

李福春	求职意向：MIRAI WORKS • Agent工程师（AI Foundation） 15年一线研发 · 7年架构团队管理 · 腾讯云架构师认证架构师 / 名人堂专家 出生年月 1988年01月 性别 男 籍贯 湖南省常宁市 期望月薪 面议 毕业学校 北京大学 · 软件工程 · 统招本科（2011.07） 英语 大学英语四级 515分 电话/微信 13682320515 邮箱 505847426@qq.com 地址 深圳市宝安区西乡街道安居鸿栖台	
岗位要求匹配优势	1. 企业级 Agent / AI Foundation: 从 0 到 1 交付 AgentX 中台——Agent Runtime + Workflow 状态机 + MCP 工具集 + 多模型路由；对齐 LangChain / LangGraph，支撑复杂任务编排与生产可用。 2. RAG / 上下文工程: 主导 DigitalHuman / HeroDash 企业知识库与RAG问答；向量库（Milvus）+ 检索/Prompt调优；覆盖文本/多模态接入与知识更新效率。 3. 工具调用与系统集成: 经 MCP Tool Calling 标准化接入内外 API；双网关隔离、鉴权/重试/审计闭环，贴近企业安全治理。 4. 工程底座与可观测: 15年+分布式后端；精通 Java/Python、Docker/K8s/CI-CD；Prometheus/Grafana/ELK 观测；延迟 2s→500ms、可用性 99.9% 生产迭代。 5. Tech Lead 与合规交付: 带过 15人交付团队；银行/保险 KA 私有化与信创；GDPR/CCPA 合规基线；可辅导扩展小团队落地 AI Foundation。	
技能要求匹配优势	1. LLM / Agent 栈: 实战 Prompt Engineering、Function/Tool Calling、RAG、Embedding/向量检索；熟悉 OpenAI / Anthropic / Azure / Google / 国产多模型与生产排障。 2. 编排框架与 MCP: 自研 DAG Workflow 对齐 LangGraph / LangChain / LlamaIndex / Dify；深度实践 MCP 协议与工具标准化接入。 3. 工程语言与数据: 精通 Java + Python (FastAPI/Celery) ；微服务 API；MySQL / PostgreSQL / Redis / ES / Milvus。 4. 云原生与观测评测: Docker/K8s/CI-CD；Prometheus/Grafana/ELK；效果评测与案例闭环（准确率/成本/延迟）， 对齐 LangFuse / Eval 思路。 5. 安全与治理: 权限/审计/脱敏；私有化隔离；理解 Prompt Injection / Jailbreak 风险边界；金融/保险合规场景交付经验。	
工作经历	2025.07 – 2026.07 微软小冰（AI 数字人 / Agent） Java 高级 / KA 交付负责人 1. 从 0 到 1 交付企业级 Agent 中台能力：Agent Runtime + Workflow 编排 + MCP Tool Calling，对齐 LangChain / LangGraph；支撑多步任务、状态机与工具链。 2. 主导 DigitalHuman ASR/TTS/LLM/RAG/LiveKit 全链路；延迟 2s→500ms，可用性 99.9%；银行/保险 KA 私有化交付（权限隔离与审计闭环）。 3. 落地 Docker/K8s + 双 API 网关隔离与 Prometheus 观测；持续做稳定性/成本/延迟迭代，贴近 LLMOps 生产运维。	
