

方宝

32岁 17601055033 1197036595@qq.com

11年工作经验 | 前端开发 | 期望城市: 杭州



个人优势

多年物联网跨端架构设计、开发经验, 注重前端开发标准化、交互体验, 历往行业涉及广告、金融、财务、电商、AIot等, 5年以上带团队经验, 主要技术栈react、vue、futter、react-native、node、typescript、mysql、mongo等, 丰富的行业技术方案解决能力, 微前端开发经验, 前端工具链开发(前端脚手架webpack+swc、npm包构建脚手架等), 熟练使用webpack、babel、gulp、rspack等工具, 使用jenkins CI/CD及groovy开发共享库, 掌握对docker镜像容器、k8s的使用, 使用过spring boot开发项目, nacos/k8s配置中心、服务发现

工作经历

长园飞轮物联网技术(杭州)有限公司 前端负责人 2022.04-2025.04

- 1、主导IoT平台、光伏、虚拟电厂及移动端产品(微信小程序、App)架构设计与开发, 苹果、谷歌及国内应用商店发布
- 2、设计高扩展性技术方案, 保障系统可维护性, 支撑业务快速迭代
- 3、管理团队: 制定技术规划、建立前端技术决策机制(RFC流程)、优化研发流程(需求前期沟通→需求评审→方案设计→Mock开发→联调测试→代码Review→发布)、项目迭代跟进资源协调
- 4、团队建设: 人才招聘、梯队培养、考核优化
- 5、推进前端基建: 组件库、图表库、工具链、国际化等基础设施研发

杭州涂鸦信息技术有限公司 前端开发工程师 2020.11-2022.03

- 1、任职效能部门资深前端开发一职,主要负责的业务线有项目中心、dhr、绩效系统、考勤系统、故障管理、组织架构、入职资料、涂鸦云盘
- 2、负责部门前端简历筛选、面试、新人指导、团队建设、周会制度等
- 3、负责跨部门协作事宜, 文件上传迁移、网关迁移、发布迁移、安全合规整改

杭州喜团科技 前端开发工程师 2019.08-2020.11

- 1、管理公司B端团队, 负责研发运营平台(包含模块商品、类目、订单、售后、专题、活动、会员、财务、商家结算、直播、生鲜、直播小店等等), 供应商管理系统(涉及普通供应商、生鲜供应商、直播小店等)、wms管理系统、喜团小程序、h5开发、喜团买菜小程序、喜团app flutter模块等
- 2、负责公司npm私库搭建、项目脚手架开发、组件库开发等

北京爱康鼎科技有限公司 技术经理 2017.07-2019.08

- 1、负责前端人员协调、技术培训、面试、技术评审、任务分工、项目进度跟进、codereview、项目搭建、性能优化、复杂模块开发、向上工作汇报、工作总结
- 2、负责公司项目脚手架开发、组件库开发等工作

北京创意行通科技有限公司 全栈工程师 2016.02-2017.06

- 1、负责网站pc端和移动端开发
- 2、负责公司服务器管理、项目部署及版本库搭建
- 3、负责公司项目接口开发
- 4、负责任务进度和分配

- 1、负责网站开发、app接口开发
- 2、负责公司cms系统开发
- 3、负责公司服务器管理、项目部署及版本库搭建

项目经历

光伏运维平台

2023.07-至今

主导开发光伏电站运维平台，实现电站监控、电站管理、告警监测等核心模块，帮助客户提升运维效率40%，响应式布局移动端也可以方便操作

微前端架构设计：

- 将系统拆解为主框架、用户中心、电站管理等独立子应用，通过模块化开发提升团队并行开发效率30%，降低模块间耦合度

工程化创新：

- 基于Node.js实现服务端渲染，动态注入OEM配置，支持厂商品牌快速定制化部署
- 标准化的页面文件路由注入
- 设计可插拔式架构，抽离路由/布局/多语言等通用能力，实现核心功能复用率85%+
- 搭建多区域部署方案，支持欧盟亚太等地区合规性要求

技术沉淀：

- 基于antd通用组件库@cyfl/ui、通用脚手架@cyfl/cli、通用包构建工具@cyfl/lib、封装高复用图表库@cyfl/echarts(Echarts二次封装)、多语言本地同步工具@cyfl/i18n-sync-cli

