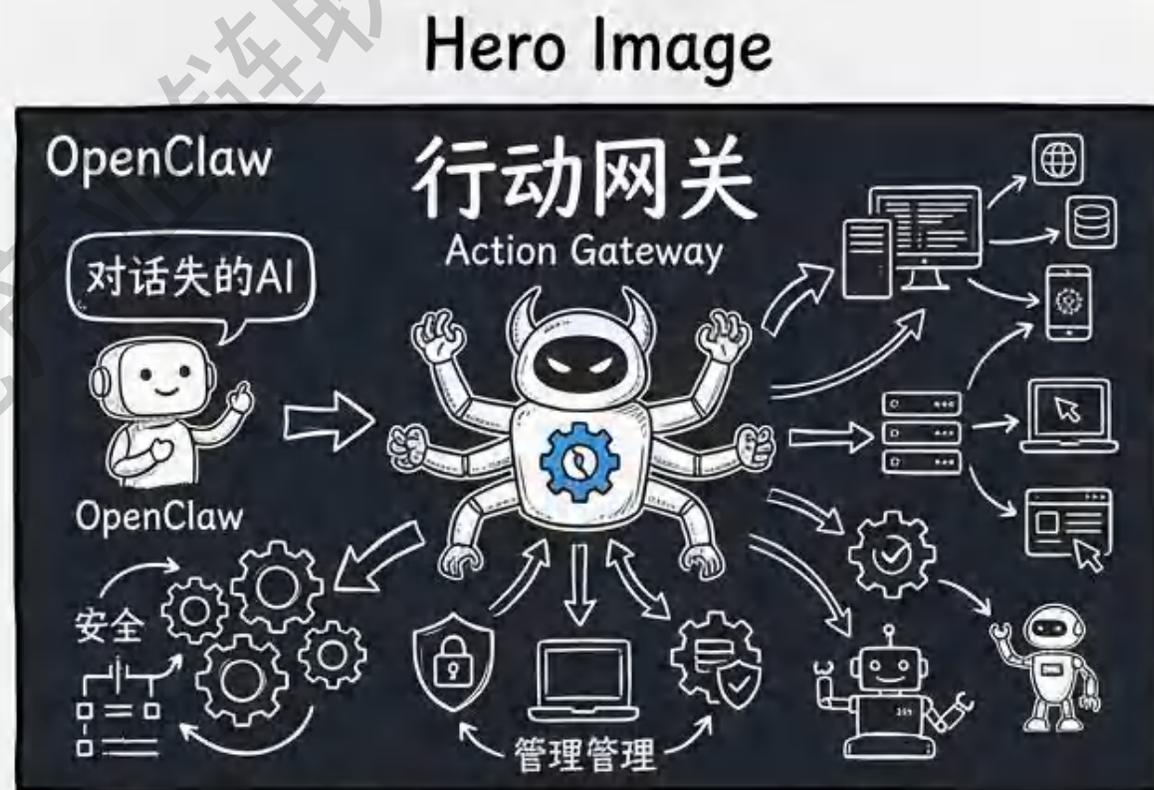


OpenClaw 未来可能方向研究报告

从“会聊天的助手”到 “可治理的行动型操作层”

- 清新研究团队
- 基于公开资料、官方文档与论文研究
- 截至 2026年3月 的阶段性判断





人工智能产业链联盟

星主： AI产业链盟主

 知识星球

微信扫描预览星球详情



@ 清新研究团队简介

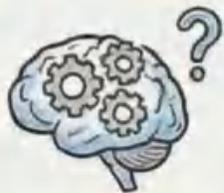
- 领导学术研究团队近30人。指导大数据、AI、人形机器人等多个产业团队。
- 团队坚持：整体主义、实证主义、社会建构、进步主义。