	2024.11 – 2025.06 纵腾集团（跨境物流 / 末端派送） 后端 Leader 1. 负责技术方案评审、Code Review 与研发规范；主导微服务拆分与跨模块协同交付。 2. 支撑美/法/荷/意/摩尔多瓦五国部署，日运单 10万→100万、站点 100→500、快递员 1000→5000。 3. 落地 Flink + StarRocks 流批一体数仓与多通道消息中心，日均千万级推送、触达率 99.99%。	
	2023.05 – 2024.11 深圳客诺诺信息有限公司（全球客服 SaaS / CRM / AI） 架构师 1. 主导 HeroDash：RAG 知识库、智能客服/智能问答与多渠道对话；向量检索（Milvus）+ 效果调优，支撑 600+ 并发与 500万+ 用户。 2. 整合 Llama3 / Whisper / Azure / Google 等国内外主流模型；沉淀 Prompt Engineering 与检索链路，提升准确率与可控性。 3. 基于 SpringCloud + K8s + GitOps 完成云原生体系；推动 AI 与业务系统 API 集成，符合 GDPR/CCPA 合规基线。	
	2021.11 – 2023.04 深圳市禅游科技股份（游戏发行运营） Java 架构师 1. 从 0 到 1 打造低代码「魔方」（表单/流程/BI），培训 10+ 研发小组，开发周期缩短 70%。 2. 重构发行平台高并发链路（用户 14亿、峰值 3万 QPS），落地 WebFlux + Dubbo3 与容器化 CI/CD。 3. 全链路监控告警（ELK / Prometheus / Zabbix），故障秒级发现；推动资源成本下降约 30%。	
	2020.04 – 2021.11 深圳奥哲网络（低代码 PaaS） 架构师 1. 主导《云枢》从 0 到 1 云原生架构（Docker+K8s+Istio+SpringCloud），支撑高可用与规模化扩展。 2. 从 0 到 1 组建建行北京 15人交付团队，完成 3 次里程碑并推动分行规模化落地。 3. 研发周期缩短约 40%，自动化部署比例提升至 90%，客户满意度达 99%。	
	2018.09 – 2020.04 深圳乐心医疗（可穿戴医疗物联网） 资深工程师 1. 主导乐心健康云 / 医生平台 / 保险健康模块架构，覆盖穿戴设备数据接入与多租户云服务。 2. Dubbo + CAT + Zebra 升级后日请求破 亿级、可用性 99.99%，医生日活突破 30万。 3. 牵头天安保险健康模块落地，企业客户从 0 拓展至 300+。	
	2015.01 – 2018.09 深圳前海映像（跨境电商供应链） Java 高级 1. 基于 Dubbo 从 0 到 1 搭建跨境供应链微服务（用户/订单/仓储/物流/财务等），支撑日均百万级订单处理能力建设。 2. 全链路性能调优，订单查询从 2.3s 降至 0.7s，综合吞吐与稳定性显著提升。 3. 推动后端 Code Review 与技术分享，团队协作效率提升约 40%。	
	2011.07 – 2015.01 深圳第七大道（网页游戏） Java 工程师 1. 负责页游平台用户/充值/客服/运营推广等核心模块开发与调优。 2. 支撑峰值并发约 2000、积累用户约 2亿，服务年营收超 2 亿的运营体系。 3. 完成《神曲》《弹弹堂》官网与公司官网 CMS/SEO 建设，保障活动投放与品牌转化。	
代表项目	AgentX 智能体引擎 AI Foundation / Agent Runtime 2025.07 – 2026.07 背景与功能: 企业级 AI Agent / AI Foundation 引擎。以 Agent Runtime + Workflow 状态机 + MCP Tool Calling + 多模型路由，推动对话式 AI 从「生成文字」升级为「执行任务」；支撑播报、交互、营销、智能问答、问数据等业务智能化接入。	

