AI BUSINESS CONSULTANT · PORTFOLIO 2026

把业务规则，翻译成 AI 能执行的工作流

刘靖 Jack Liu

企业采购系统（SRM）业务顾问 / 项目经理 · 2022.07 至今 · 广州

做了 4 年采购系统的实施交付，知道业务规则在真实项目里长什么样；现在能把这些规则亲手做成 AI 能执行、能评测、能解释的流程。

37.5% → 0%
报价审核智能体误判率
4 版迭代，自建 40 张测试集

3 款
借助 AI 独立开发
并上架 App Store

3 天 → 30 分
RPA 自动化
考勤与结算资料处理

3000+
海外 SRM 项目问题与需求
3 年独立闭环，全程英文

邮箱 jackisfine@foxmail.com　在线版 ai.jaxs.top

01 · AI CAPABILITY

AI 能力简介

我不是算法工程师。我擅长的是听懂一条业务规则，把它拆成 AI 能执行的判断，再亲手做出来、测出来、讲清楚。下面每一项都附有证据。

01

搭智能体，并对结果负责

Agent Building & Evaluation

- 独立搭建**报价审核智能体**：拆出 8 条审核规则，编排 6 个工具，迭代 4 版提示词。
- 自建 40 张测试报价单，逐条归因 badcase，误判率 **37.5% → 2.5% → 0%**。
- 坚持一条原则：**模型负责理解和解释，程序负责计算和比较**；拿不准就转人工，不硬判。

02

和 AI 协作，把产品从零做到上架

AI-assisted Development · Vibe Coding

- 连续半年高强度使用 Cursor；现在每天用 **Claude Code、Codex、WorkBuddy** 工作。
- 借助 AI 独立完成并上架 **3 款 App**（iOS ×2、visionOS ×1）：需求、交互、代码审查、审核整改都由我负责。
- 能读懂代码：Vue / HTML / JavaScript、Python 基础，熟悉 REST API、JSON。

03

把重复工作沉淀成 Skill 和工作流

Context Engineering · Skills · Multi-Agent

- 自建 **4 个 Claude Code Skill**：主题学习、文章转动效视频、p5 动效视频、专业图解。
- 设计个人知识系统 **LifeOS**：用分层的 AGENTS.md 做路由，让 Claude、Codex、WorkBuddy 共用同一套规则和资料。
- 系统梳理 6 类 Agent 架构，并做成公开的科普内容。

04

用自动化解决真实业务里的笨活

RPA & Process Automation

- 影刀 **RPA 高级认证**。
- 为南方电网项目独立开发考勤与结算资料自动化：**3 个工作日 → 30 分钟**，同事可直接复用。
- 配套搭了一个资料处理后台，把源数据检查、资料制作、批量打印做成一个入口。

4 年 SRM 实施交付
采购、供应商、结算、质量、绩效；需求到上线全流程

大模型应用工程师（高级）
工信部教育与考试中心，2026.09

PMP · 影刀 RPA 高级
项目管理与自动化两张专业证书

英语专八 · 翻译硕士
英语可作工作语言，3 年海外项目全程英文

02 · FEATURED CASE

报价审核智能体：从 37.5% 到 0% 的误判率

采购员下单前要核大量报价单：有没有超标准成本、比上次涨了多少、是不是拆单规避审批。我把这件事做成一个智能体：先由 AI 审一遍，只把有问题和拿不准的交给人。

我的角色：场景、规则、数据设计、误判归因和每一轮的改法由我决定；编码与 Claude Code 协作完成。

模型：国产模型 deepseek-chat，通过通用接口调用，换模型只改配置。

数据：公司、供应商、物料和价格全部虚构：12 种物料、11 家供应商、40 张测试报价单。

三种结论：通过　异常　转人工 。“转人工”是特意保留的：信息不足时 AI 不下结论。

8
条审核规则

6
个工具（2 个由程序计算）

4
版提示词迭代

197 / 197
v4 连跑 5 次，完成的单全部判对



一张“拆单”报价被拦下。单张 43,500 元低于 5 万审批额度，但 6 天前同一采购员向同一供应商买过同一物料 43,000 元，合计 86,500 元。智能体逐条检查 8 条规则，并给采购员一句能直接看懂的解释。

