

方江琛个人简历

个人信息

- 姓名：方江琛
 - 专业：计算机科学与技术
 - 学历：本科
 - 学校：集美大学
 - 生日：1996年5月
 - 籍贯：福建漳州
 - 手机：18059145791
 - Email： admin@liseoffo.cn
 - 主页： <https://blog.liseoffo.cn>
 - 公众号： [代码炖蘑菇](#)
-

个人简介

一名富有激情和挑战精神的 96后 后端开发工程师，有 8年 的后端开发经验。主要使用开发语言是 `golang` 语言，也有用过 `nodejs` 以及 `python` 开发过一些项目。主要从事 `工控物联网行业` 的产品研发，有丰富的工控物联网行业的项目经验。主导研发产品有 `Dcoll` 数采网关、 `I-River` 物联网云平台。熟悉各类工控行业通讯协议、各类物联网基础平台架构

技能关键字

- 开发语言： `Golang` `Nodejs` `Python`
- 关系型数据库： `Mysql` `Sqlite`
- 缓存数据库： `Redis`
- 时序数据库： `InfluxDB`
- 后端开发框架： `goframe` `Express` `Flask`
- 桌面软件框架： `Electron`
- 容器技术： `Docker` `Docker-Compose` `Docker-Registry`
- 通讯协议： `MQTT` `TCP` `HTTP` `WebSocket` `MODBUS` `OPCUA` `S7` `GB28181` ...

- 微服务: GRPC Protobuf goframe
 - 开发工具: Git VSCode RemoveSSH Apifox Xshell Xftp Wireshark
 - 文档: Markdown OpenApi
 - 运维: Linux Docker Jenkins
 - 流媒体处理: srs m7s
 - 中间件: EMQX RabbitMQ
 - ai技术: chatgpt deepseek copilot
-

工作经历

深圳小河流信息技术有限公司厦门分公司 (2022.04~至今)

后端开发工程师 —— 物联网研发部

公司简介:

深圳小河流信息技术有限公司是一家软件系统服务解决方案公司, 主营业务是智慧工厂的升级、智慧物流、智慧园区以及安防监控等领域, 通过实时仿真的技术, 实现对设备和生产质量的远程监控

岗位职责:

- 独立设计研发I-River物联网云平台产品以及后续迭代升级
- 独立设计研发Dcoll数采网关产品以及后续迭代升级
- 设计搭建公司的CI/CD系统, 实现自动化部署
- 负责公司服务器日常运维, 解决客户现场环境部署问题
- 参与项目开发、现场服务器部署、实施、售后等工作

中海创科技(福建)集团有限公司 (2017.03~2022.04)

全栈工程师 —— 产品研发部

公司简介:

前身是福大自动化, 1992年成立, 有30几年的自动化领域的经验。2018年公司资源整合成集团公司, 公司有200多名员工, 本人在职期间隶属于海创微联事业线产品研发部, 从事工业物联网相关行业的产品研发

岗位职责:

- 参与物联网平台框架研发以及平台组件开发
- 参与数采可视化编程平台研发以及平台组件封装
- 网关设备研发
- HMI软件、数采平台桌面端软件

- 参与项目开发、服务器部署、实施、售后等工作

项目经历

I-River物联网云平台（2022.04~至今）

项目概述：

I-River物联网云平台是一款面向工控物联网行业的基础平台，可以快速搭建需要用到物联网能力的项目，并赋能自研的EasyData数字孪生平台作为数据源，实现数据的可视化展示、数据分析、数据建模、数据预测等功能

项目经验：

作为项目独立设计研发人员，负责整个数据基础平台架构与产品设计、后端开发等工作。系统采用golang语言开发，基于goframe企业级开发框架，使用可靠的缓存系统以及队列和日志服务，更使用了高压压缩、快存储、快查询的时序数据库保证设备数据的安全性、高速查询、高压压缩存储。由于采用良好的设计实现，满足了工厂设备数据的高并发、高可用需求，目前该产品已稳定运行在多个工厂项目中

Dcoll数采网关（2022.10~至今）

项目概述：

Dcoll数采网关是一款面向工控物联网行业的数采网关产品，可以快速搭建需要用到数采、清洗、控制、边缘计算等能力的项目。配合I-River物联网云平台、EasyData数字孪生平台，实现整个数据链路的闭环，也可以独立使用为其他第三方应用提供数据采集、数据清洗、数据控制等能力

项目经验：

该产品使用golang语言开发，基于goframe企业级开发框架，使用了GRPC技术实现了模块插件化，使用了Protobuf实现了数据传输的高效性，插件化支持动态拓展南向北向插件，实现了下位机、PLC、传感器、工控设备等设备的数据采集、清洗、控制、边缘计算等能力，以及支持多种上层应用的接入，例如EasyData数字孪生平台、I-River物联网云平台、第三方应用等。该产品还能对服务器或者网关设备进行远程运维，提供了设备性能监控，远程控制、远程固件升级、远程配置文件升级、远程提取日志等功能。该产品已经稳定运行在多个工厂项目中