- 开发标准化设备管理SDK，统一接入网关、逆变器数类设备通信协议

构建CICD流水线

技术栈：React、Node、Echarts

飞轮光伏运维平台App

2023.04-至今

主导开发基于Flutter的跨平台光伏电站监控App，支持iOS/Android双端发布，实现电站全生命周期管理(创建、设备接入、运维、数据分析)，满足国内外市场合规要求，上架苹果App Store、Google Play及国内一些应用市场

核心功能模块

- 设备管理：网关有线激活/AP组网接入、优化器扫码绑定图纸上传激活,支持设备升级、故障网关替换、电价策略配置、
- 智能运维：远程快断控制、实时告警监控、多维度运行分析(发电量)设备状态/收益统计
- 可视化交互：绘制光伏面板布局图、组串拓扑关系图，支持手势操作与实时数据渲染
- 混合开发能力：集成YOLOv5实现智能扫码识别，通过IOS原生代码解决本地网络权限唤起问题(AP配网场景)

技术架构与创新

- 实现国际化+OEM定制架构，一套代码生成国内外差异化产品(UI功能/安全合规)

沉淀标准化技术方案

- 多语言切换、AP配网高性能电站视图交互、个性化配置、本地数据缓存后台任务保活机制

技术沉淀

- 文本、弹框、日期选择、扫码、权限管理、图表，地图、拍照/相册、提示语等组件
- cyfl_oem_app flutter oem工具、flutter_local_network_ios 唤起ios本地网络权限弹窗
- 通用设备面板
- 视图布局交互、设备面板、设备激活、解绑流程等项目成果较原生开发效率提升40%，国内外版本功能同步率100%

关键用户路径耗时优化35%(扫码识别准确率98.6%输出6项可复用的技术解决方案，赋能团队后续项目

虚拟电厂（VPP, Virtual Power Plant）通过聚合分布式能源（光伏/储能/负荷），实现电力资源智能调度与市场化交易。系统面向能源聚合商（资源管理/交易决策）和终端客户（能耗监控/收益分析）两大角色，支持多级子账户权限管理。

微前端架构设计：主导基于Module Federation的微前端方案实现

- 模块化拆分：将需求响应、控制单元、辅助服务、报表分析等模块解耦，支持动态组合部署
- OEM快速定制：通过Node.js服务端渲染(SSR)动态注入品牌/主题/功能配置
- 高复用性：抽象通用业务组件库（表单/图表/权限指令），复用率>80%

关键系统能力：

- 驾驶舱数据大屏
- 动态路由与权限体系：RBAC模型支持多级用户（聚合商/客户/运维）权限隔离
- 个性化工作台：用户自定义布局、组件可见性、数据看板指标
- 国际化方案：支持中英文动态切换

后端：Node.js BFF层（API聚合/SSR渲染）

性能：模块懒加载首屏提速40%，SSR白屏时间降低60%

项目成果

- 实现多家能源厂商的OEM交付，定制开发周期缩短90%
- 微前端模块独立部署能力支撑多业务线并行开发

虚拟电厂客户小程序

2024.04-至今

面向工商业电力用户的虚拟电厂客户侧平台，整合发电、用电、储能实时数据，提供电力交易申报、调度响应、收益结算全流程服务，助力用户参与电力需求响应市场，实现能源资产增值

高频率数据可视化：响应时盘实时监控图表列表可视区域数据实时数据请求多维度数据对比:支持历史同期预测数据对比分析

服务商OEM架构：一套代码支持多品牌(动态加载LOGO色系/服务商API)