沈阳：清华大学新闻学院/人工智能学院双聘教授、博导



六大研究方向：

视频号：@清新研究；公众号：@清新研究



1. AI大模型理论与哲学



2. AI文艺



3. AI应用



4. 新媒体与网络舆论



5. 大数据



6. XR应用

✉ 邮箱：124739259@qq.com | 微博：@清新研究 | 公众号：@清新研究

核心结论先看

• OpenClaw 的价值不在单点功能，而在**定义代理操作层**

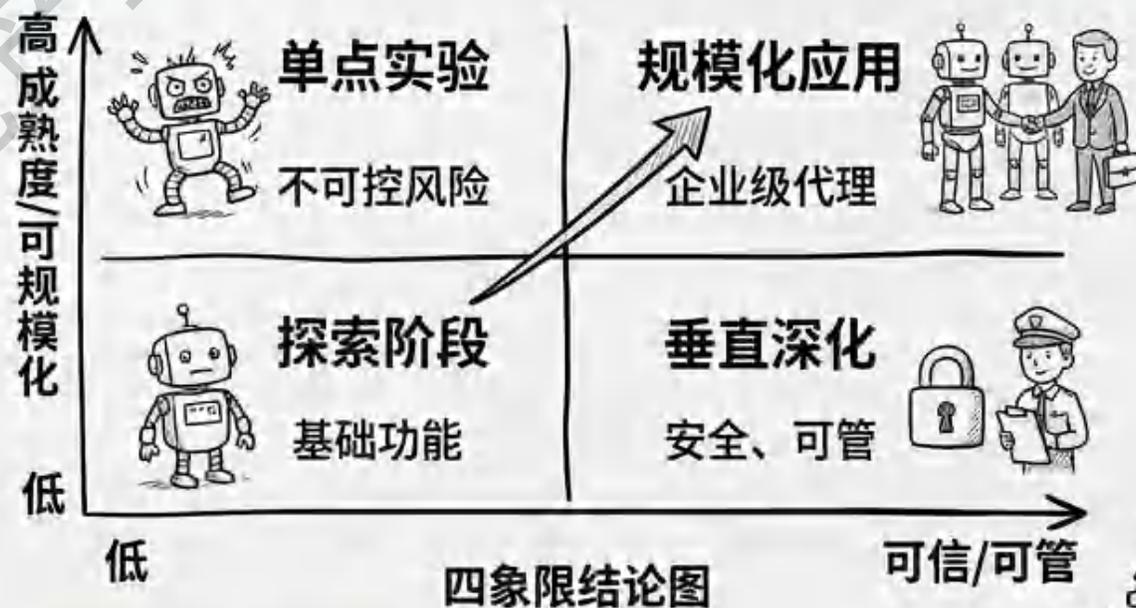


- 它把聊天入口、工具执行、记忆与工作区编成**可运行的代理链路**
- 未来主线将从“更会做事”转向“**更可信、更可控、更可规模化**”
- **安全、企业化、记忆、多代理、浏览器行动接口、混合推理与可观测性**将成为成为关键方向

当前 focus:
“更会做事”

未来主线:
“**更可信、更可控、更可规模化**”

- 未来主线将从“更会做事”转向“**更可信、更可控、更可规模化**”
- **安全、企业化、记忆、多代理、浏览器行动接口、混合推理与可观测性**将成为成为关键方向



OpenClaw 到底是什么

它更像一个 self-hosted agent gateway, 而非普通聊天机器人



为什么说它是一个信号，而不只是一个项目

AI 正从“回答问题”走向“完成任务”

