负责关键关系图与智能决策链路

动作 以 GraphX、ODPS 与 RocketMQ 构建 10 亿节点、600 亿关系边的计算链路。将 XGBoost 与任务流水线接入推荐、风险决策和自助分析。

结果 代付转化率提升 25.6%，转错账客诉下降 80%，分析效率提升 6 倍。

责任范围：同时负责 8 人跨境报文与对账团队、3 人统一收银团队，在银行通信、支付订单和渠道账单之间划清系统边界，并对架构与交付结果负责。

滴滴安全域平台 · 2016.10-2020.07

核心研发

角色 后端工程师，负责高可用服务、应急流程与安全工作门户

动作 将坏账服务从 Python 重写为 Java，重构高风险业务链路。使用 Activiti 建设应急流程，并从设计到上线交付内部工作门户。

结果 P99 延迟下降 55%，SLA 达 99.99%，应急响应从 30 分钟缩短至 5 分钟，门户日处理 3,000+ 工单。

工作经历

壁虎科技	技术负责人 · 跨境金融报文、统一收银与对账平台	2024.05-至今	支付宝	高级研发工程师 · 卡包、会员关系与智能决策	2020.07-2023.03
滴滴	后端工程师 · 安全域服务与风险控制平台	2016.04-2020.07			

架构与交付判断

2025.11 用可验证流程约束 AI 辅助开发	2024 先收敛状态，再处理渠道差异	持续 让金融边界比技术名词更清楚
AI 可以扩大实现吞吐，但架构边界、资金风险、测试证据和上线准入仍由工程机制控制。	把订单生命周期、查单补偿与对账差异放进统一模型，避免每个渠道复制一套异常处理。	跨境报文只承担指令通信，收银与对账承担支付状态一致性，不把报文传输写成资金账务核心。

核心能力

金融支付架构	渠道接入、订单状态机、对账、资金防重与异常补偿
一致性与并发	幂等、分布式锁、事务边界、消息驱动与最终一致性
Java 分布式系统	Java 8-17、Spring Boot/Cloud、DDD、微服务
数据与中间件	MySQL、OceanBase、Redis、Kafka、RocketMQ、IBM MQ
云原生与 AI 工程	Docker、Kubernetes、CI/CD、Codex、Agent Skills

技术写作

持续发布 AI 工程化文章，将 Agent、Skills 与验证循环用于真实金融系统交付。

教育背景

北京航空航天大学 · 计算机科学与技术 · 硕士	2013.09-2016.04
中南大学 · 软件工程 · 学士	2009.09-2013.06