第一步：把“审报价”拆成 8 条可执行的规则

编号	规则	判断逻辑	需要的数据	结论
R1	**超标准成本**	换算后的不含税单价高于标准成本	标准成本表	异常
R2	**偏离上次成交价**	涨幅 > 5% 判异常；降幅 > 20% 转人工（可能是规格不符或单位写错）	历史成交价	异常 转人工
R3	**未选最低价**	同一次询价多家报价，选中的不是最低价且没写理由	同次询价全部报价	异常
R4	**拆单规避审批**	同采购员、同供应商、同物料 7 天内多张订单，单张低于 5 万、合计达到 5 万	近期订单	异常
R5	**物料对不上**	名称、规格在主数据里找不到唯一对应；常见别名可以匹配，规格有出入不行	物料主数据、别名	转人工
R6	**口径不明**	没写清含税与否、币种、单位或运费，导致无法换算	报价单本身	转人工
R7	**报价或供应商无效**	报价已过有效期，或供应商不在合格名录、处于冻结状态	合格供应商名录	异常
R8	**阶梯价与起订量**	按本次数量取对应档位价格再比较；起订量大于需求量时转人工	报价单本身	转人工

阈值（涨幅 5%、拆单窗口 7 天、审批额度 5 万）是假设值，真实项目需要和客户逐条确认。

第二步：分清哪些交给模型，哪些交给程序



设计原则：模型负责理解和解释，程序负责计算和比较。单位换算、去税、加运费、比大小、金额累加，全部交给程序。这条原则不是一开始就有的，是从 badcase 里一步步逼出来的。

第三步：对着 badcase 一轮轮改

v1	**37.5%** 40 张判错 15 张	只给规则原文，换算和比大小都让模型自己做。
v2	**2.5%** 40 张判错 1 张	换算和比大小交给程序；输出改成先逐条检查、再下结论；写清别名匹配的边界。
v3	**0%** 连跑 3 次全对，第 4 次错 1 张	比价工具增加币种和运费；写明价格库是含运费的到厂价；去掉照着测试题写的例子。
v4	**0%** 连跑 5 次，197 张全对	拆单的金额累加和额度比较也交给程序；模型服务偶发报错时自动重试，并和“判错”分开统计。