办公室智能化改造（2023.02~2023.03）

项目概述：

使用I-River物联网云平台、EasyData数字孪生平台、Dcoll数采网关等产品对我司办公室进行了智能化改造。目标是实现办公室的自动化控制，例如空调、电视、灯光、窗帘、投影仪、音响、门、监控、

环境温湿度、防火等设备的接入和控制，对设备进行数据采集，实现对设备的能耗统计、分析、预测等功能，并上架到自研数据孪生系统上实现对办公室实时监测

项目经验：

该场景落地后，充分测试验证了物理网基础平台和数采平台可用性，并且为公司提供了一个良好的产品展示环境，也为公司对办公室办公情况的了解提供了数据支撑，为公司解决了办公室能耗高、办公不舒畅、设备经常忘记关闭导致能源消耗、监控门禁、防火安全等问题

CICD系统（2023.06~2023.06）

项目概述：

在之前公司并没有相关的技术储备，而且项目开发部署都是手动的，效率低下，甚至测试服务器都没有。为了提高开发部署效率，提高项目的可靠性，向公司申请了相关资源，制定并部署了一些系列CICD流程

项目经验：

经过一段时间的研究，在公司申请了资源建立了一个机房，并部署了几台测试服务器。并选择了分布式Jenkins作为CICD系统，使用docker构建和部署，使用docker-registry作为镜像仓库，成功部署了测试和正式服务器的cicd流程

数采可视化编程平台（2018.04~2022.04）

项目概述：

这是一款面向工控物联网行业的可视化流式编程数采平台，可以拖拉拽控件的形式快速搭建需要用到数采、控制、边缘计算等能力的项目

项目经验：

作为该项目核心成员之一，主要负责平台后端数据流转、模块组件加载、模块插件等功能研发。平台使用nodejs，在express框架基础上进行研发，采用可视化、流式编程等思想。在开发过程中，经本人优化，数据流传递、模块加载以及平台启动速度都得到了有效的提升。平台核心是各种工控协议的适配研发，期间学习了大量通讯协议，例如mysql、redis、tcp、ws、mqtt、http、modbus、s7等协议。并自学使用electron开发框架开发了linux、window、MAC桌面应用开发平台，并对实现对程序加密、加壳、自动升级等功能。基于这个平台，赋能了海创微联物联网边缘端的能力，支撑了十几个工控行业的项目

边缘计算网关（2019）

项目概述：

边缘计算网关产品是我们部门的核心产品，主要用于工控行业的数采、控制、边缘计算等

项目经验：

整个产品都由我个人负责，产品的设计、研发一步到位。该产品搭载了IOT可视化编程数采平台，提供对边缘侧的设备进行数采、控制、边缘计算等能力，并开发了托管服务，实现了数采平台服务监控、对网关的硬件参数监控，并提供网络层服务设置(以太网、wifi、4G)功能，并同步数据到云端物联网平台，也提供了远程控制、远程固件升级、开发平台配置文件远程升级、远程提取日志等功能。托管程序采用python3语言，使用FLASK框架开发，前端页面使用vue+quasar框架。该产品被应用于各类工控行业项目，也对外销售取得了不错的销量，该托管服务的，降低了我们部门运维实施部门60%的工作量以及节省了大量的差旅费

智能断路器（2022）

项目概述：

智能断路器是我们部门对能耗行业主打的产品，主要实现对工业、智能家居的用电统计、分析、控制、告警等

项目经验：

本人主要参与该产品的生产环节的HMI软件开发，主要对生产的空开产品进行防伪认证、产品码写入、驱动打印机打印产品码等功能。技术采用Electron+vue+quasar的桌面软件开发组合，该项目难点在于需要使用到nodejs原生模块的串口服务，node调用驱动打印机的动态链接库dll需要编写原生模块要写c++程序以及编译，我们设备之间的自定义通讯协议的报文编码解码，以及原生模块打包成桌面安装程序，经过本人不懈努力的研究，以上问题都得到了解决

智能换电柜（2020）

项目概述：

智能换电柜项目是针对于快递、外卖等服务行业推出的电动车快速更换已经充满电的电池的服务。项目主要分为三部分、普通用户的微信小程序端，管理员的服务端，以及提供实际换电服务的智能换电柜端

项目经验：

作为项目开发人员之一，主要负责开发电柜端控制系统、电柜端HMI软件，电柜端控制系统使用IOT可视化编程数采平台开发，使用了MQTT、TCP、WS、HTTP等协议，通过串口使用MODBUS协议以及多个自定义协议与多个子设备通讯，实现数据上报、警告提醒、设备异常自处理处理等功能，并通过与云端交互实现换电业务。电柜控制端使用边缘计算网关，提供了远程运维能力。电柜端HMI软件使用Electron开发。云端使用golang，使用到EMQ、Redis、InfluxDB、MYSQL等技术。在离开时该项目已稳定两年，电柜设备已部署数百台，付费用户达数千人，项目营收千万级别