

AI 自动化数据分析工单系统

每天 9:20，一封"自动写好"的 分析报告准时躺进邮箱

没有人手动拉数据 · 没有人熬夜憋报告 · 没有人一封封点发送

定时器到点 → 自动生成工单 → 自动采集数据 → AI 分析 → 自动排版 → 报告送达



AI 自动生成工单、自动分析数据

到点自动触发、任务自动执行；实时数据自动嵌入分析流程，AI 解读、诊断、给建议，几十秒出稿。人不需要建单、开跑、写分析。



全自动闭环，零人工

定时器到点 → 自动采数 → AI 分析 → 自动排版 → 报告自动送达。配置一次，长期无人值守。



什么数据都能分析

不绑定行业、不绑定数据源。机房监控、服务器、股票、人员考勤.....只要你有问题、想每天了解数据背后的事实，就能自动分析。



低风险、数据安全

能力边界写死（只采数、分析、出报告），无系统级权限、无自主外部操作；数据不出内网、白名单闭环、全程留痕可审计。



轻量易用

表单化配置，三步五分钟建好一个工单，不写一行代码，业务人员也能上手。



场景可复制

换数据源、换时间表，同一套机制覆盖日报、巡检、告警、周报等一切"定时采集 + AI 分析 + 通知"场景。

02 先看结果：一张黄色便利贴，点进去就是整个设置台

#T-0001

FCU Energy Data Analysis Report

🕒 更新: 2026-08-13 14:52

📅 创建: 2026-08-11 10:24

📅 今日调度: 09:20

⚡ 今日 10,689 · 本月 517,049 tokens

● 已输出结果 📧 2026-08-13 09:20 ⌚ 36s

📌 FCU 工单——黄色便利贴 = 一个自动化任务
到点自动生成工单、自动分析、自动出报告



#T-0001 FCU Energy Data Analysis Report

已输出结果

📅 创建: 2026-08-11 10:24
● 更新: 2026-08-13 14:52
📧 发送: 2026-08-13 09:20

AI 任务: FCU AI Prompt Actions 附件邮件 手动触发分析 触发时间表

数据源(可多选):
☐ NAS ☐ 115服务器 ☐ MySQL-155
☒ FCU oBIX 源 ☐ 192.168.2.104
+ 新增数据源 编辑 删除 输出 CSV 附件

CSV 附件:
↓ FCU_ModeDaily_record.csv ↓ FCU_OnOffDaily_record.csv ↓ FCU_RoomTempDaily_record.csv ↓ FCU_SetTempDaily_record.csv

收件人: j***@***.com x y***@***.com x y***@***.com x f***@***.com x + 添加收件人

发送工单邮件 开始处理 新标签页打开报告 关闭工单

⚙️ 设置界面: AI 开关 | Actions | 数据源 | 时间表 | 收件人

03 这是什么系统：三个"自动化"



AI 自动生成工单

到点自动触发，任务自动生成、自动执行，不需要手动建单、手动开跑



AI 自动分析数据

实时数据自动嵌入分析流程，AI 现场解读、诊断、给建议，几十秒出稿



报告自动送达

自动排版成 HTML 报告，按配置送达收件人，附带 CSV 数据原件

工单详情 = 流水线"总控台"

AI 开关 | Actions 采数脚本 | 数据源 (FCU oBIX / MySQL / NAS / 服务器健康) | 收件人 | 触发时间表 | CSV 附件

04 能分析什么：任何数据都可以

不挑数据。只要满足三个条件——有数据、你有问题、你想每天知道答案——就能建一个工单自动分析给你看。

领域	数据示例	每天自动告诉你
 机房 / 楼宇监控	温度、湿度、能耗、空调运行状态	哪台设备异常、哪里能耗超标、该调谁（本案例 FCU 即此类）
 服务器 / IT 运维	CPU、内存、磁盘、在线状态、告警日志	哪台服务器快满了、谁在告警、趋势是否恶化
 股票 / 金融	行情、涨跌、持仓、成交量	今日复盘、异动解读、风险提示
 人员 / 考勤	出勤、加班、排班、门禁记录	谁连续加班、出勤异常、排班缺口
 业务运营	库存、订单、销量、生产数据	库存预警、销量波动、异常订单