❌ 回答问题

✅ 完成任务

旧范式

新范式

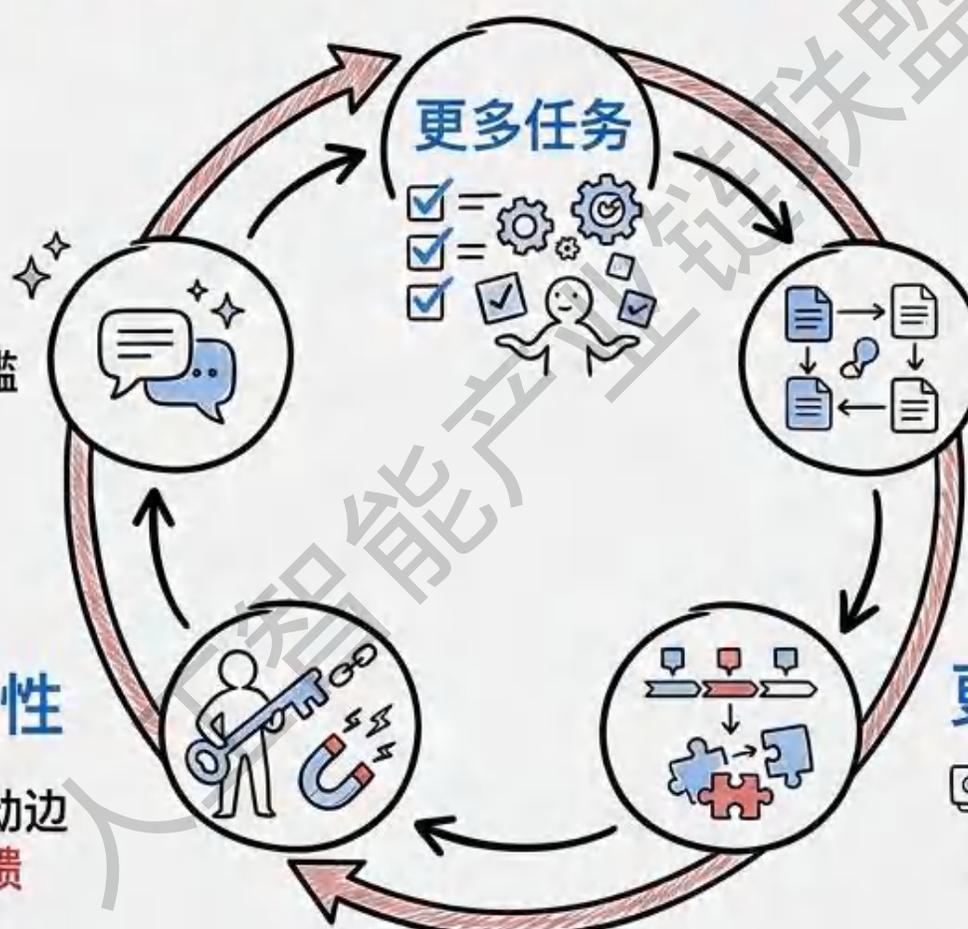
- ➔ 旧范式关注回答质量，
- ➔ 新范式关注任务完成率与权限正确性

- ➔ OpenClaw 把 Agent 从研究概念压缩为为可安装、可演示、可扩展的产品形态
- ➔ 它定义了一套新的工程语言：网关、配对、记忆、工具、技能、审计

