

# 个人简历

## 基本资料

姓 名： 张杨                      姓 别： 男  
年 龄： 27                      民 族： 汉族  
专 业： 计算机应用技术              联系电话: 13400415779  
工作年限： 5 年                      学 历： 本科  
电子邮箱： [xiaozhang\\_job@163.com](mailto:xiaozhang_job@163.com)

## 工作经验

北京开课吧科技有限公司                      2021/09 - 至今

职责：资深java工程师

工作描述：

- 负责公司的 SCRM 架构设计以及业务研发
- 负责完善业务链路监控
- 负责企微出口Gateway网关
- 负责公司的消息总线模块，屏蔽消息中间件带来的复杂性，完善基于消息的分布式事务处理
- 负责 es 与数据库数据同步等其他同步相关工作

深圳市长亮科技股份有限公司                      2019/11 - 2021/08

职责：高级java工程师

工作描述：

- 负责公司的资金头寸系统，用于对每个月产生的财务数据进行未来测算
- 负责公司的基础平台开发，完善基础平台
- 负责公司的云平台运维，包括Kubernetes、Docker、Prometheus
- 负责公司的后台资产保全系统
- 负责公司的项目系统的复杂工作流代码重构

北京农信通科技有限公司                      2017/03 - 2019/10

职责：java工程师

工作描述：

- 小程序项目开发

- 农业机械化信息网
- 12316 短信发送模块
- 聚农宝直播中心
- 直播中心运维存储

## 专业技能

---

1. 熟悉多线程原理 以及Java并发包, 熟悉常用的设计模式。
2. 熟悉数据库调优、问题定位机制, 具有常备的Sql优化能力、数据库的问题排查。
3. 熟悉jvm原理、常用参数以及Jconsole、Jvisualvm、Mat等工具的使用。
4. 熟悉Spring、Spring Boot、Mybatis 以及 spring 全家桶中的其他 框架。
5. 熟悉 reactor 响应式编程 以及 webflux、mvc等框架。
6. 熟悉kafka、redis、ES等第三方中间件, 了解rocketMQ与rabbitmq。
7. 能够熟练使用Linux常用命令,具有扎实的计算机理论基础,具有良好的编程习惯。
8. 熟悉SpringCloud常用组件, SpringCloud Alibaba 常用组件。
9. 熟悉go语言, 具有go基本的代码编写能力, 熟悉docker、kubernetes 的内置组件以及日常使用命令
10. 熟悉 Netty、Nio相关的技术知识

## 工作项目经验

---

### SCRM平台开发

2021/09-至今

#### 项目描述:

SCRM 主要致力于节省销售成本, 减少销售与客户之间的沟通成本, 数据量大概在几千万左右。通过对企微端逆向来实现比如自动通过、自动备注、自动回复、群发、白名单、防暗刷、批量拉群、好友群发、社群群发等功能模块, 最大化的减少成本实现可控管理。

**框架技术:** Spring cloud、nacos、kubernetes、skywalking、sleuth、kafka、rabbitmq、es、spring cloud gateway、redis、Sentinel、Netty

**开发环境:** JDK1.8, mysql ,tomcat8

#### 业务模块

主要负责包括自动通过、自动回复、自动备注、白名单管理、个微防暗刷管理、Websocket等等, 日增数据大约在4W左右

#### 链路监控

完善Zipkin 以及 Skywalking 链路中间中断之后无法串联等问题, 包括通过其提供的适配工具适配项目中所要用到线程池、其他异步行为、定时任务链路无法串联等(消息队列适配本身自带)

## DTS 数据同步

完成DTS同步架构设计，屏蔽mysql 带来的大数据量查询问题，日处理数据量在几千万。包括上游订阅数据更改、下发以及提高其下游数据处理的并发处理性能将数据合并至业务表，同步到ES等等

## 企微出口网关

统一管理调用企微的出口流量，包括自定义重试、限流、Token转换、网关自定义返回信息包装等等

## 消息总线设计

完成消息总线架构设计，日处理数据量几十万，提供统一的API进行消费处理，屏蔽各个消息中间件的复杂性，根据Spring Cloud Stream进行适配，将所有消息处理统一下发到事件处理器，由事件处理器统一提供消息重发，消息幂等、单消息多事件处理器以及其解决其顺序问题等等

## 云平台建设

2021/03 - 2021/08

**框架技术：**kubernetes + docker + istio + go + Maven + Git

**开发环境：**linux、golang

### 项目描述：

公司采购外部的云平台，用于公司生产，云平台主要包括分布式、APM监控、日志监控、容器云、Pass平台、分布式事务等等，底层使用Kubernetes 与Istio 来实现基本的容器部署运维，采用Istio 的Gateway + 自定义的envoy 过滤链来实现网关的基本过滤功能，内置二开Skywalking、apollo、harbar 等开源软件，包括自定义CRD实现日志采集、PVC的亲和性调度等等

