



## 郭承斌

技术在不断学习中成长，经验在不断实践中积累。

高级 iOS 开发工程师 · 北京臻迪机器人有限公司

男 6 年开发经验 北京

18310060988 sdjngcb@gmail.com

### 工作经历

北京臻迪机器人有限公司

2017.01 -- 2020.2

高级 iOS 开发工程师

- 开发维护 Vision+ 2.0 和 Vision+
- 负责 PowerDolphin iOS 端的整体开发工作
  - 技术调研，方案制定，团队开发任务分工，开发 Vision+ 2.0 iOS 端中相关功能组件等。
- 兼任 PowerDolphin（爱迪生发明奖产品）项目 App 端 PM 一职。
  - 制定开发计划定期汇报，把控开发进度，协调资源等。
- 先后进行 PowerEgg, PowerEye, PowerRay 项目的开发、技术调研、疑难问题解决等工作；
- 全面负责 PowerDolphin 项目的移动端（Android & iOS）项目开发工作；
- 对硬件不能满足的需求积极做容错优化处理；
- 相机硬件接口人，负责与相机厂商协调解决 App 需求上的问题；
- 负责 App 代码规范和国际化体系的配置管理工作；
- 进行 App 组件化框架搭建和现有功能拆分解耦；
- 对项目中的疑难问题进行解决和技术方案选型；
- 对项目需求的新功能进行技术调研等。

北京小研网络科技有限公司

2016.03 -- 2017.01

iOS开发工程师

- 开发红顾问 App 客户端；
- 负责 APP 项目框架搭建；
- 使用 Runtime 实现字典和模型的自动转换；
- 使用 GCD 定时器进行股票信息定时刷新；
- 使用消息转发机制来进行 JS 和 OC 的交互；
- 对接直播和录播功能的嵌入调试工作；
- 开发集成客服 IM 系统；
- 开发解决 tableview 内嵌网页的高度自适应及显示问题；

- 研究解决项目中遇到的问题；
- 配合产品经理采用敏捷开发的模式对项目进行进度把控；
- 配合产品经理对需求进行开发评估；
- 对项目需求的新功能进行技术调研，疑难问题进行解决等。

## 北京房通网科技有限公司

2015.01 -- 2016.02

### 中级iOS研发工程师

- 开发 Toon 平台（北京通）体系房通网 App 客户端；
- 搭建项目开发框架；
- 设计与 Toon 平台对接接口实现；
- 结合 Toon 平台 MQTT 协议实现即时通讯 IM 服务；
- 根据需求进行自定义控件及动画效果开发工作；
- 配合产品经理制定项目开发流程规范；
- 配合项目经理使用敏捷开发模式进行项目进度把控；
- 制定项目开发文档和 review 代码把控项目开发规范等。

## 北京中视广信科技有限公司

2013.12 -- 2015.01

### iOS 工程师

1. App 外包项目开发及框架搭建；
2. 组织项目开发及项目版本迭代更新；
3. 负责 App 外包项目开发流程修正及提交bug修改报告；
4. 项目 bug 修复和项目需求建议反馈等。

## 期望工作



高级 iOS 软件开发工程师



全职



北京



- 🍏 精通 Objective-C 语言，熟悉 Html、CSS、JS、Python、PHP 等语言；
- 🍏 深入理解 RunLoop 和 Runtime 并熟练使用解决具体问题；
- 🍏 精通 Block 编程，了解其内部原理；
- 🍏 精通 iOS 内存管理，深入理解 iOS 内存管理机制；
- 🍏 深入了解 iOS 项目的架构设计，精通 MVC 架构模式，熟悉 MVVM 架构模式；
- 🍏 精通 iOS SDK 中的各种通信机制，如基于装饰者模式实现的 Delegate、DataSource，基于观察者模式实现的 KVO、NSNotificationCenter，基于命令者模式实现的 Target-Action、NSInvocation，基于代理模式实现的 NSProxy 等等；
- 🍏 精通自定义组合控件，熟练使用 Storyboard、xib、UIStackView 进行布局；
- 🍏 熟练使用 Auto Layout、Masonry、Size Class、Autosizing Mask 等方式进行界面的适配；
- 🍏 熟练使用响应式编程和链式编程进行开发；
- 🍏 熟练使用 GCD、NSOperationQueue、NSThread 等方式进行多线程编程；
- 🍏 熟练使用 SQLite、FMDB、NSUserDefaults、Core Data 等方式实现数据的持久