数据来源不限：MySQL 数据库、oBIX / Modbus 设备接口、CSV / Excel 文件、网页 API.....**换个数据源就是一份全新的报告。**

 本案例：FCU 能耗日报 —— 每天 09:20 自动分析 22 台风机盘管的运行数据（室温 / 设定温度 / 开关机 / 运行模式），AI 生成中英双语报告

1

 新建工单

填个任务名（如"机房温湿度日报"），选一个或多个数据源

2

 打开 AI 开关

开启 = "采数 → 分析 → 出稿"全自动；关闭 = 脚本模式

3

 配收件人和时间表

设"每天 09:20"或间隔触发，勾选"完成后发送"，保存

✅ 保存即生效——几分钟的配置，换来长期无人值守



定时自动触发（推荐）

勾选启用 → 勾选"完成后发送" → 添加定时项（每天 09:20 或间隔触发）→ 保存。到点全链路自动执行，之后每天不需要任何人碰它。



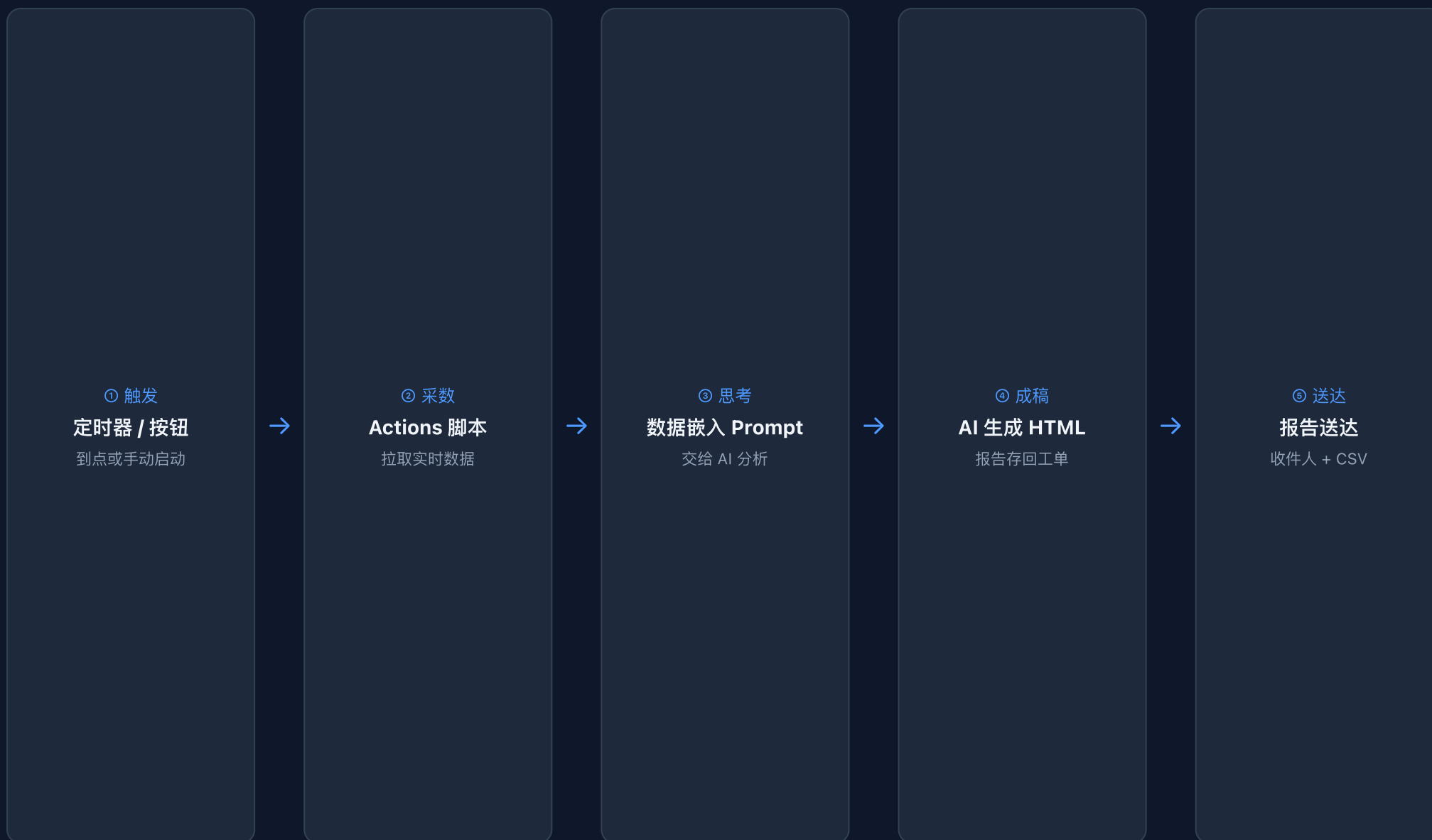
手动触发

点一下立即执行完整链路：采数 → AI 分析 → 生成报告 → 送达。页面实时显示耗时与结果，每次触发记入动作日志，可追溯。



手动重发

报告已生成但没发出（或想再发一次）？点"发送工单邮件"，按当前报告一键发送给全部收件人。



每一步都可替换、可扩展——同一套机制，能复制到巡检、告警、日报、周报……所有“定时采集 + AI 分析 + 通知”的场景。

08 和 OpenClaw 的区别：我们的优势

对比维度	本系统（AI 工单系统）	OpenClaw（通用 AI Agent 框架）
定位	专用：数据分析自动化工单系统	通用：可对话、写代码、自主操作电脑/服务器的 Agent
能力边界	写死四条：采数 → 分析 → 出报告 → 送达	开放式：执行系统命令、读写文件、调外部 API
权限 / 风险	低风险：只读数据源 + 发信，无系统级权限	高权限、高风险：能自主执行命令、改动系统
使用门槛	表单化配置，几分钟建单，不写代码	需部署配置、懂提示词工程、持续维护
数据安全	数据不出内网，白名单闭环，收件人可控	具备外联能力，需自行约束
适用对象	业务 / 数据分析人员，面向日常报告	技术人员，面向开发与运维场景