AgentX 智能体引擎架构

接入层

API Gateway 双路隔离

Sa-Token 鉴权

AgentX API

Workflow API

拖拽设计器

编排层

Agent推理引擎(Java)

DAG工作流(Python)

多轮会话/记忆

任务规划/工具选择

能力层

多模型LLM

MCP工具适配

RAG/ES检索

业务工具

中间件层

MySQL

Redis

RabbitMQ

Elasticsearch

OSS/MiniO

基础设施

Docker/K8s

CI/CD

Prometheus/Grafana

核心技术点:

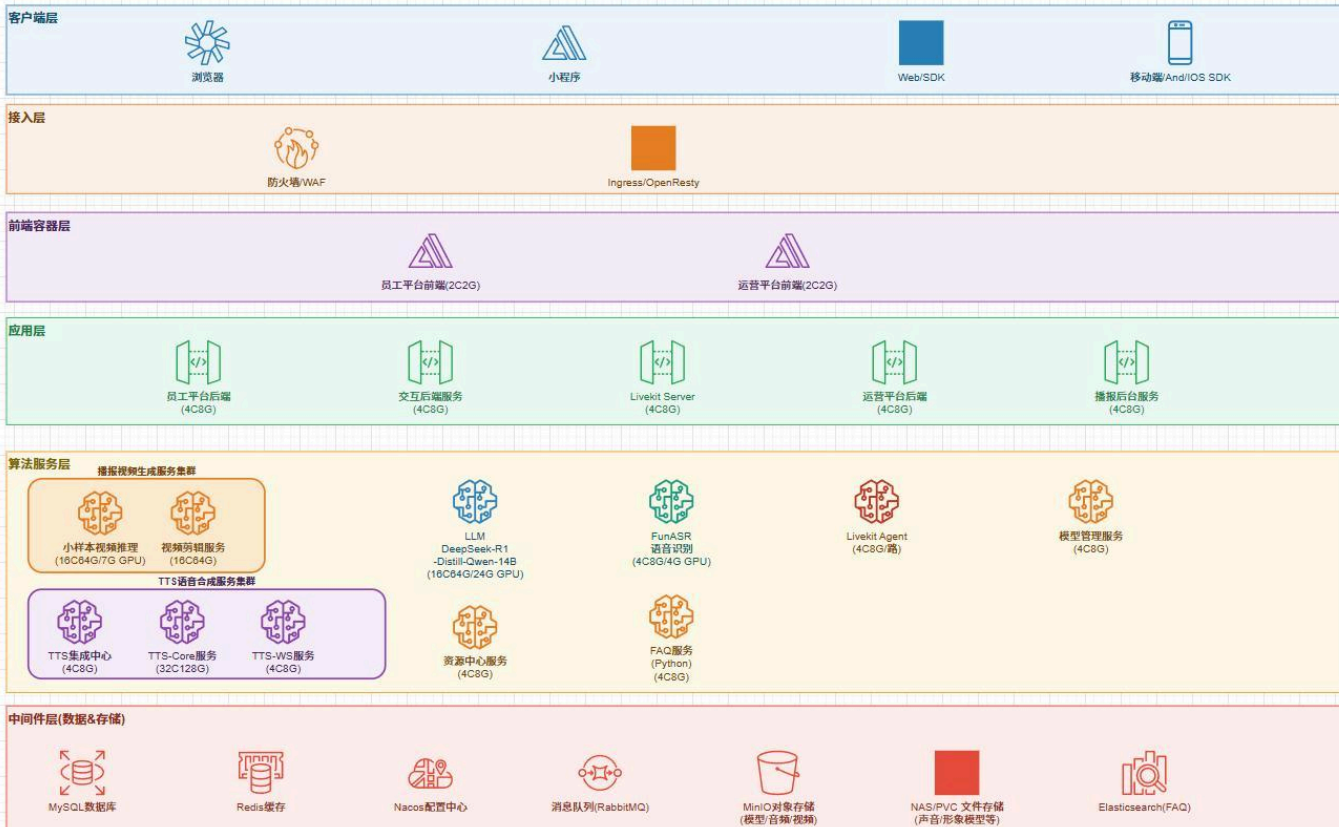
- 基于 Java 构建 **Agent Runtime** / 推理编排引擎, 集成多模型 **LLM**, 经 **MCP** 完成 **Tool Calling** 标准化接入 (对齐 **LangChain / LangGraph**) 。
- Python DAG Workflow** + 拖拽设计器, 支持多步任务、节点调度、状态管理与 RabbitMQ 异步执行。
- Docker/K8s** 工程化 + 双 API 网关隔离; 鉴权/重试/审计; 持续做延迟/成本/稳定性迭代, 保障生产可用。

技术栈: SpringBoot + FastAPI + MyBatisPlus + SaToken + Redis + RabbitMQ + ES + OSS + Celery + Docker + K8s + Prometheus + LLM/MCP