化存储；

- 🍏 熟练使用 UIWebView/WKWebView 实现 Native 与 Web 的通信；
- 🍏 熟练使用 AFNetworking、SDWebImage、Masonry、FMDB、SVProgressHUD、MBProgressHUD、JSONKit 等第三方框架并了解部分框架的实现原理，熟练使用 CocoaPods 进行第三方框架的管理；
- 🍏 熟练使用 ShareSDK、友盟 实现第三方平台的登录和分享；
- 🍏 熟练使用支付宝、微信支付等实现应用内支付；
- 🍏 熟练使用高德地图和百度地图实现导航、地理信息标注、附近路况等功能；
- 🍏 熟练进行 APNS 推送及其后台推送 PHP 代码编写及使用第三方推送 SDK 实现推送功能；
- 🍏 熟练使用 Git 进行版本控制以及通过 Git Flow 与团队成员进行合作；
- 🍏 有多款 App 上架至 App Store 的经验，企业级证书管理经验及证书打包重签经验；
- 🍏 熟悉 TCP/IP、UDP、HTTP 协议、Socket、WebSocket 通信；
- 🍏 熟悉简单的静态/动态 Web 页面的编写；
- 🍏 熟悉 PHP RESTful 接口的编写；
- 🍏 有较强的代码阅读能力、调试能力和错误解决能力。

”

## 自我描述



- 喜欢钻研技术，学习能力强，注重专业能力和精神思考方面的提升；
- 注重产品的整体体验；
- 注重和同事之间的沟通，及时交流对项目需求的理解以及分享所学的新技术；
- 有良好的策划、组织管理能力和问题解决能力，勇于承担责任，对自己工作的结果负责；
- 怀一颗“热情”，“积极”，“上进”的心态面对生活和自己从事的工作，工作中能换位思考，站在顾客、用户的角度上考虑问题，用一种负责人的心态对待自己所做的产品；
- 工作之余喜欢浏览移动互联的相关资讯，有良好的自学能力，能够良好的利用网络资源学习。
- 对产品架构设计兴趣浓厚并投入时间学习研究，功能模块化，模块延展方案设计；

## 项目经验

### 【Vision+ 2.0】

2018.08 -- 2020.2

负责 Power Dolphin 产品的功能开发，参与 App 其他功能的开发等工作。

这是一款融合 Power Egg X，Power Dolphin 产品的集云台 AI 相机图传展示，无人机飞行控制，手持 DV，水面机器人航行控制，参数设置等多功能于一身的 App。

具体内容：

- 负责 Vision+ 2.0 iOS 移动端组件化架构的搭建，定义 Power Dolphin 相关组件；
- 与 C++ SDK 对接，在 C++ 基础上封装 OC 的 Framework；

- 开发手机与硬件连接进行数据通讯的中间件，区别两种设备的六种连接通讯方式，插拔和断开操作的处理；
- 与各部门对接，开发联调相应功能模块；
- 开发 Vision+ 2 的地图逻辑模块实现相应的逻辑功能；

