

Knora Claw (企业级自主智能体) vs. OpenClaw (通用个人助理)



OpenClaw的核心：将 LLM 从“文本生成器”彻底转变为“具备系统执行能力的 Agent”，构建“感知-决策-执行-反馈”的闭环。

Knora Claw Agent：企业级自主执行Agent（数字员工助手）。

Planner (规划器)

Skills (工具/能力)

Memory (记忆)

Task Execution (任务执行器)

特性	Knoraw	OpenClaw
部署环境	企业内部服务器 / 私有云部署： 严格控制访问权限，符合企业安全规范。	本地部署 / 公有云：适合用于个人助理
知识与技能	基于企业本体与 ACTION 控制的 ONTO SKILLS ： 支持通用 SKILLS 描述与工作流两种技能定义方式，后者适配精确度要求高的生产场景。同时可调用本体相关各类数据与 ACTION 。	海量通用 SKILLS
安全合规	基于企业平台和 ONTOLOGY 定义的数据权限与 ACTION 权限： 精细到字段和操作层面的权限控制。	存在一定安全风险
任务触发机制	本体数据驱动的 TRIGGER ： 业务规则、数据变化、流程事件等主动触发任务。	手动触发或定时任务
应用入口界面	数据系统中多入口： 环境感知、业务系统内嵌、数据流感知直接进入。	聊天 BOT / IM 嵌入
TOKENS 消耗	通过 ONTOLOGY 优化 TOKENS 及 CONTEXT	TOKENS 消耗较大

企业环境

商业数据



系统接口



用户角色权限



Knora · 企业AI增强平台

企业级自主智能体群组 KnoraClaw



Request/Trigger



Planning/Memory

Multi-Agent Orchestration
Feedback / Action



"Claws"

企业级AI能力与安全控制 Enterprise AI OS & Security

领域技能库 Onto-Skills

企业专属业务流 Workflow

智能分析决策系统 AI System

权限控制 Access Control

本体增强的AI引擎 Ontology-enhanced AI Engine

Scenario Ontology Automation

自动化构建领域场景本体与数据

领域评估

语义图谱构建

Action构建

逻辑与规则

企业数据连接&映射

多模态知识抽取



Ontology-enhanced Analysis & Reasoning

基于本体的推理决策执行

流程编排

图谱分析

智能决策优化

隐形关系挖掘

自主任务执行

流程自动触发

悦点科技与Knora平台的发展历程



悦点科技源于明略集团知识图谱产品线，2022年剥离并独立发展；以自主研发的Ontology based Model大幅提升模型在ToB场景中的确定性与可信性，助力企业应对数据智能分析、任务自动化执行、数字劳动力、业务决策预测等复杂的企业级场景。