三个有代表性的误判

01 算对了，比错了

含税 13.56 元，模型正确去税得到 12.00，却说它“高于标准成本 12.50”。v1 的 15 个错误里约 9 个属于这一类。

改法：比大小交给程序。

02 自作主张

报价单写“瓦楞箱 60×40×30 加厚”，模型看到别名就认定是主数据里的五层瓦楞纸箱，直接判通过。

改法：规格有任何出入，一律转人工。

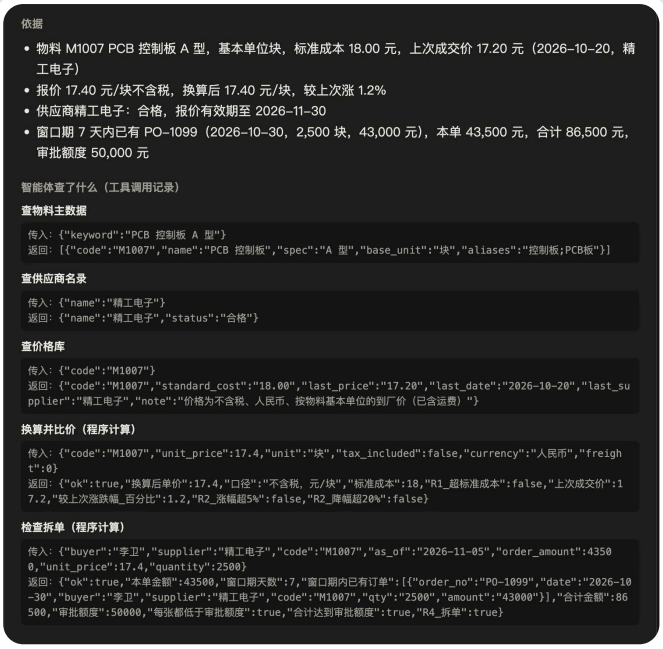
03 判对了，但理由是错的

美元报价被当成人民币，算出“降幅 86%”而转人工，结论碰巧正确。只看误判率发现不了，逐张看理由才发现。

改法：比价工具识别币种。



v1 的判错记录。"判错"筛选下逐张看：标准答案、这张单埋的坑、模型给出的理由。



每一步查了什么都留痕。工具调用的传入和返回全部可查，采购员问"它为什么判这笔异常"时有据可答。

局限，以及放到真实客户会怎么做

诚实地说，局限在哪

- 测试集只有 40 张，且出题和改提示词的是同一个人；0% 只代表在这套题上全对，不等于上线后的真实误判率。
- 阈值是假设值；只测了一个模型。
- "连跑 3 次全对"后，第 4 次仍错了 1 张：稳定性必须靠多次运行来验证。

真实项目的下一步

- 用客户的历史报价单做测试集，请采购员标注标准答案。
- 把"转人工"的单和采购员的处理结果收回来，沉淀成新规则和知识库。
- 上线后持续抽检，跟踪误判率和转人工比例两个指标。

03 · AI-ASSISTED DEVELOPMENT

和 AI 协作，独立上架 3 款 App

代码主要由 AI 写，但产品是我的：做什么、怎么交互、模块怎么划分、代码对不对、审核被拒怎么改，都由我判断。这正是在客户现场搭智能体时需要的能力。



App Store Connect 后台。不刷手机（iOS 1.0）、一口乡音（iOS 2.0）、ZENode（visionOS 1.1.1）均为“可分发”状态。

