Sean Yang

主数据管理专员

xiaoyang_yang@outlook.com • Shenzhen, China • yxyang.info • github.com/toadish-frog • www.linkedin.com/in/xya89/

个人简介

拥有3年以上供应链、目录和运营领域经验的数据分析师与工具开发工程师。我搭建自动化和BI系统，用团队能自主运行的工具取代容易出错的手工流程，并将Gemini CLI、Claude Code等智能体编程工具作为设计与交付这些系统的核心方式。在Thrasio，我负责NetSuite目录数据模型，用Python自动化将SKU处理SLA缩短95%，并搭建了团队的Power BI和Looker Studio报表体系。主要技术栈：Python、SQL、NetSuite、GCP、Power BI、Claude Code。

工作经历

主数据管理专员

Feb 2025 – Present

Thrasio • Shenzhen, China

- 将SKU创建和更新工作流重建为全栈Streamlit应用，使用Gemini CLI作为AI编程智能体完成开发，平均SLA从24小时缩短至30分钟（降幅95%），并将原本需要两人协作的工作缩减为一人即可完成。
- 自动化多步骤数据验证和NetSuite集成，每位分析师每周估计减少5小时的手工电子表格工作。
- 为内部工具实施Google OAuth身份验证，为MDM团队成员提供安全的基于角色的访问控制。
- 主导NetSuite目录及渠道数据模型的重建，通过Gemini CLI逆向分析缺乏文档的遗留工具，进而重新建立了目录数据的单一数据源。
- 编写并重写了3份MDM标准操作程序（SKU创建/更新、尺寸重量校验、3PL主查找维护），将尺寸重量校验在2025年全年所有出库采购订单上的覆盖率提升至100%。
- 搭建了团队的Power BI及Looker Studio KPI仪表板（SKU维护、亚马逊订单到收款、Stord月度交易），并主导团队从Power BI迁移至Looker Studio。
- 组织Google Apps Script自动化、Looker Studio和GitHub等内部培训，帮助同事搭建自己的数据管道和仪表板，减少了一项重复性的手工数据上传下载工作。

业务分析师

May 2023 – Feb 2024

Norsat International Inc. • Richmond, Canada

- 为采购团队构建Power BI仪表板，涵盖库存水位和采购订单追踪，以Azure SQL和Business Central Web Services为数据源。
- 通过标准化BI层的数据获取方式和查询模式，将报告刷新时间缩短50%。
- 通过协调营销、计划和仓储团队，维持采购订单95%的准时交付率。
- 识别并纠正预售和供应链报告中的KPI计算错误，每年约节省7万美元成本。

运营助理（实习）

Jan 2023 – Apr 2023

Alba Partners Inc. • Vancouver, BC

- 在Excel和ERP中构建运营和销售报告，减少手工查询时间。
- 使用SQL、Excel和Python对内部数据集进行公司特定趋势建模，将数据处理效率提升10%。

教育背景

理学士 数据科学

Sep 2018 – Apr 2023

Simon Fraser University · Burnaby, Canada

- 院长嘉许名单2021
- 温哥华沿岸卫生局：犬类关怀项目（与温哥华总医院数据分析师合作进行CDI预测）
- Steam服务器使用量预测（季节性ARIMA时间序列研究）

项目经历

Agent Andon Light（智能体状态灯）

Jul 2026 – Present

Personal

- 为编程智能体会话打造的Andon式实体状态灯，由Claude Code和Codex CLI双方的钩子（hook）事件自动驱动，让我离开终端后仍能一眼看出智能体是在工作、等待，还是卡住了。项目从3颗LED的电路板原型，发展成搭载10颗可独立寻址LED的自定义PCB、3D打印外壳，以及发布到PyPI、配一键式Windows安装程序的主机CLI，还有一个翻译成4种语言的文档与宣传网站。
- 设计了5种状态的通信协议和固件看门狗（RP2040/C++），驱动自定义PCB上10颗可独立寻址的LED，一旦主机端程序崩溃，会安全降级为独立的「失联」颜色，而不是静默卡死。
- 发现并修复了异步钩子执行导致的竞态条件：延迟的后台命令可能会悄悄覆盖之后本应生效的正确状态，这个问题只有在真实会话负载下才会显现。
- 将钩子集成从Claude Code扩展到第二个智能体Codex CLI，改动全部停留在主机端，复用同一套通信协议和固件：无需重新烧录即可支持第二个智能体。
- 把项目从电路板原型推进到自定义PCB和3D打印外壳：制作、组装并在真实硬件上端到端验证了5台设备。
- 将主机CLI打包发布到PyPI（`andon-light`），并提供一键式Windows安装程序（PyInstaller + Inno Setup），Linux上两条命令即可完成安装，Windows上则是引导式图形界面。
- 设计并搭建了配套的文档与宣传网站（Next.js，静态导出），涵盖安装指南、钩子参考和故障排查文档，翻译成英语、日语、简体中文和繁体中文4种语言。

自动化奥运会：SKU请求处理器

May 2025 – Present

Thrasio

- Streamlit网页应用，将SKU更新或创建请求从校验到NetSuite更新再到邮件通知整合为单一工作流，取代了原有的分散式多步骤电子表格流程。
- 使用Gemini CLI作为AI智能体完成架构设计、实现与代码审查，并在实践中摸索出智能体编程哪些环节仍需人工把关。
- 在Thrasio内部"自动化奥运会"竞赛中荣获第一名，该竞赛面向团队自建的自动化工具。

温哥华沿岸卫生局：犬类关怀项目

Jan 2023 – Apr 2023

Vancouver Coastal Health / Simon Fraser University

- 与温哥华总医院数据分析师合作，基于2017至2022年收集的犬类筛查数据，构建预测CDI暴发的聚类模型。
- 使用R对5年犬类筛查和感染记录进行聚类和相关分析，构建CDI预测模型。
- 在Tableau中提供探索性和风险分析，揭示犬类警报频率与CDI病例数的相关性。

Steam服务器使用量预测

Nov 2022 – Dec 2022

Simon Fraser University

- 使用Box-Jenkins方法和动态回归方法，对SteamDB数据（2020-2022年）拟合乘法季节性ARIMA模型，生成6个月服务器使用量预测。
- 使用R拟合周期为7天的季节性ARIMA(2,1,2)×(0,1,1)模型。
- 预测同时在线玩家峰值9,487,428人，实际值为9,484,341人，准确率达99.97%。

技能

编程语言: Python · SQL · TypeScript · Google Apps Script · C · C++ · R

AI原生开发:

Agentic Coding Tools (Gemini CLI, Claude Code) · AI-Assisted Systems Architecture & Code Review · Rapid AI-Assisted Prototyping ("Vibe Coding") · Legacy System Reverse-Engineering with AI · Full-Stack AI-Assisted Builds (Hardware to Software)

框架与库: Streamlit · Next.js · React

工具与平台: Google Cloud Platform · Oracle NetSuite · Power BI · Looker Studio · Snowflake · dbt · Azure SQL · Docker · Claude Code · CI/CD (GitHub Actions) · Arduino / Embedded Systems (RP2040) · Git · Draw.io · Zendesk

综合能力: Master Data Management · Data Modeling · Supply Chain Operations · Cross-functional Collaboration · Technical Mentorship · Technical Writing · Process Documentation