数字员工平台 DigitalHuman | LLM 应用 / RAG / 私有化 | 2025.07 – 2026.07

背景与功能: 面向企业的数字人生产与运营平台。覆盖声音/视频/交互数字人入驻、播报音视频创作、LiveKit 实时交互、**RAG** 知识库问答、TTS/ASR、**智能问答**与智能交互; 支撑银行/保险等 KA 私有化与信创交付 (权限隔离与审计) 。

数字员工平台架构图



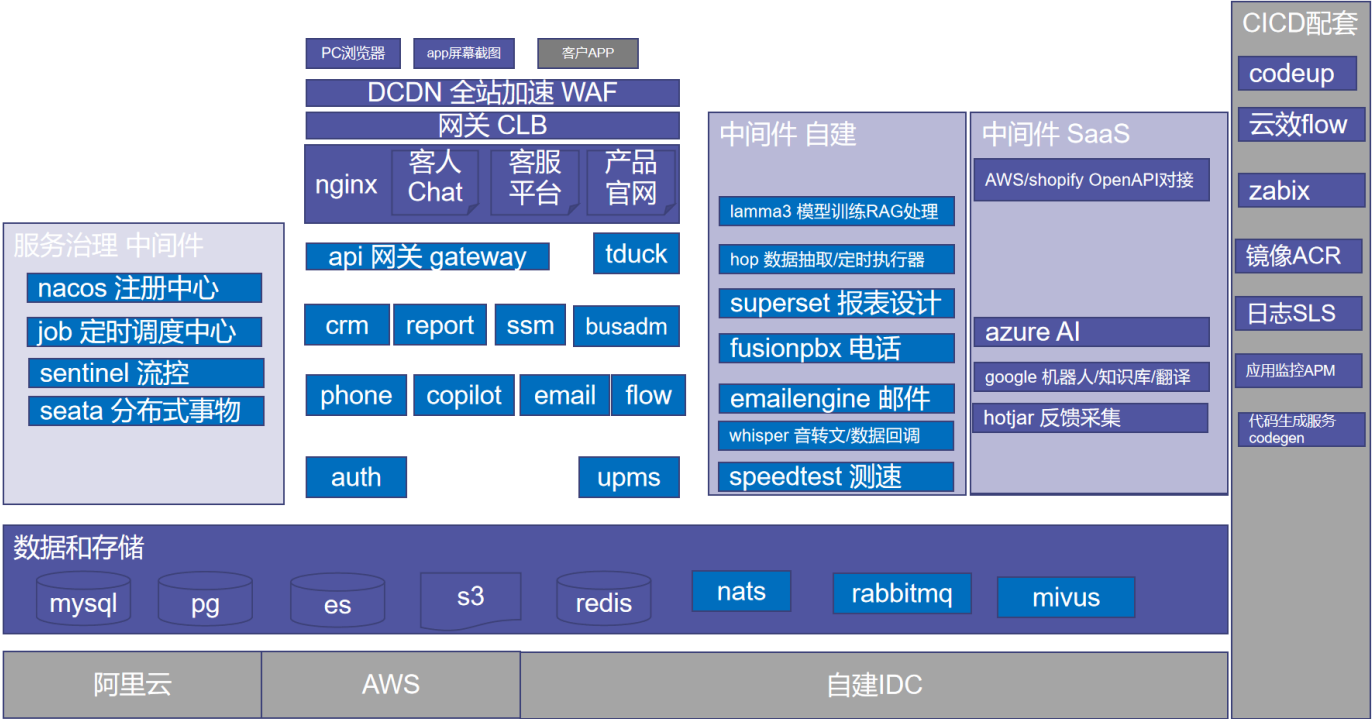
核心技术点:

- 打通 ASR/TTS/LLM/RAG/LiveKit 实时交互全链路, 支撑万级用户场景下可用性 **99.9%**。
- 多引擎 TTS 聚合与 SSE 流式调度, 端到端延迟从 2s 优化至 **500ms** (降 75%); 配合观测指标持续压延迟与成本。
- 主导私有化标准版与信创适配 (兴业/国泰/瑞众); 权限隔离 + 审计闭环, 贴近企业 AI 安全治理。