OpenClaw 的底层飞轮

熟悉入口

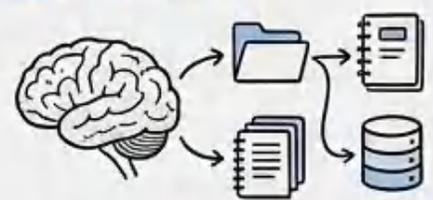
— 聊天入口降低使用门槛



更多任务



更多记忆



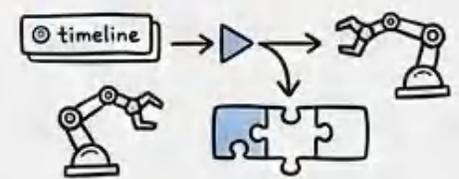
— 工作区与记忆积累长期上下文

更高粘性

— 技能与插件扩展行动边界，形成生态正反馈



更强编排



它已经证明了什么

❑ 不是万能，但足够说明 Agent 化的方向成立

能力矩阵：入口、信任、编排、生态

入口：通用行动

— 聊天入口可以成为通用行动入口



信任：本地优先

— 本地优先是一种信任策略，而非保守路线

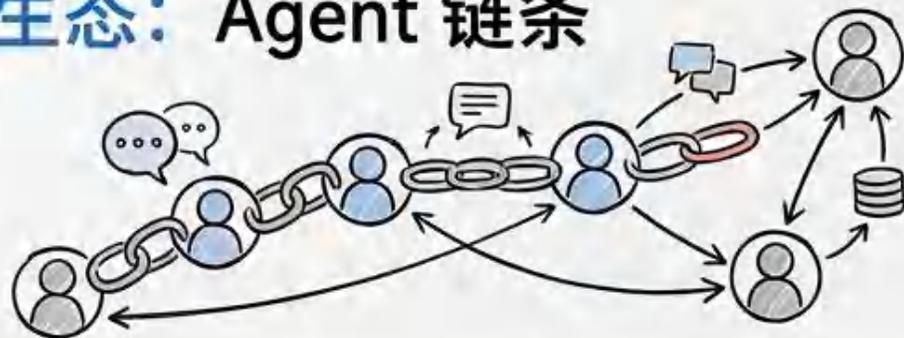


编排：护城河转移

— 真正的护城河开始从模型本身转向编排层与执行层



生态：Agent 链条



当前约束

今天的问题，决定明天的路线图



安全是第一性约束

Agent 一旦能执行动作，风险就从回答错误升级为**权限错误**

左风险面

右防护面

— 提示注入

— 恶意网页

— 恶意技能

— 凭证泄露与**越权执行**
会**叠加**出现

— Trust 页面与 Threat Model
已说明 OpenClaw 正在把
安全前置到系统架构中

— 未来**安全**不再是**附加功能**，
而是**主产品层**

可演示不等于可托付

真实 workflows 要求稳定、恢复与低门槛



- 多步任务中的状态漂移、误触、重复执行仍是核心难题

稳定性
检查清单



- 非技术用户在安装、配置、成本控制上存在明显障碍
- 未来必须强化 onboarding、模板、失败恢复与可视化配置

本报告原创核心概念

用五个概念解释 OpenClaw 的演化逻辑



— 行动界面层 交互与操控



— 权限编排面
安全与调度



— 记忆账本 演化轨迹
演化轨迹



— 宿主可信带
环境安全保证



— 代理监理层 合规与审计

行动界面层

高熟悉入口 + 可执行上下文 + 低摩擦任务下发



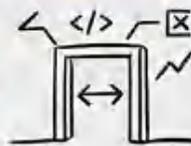
聊天气泡与执行箭头构成的行动入口

- 未来最有价值的界面，不一定是 最复杂的控制台，而是**最自然的任务发起面**
- OpenClaw 选择聊天入口，意味着它在定义一种**新的行动界面**
- 这层做得越顺，Agent 越可能进入**高频日常使用**

权限编排面

工具边界 + 执行审批 + 风险分层 + 渠道隔离

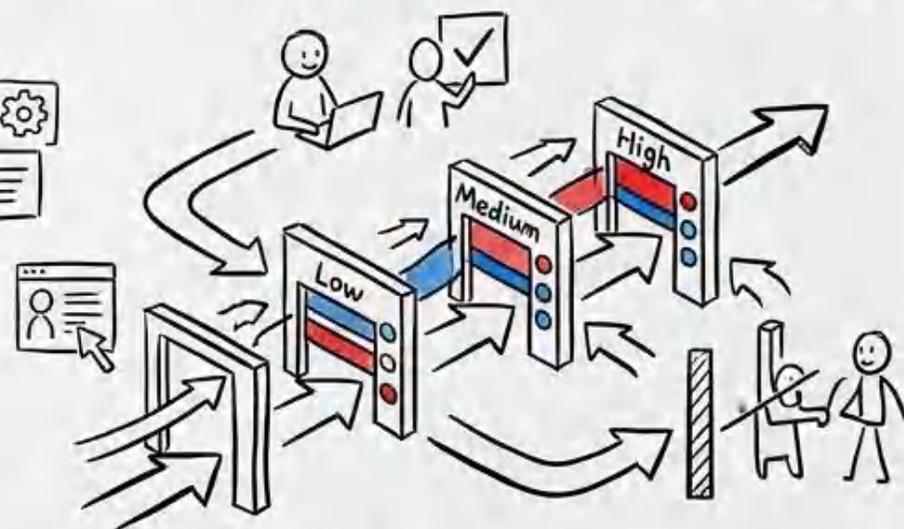
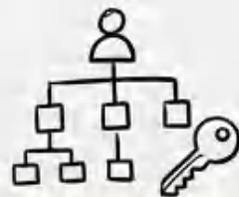
— 权限不再只是给与不给，而是要**条件化、场景化、可审计地授予**
条件化、场景化、可审计地授予



