

阳林

18720754210 | yanglin2042@163.com | 深圳
26岁 | 求职意向: 后端工程师
南京晓庄学院·地理信息科学(本科) | GPA 前 5% | 2019.9 - 2023.6



工作经历

慕思集团 - 财经中心, RPA开发工程师	2025.6-2026.6
- 集团唯一 RPA 开发, 负责财经中心流程自动化从需求收集、可行性评估、流程开发到上线运维的全流程落地; 流程设计上实现异常重试与任务级幂等机制, 保障集团电商数据月末 SAP 对账时效性, 累计落地应用 200 个、运行超 3 万小时, 可用率保持在 98% 以上。 - 电商退款自动化: 覆盖天猫、抖音、京东、快手、拼多多 70+ 店铺 (年 GMV 15 亿), 搭建多平台多类型退款自动化处理队列; 以天猫旗舰店为例, 退款时效由 12h 以上压缩至 4h, 处理时长缩短约 70%, 优于行业平均 5h, 月均退款 1-2 万单。 - 多平台数据采集与处理: 构建电商/银行多平台数据采集通道并同步至中台, 完成数据清洗、去重及派生指标计算, 统一多源数据口径后归集至 SAP, 支撑财务自动核算, 月末对账由 10 天缩短至 3 天; 并落地税务申报、对账、开票自动化, 覆盖集团 50+ 子公司。	
深圳软通动力有限公司 - 驻场新凯来, 半导体工具链部门, C++开发工程师	2025.1-2025.4
- 半导体工具链开发: 基于 C++ 对 CATIA V6、中望、Creo 进行定制化二次开发与系统集成, 完成 BOM 导出、零件批量自检、参数自动填写及成本计算等工具链功能。 - 性能与系统集成: 通过 Python/C++ 脚本批量处理 BOM/物料数据, 使用 RAII、智能指针管理 CAD 对象资源, 并结合 <code>std::thread</code> 异步任务提升批量处理效率; 对接内部系统接口, 实现参数与结果同步, 提升设计效率。	
LG新能源科技有限公司 - 流程创新部门, RPA开发工程师	2023.2-2024.4
- 制造业 RPA 自动化: 面向新能源制造企业, 主导 RPA 项目从需求收集、方案评估、开发部署到运行维护的全流程落地; 基于 UiPath 结合 C#、Python、VB 编写脚本, 开发 40+ 自动化流程, 覆盖财务、人力、生产等场景, 单日节省时间 300+ 小时、累计 5 万+ 小时, 可用率保持在 95% 以上。 - 标准报告与看板: 结合 RPA 与 SQL/ETL 汇聚 MES、ERP、CRM、WMS 多源数据, 构建覆盖 OEE、DOE、良率等核心指标的报表与看板, 支持质量校验、异常监控及可视化展示, 支撑工厂运营分析。 - 系统运维 (RMS): 负责 RMS 管理系统的日常运维、版本发布与数据维护, 处理配方下发、参数校验及运行异常, 确保设备参数丢失时能够及时重新下发; 对接 MES、ERP 等制造系统, 保障配方数据一致性与生产稳定运行。	

技术能力

- 编程语言与计算机基础: Python (熟练)、C++11/14/17、C#、JavaScript、SQL; 掌握数据结构与算法、操作系统、计算机网络、计算机组成原理及常用设计模式; 具备系统架构基础认知, 了解分层架构、模块解耦及服务化设计。
- 数据工程与存储: 了解 MySQL/SQL Server/SQLite 等常规数据库, 掌握 SQL 索引优化、慢 SQL 调优、视图与存储过程开发; ETL 全流程 (抽取-清洗-转换-装载)、ODS/DWD/DWS/ADS 分层建模、星型/雪花模型; 数据质量校验与多源口径统一。
- 开发和工程化: FastAPI (Pydantic/SQLAlchemy)、RESTful API、APScheduler 任务调度、Redis (缓存/消息队列)、服务化封装与系统集成; Git/SVN (版本管理与团队协作)、CMake (构建)、Linux/Docker (部署与运维); Qt/PyQt/MFC/WPF (客户端开发)。
- 自动化与 RPA: 影刀/UiPath/阿里云 RPA; Python + HTTP 请求实现接口级自动化, 在适用场景下替代 UI 操作; 覆盖流程编排、请求构造、参数分析及接口逆向, 主导异常重试与任务幂等, 保障无人值守、监控告警与线上稳定。
- AI 与 Agent 工程: Agent 能力封装——Skill 设计与 Prompt 调优、Tool/Function 开发、插件打包 (内置 config、脚本与数据) 与团队分发; MCP 接入 (工具/资源注册); 结合 LLM API 与业务脚本, 实现“AI 能力 → 可复用工具”的工程化落地。

