

# 简先辉

电话: (+86)18221205632 | 邮箱: xianhuii@foxmail.com

## 个人信息

- 简先辉 / 男 / 1995
- 本科&硕士 / 同济大学-化学科学与工程学院
- 工作年限: 3年
- 技术博客: <https://www.cnblogs.com/Xianhuii>
- GitHub: <https://github.com/Xianhuii>
- 期望职位: Java工程师

## 技能能力

- 熟悉Java编程语言, 深入研究JDK核心集合、线程和锁、并发编程JUC、类加载器、动态代理、NIO、JDBC等底层源码。
- 熟悉Java虚拟机, 深入研究hotspot底层源码。
- 熟悉Spring全家桶, 对Spring Framework、Spring Boot以及Spring Cloud等源码有系统深入研究。熟悉Spring扩展点, 具有AOP、自定义starter等实战经验。
- 熟悉网络编程, 熟悉select/poll/epoll、Java NIO、Tomcat、Netty和Dubbo, 深入研究相关核心源码, 具有Netty性能优化实战经验。
- 熟悉MySQL底层存储表空间和数据页结构、索引、事务和MVCC、锁等原理, 阅读过相关源码。深入研究MyBatis源码, 具有SQL性能优化、ShardingSphere分库分表等实战经验。
- 熟悉Redis相关操作和运行原理, 深入研究底层源码。熟悉使用Redisson, 阅读相关核心源码。
- 熟悉RabbitMQ、Kafka等消息中间件, 深入研究Kafka客户端源码。具有RabbitMQ结合Spring事件机制, 实现自动队列注册、消息路由和序列化的实战经验(简化及规范消息队列的使用)。
- 熟悉Xxl-Job, 了解底层任务调度核心源码, 具有自定义注解结合HTTP接口实现自动注册定时任务的实战经验。
- 熟悉Golang编程语言, 深入研究GoFrame底层源码, 具有GoFrame、cgo等项目实战经验。
- 熟悉Linux、Docker和Docker Compose常用操作, 具有Dockerfile部署实战经验。
- 熟悉JavaScript、Vue等前端技术, 深入研究Vue核心源码, 具备组件化、ECharts等相关实战经验。

## 工作经历

信达信物联科技有限公司 (2023年3月~2024年8月)

### 1 物联管理平台

**项目描述:** 业务架构主要分为平台层、应用层和系统层。平台层提供物联(包括设备接入、控制、情景、联动和告警等)、消息中心、文件服务、任务中心和事件总线等基础功能。在平台层基础上进行业务开发, 对业务解决方案进行精炼, 形成一个个应用。系统层则是多个应用直接相互协调工作, 构成一套业务解决方案。

**技术栈:** Spring Cloud (Config、Cousul、Gateway、OpenFeign等)、MySQL (MyBatis)、Redis (Redisson)、RabbitMQ、Xxl-Job、Kafka、ClickHouse、Vue.js、ELK、K8s等

#### 个人职责:

- 负责设备服务的日常开发、维护和升级, 包括新设备接入以及相应业务应用开发。
- 负责告警服务的日常开发、维护和升级, 支持各个业务系统的告警配置、告警监听以及告警通知。
- 负责设备控制异步转同步组件开发, 使用自定义注解+RabbitMQ, 支持自定义超时配置、响应结果解析等功能, 封装成starter供各服务使用。

- 负责Xxl-Job自定义注解开发，支持定时任务自动注册（自定义执行器和cron表达式等）。
- 参与规则引擎模块的迭代开发，适配业务应用需求。
- 参与事件总线基础模块开发，支持消息队列自动注册、消息路由和序列化。
- 参与查询性能优化，SQL注入问题排查。

## 2 中枢网关

**项目描述：**作为物联管理平台和设备之间的适配层，北向接入平台，南向支持TCP、UDP、HTTP、MQTT、SDK等多协议的设备接入。也可作为边缘网关独立部署，支持设备物联基础功能。

**技术栈：**Go、GoFrame、MySQL、Redis、NanoMQ、Vue.js、C++、Docker

**个人职责：**

- 参与前后端架构设计、技术选型与项目搭建。
- 负责基础模块，如配置管理、日志切割、前后端认证和统一参数的开发。
- 负责配置文件和命令行参数等配置信息的统一维护：阅读GoFrame配置管理源码，在其基础之上进行增强，增加了多环境配置文件和命令行参数统一管理、配置文件优先级、参数占位符、配置块占位符等功能。
- 负责中枢网关接入物联管理平台基础功能开发，包括设备入网、上下线、删除等。
- 负责消息批处理组件开发。支持不同业务模块自定义批次大小、业务处理策略、同步级别以及失败重试策略。
- 负责TTS（文本转语音）模块开发。通过预研使用开源项目SummerTTS进行二次开发，适配Windows/Linux环境。
- 负责任务调度组件开发，对业务任务进行维护管理，支持自定义调度规则和执行逻辑。
- 负责设备在离线状态校准组件开发，统一状态校准流程，支持不同类型设备自定义校准策略。
- 参与规则引擎模块开发，支持设备联动、告警、定时等业务功能。
- 参与多种协议的设备接入，包括MQTT、HTTP、TCP和SDK等。
- 参与各模块前端页面开发。
- 参与日常开发、测试环境的项目部署。

## 3 设备模拟器

**项目描述：**支持各个环境模拟真实设备，辅助进行平台业务的联调、测试和压测。

**技术栈：**Spring Boot、MySQL（MyBatis）、MQTT、Hazelcast、Xxl-Job、FreeMarker、Vue.js

**个人职责：**

- 参与前端技术选型与搭建，负责登录注册功能的开发，统一前后端参数格式。
- 负责设备管理模块开发，支持设备模板维护，设备创建和维护，消息发送和接收。
- 负责行为调度模块开发，支持属性/事件调度上报。通过复用cron表达式，减少Xxl-Job注册任务压力。使用FreeMarker自定义函数，支持消息内容动态解析。

## 法信公证云（2021年11月~2023年1月）

**项目描述：**根据需求进行设计和开发，参与电子数据保管平台、知产运营中台、公证处后台、仓储系统和百翎原创保护平台等项目的日常迭代，以下介绍几个比较典型的需求。

**技术栈：**Spring Cloud Alibaba/Spring Boot/SSM、Redis、RabbitMQ、MySQL

**个人职责：**

- 电子公证书异步推送核验平台，使用RabbitMQ异步进行文件下载、解密和推送。
- 证据异步核验，使用RabbitMQ异步进行文件下载、计算&比较文件hash。
- 案件信息超期提醒，使用AOP+自定义注解和Mybatis拦截器方式对SQL进行改写，对数据权限进行统一处理。
- 参与百翎原创保护平台的项目搭建，负责登录、注册、文件上传等基础模块的开发。

## 致谢

感谢您花时间阅读我的简历，期待能有机会和您共事。