— `tools.profile`、`allow/deny`、`pairing`
与 `browser profiles` 已是雏形



— 谁先把权限编排做成熟，
谁才可能**进入组织场景**



多层闸门与不同风险等级的动作流



账本

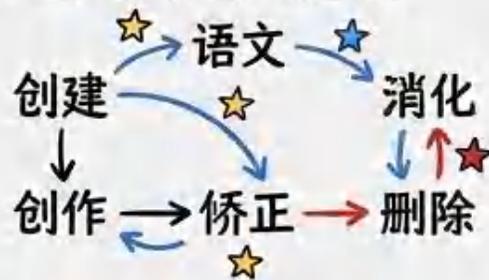
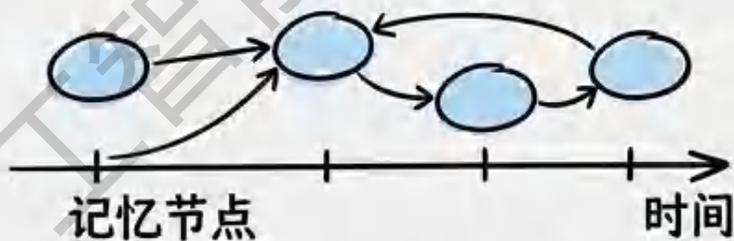
团队首创概念

记忆账本

可追溯记忆文件 + 语义索引 + 生命周期管理 + 纠错机制

— 记忆必须可见、可校正、可清理，而不是模型黑箱残留

— Markdown source-of-truth 是好的起点，但还不是终点



— 未来记忆会从可搜索文档集合升级为长期认知基础设施

团队首创概念

宿主可信带

本地优先环境 + 沙盒执行 + 可信浏览器/终端 + 凭证边界

- 用户真正需要的不是抽象安全，而是可感知的控制权
- self-hosted、workspace、sandbox、isolated browser 共同构成可信带
- 谁能建立更强宿主可信带，谁就更有机会赢得长期信任





代理监理层

团队首创概念

可观测日志 + 回放回滚 + 异常预警 + 人类兜底



- 未来 Agent 产品之间的差距，不只在谁最会做事，也在谁最容易被监督
- 监理层决定组织是否敢把更多动作交给代理
- 它将成为 Agent 进入现实世界的通行证