visionOS

ZENode

Apple Vision Pro 上的空间思维导图。独立完成产品构思、UI 与交互、功能设计、测试和上架。

iOS · iPadOS

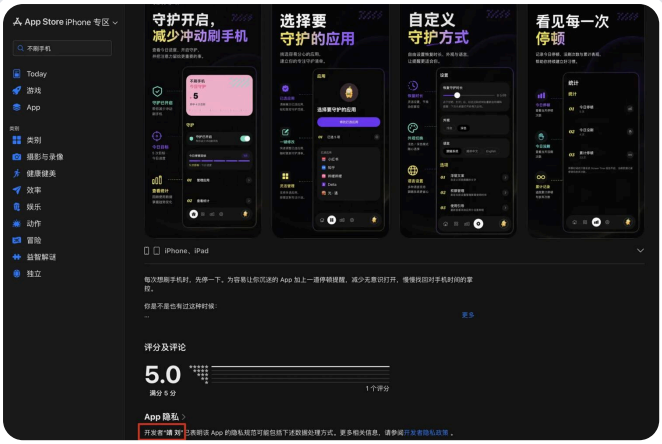
不刷手机

想刷手机时先停一下的自律工具。调用系统屏幕使用时间能力，完成权限申请和审核整改，用户评分 5.0。

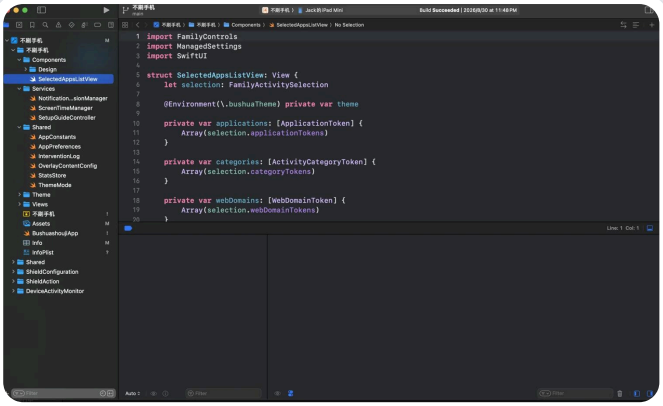
iOS

一口乡音

方言学习与练习工具：按场景整理句子、录音、闪卡复习。已迭代到 2.0 版本。



不刷手机的 App Store 页面，开发者署名为本人。

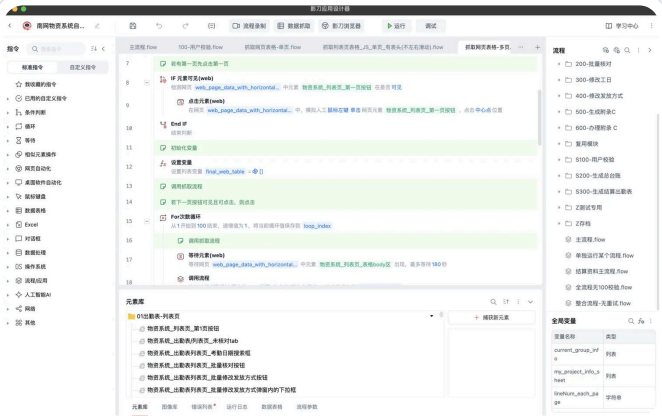


Xcode 工程结构。按组件、服务、共享模块拆分，主 App 之外还有 3 个系统扩展。

04 · AUTOMATION

RPA 自动化：3 个工作日压缩到 30 分钟

南方电网项目每月要从物资系统导出考勤数据，整理成考勤资料和结算资料并打印归档，原来需要约 3 个工作日。我用影刀 RPA 独立开发了整套流程，并配了一个资料处理后台，现在约 30 分钟完成，其他同事也能直接用。



影刀流程。批量核对、修改工日、生成附录、用户校验、生成总台账和结算出勤表等模块，公共部分抽成复用模块。

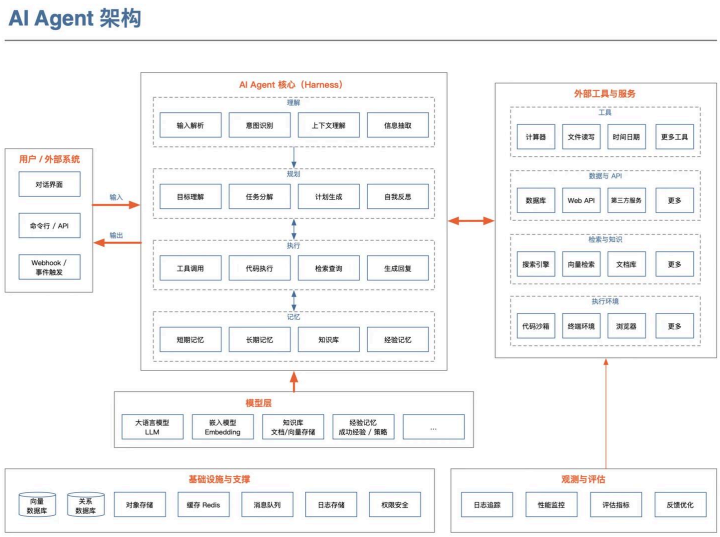


资料处理后台。源数据检查、考勤与结算资料制作、批量打印集中在一个入口。

05 · AGENTS & WORKFLOW

对 Agent 的理解，以及我每天怎么用

我日常的工作和创作都跑在 Agent 上，也会把用法整理成体系讲给别人听。



AI Agent 架构图（我为科普视频《如何打造专业 Agent》绘制）。核心循环分理解、规划、执行、记忆四层，向外连接工具、数据和检索，向下由模型层和观测评估支撑；同一文件里还拆了单 Agent 循环、规划执行、多 Agent 协作、反思修正、检索增强、工作流编排 6 种架构。

自建的 4 个 Skill

把一类反复做的工作写成 Skill，Claude 和 Codex 共用同一份。

`topic-learning`

主题学习

从零学一个主题：立项、摸底、逐项学透，产出图文学习笔记。

`article-to-motion-video`

文章转动效视频

文章 → 脚本、配音、动效画面、字幕、配乐、封面，一条龙出片。

`p5-motion-video`

生成艺术短片

参考一段视频，用 p5.js 做逐帧渲染的竖版动效短片。

`professional-diagrams`

专业图解

泳道图、时序图、架构图等，先想清楚要回答什么问题再选图。

LifeOS：让多个 Agent 共用一套规则和资料

解决什么问题

同时用 Claude、Codex、WorkBuddy 时，每个 Agent 都要重新了解背景，规则还会互相打架；聊天记录里的结论也容易丢。

怎么做的

工作区按工作、学习、生活等分区，每层放一份 AGENTS.md 写清归属和规则；同一事实只保留一个正式来源；多 Agent 并行时约定提交和权限边界，并配了每 15 分钟一次的自动快照。