#### 运用技术：

- 熟练掌握组件化开发原理，运用组件化开发，搭建 Vision+ 2.0 项目架构，使开发架构更加清晰，代码维护更加轻松合理；
- 项目中使用 ReactiveObjC 框架，项目采用函数式编程和响应式编程的方式，使代码的逻辑更加紧凑，代码封装程度更高；
- 熟练使用高德地图，谷歌地图，以及苹果自带地图，在项目中实现添加航线，添加航点，添加不规则扫描区域绘制等功能；
- **使用 Runtime 技术：**
  - 使用 Runtime 黑魔法为项目添加买点的功能；
  - 使用 Runtime 黑魔法实现不同组件的国际化文件的选择；
  - 使用 Runtime 更换方法实现封装安全的 PVArray、PVDictionary 等 Category，防止空数据或者数组越界导致崩溃等问题；
  - 使用 Runtime 技术解决项目组件化过程中，国际化文件重名冲突的问题；
  - 将功能模块抽离到不同的 Category 中，使用 Runtime 解决 Category 不能添加属性的问题；
  - 使用 Runtime 进行 Dictionary 和 Array 的 Model 映射，遍历 CSV 文件，将数据封装成 Model；
  - 使用 MJExtension 实现请求数据转数据模型；
  - 使用关联对象给苹果原生类添加属性（如分类 UIView+Toast 中的文本信息属性等）；
  - 实现解归档存储媒体文件信息等。
- **使用多线程技术：**
  - 使用 Group 实现多数据状态请求信息同步需求（如多模块固件版本号解析拼装等）；
  - 使用各种同步、异步、串行、并行、计时器实现对数据请求任务和状态信息的处理。
- 实现六种设备连接方式（Remote：wifi（不同设备的判断）、usb-热点、usbmuxd（不同设备的判断）。Device：wifi。）判断处理；
- 封装 Socket 数据通讯接口和固件升级通讯组件。
- 使用 Masonry 链式编程和 Storyboard / xib 进行 UI 布局等。
- 使用 RAC 响应式编程进行状态监控（电池信息，位置信息，姿态信息，卫星信息，异常信息等）、事件处理等。
- 使用 CADisplayLink 实现定时器进行录像功能录像时间的显示。
- 通过消息发送转发机制实现对方法调用问题进行处理。
- 通过分类使用逻辑判断实现数组成员安全访问。
- 熟悉视频编解码（FFMPage），集成使用 FFMpeg 实现的图传解码库，优化解决切换前后台视频解码问题，配合优化视频卡顿和掉帧算法问题。
- 通过事件响应链中的 hitTest 处理摇杆视图交互操控问题。
- 其他操作控制类型功能（相机控制，云台控制，摇杆控制，定速巡航，脱钩/打窝，LED开关等）。

#### 项目介绍：

- Power Egg X：多形态 AI 拍摄相机无人机
- Power Dolphin：小海豚（获得爱迪生发明奖）

## 【Vision+】

2017.01 -- 2018.7

负责 Power Ray 产品的功能开发，参与其他产品的疑难问题解决和 bug 修复等工作。

这是一款融合 Power Egg，Power Eye，Power Ray 产品的集云台相机图传展示，无人机飞行控制，水下机器人航行控制，参数设置等多功能于一身的App。

### 具体内容：

- 使用 AVFoundation 进行视频的裁剪，合成，添加特效，添加背景音乐等功能；
- 使用 Photos 框架遍历相机图片和视频，实现照片和视频导入到 App 的 Documents 目录中，实现了大文件视频导入到本地，将大文件视频从本地导入到相册等功能；
- 对项目的视频和图片用刘的方式本地化导入功能，防止内存溢出；
- 使用 Scoket 根据需求和现定相机技术方案，对媒体库图片进行递归下载；
- 使用 SQLite 数据库对图片和视频 Model 进行存储，使用数据库队列管理 SQLite，防止多线程操作数据库引发问题，高效快速；
- 使用 CoreImage 完成图片滤镜功能；
- 使用 Runtime 进行消息转发，项目应用了 Runtime 进行 Model 属性归档。

### 项目介绍：

- Vision+ 又叫 GCS 系统，即地面站控制系统，是臻迪科技的一款手机操作无人机及水下机器人的智能科技产品，通过手机 App 客户端可以与设备进行连接，从设备获取实时图像，对设备进行实时控制。
- Power Egg：蛋型无人机
- Power Eye：黄金眼
- Power Ray：小海遥

## 【红顾问】

2016.03 -- 2017.01

负责 App 客服功能，聊天室功能，投顾详情页等功能模块的开发等工作。

这是一款提供投资顾问服务的App。

### 项目技术：

- 推送功能实现；
- 负责 App 产品上架 App Store；
- 使用 FMDB 来操作 Sqlite 实现整个项目的缓存；
- 封装 MKNetworkKit，实现网络请求和文件上传；
- 使用 SDWebImage 来实现图片缓存；
- 使用 WebViewJavascriptBridge 给 webView 建立 JS 与 OC 的桥梁；
- 使用 Autolayout 和 Masonry 进行 UI 布局等。

