

吴远立

☎ 13168655481 ✉ 1010370482@qq.com 📍 深圳市南山区南头古城
🌐 <https://resume.qianjingjia.work>
👤 26 · 在职, 正在找工作 📍 深圳 🏢 后端开发工程师 📅 15k-18k



专业技能

- **AI技术**：对 AI 应用落地有浓厚兴趣与持续实践；熟练搭建 RAG 知识库全链路，有 Dify 工作流、MCP 工具层、AI Agent 智能助手的部署与开发经验；日常以 AI 辅助编码并自建规格评审与交叉校验流程
- **基础**：Python、Go 语言开发，具备良好的编码习惯与工程规范意识，熟悉 Git 代码版本管理（分支协作、Code Review）
- **服务器**：面向不同 CPU 架构的环境搭建与交付，能独立编写 Kubernetes、Docker 容器化部署方案；熟悉 Kubekey、Helm、Harbor 等云原生工具链，具备多环境标准化部署与治理经验
- **Web网络**：熟悉 IP / TCP / HTTP / HTTPS 协议；能进行 Nginx 转发控制与负载均衡配置；了解 JS、Vue 等前端技术栈
- **Web开发**：熟悉 Flask / FastAPI 与 GoFrame、Gin Web 框架，能独立自建 Web Service；熟悉多线程 / 并发编程、定时任务调度、数据同步与富化、自定义日志标准数据结构入库；
- **工程效能**：具备 CI/CD 流水线搭建、代码门禁、自动化测试与变异验证落地经验

工作经历

中扬建设集团

2026年03月 - 2026年03月

AI全栈应用开发 AI空间平台

深圳

定位：独立负责 bus 业务模块、空间分析内核的口径与评审、MCP 工具层；并在平台后端（mgserver Go 微服务）承担服务开发与交付对接 —— 把 CAD 图纸分析能力封装为“业务 API + 大模型工具”双协议服务。

项目背景：基于开源框架 GinFast 二次开发，以「区域（region）」为数据主线，统一管理 DXF 图纸、墙体/门窗几何、物体识别结果、区域属性元数据与 AI 报告；对外提供 17 条业务 HTTP 路由 + 10 个 MCP 工具，覆盖疏散距离核算、空间分割、路径规划、物体间距合规、批量出图与报告生成。

核心工作与成果：

1. **栅格化空间分析内核**（Python，内核 2,058 行 / 模块合计 5,033 行）：DXF 墙体与 schema 门窗统一为 40mm/px 占据栅格（Bresenham 栅格化 + 闭运算补断口 + 膨胀成连续墙带 + 填洞取轮廓，含外墙开口回退），连通域自动分房并按面积、门邻接数分类 room / hall / corridor；房内→门、全场→安全出口、同类物体间距三套口径共用同一内核，度量标准强制一致。内核按我定的规格由 AI 产出，我负责口径评审与两套独立实现的交叉校验。
2. **性能优化与工程出图**：8 邻域加权 Dijkstra（直边 1 / 对角 $\sqrt{2}$ / 禁斜穿墙角）替代 4 邻域 BFS，把 Manhattan 伪影造成的距离高估从 40% 压到 8% 以内；多源距离场一次求出“每点到最近门/出口”，根除可见性图门洞断链导致的舍近求远错判，全场计算从分钟/小时级降到秒级。matplotlib 输出热力图 + 最不利路径 + 间距标注（图层可开关），出图供审查人员直接判读。
3. **统一分析流水线（Go）**：抽象“URL 下载 → 内容哈希去重命名（幂等归档）→ 隔离工作区 → 脚本执行（120s 超时 + stderr 归 Zap）→ 固定名归档 PNG/JSON/参数 → 上传对象存储”，7 个 Python 分析脚本与全部对外接口共用；MCP 以 Streamable HTTP + Bearer 鉴权暴露，区域属性（疏散门/安全出口坐标）自动带入脚本参数。
4. **平台后端开发与交付**（mgserver，Go 微服务·多人协作仓）：在 Gin 网关 + gRPC 五服务（gateway / auth / cloud，etcd 注册发现，GORM + MySQL / Redis / RabbitMQ / rustfs 对象存储）架构下做服务开发与对接 —— ① 写 IDL 加 RPC 并实现两端：.proto gateway 侧写 gRPC 客户端并挂到 HTTP 路由；② 实现 rustfs 对象存储客户端；③ 对接智慧消防平台（授权 token 校验、后台平台地址），数据范围鉴权；④ 交付编排拆成 infra / services 两份 compose，单个 nginx 容器反代 gateway 与对象存储（对外只占一个端口），中间件版本固定、健康检查与启动顺序固化。

支线工具：AI 图像识别测试工具（React + FastAPI，YOLO26 / SAM3 / YOLOE-SEG 多模型对比与掩码保留）；消防规范爬虫与 RAG 数据集（消防资源网 1,994 篇规范，PDF-MD 双格式，AI 自动分类到 GB50016 等国标）；基于 FastGPT 的消防规范 RAG 知识库 + MCP 工具，用提示词与 workflow 编排推动报告自动生成