低风险：没有系统级命令执行、没有自主外部操作、没有代码注入，能做的事写死，不会越界



数据安全：数据源全在内网，AI 只收到需要分析的数据，报告走白名单闭环，不进公共平台



轻量易用：不用部署 agent、不用写提示词，表单三步五分钟建好一个自动化工单



全程可审计：谁触发、跑了多久、发给谁、什么主题，全部留痕，管理清清楚楚

09 以前 vs 现在：三个"再也不"

以前 · 手动拉数据

连设备、翻系统，一项项拉

现在 · 自动采集

定时器到点自动采集，数据永远是新的

以前 · 憋报告

对着表格憋半天，格式不统一

现在 · AI 出稿

AI 几十秒出稿，HTML 排版工整、可在线查看

以前 · 逐个发送

复制粘贴收件人，逐个发

现在 · 自动送达

报告自动送达，附 CSV 数据原件

 省下来的不是几分钟，是一整个每天早上 9 点的兵荒马乱

10

技术速查表

环节	实现	亮点
数据采集	工单 Actions 脚本 (bash / python)：设备 oBIX 源、MySQL 查询、服务器巡检	采数即喂 AI，实时数据不落地
AI 分析	大模型 API（内网代理转发），实时数据嵌入 Prompt 后分析	几十秒出稿
报告生成	AI 输出 HTML，存回工单，支持新标签页打开	排版工整、可在线查看
报告送达	自研 SMTP 客户端（465 SSL 零依赖），自动发送，可附 CSV	零依赖、稳定
权限边界	只读数据源 + 发信，无系统级命令执行	低风险
全程留痕	动作日志：触发 → 完成（耗时）→ 邮件（收件人 / 主题）	可审计

 一次配置、长期受益：换数据源、换时间表，同一套机制覆盖日报、巡检、告警、周报——所有"定时采集 + AI 分析 + 通知"场景。

 全链路可替换：Actions 脚本、数据源、时间表、收件人、Prompt 均可独立配置，改一处不影响其他环节

AI 自动化数据分析工单系统

每天 9:20 的那封报告， 只是开始。

下一个可以自动化的数据，是什么？



AI 自动生成工单



自动分析数据



低风险安全



轻量易用



场景可复制



任何数据都能分析