技术栈: SpringBoot + MySQL + Redis + RabbitMQ + ES + Nacos + MiniO + Docker + K8s + LLM/ASR/TTS/LiveKit

全球 AI 智能客服平台 HeroDash | RAG / 智能客服 | 2023.05 – 2024.11

背景与功能: 混合云全球客服 SaaS (work.herodash.ai)。整合邮件/电话/聊天/社媒多渠道, 工单智能调度、**知识库**自助、**智能客服**与 AI 质检; 打通信息孤岛, 符合 GDPR/CCPA。



核心技术点：
1. SpringCloud 微服务 + 脚手架提效，迭代周期缩短约 50%；支撑 600+ 并发、500万+ 用户。
2. RAG 智能问答/智能客服与语音质检落地；向量检索（Milvus）+ Prompt 效果调优；FusionPBX 电话集群化，稳定性 99.99%。
3. 整合 Llama3/Whisper/Azure/Google AI；持续做检索与评测闭环（准确率/成本/延迟），沉淀数据/案例分析能力。

技术栈：SpringCloud + Nacos + Sentinel + Seata + MySQL + PostgreSQL + Redis + ES + RabbitMQ + NATS + FusionPBX + Milvus + K8s

末端配送物流系统 GFS | 后端 Leader | 2024.11 – 2025.06
背景与功能：纵腾美国本土末端配送与揽收核心系统（gofoexpress.com）。覆盖订单接收、运单生成、中心操作、派件调度、路径优化、履约签收、问题件处理与实时监控，支持亚马逊模式与灵活路区模式。