06 · DOMAIN DEPTH

业务底座：4 年采购系统实施交付

2022 年 7 月至今在甄云科技担任业务顾问 / 项目经理，负责企业级 SRM 的实施、优化和持续运营：需求分析、功能设计、系统配置、接口方案、测试、培训、上线支持。

项目负责人 · 2026

上市电气企业 | 供应商绩效优化

把质量、交期、成本、售后服务、技术服务五个维度的月度、半年度、年度考评规则，转化为系统的自动计算方案。

项目负责人 · 2026

上市新材料企业 | 预算系统集成

设计预算查询、占用、实际发生、释放的业务链路和异常规则，完成接口方案与接口表。

项目负责人 · 2026

上市茶饮品牌 | 电子签章集成

定义签章流程、接口范围、字段和异常场景，覆盖订单变更和附件版本控制。

项目经理 · 2023–2026 年初

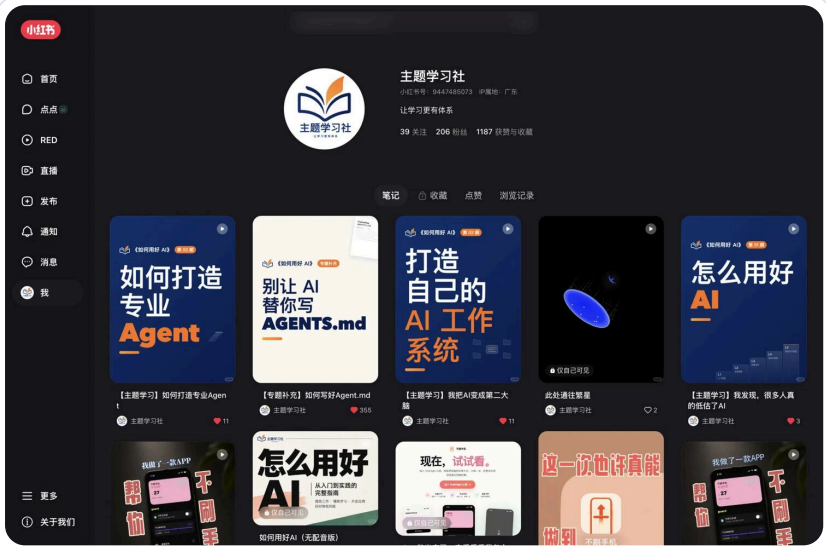
国际汽车品牌 | 海外 SRM 项目

唯一客户对接人，覆盖英国、德国、荷兰、阿联酋约 200 名用户；3 年处理 3000+ 个问题和需求，全程英文沟通、培训和版本迭代。

07 · CONTENT

内容输出：学会了，就讲给别人听

个人 IP「主题学习社」：把一个主题从零学透，做成图文和动效视频。AI 是目前的主线专题，视频本身就由上面那套 Skill 生产。



小红书主页。数据截至 2026-11-15。

1187
获赞与收藏

355
单篇最高赞：《如何写好 AGENTS.md》

《如何用好 AI》专题

- 第 1 期：我发现，很多人真的低估了 AI
- 第 2 期：我把 AI 变成第二大脑
- 第 3 期：如何打造专业 Agent
- 番外：别让 AI 替你写 AGENTS.md

视频号速览：如何打造专业 Agent

08 · CREDENTIALS

证书与教育

广东外语外贸大学 英语笔译硕士（2020–2022），GPA 3.5/4.0，专业前 15%。



大模型应用工程师（高级）

工信部教育与考试中心 · 2026.09



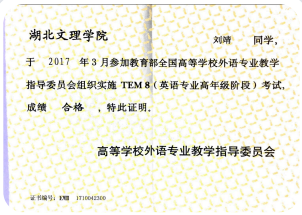
影刀高级 RPA 技能证书

影刀学院 · 2026.05



PMP 项目管理专业人士

PMI · 2023.11



英语专业八级（TEM-8）

高校外语专业教学指导委员会 · 2017

刘靖 · Jack Liu

邮箱 jackisfine@foxmail.com · 广州

在线版 ai.jaxs.top

报价审核智能体使用的公司、供应商、物料和价格均为虚构；截图中的敏感信息已做模糊处理。页面内容更新于 2026-11-15。