

## 教育经历

- 2011–2012 **软件科技专业硕士**, 香港理工大学, 香港, 学分绩:3.95/4, 获“成绩优异”评价。
- 2006–2010 **计算机科学与技术专业学士**, 清华大学, 北京, 学分绩:85/100.
- 2007–2010 **经济学学士**, 清华大学, 北京, 双学位.

## 工作经历

2015 至今 **软件研究所所长**, 上海三思电子工程有限公司.

- 带领软件团队。负责公司产品桌面、Web、移动应用的需求分析、技术选型与项目管理。
- 确立部门年度和季度目标, 帮助开发小组及个人明确季度目标。
- 制定开发流程、建立软件测试规范, 代表软件团队接受 ISO、GJB 及大客户的体系审核。
- 推动团队实践 DevOps: 版本控制 (Git & GitLab)、持续集成 (GitLab CI) 并逐步提高自动化率 (单元测试、少量 UI 测试、App 测试版本的自动化部署)。利用 GitLab、Redmine 的行为数据辅助考核。
- 负责团队建设, 将开发团队由 8 人逐渐扩充至 39 人以满足业务发展 (小间距和户外屏的需求逐步分离) 和产品线扩张 (新增智慧路灯、智能家居产品) 对软件及云平台的需求。
- 通过长期组织部门培训 (月均 2 次) 和配置管理, 在 2018 Q1~Q3 团队流动性高峰期 (期初 38 人, 期末 32 人, 出 18 人, 进 12 人) 保障重点产品和合同软件的交付未受影响。

2017 **产品研发中心经理、智能家居组组长 (兼)**, 上海三思电子工程有限公司.

- 带领 6 位产品经理, 协调 7 个专业组, 承担显示屏新产品开发职责。
- 8 个月时间开发小间距全彩屏、室内外租赁/固装屏/广告机、高速双基色等 11 个产品。
- 带领 11 人团队 (7 软件 + 4 硬件) 开发 Wi-Fi 智能球泡灯软硬件和 ZigBee 智能家居套装。

2013–2015 **软件工程师**, 上海三思电子工程有限公司.

- 开发公司高速公路监控、照明控制、显示屏校正等通用软件。
- 独立完成 LED 显示屏、路灯控制系统的通信模块。通过异步设计, 吞吐量比旧版提升 6 倍。
- 改进内部显示屏校正软件, 从成像和视觉原理出发设计校正算法, 系统实现比此前快 30 倍。

2012–2013 **助研**, 人体生物特征识别研究中心, 香港理工大学计算学系.

## 项目经历

2015 至今 **智能家居产品, iOS 开发 → 项目经理**.

- 开发 Wi-Fi 球泡灯; ZigBee 网关、球泡灯、筒灯、遥控器、窗帘等组成的套装。
- 在项目前 14 个月里独立负责 Wi-Fi 球泡灯 iOS 客户端。32 天内做出首个可用的演示版本, 其中前 13 天时间用于学习 Objective-C。
- 对接亚马逊 Alexa 和 Google Assistant 实现自然语言声控。
- 11 人项目, 负责定义产品开发路线图、功能需求、测试项, 搭建第一版软件框架, 参与制定接口, 开发评审。

- 2015 至今 **智慧路灯控制系统**, C++ 开发 → *Product Owner* → 教练.
- 智慧路灯控制软件。在灯控基础上, 加入了屏、传感器、充电桩、无线 AP、RFID 等设备的独立功能与联动。支持 20000+ 设备。
  - 通过划分 Web 应用、RESTful API、数据库、通信底层的模块化设计, 提高项目定制的灵活性。
  - 2017.9 完成与华为 EEM 平台对接, 写入华为智慧城市胶片 1.0 版。计划 2018.12 完成第二版对接, 纳入华为胶片 2.0 版进行 TR5 审核。
  - 初期 7 人, 目前 15 人。初期负责, 后期参与定义产品开发路线图、系统架构; 参与制定接口, 开发评审; 带团队践行 Scrum 方法, 提供工具和内、外部培训支持。
- 2017–2018 **华为供应商软件体系审核**, 模块负责人.
- 修订程序文件, 明确定义需求管理、设计、开发、测试、发布、变更过程。
  - 部门工作 IT 化, 用 wiki、issue 和 merge request 做需求、缺陷和变更管理。
  - 建立定期复盘的制度, 找缺陷根因, 通过培训及工具降低缺陷率。开展初级的项目风险评估、成熟度评价。
- 2017–2018 **关于 Wi-Fi 智能球泡灯应用场景设计的研究**, 大学生 IPP 项目企业导师, 上海交通大学.
- 指导两位学生(胡炳城、林越川)基于三思智能球泡灯的开放接口进行应用课题研究。
  - 对设计、实验、答辩的内容提供修订建议, 通过院系验收, 评价完成情况优秀。
  - 上海交通大学学生创新中心企业导师(2019 年度), 编号 SI2019059
- 2017–2021 (预期) **室外照明智能网关及控制平台关键技术研究**与**示范应用**, 项目秘书组组长, 国家“十三五”重点研发项目 2017YFB0403500.
- 协助项目负责人组织、主持、参与科技部及项目召开的相关会议。
  - 与秘书组成员共同协调项目参与单位(华普永明、飞乐音响、建科院、海康威视等)及公司研发、财务、业务等部门的资源, 保障项目按计划书执行。
- 2014 **智能路灯控制系统 1.0**, C++.
- 路灯控制软件。实现调光、调色温、状态监控、故障查询/报警等功能。测试支持 5000+ 设备。
  - 2 人项目, 负责服务端, 同伴负责客户端。2015 年开始转为智慧路灯控制系统(前文)。
- 2014 **高速公路情报板远程监测平台**, C++.
- 通过 GPRS 远程检测高速公路情报板产品的工作状态、实时画面, 做到故障报警。
  - 降低客户的现场巡检成本, 将人工全路段巡检频率降低, 提供定向运维的建议。
  - 2 人项目, 负责 Linux 服务端的开发, 同伴负责 Windows 客户端开发。2014 年 2 月上线后, 服务端仅有一次 2016 年的功能升级停止服务 2 分钟, 其余时间稳定运行。
- 2011–2012 **3D 掌纹识别**, MATLAB.
- 提取 3D 掌纹特征, 达到当时世界领先的 98.7% 的身份验证准确率。(此前的文献不到 93%。)
  - 通过 3D 掌纹全局特征索引, 将单个采样验证速度(比实验室原成果)提高至 2 倍。

## 工作技能

- 计算机语言 工作项目使用: C++, Objective-C; 个人项目使用: Python, MATLAB,  $\text{\LaTeX}$
- 公开演讲 向公司管理层及股东作部门工作汇报; 产品发布及行业会议主题演讲(a,b,c); 培训等
- 英语 英语流利对话、读写, 可作为工作语言。获海文杯英语竞赛一等奖(上海市第 11 名)、第三届“21 世纪杯”全国英语演讲比赛二等奖; CET-6 652 分(百分位 99%)