



# 林鸿基

电话: 17715383953 | 邮箱: 17715383953@163.com  
微信: fusu2023yzcm  
生日: 2005-05 | 性别: 男



南京信息工程大学  
Nanjing University of Information Science & Technology

## 教育经历

### 南京信息工程大学

2023年09月 - 2027年07月

软件工程（海康威视联培实验班）本科 软件学院

南京

- 相关课程: 计算机组成原理 (95), 计算机网络 (90), 数据结构 (93), 操作系统 (95), 数据库系统原理 (90), 软件工程 (95)
- 荣誉/奖项: 中国高校计算机大赛全国总决赛三等奖、江苏省数学建模竞赛一等奖、江苏省大学生高等数学竞赛一等奖

## 工作经历

### 优课达(杭州)网络有限公司

2025年07月 - 2025年08月

后端开发实习生 研发部

杭州

- 针对 AI 智能体后端迭代需求, 主攻 **ASR/TTS 集成及上下文管理**, 锤炼服务集成能力, 成功提升服务可用性, 获团队认可。
- 承接后端**通信模块**核心开发任务, 搭建 SSE 通道并联动音频链路, 攻克全链路延迟难题, 锤炼架构把控力, 实现延迟 $\leq 500\text{ms}$ , **支撑核心业务闭环高效运行**。
- 应对**高并发数据一致性及耦合问题**, 引入三协程模型**解耦 IO**与业务, 加互斥锁防护, 个人**并发设计能力跃升**, 强化系统稳定性与故障隔离能力。
- 为保障代码质量, 编写 30+ 单元测试覆盖核心路径, 达成 **75% 覆盖率**, 提前修复信令空指针问题, 打磨测试思维, 筑牢产品迭代质量防线。
- 针对大模型幻觉与记忆过载痛点, 参与功能落地, 通过**AgenticRAG与FunctionCalling**集成解决核心问题, 精进大模型应用能力, 显著提升产品智能化体验。

### 南京南方电讯有限公司

2025年12月 - 2026年01月

后端开发实习生 研发部

南京

- 针对会议微服务高并发接口响应问题开展性能调优, 通过**慢 SQL 排查和数据库查询优化**, 锤炼了**问题排查与性能调优能力**, 最终将平均响应延迟降低 **80%**, 提升系统稳定性与用户体验, 获导师认可。
- 协同导师重构会议及会议室列表核心接口, 优化预约、查询等功能性能, 在实战中精进协作与代码重构能力, 接口响应时间缩短 **50%**, 核心体验大幅提升, 收获客户高度评价。
- 解决部门维度查询 IN SQL 低效痛点, 创新设计部门 ID **前缀匹配索引策略**, 实现个人架构设计与**索引优化能力突破**, 查询性能提升超 10 倍, 为系统优化提供高效方案, 获直属上级肯定。
- 推进接口文档规范化建设**, 梳理更新所属接口文档至 Apifox, 锻炼了文档标准化梳理能力, 保障文档精准完整, 大幅提升团队协作效率, 相关工作获团队认可。

## 项目经历

### 天公作美气象影像交流平台

2025年10月 - 2026年01月

后端开发

南京

项目背景: 校企合作“天公作美”气象影像交流平台, 聚焦稀缺气象照片版权交易, 核心承载**精品影像限时秒杀业务**, 单场活动峰值并发超**10万+**。因**热点数据高频查询、缓存失效、分布式数据不一致**等问题, 易引发数据库承压、服务雪崩及交易差错, 基于SpringCloud+Redis+Kafka技术栈, 主导设计缓存架构及数据一致性解决方案。

- **多层缓存架构设计与实现**：搭建“OpenResty本地缓存->Redis分布式缓存->Caffeine进程缓存->DB”多层缓存体系，结合缓存金字塔设计理念，将热点数据分级存储。本地缓存承载最热数据降低网络开销，Redis缓存支撑海量高频数据访问，空值缓存与布隆过滤器提前拦截无效请求，有效降低数据库压力超60%，大幅减少热点击穿风险。
- **缓存核心问题解决方案落地**：针对缓存穿透、击穿问题，在多层缓存基础上引入双重锁检测机制，避免缓存失效时大量请求穿透至数据库；通过布隆过滤器精准过滤不存在的key，空值缓存设置短期TTL减少重复查询，结合缓存回种策略保障数据及时性，彻底缓解传统缓存方案的短板。
- **分布式数据一致性闭环构建**：设计Redis库存扣减、订单创建、Kafka消息投递、数据库落库的全链路状态流转方案。通过Redis Lua脚本保证扣减原子性，基于Kafka实现消息可靠投递与异步处理，配合本地消息表与补偿任务，对异常场景进行对账与重试，确保各环节数据一致性，秒杀场景数据准确率提升至99%以上。

## 专业技能

- **Java 基础**：熟练掌握 Java 语法、集合、反射、多线程、I/O 等基础知识，具备扎实的Java开发功底。
- **Golang**：掌握 Golang 基础语法、GMP并发模型，了解Go语言在高性能场景的应用优势。
- **MySQL**：熟练掌握 MySQL 应用及常见优化策略，熟悉存储引擎特性、锁的底层实现逻辑，能针对性解决数据库性能问题。
- **JVM**：掌握 JVM 内存模型、垃圾回收机制、类加载过程，了解 JVM 性能调优方法，可排查常见虚拟机相关问题。
- **JUC**：了解 Java 并发工具包（JUC）核心组件，熟练使用线程池、锁、原子类等，理解其底层AQS实现原理，能应对并发开发场景。
- **Spring**：熟练使用 Spring Boot 等主流开源框架，深入理解 Spring 核心原理（IOC、AOP），能高效完成企业级应用开发。
- **Redis**：熟悉 Redis 数据库应用，掌握其持久化机制、多路复用原理，能落地缓存雪崩、击穿、穿透等问题的解决方案，适配高并发场景。
- **容器化部署**：熟练使用 Docker 进行应用打包、镜像构建与容器管理；了解 Kubernetes（K8s）核心概念与操作，能实现应用的容器化部署、扩容及运维管控，适配微服务架构部署需求。
- **分布式理论**：熟练掌握CAP定理、Raft算法、一致性协议等核心知识，理解分布式系统设计原则，能适配分布式场景开发需求。

## 个人总结

- 渴望在实战中持续打磨技术,为团队提供稳定、高效的后端技术支持,快速成长为可靠的后端开发从业者,并结合贵司在互联网领域的深耕,贡献我的技术力量。
- 善于团队协作,能与前端、测试等角色高效配合,保障项目顺畅推进。
- 具备较强的学习能力与技术钻研精神,对云计算、分布式架构等前沿方向保持探索热情,例如近期通过阅读《重构改善现有代码的设计》进行了深入学习。
- 学习能力强,能够快速适应与学习业务部门所需要的技术栈。