

# 李正

年龄：28 岁

180-9286-6112

lz2716@126.com



## 教育背景

2010.08 – 2014.07

西安电子科技大学

电子科学与技术

本科

2014.08 – 2017.06

西安电子科技大学

物理电子学（保送）

硕士

计算机相关课程：C、Java、数据结构、算法基础、网络编程基础、软件设计与实践、计算机组成原理、汇编语言、计算机数值分析、数字图像处理、图形渲染等

## 工作经历

2017.07 – 至今

招银网络科技

软件工程师

### 1. 技术风控系统

角色：主要开发人员

- ◆ **规则引擎构建**：负责技术风控**计算引擎**的预研、引进和部署，最终将 drools 规则引擎与行内系统集成，使得效能提升至少 30%，编码 bug 率至少降低 10%，故障定位效率至少提升 20%。该项目获得招行“创新之星”奖（证书编号 2018030310）；
- ◆ **账户密码被盗反欺诈功能**：当不法分子盗取用户账号密码登录招行 APP 企图转账时，通过 APPID、短信验证码、IP、经纬度等特征实施管控，阻断高危操作保障用户资产安全。日均高危操作阻断金额大于等于 100 万；
- ◆ **“薅羊毛”反欺诈功能**：通过用户设备信息采集、操作环境检测、用户操作链路特征提取，精准识别招行 APP 营销活动（如抢电影票）中的黑产用户，在活动“事前”实施预约报名管控、“事中”进行“拼抢”干扰、“事后”跟踪验证和优化策略。该功能**月均阻断 10 万羊毛党**，涉及金额至少 50 万。

### 2. 异常行为检测系统（大数据离线分析）

角色：主要开发人员

- ◆ **异常行为挖掘**：针对模拟器、群控设备、应用多开设备、框架注入、代码注入等风险设备或场景，通过 spark 离线分析，挖掘出对应的特征模式，进而发现更多绕过检测的异常设备；
- ◆ **招行 APP 风险场景自动识别**：对**用户操作链路**进行复原和聚类，识破其操作目的，将对应的风险场景发送给业务方，辅助其进行业务逻辑优化。

### 3. 技术风控应用监控系统

角色：负责人

- ◆ **系统日志及业务日志采集与处理**：通过 shell 脚本采集服务器运行日志，利用 flume+kafka 采集业务日志、系统日志，再利用 spark 将日志格式化后存入 ES；
- ◆ **前端展示及告警**：利用 Spring MVC 框架将监控数据进行可视化，并通过**告警算法**对异常业务、异常请求量、**模拟器攻击**、**报文攻击**等进行告警，将**异常感知时间从 30 分钟缩短到 5 分钟**；

### 4. 地理位置服务系统

角色：负责人

- ◆ **最佳线下营销活动选点**：从面到点，精准发现招行线下活动的最佳位置，将线下活动**转化率提升至少 20%**。该项目获得了招行“创新之星”奖（证书编号 2020010322）；
- ◆ **线下签到打卡功能**：通过判断用户经纬度是否落在地理围栏区域内，识别用户是否打卡成功，在原有的扫码签到基础上，将活动的**真实参与率提升至 100%**；

## 技能荣誉

语言技能：熟练 Java、熟悉 C++、Shell、Python

技术栈：熟悉 Kafka、Spark、Redis、MySQL、HBase；了解 Docker、微服务

工作荣誉：2 次招行“创新之星”