技术架构：Taro3跨端框架+TypeScript+Antv

国际化平台

2022.08-至今

国际化平台自主设计并研发的企业级国际化解决方案,实现从词条管理到多语言发布的完整闭环，支持Web(移动端多业务线接入，累计管理10W+词条

独立完成产品原型设计，采用React+Ant Desian构建前端管理后台，Spring Boot+MySQL实现高并发词条存取，MyBatis优化查询性能

支持Excel、JSON文件词条的导入导出、版本化管理

搭建阿里云OSS发布管道：词条版本化发布，CDN加速全球访问

前端：React Hooks + TypeScript + Ant Design

后端：Spring Boot 2.7 + MySQL + MyBatis

支撑公司产品线国际化需求，接入谷歌翻译api翻译成本降低40%

输出《国际化平台技术方案》、《国际化平台使用规范》

碳中和报告

2022.04-2022.05

采用前后端分离架构，前端基于React+Ant Design实现动态数据可视化，后端通过Midway.js（Node.js）框架搭建微服务，使用MongoDB存储楼宇碳数据，通过gRPC与Go语言编写的算法模块高效通信。

核心功能开发：

- 设计可扩展的Excel数据解析模块，支持多类型楼宇数据（能耗、材料等）的批量导入与校验，处理效率提升40%。
- 开发碳中和动态分析看板，集成ECharts实现多维度数据对比（区域/时间/建筑类型），辅助用户快速定位高碳排放

节点。

- 基于gRPC协议实现与Go模块的高性能通信，优化序列化效率，使实时计算响应时间降低至500ms内。

云能物联小程序

2022.05-2025.06

Taro 3.x + React + TypeScript + MQTT（物联网通信）+ WebSocket（实时数据）+ Antv（可视化）

基于 Taro.js 开发多端兼容的 IoT 控制界面，适配微信小程序 & H5，代码复用率达 85%+

封装 通用设备控制组件，支持照明、空调、断路器等 6 类设备接入，减少重复代码 40%

采用 MQTT 协议 实现设备状态实时同步，控制指令延迟 < 300ms

智能定时与自动化任务

- 开发动态配置的定时任务系统，支持 跨设备联动（如温度 >30°C 自动开启空调）

用电分析与可视化

- 使用 Antv/F2 实现能耗数据可视化（日/周/月趋势分析），帮助用户平均节能 15%+

通过 WebSocket 实时推送用电数据，优化大数据量渲染性能，FPS 稳定 50+

性能优化与稳定性

- 采用 Taro 按需加载 策略，首屏加载时间 < 1s（3G 网络）
- 实现 本地缓存策略，设备状态查询响应速度提升 60%，再次访问数据提前做好提升交互体验

IoT平台

2022.04-至今

构建标准化IoT基座系统，实现产品全生命周期管理（创建/配置/发布）、设备实时监控（状态/拓扑/日志）、规则引擎（条件触发/自动化流程）、开发指令下发中心（支持同步/异步通信模式）和设备OTA升级模块、设计物模型(TDM)驱动的前端架构，通过JSON-Schema动态渲染控制台，适配200+设备类型协议

、实现WebSocket长连接看板，设备状态实时更新延迟<500ms，支持万级设备在线管理

技术实现亮点

- 协议抽象层：将物模型定义转化为React组件树，通过元编程实现协议扩展零成本

性能优化

- 虚拟滚动技术支撑5W+设备列表流畅渲染
- 规则引擎可视化：基于React-Flow实现低代码编排，支持复杂事件处理(CEP)规则配置

涂鸦云盘

2021.05-2022.03

涂鸦云盘是一款企业级资源管理平台，支持文件多端同步及跨云存储（阿里云、腾讯云、AWS、Azure），集成组织架构权限控制、共享空间与个人私有空间功能。

技术栈与职责：

后端：基于 Nest.js 搭建微服务架构，使用 TypeORM 操作 MySQL 数据库，实现文件元数据管理、多云存储适配及权限校验（RBAC）。

前端：采用 React 构建响应式界面，集成文件上传/预览、组织成员管理及多级权限控制模块。

核心功能：

多云存储统一接口封装、断点续传；

基于组织架构的精细化权限管理（部门/角色/个人）；

共享空间与私有空间文件隔离。

临时、静态资源上传

喜团app

2021.01-2021.11

嵌入原生iOS/Andriod，使用Flutter开发跨端应用，负责个人中心、商品展示、购物车等模块的功能实现与优化

封装商品卡片组件，支持多样化布局

解决跨端兼容性问题，确保iOS/Android功能一致性



教育经历

郑州大学 本科 计算机科学与技术

2019-2022