Knora



企业AI落地范式演进：从分析到自主执行

从单点对话与基础分析，向基于本体驱动的一体化数据操作与任务闭环跃迁



孤立对话与辅助分析

独立碎片化应用：孤岛式智能体，缺乏全局业务视角，无法跨系统产生联动效应

交互停留在表面：业务交互通常以简单的自然语言问答、内容生成和基础数据检索为主

执行断层限制：AI仅提供建议或图表分析，最终的复杂决策与系统执行操作仍需人工介入完成

演进

一体化操作与自主执行

懂业务的超级大脑：基于Ontology(本体)重构隐性知识资产，深度理解业务关联，构建物理世界的数字孪生

全能型数字员工：原生整合企业级Agent，自主跨系统调度Action与业务Skills执行任务

闭环执行与高阶管控：实现从“异动发现-推理-执行”的无缝闭环，支持复杂触发机制与高保密级精细化权限管控

通用AI在企业落地面对重重挑战，AI技术创新须与企业业务深度融合



Knora平台通过本体驱动流程与应用构建

如何定义本体元素

- 语义元素：以属性图的方式定义，包括实体及其属性（包括主键、标题、属性类型与取值约束规则），关系及其属性（实体间的关联）和事件及其属性（某些实体下的明细数据）
- **Action**：组织内可以进行的操作行为，包括对语义层数据的操作修改，如“新建工单”或“修改工单状态”，也可以是调用一个复杂的分析逻辑，如“对预警单进行问题定位”。
ACTION不同于一般的数据**CURD**操作，是定义到具体业务行为规则，如“哪些角色可以对哪类实体的哪几个属性进行修改，允许的修改范围是什么”。
- 逻辑：可执行的一段逻辑，包括输入、输出与中间的逻辑。逻辑既可以是简单的一次**ACTION**调用或本体数据查询，也可以是一个复杂的工作流或自主推理**AGENT**，或调用一个三方模型。将逻辑发布为**ACTION**，可以直接在应用端被调用，如“进行一次产线质量问题的追溯与定位”。



基于本体的自主推理智能体

- 基于本体的语义增强与技能定义；
- 本体驱动Agent协同，通过Knora-Claw自主智能体调用Onto-Skills任务分解与执行的语义支撑；
- 混合协同推理建立LLM与Ontology的双向Critical & Verify闭环；

关键优势：可追溯可验证 | 降低幻觉 | 权限可控 | 触发式执行

本体驱动的流程与应用构建

- Ontology作为语义总线统一集成数据源、API、工具链与多Agent协作；
- 支持从数据接入、本体建模、Agent编排到应用发布的端到端构建；
- LLM与Agentic框架作为稳定基座，业务变化通过Ontology配置吸收，快速响应新需求。

关键优势：集成化规模化构建，资产可沉淀复用，框架不动本体适配

高效的数据处理

- 针对结构化数据，基于Schema Mapping实现自动语义对齐与治理流程生成；
- 针对非结构化数据，采用LLM抽取、Schema校验、语义融合的分层架构实现增量入图；基于本体完整性约束定向补采，形成智能化构建闭环。

关键优势：全链路自动化，数据到知识质变，入图质量可控

自动构建本体模型

- 采用多步归纳建模，通过语义聚类、领域模板与用户反馈迭代输出本体Schema；
- 以高质量Ontology为Benchmark，通过强化学习Post-Training使模型内化领域建模范式，提升跨场景生成质量。