技术栈：Go 1.26 / Gin / gRPC / etcd / GORM / Casbin / JWT / Zap / Redis / Swagger / nginx | MCP | Python | DXF + JSON Schema | Docker Compose | React / FastAPI | YOLO / SAM3 | FastGPT / RAG

- **AiOps、Workflow开发：dify + mcp + prompt**

1. 热更发布巡检, 通过开发Dify的工作流, 代替旧有的游戏发布后需要人工进入各种监控平台收集发布状态信息, 例如版本、容器、服务、配置等信息进行报告输出, 以确保服务发布符合预期;
2. 日志根因分析, 现网会时常发出告警事件, 当有服务在更新或网络丢包可能就会出现误报, 定义工作流分支按需收集信息或服务状态, 将信息组装结构化prompt输入给大模型, 从而判断是否存在误报

- **维护游戏服稳定运行：云上、云下服务器**

1. 业务需求开发, 增加游戏数据监控指标; lua - hive
2. 监控游戏服各项数据指标, 根据异常排查问题; Gem、蓝鲸等计算平台

- **CICD流水线开发：**

1. 包版本构建和发布开发自动化执行流水线, 配合客户端构建每日版本包, 确保每日迭代正常更新; 蓝盾、企微消息机器人
2. 白名单自动登记上传、IDC命令执行、上传下载工具开发; ApiServer 代码提交自动上传部署; COS存储对象、服务打包

- **项目业务平台开发(lgweb、ptools)：**Web App前端Vue2框架, 后端对接多个API server, 根据需求开发业务接口并在页面进行展示; Redis, tornado.web(python), net/http(go)

深信服科技股份有限公司

2023年04月 - 2025年02月

后端开发 数据安全研发部

深圳

- **数据安全大脑：**Agent检测流量并上报, 分析检出流量风险并提供解决方案

1. 产品api接口业务模块的开发与维护, 确保功能的稳定性和性能优化
2. 产品数据底座日志富华业务算子开发, 负责项目数据底座的对接工作
3. 负责DevOps基本开发流程, 搭建团队内部流水线, 提升效能; 代码门禁CI, 检测代码质量, 是否存在改动引发, 提高代码的稳定性; 单包构建CD, 自动化持续集成优化自动化测试与部署流程;
4. 语言技术栈: Python、Go, Fastapi(api框架), 富华算子(go语言), Linux运维, k8s, docker, 常用组件: ck, pg, pulsar, etcd, redis, minio

- **数据代理平台：**通过平台来访问数据库, 能提供词法解析和权限配置策略, 实现代理和数据访问控制

1. 负责数据门户平台搭建, 涉及单点登录, 数据清单、工单创建、审批流程等功能开发
2. 最终将数据汇总处理, 将策略以约定的数据结构下发至ETCD, 供其他服务消费

- **国家税务总局双向系统：**内外网络交换配置策略控制, 由于AD, AC网络设备配置繁琐, 通过平台链接设备统一配置

1. 负责平台日常维护, 排除平台问题并提供解决方案
2. 对接公司AD, AC网络设备, 通过约定API接口下发策略、管道通讯监听设备状态
3. 项目技术栈: sprint-boot, mysql, logstash, elasticsearch

深圳市思特顺科技有限公司

2022年06月 - 2023年04月

后端开发 KA定制组

深圳

- **大屏业务, 山西云时代、地震局/人社局/内蒙...**：根据需求开发数据接口, 搭建Web服务, 对进行二次处理和聚合查询, 并负责带领两人开发Web大屏应用, 用户登录和大屏接口开发; RAS加密, 系统登录校验, 接口参数校验; 技术栈: flask, sqlalchemy, mongodb, es, nginx, uwsgi

- **主线功能, SIP平台：**主要负责XDR资产信息上报, 平台与平台之间资产上报对接, 采用python脚本, 以kafka中作为中间件, 消费Topic资产信息, 调用rpc对数据进行标准话处理入库

教育经历

深圳职业技术学院

2019年09月 - 2022年06月

计算机技术应用 大专 人工智能学院 全日制

深圳

- 相关课程：计算机网络与通信，计算机网络安全，数据结构，计算机组成原理
- 荣誉/奖项：数据恢复技能大赛国赛二等奖、“发现杯”互联网软件设计大奖赛区域赛二等奖，HCIA证书等

其他项目

后台管理系统 Web应用 全栈开发

2022年11月 - 2023年07月

- 一套智能CRM系统，目前主要用作人员管理；主要功能有用户注册、年审、岗位申请、人员匹配、消息通知等功能，通过小程序获取客户信息，企业在PC后台管理审批信息，对接公众号向客户下发通知。
- 技术栈：Spring-boot，redlichee，Vue，WePY，element-ui，mysql，redis，mongodb

课堂教辅系统 Web应用 全栈开发

2022年03月 - 2022年06月

- 功能—教师注册登录，班级课程管理，上课签到以及课堂表现评分记录，课程记录总览导出文件
- 技术—ThinkJs，Vue2.x，element-ui，Echarts
- 解决老师课堂还用纸质记录学生课堂情况问题，整个项目采用Nodejs生态搭建的Web应用，ThinkJs框架采用CVM模式处理接口数据，内核小巧，能快速实现业务的CRUD功能，