### 项目介绍：

- 看观点：汇集认证顾问，专家，达人股评观点，大盘分析、题材热点解读、个股解析、战法教学，解读财经大事件，顶级团队帮您把握市场方向。
- 股市直播：顾问盘中解盘，实时点评，24小时滚动直播，轻松掌握市场实时动态；
- 免费视频教学：从炒股基础入门课程到战略战法分析，免费图文课程，视频课程，您的掌上课堂，让您速成炒股高手；
- 顾问在线答疑：向顾问问股，个股提问咨询，聊天室实时互动，高手帮您看股解忧；

- 顾问投资内参深入学习：与顾问深入学习战略战法，选股，买卖点技巧同步学等。

## 【房通网】

2015.01 -- 2016.02

负责整个 App iOS 端的开发

这是一款集搜索新房，二手房，租房功能于一身的App。

### 具体功能：

- 使用 AFNetworking 网络框架进行封装请求数据；
- 使用 MJRefresh 实现下拉刷新功能；
- 使用 MJExtension 实现快速字典转模型解析网络请求数据；
- 使用 CoreData 进行数据缓存；
- 使用 QuartzCore 框架来绘制圆形百分比图；
- 使用 Runtime 进行埋点统计等；

### 项目介绍：

- 买新房，二手房，租房，房通app通通搞定！
- 按地区，按类型，按地图，按房价 360 度无死角找到心动房源！
- 更专业的顾问服务：全城覆盖，全商圈布局，就近签约、就近服务，做您身边的房产顾问！
- 更及时的资讯信息：政策法规，业内动态，优惠信息一切尽在掌握。

## 【爱新疆】

2014.08 -- 2014.12

负责框架搭建，任务分配，需求文档反馈，功能实现，bug 修复等工作。

这是一款为新疆电视台开发的新疆兵团项目。

### 具体功能：

- 融合新闻功能、生活、娱乐等功能。以视频展示为主，文本展示为辅的App；
- 首页对热门及推广视频进行展示；
- 具有定制功能的新闻板块，可以订阅自己感兴趣的新闻信息；
- 视频中心，图说天下分别以视频、图片的形式展示新闻信息；
- 专题模块通过模块以三大模块进行新闻展示；
- 投票模块是对时下社会热点问题进行大众投票；
- 并有火车、公交。航班、路况等交通信息的查询功能；
- 可以查询周边的电影资讯；
- 生活便利热线拨打功能；
- 对播放的视频可以进行下载，收藏，分享等。

## 【大剧院·古典】

2014.05 -- 2014.08

负责框架搭建，网络请求封装，功能实现，bug 修复等工作。

这是一款音乐播放类商城 App，为国家大剧院外包开发的项目，为 App 内购套餐类型的 App，在原项目基础上添加了音乐商城版块，融合播放、下载和购买于一身。

### 具体功能：

- 首页通过 ScrollView 和 TableView 分栏目对音乐进行展示；

- 单例一个音乐播放器作为全局播放器可以在 App 启动状态在App后台播放；
- 简易播放器与大播放器连接对音乐进行相应的操作和音乐状态的显示；
- 通过命名规则对不同用户的信息进行区分；
- 通过关键字对请求信息进行处理和分页展示；
- 通过App提交订单，服务器认证，返回许可信息，正式提交订单等。

## 【圈儿】

2014.03 -- 2014.05

负责即时通讯相关功能实现，功能界面展示，bug 修复等工作。

这是一款即时通信类的聊天交友应用，为广大年轻人提供交流和分享平台。

### 具体功能：

- 即时发送文字、图片和语音聊天信息，并对其进行消息收藏；
- 获取好友列表并添加和删除好友；
- 获取聊天记录并对聊天记录进行管理；
- 个人信息编辑修改，获取好友信息；
- 分享文字图片信息并可编辑分享信息，查看好友和陌生人的分享内容并加以评论；
- 获取用户的地理位置，查找附近的用户并可添加好友；
- 能够通过地图查找附近的人，并显示用户信息；
- 对好友列表以拼音首字母的形式排序，添加搜索框并快速查找好友等。