关键优势：冷启动数周压缩至小时，演化自适应



Knora平台 产品路线图



悦点的解法和主张：Ontology+LLM

分析

基于本体打造数据分析与流程应用，为不断变化的世界构建灵活可扩展的数据操作系统

行为

抽象组织中所有可执行的行为，包括对本体数据的修改和对逻辑的调用。

逻辑

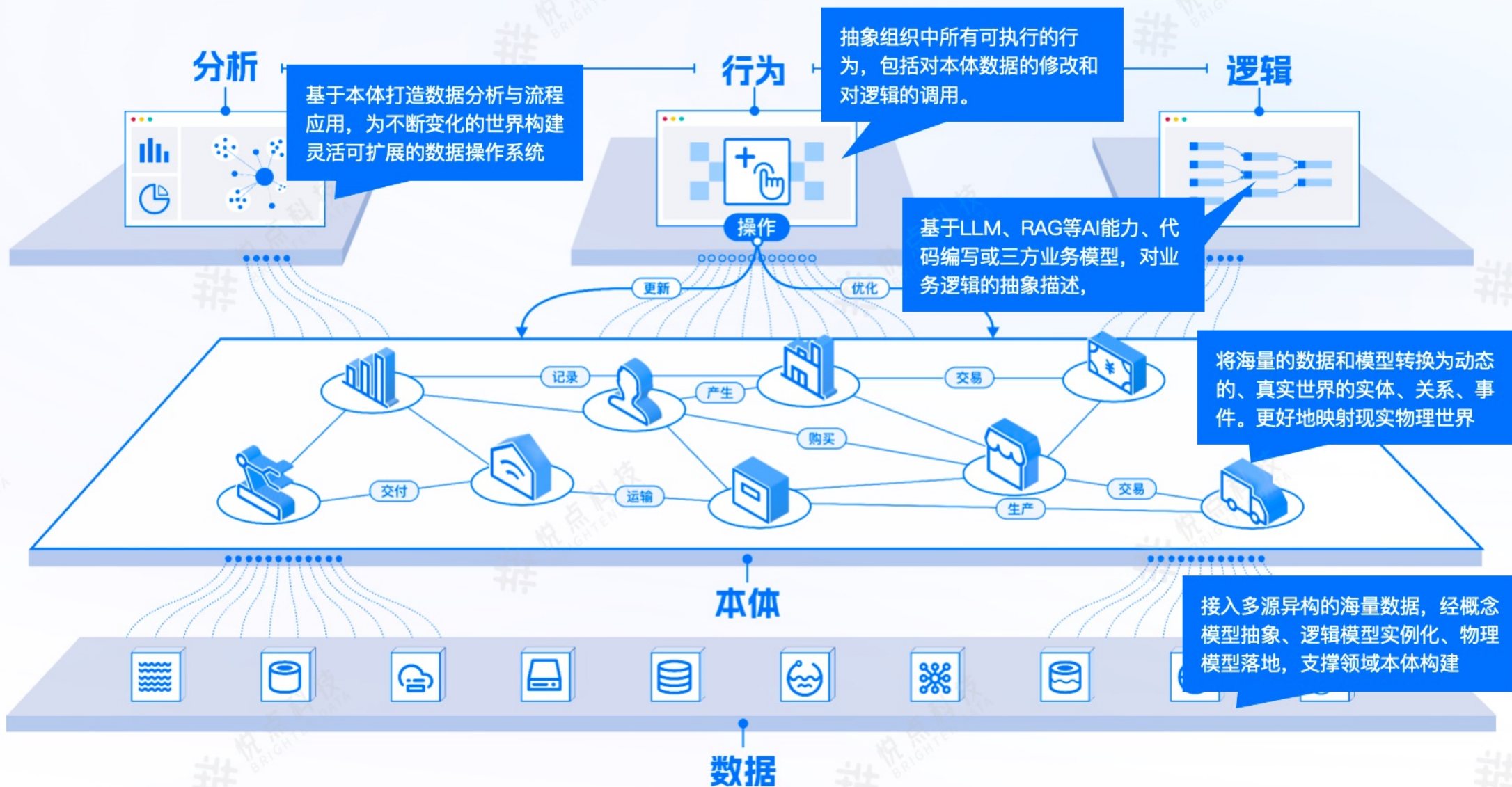
基于LLM、RAG等AI能力、代码编写或三方业务模型，对业务逻辑的抽象描述，

将海量的数据和模型转换为动态的、真实世界的实体、关系、事件。更好地映射现实物理世界

本体

接入多源异构的海量数据，经概念模型抽象、逻辑模型实例化、物理模型落地，支撑领域本体构建