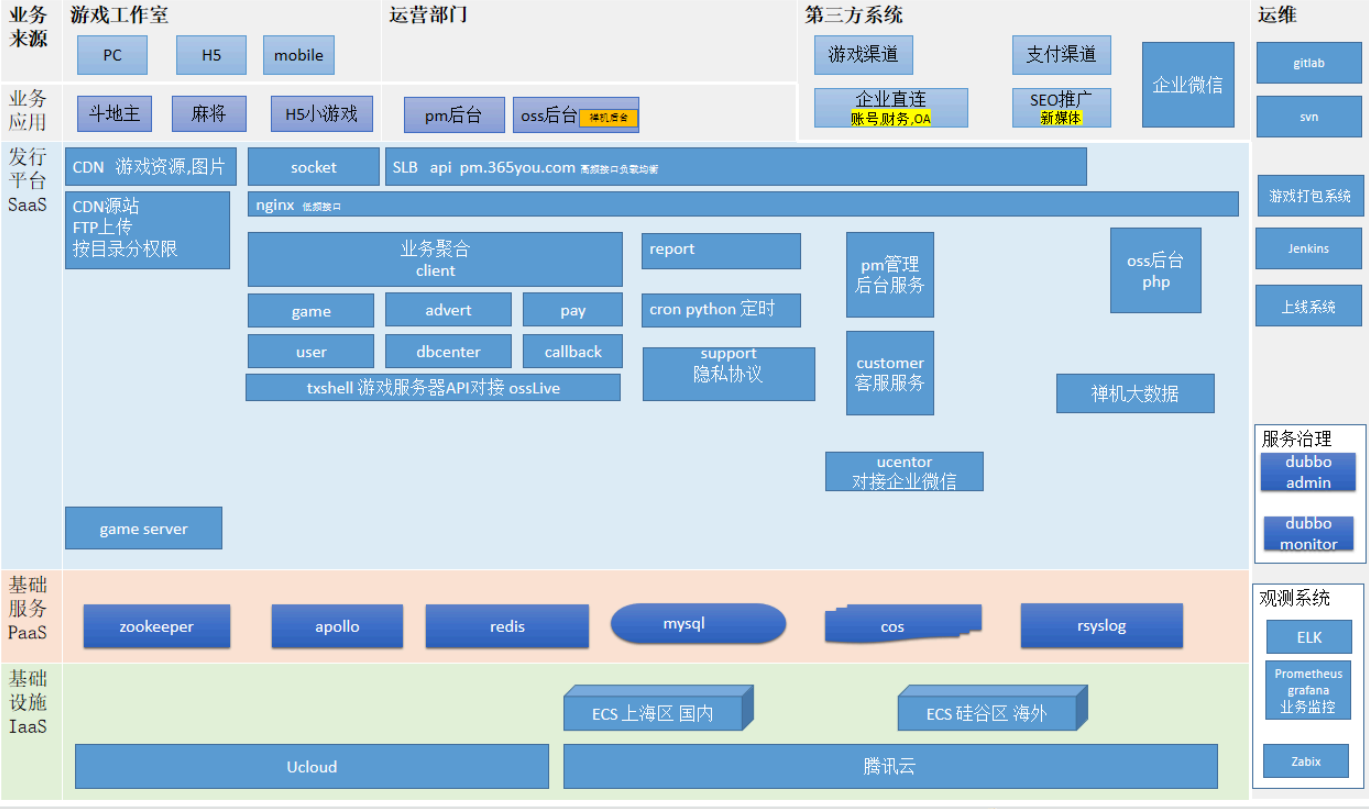


核心技术点：
1. 派送任务多模式落地 + 微服务拆分，支撑日运单 10万→100万、站点 100→500、快递员 1000→5000。
2. Canal 解耦 + ClickHouse 指标查询，演进至 Flink+StarRocks 流批一体数仓，实现分钟级运营监控。
3. 多通道消息中心（短信/邮件/站内信/WhatsApp 等）日均千万级推送，触达率 99.99%；协同解决积压/慢 SQL 等产线问题。

技术栈：Java8 + SpringBoot + MyBatisPlus + MySQL + RocketMQ + Redis + ES + Canal + ClickHouse + Flink + StarRocks + Vue3

禅游发行平台 | 架构师 | 2021.12 – 2023.04
背景与功能：禅游游戏体系核心现金流系统。对接 OVH/小程序/苹果等联运渠道的登录、支付、进游戏与广告投放，并提供运营/商务/工作室统一管理门户。

02 金箍棒部署架构 V2



核心技术点：

- 1. 支撑用户约 **14亿**、日活约 **900万**、峰值秒并发约 **3万**；腾讯云容器化 + GitLab CI/CD，弹性伸缩与分钟级发布。
- 2. WebFlux 网关异步化与熔断集群化，服务调用隔离容灾，稳定性显著提升。
- 3. 全链路监控告警（ELK / Prometheus / Zabbix），故障秒级发现、分钟级处置。

