

姓名：李泽鹏

联系方式：19894626032 | 邮箱：lizepeng_2000@163.com | 个人网站：https://lizepeng.xyz

政治面貌：中共党员 | 求职意向：Java 后端开发/Agent 工程师



教育经历

- 西安电子科技大学** 计算机技术硕士 2024.09 – 2027.07
主修课程：高级软件工程、分布式系统、机器学习、自然语言处理、数据挖掘、算法设计与分析
- 西安工业大学** 软件工程本科 2020.09 – 2024.07
主修课程：Java 程序设计、数据结构与算法、操作系统、计算机网络、数据库原理、软件工程、Linux 系统基础

专业技能

- Agent 与 AI 工程化**：熟悉 Spring AI、LangChain4j 及大模型应用开发，理解 Prompt Engineering、Function Calling、Tool Use、Memory 等机制，具备 MCP Server/Tool 开发经验；
- RAG 与知识库**：熟悉文档解析、文本切分、Embedding、检索召回与生成流程，掌握 Elasticsearch 向量/全文混合检索及 PGVector；
- Java 后端开发**：熟练使用 Java、Spring Boot 3、Spring Cloud、MyBatis-Plus 开发 AI 应用与业务接口，具备模型接入、工具封装及前后端联调经验；
- 分布式与中间件**：熟悉 MySQL、ShardingSphere 分库分表、Redis 多级缓存、Kafka 消息队列、Redisson 分布式锁及分布式 ID 方案。
- 系统集成与安全**：熟悉 RESTful API、RBAC 权限模型及 Sa-Token 多账号鉴权，了解 WebSocket、SSE 流式通信；
- 部署与问题排查**：熟悉 Docker 部署，了解 K8s 环境适配、服务监控与性能调优，具备日志分析和线上故障定位能力；
- 工程实践**：熟练使用 IntelliJ IDEA、Git、Maven、Navicat、Docker 等工具，具备良好的代码规范与团队协作意识；
- 英语能力**：大学英语四级（CET-4）。

实习经历

- DiDi 滴滴出行** 数据工程部 Omega 数据平台 | Java 开发实习生 2026.05 – 2026.08
工作背景：Omega 原有埋点查询、需求检索与应用分析能力分散在多个页面及内部接口，使用者需要掌握 appKey、部门/区域 ID 和多端参数口径，查询链路长、使用门槛高；能力接入 Agent 后，还面临自然语言参数歧义、响应契约不一致，以及分页、跨区域和敏感操作缺少统一约束等问题。
- 基于 Java、Spring Boot WebFlux 与 MCP Streamable HTTP，独立完成 **6 个核心 Tool**、**10 项 Skill** 能力建设，形成“原子接口封装 + 业务流程编排”两层架构，打通自然语言问题到结构化数据查询链路。
 - 针对 Web、Native、小程序的参数与数据结构差异，重构统一参数模型和多端路由，完善日期边界、参数互斥、候选歧歧、分页状态及异常追踪；以 **468 组参数组合**回归验证，调用成功率达到 **99%**。
 - 将自研 Skill 上架内部 SkillHub，累计安装 **14 次**，服务 **32 个**业务团队，承接业务侧咨询迭代；优化之后常规埋点查询耗时由 **5 min** 下降至 **20 s**，同类数据分析需求交付周期缩减 **70%**。

项目经历

- Agent 智能分析平台** 核心后端开发 2026.02 – 2026.04
技术栈：Spring Boot 3、Spring AI、Advisor、RAG、MCP、Elasticsearch、Prometheus、MyBatis-Plus、MySQL、Docker、DeepSeek/Qwen
- 项目简介：面向开发运维的智能分析平台，基于 MCP 协议集成日志检索与监控指标查询能力，支持 ELK 日志检索分析，以及 Prometheus 监控数据的一站式检索，解决开发运维中人工操作繁琐、决策依据不足、流程响应滞后的痛点，提升研发与运维的工作效率和决策精准度。
- 针对日志、监控接口异构及大模型调用不统一问题，搭建 MCP 工具抽象层，制定 Tool Schema、参数校验与只读权限规则，封装 **15 个运维原子 Tool**，覆盖 TraceId 链路、异常日志、JVM/GC/CPU 指标及服务健康检测。
 - 面向口语化提问、同义表述与中文错别字导致的召回缺失，搭建“向量检索 + 关键词检索 + RRF 融合 + 可插拔 Rerank”链路，实现同义词改写、元数据权重增强和中文 n-gram 评分；基于 **642 条**测试集回归，**Recall@5** 由 **88.57%** 提升至 **99.36%**，**Recall@10** 由 **95.97%** 提升至 **99.84%**。