### 运用技术：

- 使用 XMPP 协议进行通信，并使用 XMPPStream 进行用户的登录、注册和管理，XMPPRoster 获取好友列表，XMPPMessageArchiving 获取聊天信息，XMPPvCardTempModule 获取个人信息；
- 使用单例模式、MVC 模式、代理和观察者模式；
- 使用 CFStringTransform 获取拼音和首字母进行对好友的排序；
- 使用 UIImageJPEGRepresentation 进行图片压缩处理，语音格式转换；
- 使用 CoreData 进行数据存储和 plist 文件进行数据持久化，NSUserDefaults 保存帐号密码；
- UICollectionView 与 UITableView 的混用，并通过 GCD 多线程实现多图片上传；
- 使用 SDWebImage 进行网络图片加载；
- 使用 CLLocationManager 和 MapKit 实现定位和地图显示；
- 使用 MJRefresh 进行上拉刷新和下拉加载；
- 使用 AssetsLibrary 读取系统相册；
- 使用 CALayer 对图像视图进行处理等。

## 【中华新闻】

2014.01 -- 2014.05

负责网络请求，功能实现，bug 修复等工作。

中华新闻为中华系列外包 App，本 App 为接口聚合型 App，为多方面聚合新闻信息成型新闻 App。

### 具体功能：

- 使用 Block将系统网络请求进行了封装，使网络请求更灵活，减少代码冗余；
- 使用 MVC设计模式对 View 封装明确，增加了代码的层次感；
- 使用抽屉效果实现功能的分类布局；
- 使用多个 ScrollView 实现类别和内容的交替展示；

- 使用 EGO 实现上提加载，下拉刷新功能；
- 图文 Cell 自定义展示等。

## 【爱牙-牙齿健康必备】（外包）

2013.11 -- 2013.12

负责 UI 界面重构，功能实现，bug 修复等工作。

这是一款爱牙护齿健康类App

### 具体功能：

- 使用 StoryBoard 进行UI页面搭建；
- 设置界面的功能实现；
- 分享功能 bug 修正及已封装的网络请求 bug 修正；
- 意见反馈功能实现等。

### 项目描述：

- 宣传介绍爱牙护齿知识，与牙医进行互动交流咨询，以及牙科医院宣传；
- 分享爱牙护齿的知识；
- 根据用户的位置显示附近牙科医院信息；
- 意见反馈功能等。

## 【点滴】（iPad项目）

2013.10 -- 2013.11

独立开发

这是一款通过获取最新新闻资讯，使人们足不出户就能知晓天下时事的资讯类App。

### 具体功能：

- 对新闻进行分类，使用户能够根据自己的喜好选择想要了解的新闻；
- 根据需求添加天气展示功能；
- 收藏喜欢的新闻；
- 昼夜模式转换增加用户体验等。

### 运用技术：

- 运用 MVC、代理、观察值等设计模式；
- 使用 UICollectionView 展示新闻信息；
- 上拉刷新和下拉加载功能；
- 使用 CGAffineTransform 和 UIView 实现动画效果展示；
- 使用 Share SDK 进行第三方平台分享；
- 使用 NSJSONSerialization 进行JSON解析；
- 使用 CoreData 进行数据存储，通过 plist 文件操作进行数据持久化存储等。

## 技术空间

CSDN 技术博客：[GS-NICE](#)

学习笔记，技术总结。

GitHub：[GSNICE](#)



技术实践 Demo，开放 PowerSDK API。

GitHub: [DG-NICE](#)

前期技术学习，封装开源库。

## 兴趣爱好

- 研究新的技术和改善用户体验。
- 大学担任系足球队队长，对足球运动有浓厚的兴趣。
- 大学担任校学生会空间建设服务部部长，运用 Html、CSS、JS 等技术对学校 and 个人的云空间进行建设，对前端开发和网站建设有着浓厚的兴趣，制作云空间使用教程（文档和视频）。
- 独立建设论坛和个人技术博客。(并有商业化项目)
- 浏览科技类的杂志、报刊和网站。
- 在成长的道路上不断地学习，总结和反思团队管理的经验和思想。

## 致谢

感谢您在茫茫人海中查阅我的简历，如果您觉得我从技术上、能力上、理想上、理念上有相同之处可以联系我详情面谈。

如果您一点也没有看中，让您费力费神的查看我简历而表示歉意。

· 目前已离职 · 随时到岗 ·