

杨 春

[在线简历] | 178-6143-6769(同微) | yangchun.qdu@gmail.com

[论文]SCI · ELSEVIER | [专利]202210209319.x 多源数据实时计算方法

6 年研发 · 架构 | FDE 实践者 | 学硕 (青岛大学 · 软件工程)

专业摘要

奉行”技术是解决业务痛点的工具”。从早期的图计算决策引擎、Flink 流式计算，到中期的无人车中台优化，再到后期的小红书 LLM 赋能基础设施，完美体现了强大的自驱力和随着技术浪潮不断自我迭代、赋能业务的 Owner 精神。6 年互联网核心后端研发经验，具备敏锐的业务洞察力与极强的自驱演进意识。核心技术底座扎实，精通 Java/Spring 研发体系，熟悉 Python 并具备跨语言迁移视角（如 Go 和 Next.js 语言生态）。擅长通过技术重构与架构优化解决核心业务痛点，曾主导过可拔插 workflow 底座的架构演进，完美适配不同的业务流程。积极推动技术演进，成功将大模型（LLM）能力引入 IDC 基础设施平台，基于 LLM 构建可解释、智能调度 Agent。将扎实的后端工程能力与 LLM Tool Use、RAG、React、上下文工程、Prompt 优化深度融合。核心项目包括生产级 AI 智能锁机位 Agent 与机型 RAG Agent，实现从”黑盒规则”到”白盒可解释”决策的转变。小红书 2025 年度 1024 程序员节 Vibe Coding 比赛第五名。日常重度使用 Claude、Codex 等 AI 编程工具。

教育经历

青岛大学	软件工程	学硕	2017.09 – 2020.06
山东建筑大学	软件工程	本科	2012.09 – 2016.06

专业技能

AI Agent & LLM: RAG, Agent Workflow (类 Dify), Tool Use, Skill, Reasoning, Planning, Multi-Agent
后端 & 架构: Java/Spring Boot, Spring Cloud, Python/FastAPI, Go, Nacos, Sentinel, Gateway, Kafka, Redis, Dubbo
数据 & 中间件: MySQL, PostgreSQL, Elasticsearch, Flink, 图数据库、知识图谱
前端: Vue.js, TypeScript, CSS
部署 & 其他: Docker, Kubernetes, Linux, JVM 调优, CI/CD
安全 & 规范: RESTful API 设计, SSO, 鉴权与权限控制, 数据安全

工作经历

小红书 · 棋行科技有限公司 (杭州)	平台研发工程师	2024.01 – 至今
---------------------	---------	--------------

IDC 基础设施平台 + AI Agent 落地

- **AI 智能锁机位 Agent:** 针对传统硬编码规则难以维护、决策不透明的问题，独立设计并落地生产级多约束智能调度 Agent。核心流程包括自然语言解析业务需求 → 实时多源资源查询 → 多维度约束评估（端口、功率、U位、散热、业务优先级等）→ 冲突检测与回溯优化 → AI 生成最优方案，并支持完整推理链路展示与人工确认。成果：实现“黑盒规则”到“白盒可解释”决策的转变，显著提升锁机位效率与准确率。（核心技术栈：Python + FastAPI + OpenAI SDK + LLM Tool Use）
- **机型 RAG Agent:** 开发基于服务器机型知识库的 RAG Agent，实现机型规格的智能解析与实时数据生成。通过迭代知识库和 Prompt 策略，将 AI 解析率从 60% 提升至 100%。成果：大幅降低人工录入成本，提升交付数据准确性和效率。
- **结合业务定制 Agent Skill:** 结合 IDC 实际业务场景，为 Agent 开发多套领域专用 Skill，支持资源查询、约束检查、工单生成等自动化任务调用，显著增强 Agent 业务适配能力和自动化执行能力。
- **IDC 基础设施平台建设:** 主导服务器全生命周期管理平台开发，覆盖引入、交付、运营全流程。
 - 服务器引入平台的基线管理、AVL 管理、自动化测试；供应商平台的账号权限、测试计划与缺陷跟踪
 - 基于 workflow 引擎的交付平台（模建布线、BOM 检测、机柜规划、交付大盘等）；
 - 运营工单系统覆盖常见的正向和逆向运营动作
 - 成果：支撑日均交付 25 万核计算资源，为 AI Agent 智能调度提供了高质量数据基础和流程支撑。
- 2025 年公司内部 1024 程序员 Vibe Coding 比赛第五名，日常重度使用 Claude 等 AI 编程工具。

新石器无人车科技有限公司 平台研发工程师

2023.04 – 2024.01

无人车运营平台与中间件

- **Sentinel 限流组件深度改造:** 针对无人车高并发运营场景，对 Sentinel 进行分布式改造。实现分布式集群限流、动态规则下发、Dubbo 精细化控制及实时告警机制。成果：有效防止流量雪崩，提升平台整体高可用性。
- **无人车物流中台优化:** 主导三方接口性能优化，通过 Redis 缓存、Java 并发处理及异步机制，将响应时间从秒级降低至毫秒级。成果：显著提升中台处理效率，支撑高频物流业务稳定运行。
- 参与核心运营平台与中间件开发，积累了丰富的高并发后端架构设计与稳定性保障经验。

北京海致星图科技有限公司 平台研发工程师

2020.07 – 2023.04

大数据实时决策与流式计算平台

- **实时图决策引擎 (类 Dify 可视化工作流):** 负责银行反欺诈实时决策系统的知识图谱交互与流式计算平台。作为第一发明人申请专利《多源数据实时计算方法》(202210209319.x)。设计并开发大量可复用计算算子，支持业务人员通过拖拉拽方式快速组装业务逻辑，最终生成可执行 DAG 图。该 workflow 引擎与当前主流 Dify、LangGraph 等 Agent 编排工具在设计理念上高度一致。成果：有效支撑核心业务的实时决策，并为 AI Agent Workflow 落地积累了丰富的 workflow 驱动与可视化编排经验。
- **Apache Flink 实时流式计算平台从 0 到 1:** 主导平台整体架构设计、任务调度、容错机制及 Java SDK 封装等工作。成果：建成稳定高效的流式计算平台，支持大数据实时处理能力。
- **国产高性能图数据库驱动开发:** 负责 Java/Python 双语言驱动开发，支持知识图谱高效查询。该技术经验可直接迁移至 RAG Agent 知识库构建。

个人评价

皮实乐观、工程思维扎实，具备较强的自驱力和复杂问题解决能力，稳定性与责任心强。曾获 6.2 月年终；中共杭州市余杭区五常街道历年 **先锋党员**；热衷于将大模型与实际业务系统结合，持续探索 AI Agent 最佳实践，致力于开发可靠、可解释的生产级 AI Agent。