

# 李炳元简历

## 基本信息

姓名：李炳元  
电话：13360545737  
邮箱：184236467@qq.com  
博客地址：<https://www.jianshu.com/u/07186440bf7d>

## 求职意向

Android 开发工程师

## 教育背景

2013.09-2017.07 江西师范大学 | 统招本科 | 软件工程

## 专业技能

Java、Kotlin、Jetpack、RxJava、Retrofit、OkHttp、性能优化、HyBird  
混合开发、蓝牙 BLE、地图、曲线图、Svn、Git等相关经验

## 工作经历

2020/4 - 2022/5  
深圳市汉德网络科技有限公司 | 研发部 | Android 开发工程师

- 工作描述：
- 负责汉德装车pro、流向管控、随你运等项目开发、性能优化、维护等；
  - 与嵌入式端，算法端对接调试、开发；

2018/4 - 2019/2

深圳市立业贷互联网金融服务有限公司 | 技术部 | Android 开发工程师

工作描述:

- 负责立业贷、车管家等 App 功能模块的开发与维护;
- 银行业务相关对接。

2017/2 -- 2018/3

深圳天博智科技有限公司 | 研发部 | Android 开发工程师

工作描述:

- 参与项目模块的设计与分析;
- 负责可旺机器狗、科学队长等APP模块的开发与实现;
- 负责项目中的技术难点的攻克;

## 项目经验

### ● 汉德装车 pro

项目简介: 配套汉德的车载监控主机、GPS、传感器的安装, 以及设备  
相关数据检测和维修等

相关描述:

1. 负责项目功能模块的开发与实现
2. 对原有蓝牙固件升级业务升级慢, 稳定性差、数据解析易出错, 进行蓝牙BLE数据结构、应答模式、蓝牙数据校验等优化, 提高了蓝牙固件升级业务稳定性及速度, 固件升级所需时间15分钟缩短为5分钟, 升级失败率由原来的4%, 缩小为0.8%。
3. 使用SysTrace、Perfetto、AndroidProfiler工具对布局, 卡顿进行分析优化; 使用打点以及AOP对启动时间进行统计, 使用自定义有向无环图启动器对APP启动任务进行异步、延迟、懒加载的分批初始化, APP启动速度提升50%。
4. 对接算法部, 使用NDK进行C/C++相关so包开发与调试

### ● 流向管控

项目简介: 对水泥、货运、物流, 环卫等行业客户提供完整的实时称重、超载报警、偏载预警、驳载监控、装载率监控、装卸货效率监控、数据分析等

相关描述:

原流向管控项目代码耦合度高, 业务逻辑复杂, 稳定性不足, 为进一步解耦UI逻辑与业务逻辑, 提高项目可靠性, 对项目进行重构设计, 优化项目架构及性能稳定性。

1. 使用Kotlin+Jetpack相关组件重构

2. 针对原有WebView内存占用大，内存泄露，崩溃率高等问题, 重构封装了一套基于命令模式的高可用、独立进程的WebView组件框架
3. 对一些场景下、内存频繁创建和回收对象，导致内存不足、碎片化、卡顿、OOM，使用SysTrace、LeakCanary、Memory Profiler、MAT工具对APP内存抖动、泄露、溢出进行分析优化；使用ARTHook EPIC进行ImageHook, 检测不合理以及超大图片
4. 地图轨迹、电子围栏以及曲线图表联动

## ● 立业贷

项目简介：金融服务项目，为公司客户提供金融服务，包含理财、出借、投标等，平台累计注册人数 611676 人，累计交易额 19.15亿元

相关描述：

- 1 Kotlin 语言开发
- 2 Mvvm 、AAC、DataBinding架构设计
- 3 RxJava、Retrofit、Okhttp
- 4 针对WebView加载银行支付界面，部分机型容易出现加载过慢空白的场景，WebView进行预加载，WebView池、缓存优化、独立进程等操作

## ● 可旺机器狗

项目简介：育儿教育类 APP，配合可旺机器狗使用，包含趣味编程、爱心喂养、随音起舞、益智早教、开心遛狗、节奏大师等。

相关描述：

- 1 蓝牙 BLE 及相关数据交互
- 2 对于需要移动端控制机器狗进行遥控方向导航前行，自定义 View实现 RemoteView方向摇杆按钮
- 3 对于爱心喂养，全屏拖拽实物进行宠物喂养，自定义View实现可拖拽列表的实现，列表条目动态获取，动画实现
- 4 音视频播放相关