### 技术描述：

1. 使用kubebuilder + golang 开发基于健康检查的operator
2. 使用基本的kubernetes api 接口进行开发
3. 使用kubernetes 基本命令进行日常的一些运维
4. 根据PromQL + Grafna 监控集群节点以及容器健康
5. 基于云平台提供的某些功能与公司脚手架做对接比如配置中心、分布式事务等

## 基础平台研发

2021/03 - 至今

**框架技术：**spring cloud + spring boot

**开发环境：**linux、golang

### 项目描述：

公司内部为了保证业务开发的效率以及基础服务的抽象集成成了基础研发平台，主要负责基础组件的封装以及基础服务的抽象集成，其中包括脚手架、基础服务、云平台、低代码平台等等。

### 项目职责：

1. 负责quartz与spring集成，包括公司内部的相关属性定义与spring适配
2. 负责基于JPA的多数据源的封装
3. 负责脚手架spring security的基本权限代码拦截编写，以及与公司的SSO进行集成实现单点登录

4. 实现与 workflow 平台进行对接，将责任链模式的设计嵌入到相关代码实现中
5. 基于 spring cloud common 的相关规则完成基于云平台的配置中心接入
6. 完成基于 Spring cache 的封装以及基于 Redisson 分布式锁的封装

## 资产保全系统

2020/05 - 2020/11

**框架技术：**SpringCloud + SpringBoot + jpa + querydsl + gauva + easyexcel + Maven + SVN

**开发环境：**JDK1.8, mysql, tomcat8

### 项目描述：

资产保全系统主要围绕资产展开，其中资产包括风险隐患资产与非风险隐患资产，围绕资产的模块包括风险信息、回现信息、重点客户信息、破产、债委会主题、以及数据报表统计模块等等。

### 项目职责：

主要负责资产保全系统的资产信息模块、风险模块、回现信息模块、以及回现信息修订模块。以及汇率和与诉讼系统进行对接

### 技术描述：

1. 采用 Spring boot、JPA、querydsl 作为底层架构使用公司脚手架 来生成相关代码进行开发
2. 使用 reactor 来编排多线程进行数据的采集以及存储
3. 使用 querydsl 来进行 sql 查询以及返回结果处理
4. 使用 CompletableFuture 来编排多线程获取回现以及风险信息
5. 使用自定义定时任务注解 + quartz 来实现记录任务日志的记录，并且将 Method 包装为 Job 执行定时任务
6. 采用设计模式来进行业务模块的划分，其中包括 装饰与策略两种模式

## 资金头寸测算系统

2019/11 - 2020/05

**框架技术：**SpringCloud + SpringBoot + jpa + querydsl + gauva + easyexcel + Maven + SVN

**开发环境：**JDK1.8, oracle, tomcat8

### 项目描述：

由于分公司、子公司均通过邮件等方式向总部报送日资金计划；总部财务会计部、综合计划与协同发展部通过手工汇总方式收集母公司、子公司的资金计划；总部金融市场部进行《资金头寸测算表》、《资金头寸日计划表》等表格的手工编制。随着业务发展及管理要求的提升，手工进行资金计划管理的方式已难以满足日益增长的业务需求，报送数据量大、头寸计算复杂、报表统计频繁，已占用资金业务人员较多时间，需要尽快开发日资金计划报送、头寸测算相关功能，支撑公司资金头寸计划业务的高效管理。

### 项目职责：

该项目主要分为三个核心点，分别包括数据采集、头寸测算、以及日资金报表，个人在项目中负责系统80%以上的工作，围绕以上三个核心点进行系统设计，包括在头寸测算模块根据业务规则+设计模式来对业务进行拆分。

#### 技术描述:

1. 采用 Spring boot、JPA、querydsl 作为底层架构使用公司脚手架 来生成相关代码进行开发
2. 自定义封装 easyexcel 来解析excel的模板上传以及下载
3. 采用lazy机制以及使用guava cache 来缓存数据表字典、脚手架字典信息到JVM中
4. 使用reactor 进行多线程编排用于并行抓取数据进行测算
5. 自定义基于jdbc的配置中心以及针对多线程事务结合JTA来实现

## 农业机械化信息网前台重构

2017/05 - 2017/10

**框架技术:** SpringBoot + mybatis + redis + page helper + druid + Maven + Git

**开发环境:** JDK1.8, oracle,tomcat8,Nginx1.12

#### 项目描述:

中国农业机械化信息网由于已经运行很多年,项目代码错综复杂,日访问量比较大,为了提交访问速度和稳定性,应农机化司要求进行前台页面重构,并采用时下流行的微服务框架spring-boot 进行开发部署。

