

杨阳

物联网平台工程师 / AIoT 开发工程师 / EMS 能源管理工程师

男 | 15 年工作经验 | 电话: 13425742237 | 期望城市: 广州 / 佛山 | 期望薪资: 20K-30K

个人定位

15 年软硬件协同与平台开发经验，重点覆盖智能家居网关及客户端、工业物联网、EMS 能源管理、边缘网关和现场交付。熟悉物联网设备接入与平台联调流程，能够从设备协议、网关配置、数据采集、告警策略、Web/移动端管理到远程运维完成端边云一体化落地；同时具备全栈开发和 AI 应用扩展能力，可支撑智能运维、知识库问答、告警解释和业务自动化场景。

核心能力

设备接入与联调	覆盖智能家居网关及客户端、工业物联网和能源管理业务场景；熟悉物联网设备接入与平台联调流程，具备工业设备接入、边缘网关配置、数据采集、故障告警、策略配置及现场交付经验。
协议与网关	熟悉 Linux、EMS、边缘网关、Modbus RTU/TCP、MQTT、RS485、DL/T645 等技术，具备设备点表梳理、通信链路排查、软硬件联调和远程运维经验。
能源业务	熟悉光伏、储能、PCS、BMS、电表、水表、空调、消防、门禁等设备接入与能源管理流程，可围绕采集、监控、告警、控制、报表和运维进行系统设计。
平台开发	熟悉 Web、移动端、小程序、Node.js、RESTful API、React、Next.js、TypeScript、Supabase、PostgreSQL、对象存储、权限认证和部署上线。
AI 扩展	具备大模型 API 接入、Prompt 设计、多模态输入、模型路由分流和异常处理经验；了解 RAG 知识库、Agent 工作流在设备运维和知识问答中的落地方式。
项目交付	具备需求分析、技术方案设计、系统架构、任务拆解、开发管理、客户沟通、技术文档、专利软著、项目申报和售前演示资料编写经验。

项目经历

EMS 能源管理主机及 Web / 移动端平台

角色：物联网平台工程师 / 系统设计 / 技术负责人 **技术栈：**Linux、Node.js、Web 前端、移动端、Modbus RTU/TCP、MQTT、RS485、DL/T645、EMS、边缘网关

项目简介：负责公司 EMS 能源管理主机及配套 Web、移动端系统设计和开发，面向光伏、储能、充电桩、电表、水表等能源设备，实现数据采集、状态监控、故障告警、策略配置、运行报表和远程运维。

- 主导 EMS 主机系统从架构设计、功能开发、设备联调到部署上线的完整流程，支撑能源管理产品化和项目交付。
- 对接光伏、储能、PCS、BMS、电表、水表、空调、消防、门禁等设备，完成通讯协议、数据点表、运行参数和控制逻辑梳理。
- 搭建边缘侧数据采集与展示链路，完成 Modbus、MQTT、RS485、Linux 主机环境、网关配置及平台联调。
- 完成 EMS Web 管理端和移动端功能开发，覆盖设备状态、数据监控、运行曲线、告警信息、策略配置、运行报表等页面。
- 参与 EMS 相关技术文件、专利、软著、项目方案和售前资料编写，申请受理及授权能源相关专利 8 篇、软著 10 篇。

AI 扩展方向：

- 可将 EMS 告警、设备手册和历史运行数据接入大模型，建设运维问答、告警解释、巡检报告和智能诊断助手。

智能家居网关及客户端 / 物联网平台开发

角色：物联网开发 / 网关与客户端开发 / 技术经理 **技术栈：**Web 前端、移动端、小程序、Node.js、智能家居网关、物联网平台、设备协议、远程控制

项目简介：负责智能家居网关、客户端及物联网平台开发维护，覆盖网关配置、设备接入、状态同步、远程控制、场景联动、设备管理和用户侧交互。

- 参与智能家居网关及配套客户端开发，完成设备绑定、网关配置、状态展示、远程控制和场景联动等功能。
- 梳理网关、设备、平台与客户端之间的数据交互流程，支撑命令下发、状态同步、异常提示和版本维护。
- 参与智能开关、传感器、门禁 / 安防等设备接入与协议适配，配合硬件通信、接口调试和现场问题排查。
- 开发维护物联网平台、Web 端、移动端 / 小程序管理功能，支撑设备管理、用户配置、数据展示和远程运维。
- 沉淀设备接入、网关通信和客户端交互经验，为后续工业网关、EMS 边缘主机和 AIoT 场景落地提供基础。

HyperGraph / 超绘 AI SaaS 平台

角色：AI 应用开发 / 全栈开发 / 产品原型设计 **技术栈：**Next.js、React、TypeScript、Supabase、Vercel、Tailwind CSS、Radix UI、对象存储、AI 图像生成 API

项目简介：搭建面向 AI 图像生成与多模态创作的 SaaS 原型，验证 AI 应用从前端交互、模型接口、用户体系、积分体系到部署上线的完整流程。

- 完成首页、创作工作台、会话历史、画布区域、聊天交互面板等核心页面，支撑 AI 应用演示和产品验证。
- 实现文生图、图生图、多图参考、图片比例、质量、格式、批量数量等模型参数配置。
- 设计多模型分流逻辑，处理 JSON、FormData、Base64、inlineData 等多种请求与返回格式。
- 沉淀 AI 应用工程化经验，可迁移到企业知识库、智能客服、文档生成、设备诊断等业务场景。

工作经历

昇辉控股有限公司 2016.06 - 至今

物联网平台工程师 / 全栈工程师 / 技术经理 / 先行研究工程师

- 先后承担全栈开发、开发部代理管理、先行研究、AI 应用探索等工作，重点覆盖智能家居网关及客户端、工业物联网、能源管理和边缘网关等方向。
- 负责智能家居网关、客户端及物联网平台开发维护，参与 Web、移动端、小程序及后端接口开发，实现网关配置、设备绑定、状态同步、远程控制、场景联动和平台维护。
- 负责 EMS 能源管理主机及对应 Web、移动端系统设计与开发，完成设备状态、数据监控、运行曲线、告警、策略配置等功能。
- 主导 EMS 主机系统从架构设计、功能开发、设备联调到部署上线的完整流程，支撑光储充及能源管理项目落地。
- 负责光伏、储能、PCS、BMS、电表、水表、空调、消防、门禁等设备技术对接，梳理通讯协议、点表、运行参数和控制逻辑。
- 参与产品研发、技术方案规划、需求分析、任务拆解、项目推进及跨部门沟通，支撑专利、软著、项目申报、客户方案和售前演示资料编写。

广东好帮手科技集团有限公司 2012.07 - 2016.05

Android 开发工程师

- 负责车载导航 Android 应用开发，参与车载系统 UI、业务功能、设备适配及版本维护。
- 积累移动端开发、嵌入式环境适配和产品交付经验。

广东好帮手科技集团有限公司 2011.06 - 2012.07

电子工程师

- 负责车载导航相关电路设计及硬件调试，参与电子元器件选型、电路验证和硬件问题排查。
- 积累软硬件协同开发基础。

教育经历

湘潭大学 | 本科 | 物理学 | 2007 - 2011

求职定位

目标岗位：物联网平台工程师、AIoT 开发工程师、工业物联网工程师、边缘网关工程师、EMS 能源管理工程师、工业 AI 应用工程师。

适合行业：工业互联网、能源管理、智能制造、电力设备、智能家居 / AIoT、企业数字化、大模型应用落地。