数据



Knoraw自主智能体案例演示：LED生产线改进方案与任务派发

1个月 → 数天

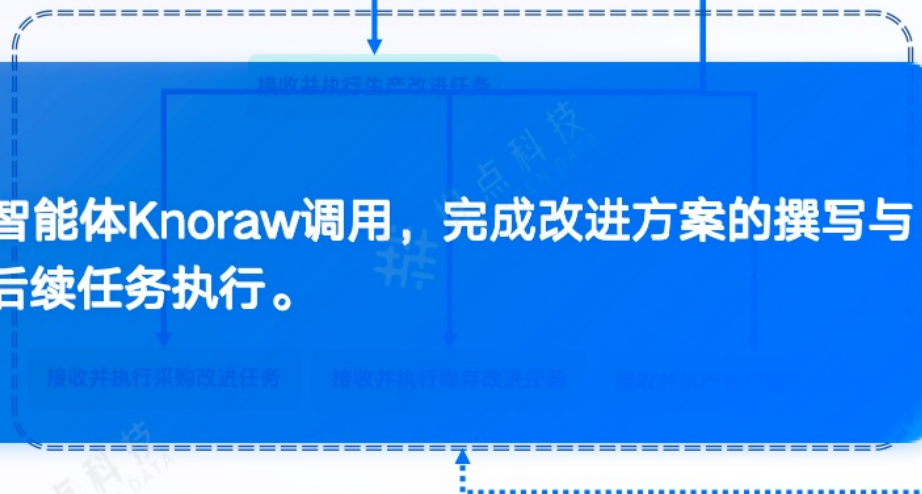


原流程：质量、生产、采购、库存、客户服务多部门参与产线问题定位、质量追溯与改进任务推进，大量工作需线下推进。

现流程：通过Ontology构建，驱动流程自动化，自动完成从预警触发到改进任务派发，各角色进行确认与线下行动执行。



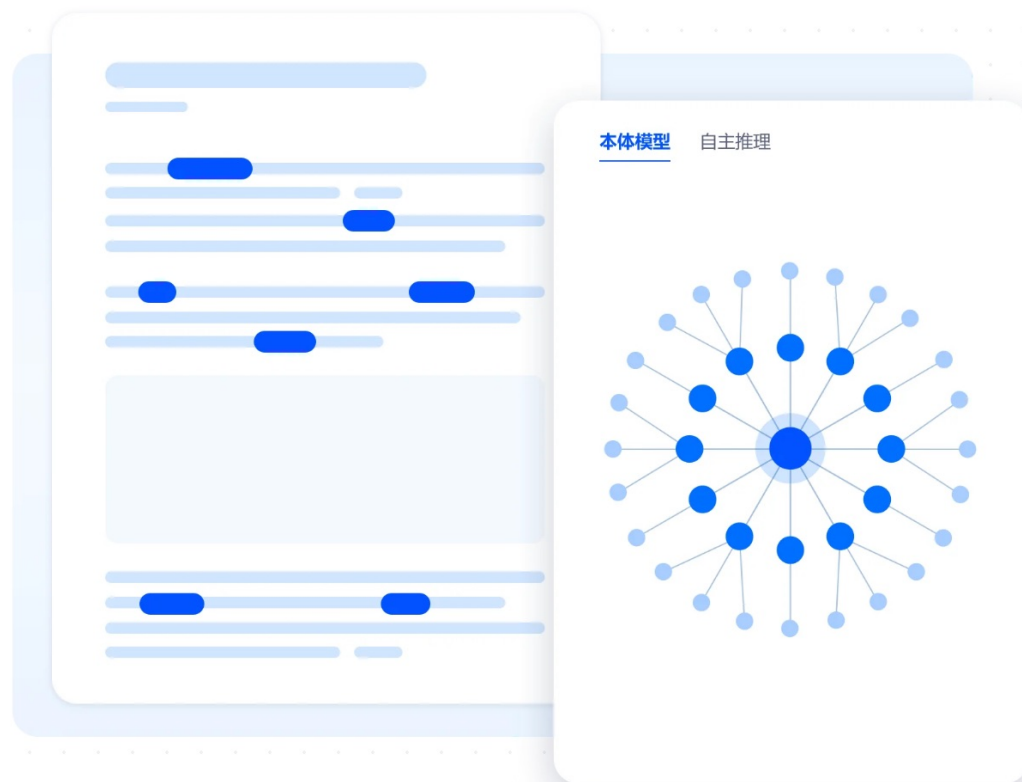
基于业务流程定义的技能（Onto-skills）被自主智能体Knoraw调用，完成改进方案的撰写与任务自动派发，包括派发给员工或龙虾助手进行后续任务执行。