技术栈：Dubbox + WebFlux + MySQL + Redis + Zookeeper + Apollo + Nginx + 腾讯云

低代码平台魔方 | 架构师 | 2021.12 – 2022.10

背景与功能： 自研面向业务与研发的专业低代码平台。提供可视化表单、流程、BI 设计（PC/移动），服务内部应用敏捷交付与研发降本增效。



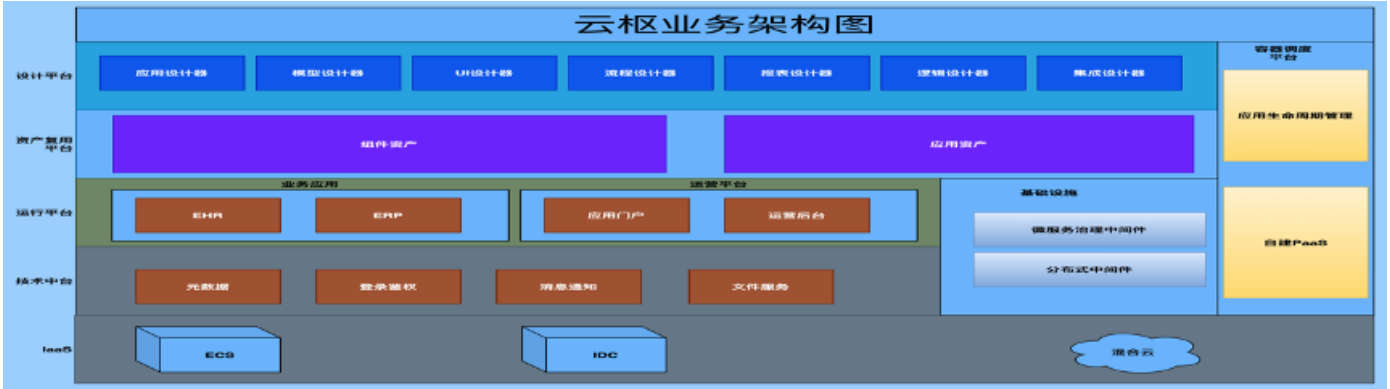
核心技术点：

- 1. 从 0 到 1 完成蓝图、表单/流程/BI 引擎设计与核心编码，交付合同/招聘/考勤等应用。
- 2. 容器化 CICD 与自动化测试落地，单周可交付关键应用，开发周期缩短约 **70%**。
- 3. 建立跨团队低代码标准，培训 10+ 研发小组，年均节省开发工时显著。

技术栈：DDD + SpringBoot + SpringCloud + K8s + MySQL + Redis + Nacos + OnlyOffice

奥哲云枢 | 架构师 | 2020.04 – 2021.12

背景与功能： 领域模型驱动的云原生低代码产品。含设计/运行/运营/运维四平台 + 资产/集成两大市场；核心为模型/UI/流程/集成/逻辑/报表六大设计器，元数据驱动快速搭应用。



核心技术点:

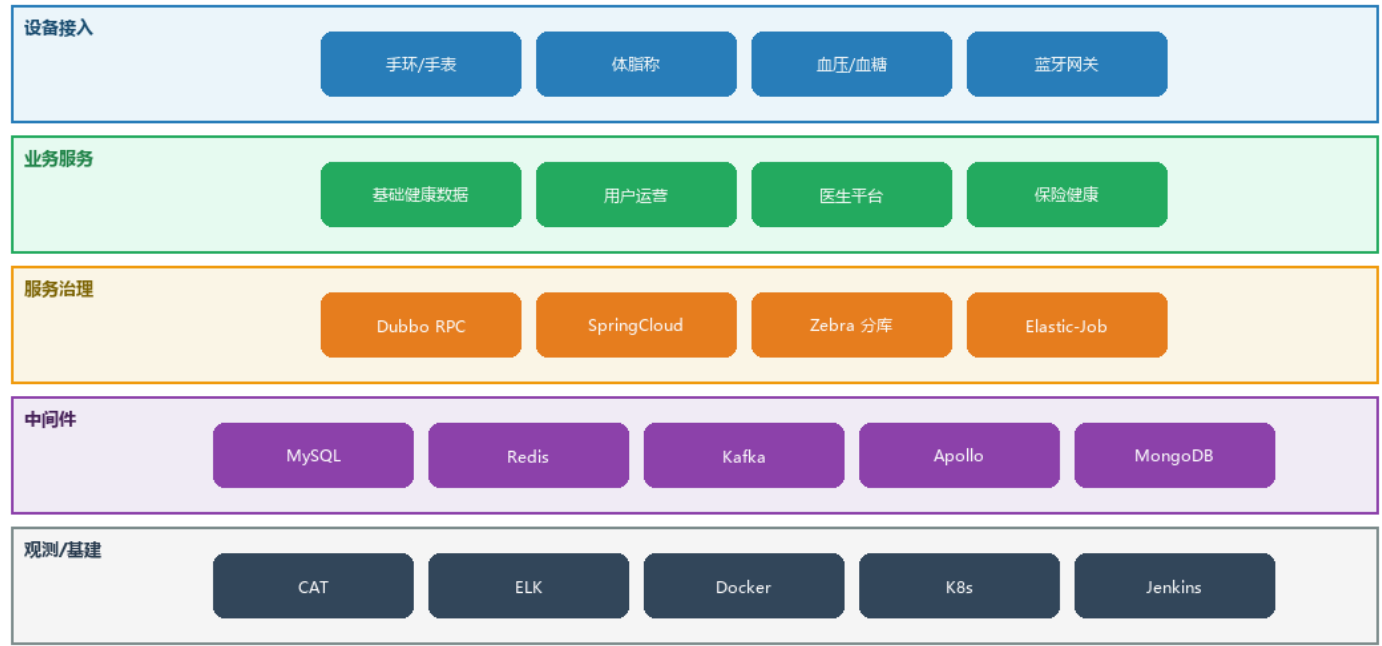
- 1. 从 0 到 1 架构与云原生全链路落地 (Docker+K8s+Istio+SpringCloud)，支撑高可用与规模化扩展。
- 2. 封装核心 SDK，输出规范与售前托底方案；元数据扩展点与非功能（吞吐/可用/扩展）建设。
- 3. 从 0 到 1 组建建行北京 15 人交付团队，完成 3 次里程碑并推动分行规模化落地。