#### 项目职责:

由于项目是重构,而且也是前台页面,就是根据前端给的静态页面,进行新框架的业务逻辑整合,数据的调用。包括redis缓存各种数据的方式,以及初始化内存加载数据的分配。在试运行阶段,也进行过多次技术调整,来保持页面的访问 响应速度和刷新频率。Spring-boot 也是第一次接触,所以一边研究,一边把更好的解决方案用在此项目当中。相对于之前的项目spring-boot 确实减少了开发人员的各种技术的配置时间,把更多的精力投入到业务逻辑当中去。此项目虽然不能说有多完善,但是目前运行稳定,正式投入使用。

#### 技术描述:

1. 采用 Spring boot、Mybatis作为底层架构使用generator 来生成相关代码;
2. 第三方接口的实现和设计;
3. 使用 jquery 以及 thymleaf进行页面渲染;
4. 使用pageHelper进行相关的分页处理
5. 使用redis进行缓存处理,提高响应速度
6. 使用hibernate相关的Credients来实现queryApi处理
7. 首页初始化比较大,就采用设计模式来处理

## 中国农业化机械信息网后台系统

2018/3 - 2019-03

**框架技术:** Spring + struct2 + hibernate + vue + apache + httpClient + redis + Maven + SVN

**开发环境:** JDK1.8, oracle,tomcat8

#### 项目描述:

该项目基本已经开发完毕,是农业部农机化司对于自己的业务需要开发的系统,其中包括农机维修系统,农业机械化信息网后台管理系统,政务直报系统,农机质量网,农机购置补贴信息公开专栏。维护每个系统的信息正常审核发布,新开发黑名单,违规通报,政务系统和质量网信息互联,农机大事记,通讯录等功能。

### 项目职责及技术要点:

- 大事记登记:提交自己省份对应的大事记(包括8个模板), 查看导出上报功能。
- 大事记管理:对各地提交的大事记进行查询 审核 撤回。大事记采用存档管理:对各地提交的信息进行采集统计(word), 采用统计(word), 信息综合统计(图表)。以及导出。
- 大事记日志:对用户提交的大事记进行日志记录展示, 用以展示页面的动态提示。短信下发管理模块, 调用短信系统接口将短信下发到各个用户
- 投入统计相关模块
- 后台相关模块数据的导入、导出处理
- 重构短信发送的模块

### 技术描述:

1. 采用 easy excel为用户提供多文件打包、单文件下载;
2. 第三方接口的实现和设计;
3. 重构内部的httpClient发送短信模块, 实现api简易使用
4. 使用redis来缓存相关上传数据
5. 使用vue等相关前端技术, 来降低模块开发难度
6. 使用echarts进行将相关数据处理然后进行展示

## 聚农宝小程序

2018/08-2018/12

**项目技术:** mpvue, 微信小程序相关api

### 项目描述:

聚农宝小程序主要是针对用户浏览端(安卓和ios)的兼容, 以及对app界面的重新设计, 包括新增加的相关页面, 以前的app页面比较老, 而且加载很慢, 如过直接嵌入到小程序中, 可能一部分的api调用会需要重构, 而且用户体验不会很好, 所以增加了聚农宝小程序。

### 项目职责及技术要点:

- 使用mpvue以及小程序相关api进行聚农宝app程序重构
- 设计并优化用户视频展示模块
- 设计并优化用户登录登出相关页面
- 处理 页面调用 微信ssdk相关的授权、调用
- 为已经设计好的页面在微信增加相关api设置, 以及相关ssdk调用

## 12316短彩平台

2018/04-2018/06

**框架构建:** spring boot, active mq, spring sechder, 线程相关技术

**开发环境:** JDK1.8, oracle

### 项目描述:

12316短彩平台是为公司所开发的各个子系统提供短信发送功能, 包括彩信, 短信, 群发等相关功能

### 项目职责及技术要点:

- 项目是用spring boot + active mq来做中间层分离

- 将数据从数据库中读出，然后将读出来的数据进行分离处理，处理完成之后再放入各个队列中，异步化到各个producer中
- 将各个mq中的相关消息取出然后封装处理利用各个运营商的ssdk进行发送

## 聚农宝直播中心

2017/11-2018/01

**框架构建：** srs, python, nginx, java

### 项目描述：

项目致力于农业的发展，以及对实际在大鹏生产的作物进行的监控，为用户提供公司设备的直播，以及历史直播文件的存储和视频，以及采集到的土壤，温度等相关关系，提供用户浏览、监控 等等。

### 项目职责及技术要点：

1. 负责接收终端设备发送过来的数据，并且进行解析
2. Srs存储到本地视频以后，提供lvm存储扩展
3. srs推送的index文件 合并为mu318文件进行存储，并且负责发送到相关接口
4. Srs本地存储视频模块
5. Linux服务器配置及系统维护等

## 自我评价

---

- Ø 具有良好的沟通、理解能力，工作负责、认真、细致；
- Ø 为人诚实、做事踏实，喜欢开发相关工作，自学能力强，有勇于接受挑战的精神
- Ø 良好的团队合作精神，优秀的表达能力，能承受一定的工作压力
- Ø 良好的代码编写规范；
- Ø 刻苦学习，努力向前，自我升级！