

# 郑怀荣

📞 13417191284 ✉ 1505644813@qq.com

🎓 应届毕业生 🏢 后端工程师 📍 深圳

📌 目前正在寻求后端开发工程师岗位，渴望持续学习并应用新技术



## 教育经历

深圳技术大学 | 本科 计算机科学与技术专业

2022-09 ~ 2026-06

获奖：蓝桥杯全国总决赛国奖、ACM新苗杯二等奖

## 核心技能

Java · Spring Boot · MySQL · Redis · 微服务 · 分布式 · 性能优化 · Go · Docker

## 实习经历

新产业生物医疗（上市公司）| 后端研发工程师 | 深圳

2025-06 ~ 2026-01

【生化设计变更管理系统】

1. 一个月独立完成后端：数据库建模（24张表）与核心业务开发（14状态×5流程通道）。
2. 工作流引擎：基于Spring StateMachine实现14状态×5流程统一管理，通过Guard条件动态路由实现不同业务流程分支。临时多例模式避免单例并发冲突和内存驻留。
3. 事务一致性：使用@TransactionalEventListener(AFTER\_COMMIT)保证业务先落库、事务提交后再触发钉钉通知，避免"保存失败但已通知"的数据不一致问题。
4. 大文件上传：500MB分片上传（180KB/片）+断点续传+MD5秒传，meta.json记录进度（无Redis依赖），悲观锁解决并发绑定冲突。秒传优化（同MD5复用物理文件，不同类型创建独立记录），双重完整性验证（文件大小+MD5哈希），检测到损坏自动删除重传。
5. 多数据源事务隔离：写事务中通过@DS("slave")+NOT\_SUPPORTED的传播机制安全查询从库，避免跨库事务冲突。
6. 性能优化：将文件更新抽象为集合运算（差集/交集），SQL执行次数从2N降至2。

技术栈：Spring Boot、MyBatis-Plus、MySQL主从复制、钉钉SDK、AOP、动态多数据源

【海外论坛系统】

1. 流式处理解决COS大文件下载导致的OOM问题；
2. 设计模块化文件安全管理，支持PDF权限控制、水印添加、多存储策略（COS/本地/OSS）；
3. 优化分片上传同步控制机制，解决高并发场景下内存与文件系统状态不一致问题。

技术栈：Spring Boot、腾讯云COS、PDF处理

深密信安科技有限公司 | 后端开发工程师 | 深圳

2025-03 ~ 2025-06

【表格识别中间件】

1. 基于RapidOCRj开源项目二次开发，构建表格识别中间件，解决原OCR引擎速度瓶颈
2. 采用策略模式重构OCR引擎架构，实现RapidOCR与公司JC OCR的热切换，识别速度提升60%+
3. 设计高层业务API，封装OCR识别与表格模型分析的技术复杂性

【EX-OA办公系统】

1. 设计企业级数据批量导入方案，基于多线程并行处理，数据迁移效率提升60%
2. 完成EX-OA在国产麒麟Linux环境下的离线部署与适配，保障系统稳定运行

## 【问题排查】

- 独立攻克客户OBS私有云数据扫描故障，通过搭建本地MinIO仿真环境精准复现问题
  - 设计并实现基于Python的OCR性能评估框架，对RapidOCR多版本进行多维度性能对比分析
- 技术栈：Spring Boot、RapidOCR、多线程、MinIO、Python、麒麟Linux

## 项目经历

### AI代码安全审查工具 | Java + Go微服务

2025-02 ~ 2025-03

- 设计分布式安全分析系统，实现静态代码检测与AI智能修复一体化方案
- 基于gosec构建Go安全分析微服务，实现命令注入等自定义安全规则检测
- 设计高并发工作池与多级缓存策略，支持高并发请求处理
- 构建Docker容器化多服务部署方案，实现Java-Go-Redis微服务无缝协同

技术栈：Spring Boot、Go/Gin、gosec、Redis、Docker

### 元元智能记账 | Spring AI

2024-11 ~ 2025-02

- 使用 Spring AI 抽象层，设计并优化系统提示词Prompt，优化AI解析用户输入的准确性率。
- 实现上下文管理，确保AI能够理解用户历史记录并提供个性化响应。

### 无界送 | Spring + Vue

2024-05 ~ 2024-08

- 使用Redis缓存热门菜品数据，降低数据库QPS峰值约40%。
- 集成RabbitMQ实现取消订单异步通知，通过延迟队列自动处理超时未支付订单。

## 技术能力

编程语言：

- Java（熟练）：集合框架、并发编程、IO流、JVM
- Go（了解）：Goroutine、Gin框架
- Python（了解）、SQL

后端框架与中间件：

- Spring生态：Spring Boot、MyBatis-Plus、Spring StateMachine
- 数据库：MySQL（索引、事务、主从复制）、Redis（缓存策略、分布式锁）
- 消息队列：RabbitMQ
- 容器化：Docker、Nginx

架构与优化能力：

- 分布式：微服务架构、主从复制、读写分离、多数据源事务隔离
- 高并发：线程池、工作池、多级缓存、悲观锁/乐观锁
- 性能优化：算法优化、流式处理、批量操作、异步处理

工具：Git、Maven、IDEA、Postman

## 自我评价

- 扎实的Java基础和快速学习能力，擅长通过自学掌握新技术并应用于实际项目
- 良好的沟通能力和团队协作精神，注重代码质量和工程规范
- 有较强的问题分析和解决能力，能独立攻克技术难题