技术栈: DDD + COLA + SpringBoot + SpringCloud + K8s + Docker + Istio + Vue

乐心云 | 资深工程师 | 2018.09 – 2020.12 | IoT

背景与功能: 乐心健康可穿戴设备数据接入网关与多租户微服务云（手环/心电图表/体脂称/血压计/血糖仪）。覆盖基础健康数据、用户运营与医疗/保险行业方案，日访问量过亿（服务入口）。

乐心云 IoT 健康云架构



核心技术点:

- 1. Dubbo/SpringCloud 服务治理 + Zebra 分库分表，日请求破 **亿级**、可用性 **99.99%**。
- 2. 医生平台与天安保险健康模块落地，医生日活 **30万+**，企业客户拓展至 300+。
- 3. Docker/K8s + Jenkins 持续交付，CAT/ELK 全链路观测。

技术栈: Spring + Dubbo + Jersey + Kafka + Redis + MyBatis + Zebra + Apollo + Elastic-Job + Docker + K8s + CAT + ELK

跨境电商供应链系统 | Java高级 | 2015.01 – 2018.10

背景与功能: 从 0 到 1 建设跨境供应链：Facebook 单品站获单后经 MQ 推送，完成订单审核、采购、仓储、物流与财务全链路；前后端分离，后端 Dubbo 微服务解耦八大业务域。

目标公司	跨境电商供应链架构 渠道接入 Facebook 单品站 MQ 推送 LayUI 前端 业务域 用户/产品 订单审核 采购 仓储 WMS 履约财务 物流 财务 客服 库存同步 中间件 Dubbo MySQL Redis RabbitMQ 运维保障 Nginx Tomcat 监控告警 CI/CD 核心技术点： 1. 八大业务域解耦与标准化框架，支撑百万级订单处理能力。 2. JVM/缓存/慢 SQL 调优，核心查询 2.3s→0.7s。 3. 引入 CI/CD、监控告警与 Code Review，发布周期缩短、故障率下降。 技术栈：Dubbo + MySQL + Redis + RabbitMQ + Nginx + Tomcat + LayUI
	第七大道网页游戏平台 Java工程师 2011.07 – 2014.12 背景与功能：页游平台高可用后台（7road.com）。提供登录注册、充值、客服、运营投放接口，并内联微信/微博/短信/邮件等第三方模块。 第七大道页游平台架构 接入层 官网/专题 游戏客户端 运营投放 Nginx LB 业务接口 登录注册 充值 客服 进游戏 运营能力 活动/广告 CMS/SEO 排行榜 第三方账号 数据层 MySQL Redis dbutils 部署 Tomcat 集群 GuiceServlet 可演进 Dubbo 核心技术点： 1. 支撑峰值并发约 2000，积累用户约 2亿 的运营体系。 2. 保障《神曲》《弹弹堂》等精品运营活动稳定投放。 3. 完成公司官网与 CMS/SEO，支撑招聘与品牌转化。 技术栈：GuiceServlet + MySQL + Redis + Nginx + Tomcat（可演进 Dubbo）
	择业标准 1. 具备持续的盈利能力 2. 技术团队的氛围好 3. 与时俱进的更新技术栈 技术布道 / 自媒体 腾讯云主页 今日头条 公众号 CSDN Github