项目描述

1. RPA 多系统数据采集与集成 (电商平台/ERP/WMS/E3)

- **项目描述:** 业务侧存在 70+ 电商店铺 (天猫、抖音、京东、快手、拼多多、微信小店) 及 ERP/WMS/E3/MES 等多套异构业务系统, 电商运营、财务、资金账户、银行回单数据分散在各个系统, 数据口径不统一, 传统人工处理报表更新滞后, 跨系统对账效率低; 为此搭建数据同步中台, 解决多源数据打通、统一口径、业务对账与运营监控问题。
- **个人职责:**
 - 数仓架构设计: 主导设计 ODS-DWD-DWS-ADS 四层数仓模型, 采用星型+雪花混合建模方式。
 - 数据采集与 ETL 开发: 开发 RPA/API 自动化采集流程 (慕思: 影刀 RPA; LG: UiPath), 对接各大电商平台、封闭系统与企业中台系统集成; 针对无开放接口的数据源, 通过逆向分析接口签名与加密参数、抓取接口 JSON 数据实现采集与导入, 完成原始数据抽取并写入 ODS 层; 实现 DWD 层清洗转换逻辑 (字段映射、格式归一、幂等去重、脏数据过滤), 编写 DWS 层多维度聚合 SQL 脚本及 ADS 层业务应用数据集脚本。
 - 链路稳定性保障: 制定全量/增量同步策略, 搭建定时调度, 实现异常重试、失败告警容错机制; 通过 SQL 调优、索引优化提升加工查询性能; 编写校验对账 SQL, 保障跨系统数据一致性。
 - 业务交付与运维: 配置 BI 报表与告警, 负责上线迭代及线上运维; 封装高频对接逻辑为服务接口供后端调用, 减少重复开发, 提升数据复用与处理效率。
- **项目成果:**
 - 实现多异构系统数据自动化汇聚, 月末对账由 10d 缩短至 3d、提升效率 70%, 报表更新时效从周级缩短至半天。
 - 分层建模统一多源业务口径, 提升整体数据质量; 支撑人员异动分析、良率/稼动率预警等运营监控场景, 监管报表产出时效提升至小时级, 支撑 100+ 风险指标衍生计算, 有效提升数据一致性与数据准确率。

2. RPA对电商平台退款/审单流程

- **项目描述:** 电商售后退款与审单量大, 电商平台店铺多, 涉及未发货、退货、已发货等多种类型的退款, 人工逐单核对外库情况与金额、操作退款耗时且易遗漏。为此实现退款/审单自动化: 覆盖 60+ 店铺订单与退款数据 (以天猫旗舰店为例), 通过 Python/SQL 比对订单与退款单校验金额与状态, 异常数据清洗后进入人工复核队列; 退款动作按规则引擎执行, 支持定时无人值守运行。
- **个人职责:**
 - 开发 RPA 自动化流程, 使用 Python 脚本对接订单状态 API, 保障订单退款操作及时, 降低退款时效与人工介入。
 - 配置迭代退款审单规则引擎, 设计异常复核队列与操作日志追溯机制, 实现异常订单拦截、定位复盘, 满足业务场景及合规要求。
 - 完成 RPA 流程无人值守部署落地, 负责日常运维退款队列与故障排查, 保障自动化业务稳定高效运转。
- **项目成果:**
 - 处理效率提升: 月均处理退款 1-2 万单、自动化审单 2000+, 大幅提升退款与审单业务的处理效率。
 - 退款时效优化: 以天猫旗舰店为例, 大件家具退款时效由 12h 以上压缩至 4h, 优于行业平均 5h 的水平。
 - 人工成本降低: 大幅减少人工介入量, 代替原有 5 人值班, 效率提升 90%, 降低业务差错率。

3. 基于 FastAPI 的多系统 ETL 调度与 DAG 编排平台

- **项目描述:** 针对飞书 OA、金蝶 ERP、领星跨境系统数据孤岛, 基于 FastAPI 自研轻量可扩展的 ETL 调度与 DAG 编排平台, 统一接入 API、影刀 RPA 数据源, 实现多源数据自动同步、依赖调度与清洗入库。
- **个人职责:**
 - **需求与多源集成:** 负责飞书、金蝶、领星等系统数据接入需求调研、业务逻辑开发与联调验证, 基于 FastAPI + SQLAlchemy + Pydantic 扩展数据源接入及相关模块; 封装 OpenAPI 与影刀 RPA 接入链路, 基于配置化凭证实现人员、财务数据全量/增量抽取。
 - **任务编排与数据处理:** 基于 APScheduler 实现 Cron 调度, 设计轻量级 DAG 依赖解析, 支持任务串行/并行、失败熔断及手动/自动触发; FastAPI 读取影刀 RPA 下载的 Excel 文件, 完成字段映射、格式归一、脏数据过滤、增量比对去重及幂等入库。

- **部署与运维**：基于 Docker 完成服务容器化部署，负责发版后的镜像构建、服务发布、重启及日常运维，保障多源数据同步任务稳定运行。
- **项目成果**：
 - 抽象 API/RPA 数据源适配机制，新增数据源仅需实现对应适配器即可接入，提升平台横向扩展能力。
 - 打通飞书、金蝶、领星三系统数据链路，以“影刀 RPA 下载 Excel + FastAPI 数据处理入库”替代人工 Excel 同步，实现业务与财务数据自动流转。
 - 通过 DAG 依赖管控任务执行顺序，降低跨系统同步时序错乱与对账不一致风险，并沉淀可复用适配器，降低后续系统接入成本。

奖项与证书

- 英语四级和六级 / 二三等奖学金 / 先进个人 / **影刀RPA专家认证** / 影刀RPA高级 / 软件设计师

教育背景

南京晓庄学院 · 地理信息科学 · GPA前5% · 本科	2019.9–2023.6
-------------------------------	---------------

主修课程：C/C++(94)，面向对象的程序设计(93)，空间数据库(95)，数字图像处理(88)，高数(98)

其他实践

- **对开源社区感兴趣，关注 GitHub 社区**，有良好的自我驱动力，借助 AI 完成文档梳理、代码辅助校验、技术学习等工作，自主规划技术成长路径；持续跟进后端、数据与自动化相关新技术，保持学习与输出。
- 热爱公益活动，累计献血达 2000ml，喜欢骑行（数次百公里骑行）、游泳、登山、徒步等运动。