晨光演艺售票系统 项目负责人 / Java 后端开发 2025.10 – 2026.01
技术栈: Spring Boot 3、Spring Cloud、Nacos、Sentinel、Redis、Caffeine、Redisson、ShardingSphere、Kafka、Elasticsearch、MySQL

- 构建 Caffeine + Redis + MySQL 三级缓存，通过先查后锁、节目级互斥锁、锁内双重检测及 Redis Stream 失效通知降低热点回源与多实例缓存不一致风险；本机单实例热缓存压测中，100 并发下 **QPS 由 934 提升至 6569**，**P95 由 146.6 ms 降至 29.6 ms**，200 并发持续 60 s 完成 45.2 万次请求零失败。
- 按票档拆分 Redisson 锁粒度，使用 Lua 原子完成余票校验、自动选座及库存迁移，四票档并发吞吐提升 **2.14 倍**；针对 15 min 未支付订单设计 ready-processing-ack 延迟关单，引入反压、可见性恢复、重试与 DLQ。
- 基于优化雪花算法和 Lua/Redis 集中分配 workerId、dataCenterId，降低 K8s 多实例节点标识碰撞风险；使用 ShardingSphere + 基因法 + 1024 个虚拟分片解耦逻辑路由与物理库表，并以 change-log、幂等写入、逐桶校验及版本化切换支持受控迁移与回滚。

项目简介：面向个人及企业团队，构建公共图库、私有空间和团队空间，支持图片上传检索、内容审核、批量管理、空间分析、权限管理与多人协同编辑。

- 负责用户、图片、空间和成员等核心领域建模，通过联合索引、排序字段白名单与分页 SQL 优化支撑 **12.11 万** 图片数据集；公共图库在 100 并发下达到 **209 QPS**、**P95 637 ms**、**成功率 100%**。
- 基于 Sa-Token 构建公共、私有、团队三类空间的 RBAC 权限体系，通过自定义权限注解统一校验查看、上传、编辑、删除及成员管理权限，降低 Controller 层重复鉴权代码。
- 基于 WebSocket、Disruptor 与 Redis Pub/Sub 实现多人实时协同编辑，通过 Redis 分布式编辑锁协调跨节点编辑权，并对同一 WebSocket Session 串行发送；双节点测试消息投递 **45/45 成功**，**P95 4.09 ms**。

- 第十二届中国教育机器人大赛全国总决赛特等奖；
- 2022 年全国大学生物联网设计竞赛（华为杯）全国总决赛三等奖；
- 2022 年第十六届 iCAN 大学生创新创业大赛西北赛区三等奖；
- 第九届中国国际“互联网 +”大学生创新创业大赛省级铜奖；
- 第七届华为 ICT 大赛 2022-2023 实践赛校赛二等奖；
- 国家励志奖学金、金花奖学金、创新创业奖学金、省级三好学生、优秀本科毕业生、优秀研究生、优秀研究生干部。

计算机技术专业硕士，具备扎实的 Java 后端开发基础和良好的工程实践能力，熟悉 Spring Boot、Spring Cloud、MySQL、Redis、Kafka 等技术，掌握高并发系统中的缓存治理、库存一致性、消息可靠性、分库分表及性能优化方法。拥有滴滴数据平台实习经历，具备 MCP、RAG、Tool/Skill 编排和 Agent 应用落地经验，能够完成需求分析、方案设计、开发测试及上线复盘的完整闭环。重视数据验证，具备较强的问题拆解、独立学习和协作沟通能力，对分布式系统及 AI Agent 后端方向保持持续热情。