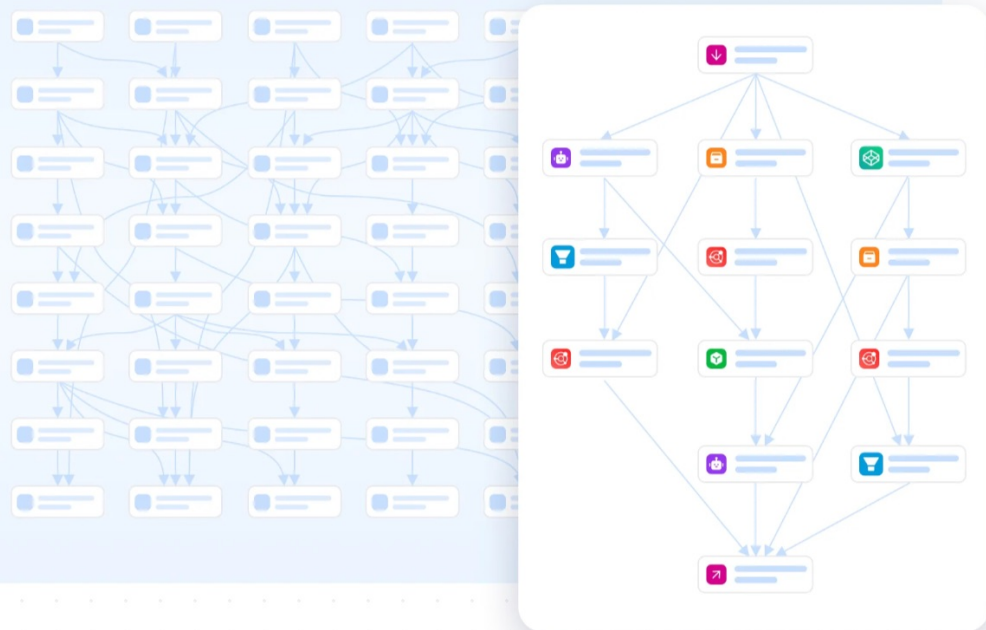


本体增强的自主推理与信息挖掘

突破传统大模型幻觉瓶颈，基于结构化本体网络实现高精度、深层次的复杂业务逻辑推理与高价值数据挖掘。

- ◆ 语义网约束
- ◆ 多跳式推理
- ◆ 穿透数据岛
- ◆ 高精度对齐





本体驱动的流程自动化

将静态SOP转化为动态的智能体执行流，实现从环境感知、智能决策到跨系统调用的全链路自动化闭环。

- ◆ SOP智能重塑
- ◆ 意图流编排
- ◆ 自适应纠错
- ◆ 端到端闭环

业务行为的数字孪生

将企业人员的数据修改、分析等操作映射为本体中的"Action"并直连系统应用，支持条件触发，实现从数据洞察到自主执行的智能跃迁。

- ◆ 语义化行为定义
- ◆ 系统级深度直连
- ◆ 事件驱动自触发
- ◆ 决策即执行闭环





企业级本体自动构建

融合多模态解析技术，实现从海量非结构化企业文档到高质量领域本体的"低干预、高自动化"极速构建。

- ◆ 多模态解析
- ◆ 无监督提炼
- ◆ 伴随式演进
- ◆ 人机协作流

丰富的领域技能库Onto-Skills

沉淀海量开箱即用的行业Know-how与工具组件，赋能智能体"即插即用"，快速具备专业领域的实战操作能力。

- ◆ 开箱即用包
- ◆ 乐高式架构
- ◆ 资产沉淀池
- ◆ 极速扩展器

领域技能库

添加Skills

知识图谱Skills

文档Skills

数据分析Skills

模型算法Skills

HTTP调用Skills

第三方系统接口Skills



| 安全可控的企业级"知识龙虾"

打造类OpenClaw的专属智能体KnoraClaw，深度集成各类内外部系统，通过自主动态调度Onto-Skills，化身为企业员工的安全全能数字助手。

- ◆ 高阶自主引擎
- ◆ 技能动态自调度
- ◆ 全域系统深集成
- ◆ 企业级全能助手