

# 余乾开

📞 15219482740 · ✉ 986022405@qq.com · 🌐 qiankaiyu

## 👤 个人信息

- 男, 1991 年出生
- 求职意向: Java 研发工程师, DevOps 工程师, 微服务架构工程师
- 工作经验: 9 年
- 期望薪资: 25k~28k

## 🎓 教育经历

- 学士, 统招, 东北电力大学, 机械自动化专业, 2009.9~2013.7
- GPA, 3.28/4.0
- 通过了 CET4 英语等级考试

## 💼 工作经历

- **科比特航空 公司, 基础研发 部门, Java 开发组长**, 2021.5~
  - 1、负责无人机电力巡检应用的后端开发与服务运维工作
  - 2、负责天目将PAAS平台的后端开发与服务运维工作
  - 3、作为盐城公安鹰眼项目的二期开发负责人, 从事开发人员的指导工作, 并负责鹰眼项目的服务监控、性能优化、集中式日志管理等工作
- **项目外包, 全栈 工程师**, 2018.12~2021.4
  - 1、为海外贸易客户提供跨境电商平台的定制化开发
  - 2、因个人兴趣, 从事过一段时间Web渗透测试工作
- **易达云 公司, 软件研发 部门, 高级研发 工程师**, 2015.9~2018.12
  - 1、负责OMS微服务后端开发
  - 2、参与WMS微服务全栈开发
  - 3、因工作性质在广州南沙中科院, 参与电商数据统计分析平台的开发工作
- **多森软件 公司, 软件研发 部门, Java 工程师**, 2014.11~2015.09
  - 1、负责车联网服务器协议解析工作
  - 2、参与自研车联网平台的开发维护工作
- **信义科技 公司, 软件研发 部门, Java 工程师**, 2013.9~2014.10
  - 1、参与深圳市公安局安防项目的开发维护

## 🏠 部分项目经历

- **鹰眼 项目**

cAdvisor、jMeter、UiPath、EFK

鹰眼项目是科比特为盐城公安打造的一套集远程调度、公安侦查、城市智慧管理的综合平台在天目将PAAS平台开发完成后, 本人作为二期项目的开发负责人加入鹰眼项目, 主要负责项目的攻坚工作:

  - 1、搭建服务监控平台: 因该项目主要采用Docker, 采用了Docker+cAdvisor+二次开发方式监控容器内部服务。
    - 相比自行通过命令定时采集监控指标的方案, 该方案所需的工作量明显下降, 并且提供的指标更为丰富
    - 相比主流的监控工具 (比如Heapster + InfluxDB + Grafana) , 对硬件和网络的要求更低, 尤其适合内网、弱网环境下的监控
    - 缺点在于可视化组件需要自行开发, 并且因为项目的网络复杂性, 并未做到不同层级的监控。但由于该方案的可扩展性强, 可扩展为cAdvisor + InfluxDB + Grafana方案最终简化了日常的服务运维工作, 并为平台的性能优化、服务告警提供了支持

2、性能优化：针对QPS低、响应时间慢、系统错误率高等情况，提供了一揽子解决方案，包括但不限于

- 代码优化：针对多层循环内部执行SQL导致的响应时间慢，代码优化为执行批量SQL
- 限速算法：针对WebSocket无效通信导致Channel卡死的情况，补充令牌桶限速算法，过于频繁的通信将直接返回提示，不进入后续环节
- SQL优化：通过对部分SQL进行Explain分析，建立并调整索引、调整数据类型、补充约束，提高SQL的执行效率
- 统计中间表：针对部分首页的统计接口，提供定时或事件驱动方式主动更新统计中间表，减少或删除（部分接口不要求实时）查询时临时执行统计SQL的数据量
- 统一接口规范：针对单一首页拆分成40+请求，并且大多数请求重复的情况，制定统一的接口规范，降低接口请求频次
- 数据库反规范化：针对跨库、跨表查询，提供冗余数据，通过消息中间件驱动更新
- 缓存：通过SpringCache+Redis提供应用级别的缓存

优化后，平台响应延迟最高不超过2s，吞吐量1000+，服务本身错误率不超过1%

#### • 天目将PAAS平台项目

阿里云ACK、EFK

天目将PAAS平台是将科比特多年来在无人机行业的积累衍生出的自研PAAS平台，主要提供无人机远程调度与AI识别功能，并支持各行业子平台的接入

在平台开发中，本人主要承担后端开发与运维工作：

1、微服务架构设计：拆分了CRM、GateWay、UavControl、Statistic等微服务，制定一套鉴权、日志、监控、告警方案，并且前端代码也作为容器运行（设想微服务包含自己的UI），Ingress-nginx实现LB，GateWay+JWT实现鉴权，sidecar模式+EFK实现集中式日志管理，metricbeat实现服务器监控，二次开发阿里云告警方案实现企微通知告警，minio实现分布式文件存储（后续调整采用阿里云OSS）

2、CI/CD：为实现敏捷开发流程，采用Jenkins搭建了一套CI/CD流程，实现了代码发布-自动部署测试，并结合k8s实现金丝雀发布、AB测试。后续调整采用Github-Action实现CI/CD

3、监控服务开发：metricbeat+阿里视频直播+SpringBoot二次开发实现服务器、流媒体监控，包括但不限于内存、CPU、带宽、磁盘、流媒体PV、流媒体UV等

4、服务上云：平台二期因人力成本原因，平台全部采用云基建方式，负责了服务上云的整体方案制定，包括RDS、Redis、ACK、OSS、云直播上云方案。

平台为潜在客户提供了低成本体验无人机服务的方式，疫情期间，仍为公司订单成交率促增30%左右

#### • 电力巡检项目

自建k8s集群、Jenkins

电力巡检项目是科比特为电力巡检提供的无人机巡检平台，主要涉及无人机航线规划、巡检拍照、缺陷识别等功能

本人主要负责后端开发与运维工作：

1、自建k8s集群实现系统的灵活发布、测试、回滚，为敏捷开发提供支持

2、CI/CD：Jenkins实现自动部署、持续集成

#### • OMS项目

SpringCloud、Docker

OMS是易达云整体跨境电商平台的重要组成部分，承担了系统订单入口、管理等功能

本人主要负责后端开发工作：

1、负责OMS相关模型（对应数据库表）设计、前后端接口规范制订、代码规范制定等工作

2、负责主平台（亚马逊、速卖通平台）的订单接入开发工作

黑色星期五期间，不仅保障了平台服务的稳定运行，并且日增用户50+

## ✂ 技能清单

- ★★★ Java、SpringBoot
- ★★★ MySQL

- ★★☆☆ 设计模式、网络、OS、计组、数据结构
- ★★☆☆ DDD、Scrum (主要TDD) 、Spock
- ★★☆☆ Python
- ★★☆☆ Redis、RabbitMQ、Nginx
- ★★☆☆ SpringCloud全家桶
- ★★☆☆ Netty
- ★★☆☆ Docker、k8s、Jenkins、EFK
- ★☆☆ MongoDB、Zookeeper、Kafka、React...