未来可能方向

■ 从爆款项目到可治理基础设施

— 主线一：安全产品化

- 安全产品与组件
- 机制与证据的结构

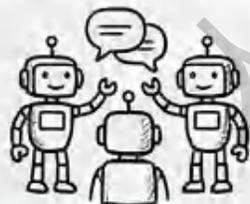


— 主线二：企业控制平面

- 企业控制平面
- 分布分布控制系统



— 主线三：记忆、多代理、混合推理与监理层



方向一：安全将从功能旁注升级为产品主轴

■ 权限细粒度化、隔离执行、供应链治理与安全可视化

— 高风险动作进入**强制审批与隔离环境**

— 技能市场将出现**签名、信誉、权限、权限标签与企业私库**

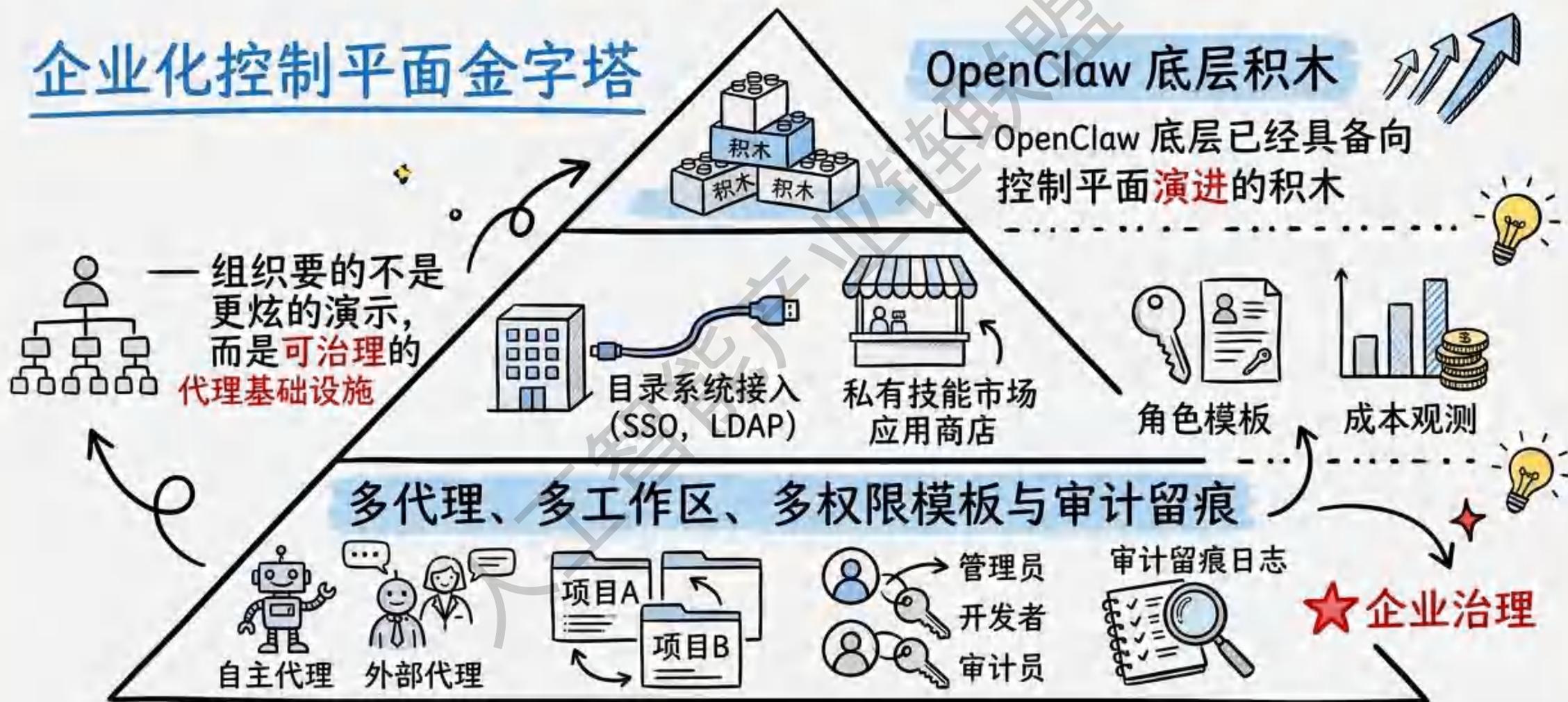
— 安全将从文档层进入**用户可感知的体验层**



从默认配对到审计中枢的路线图

方向二：企业化控制平面会成为第二增长曲线

企业化控制平面金字塔



方向三：记忆将升级为长期认知基础设施

从 Markdown 记忆文件走向**多层、可治理、可演化的**记忆系统



未来记忆需要：

- 实体摘要 ,
- 时效管理 ,
- 冲突检测 ,
- 和版本历史 



四层记忆金字塔

记忆一旦沉淀，将成为比模型**更高的迁移成本**



方向四：从单代理走向多代理协作与“代理组织”

一个网关，多种角色代理，任务拆解与监督汇总



多代理环形协作图

- 万能代理不是长期最优，**角色分工**才更符合真实 workflow
- 多代理需要**共享记忆**、任务分发、冲突仲裁与反**成本控制**
- OpenClaw 的 multi-agent routing 已给出雏形

多代理环形协作图

方向五：浏览器会被重构为“高风险行动接口”



— 浏览器是最通用的行动层，也是最集中的风险源



— 未来会出现更多隔离 profile、动作回放、站点级策略与可信页面包装

不是更像人点击网页，而是更受约束地完成高价值动作
— 谁能平衡“能干事”与“不乱来”，谁就最接近真实落地 

方向六：本地优先 + 混合推理，将成为成本与隐私平衡点

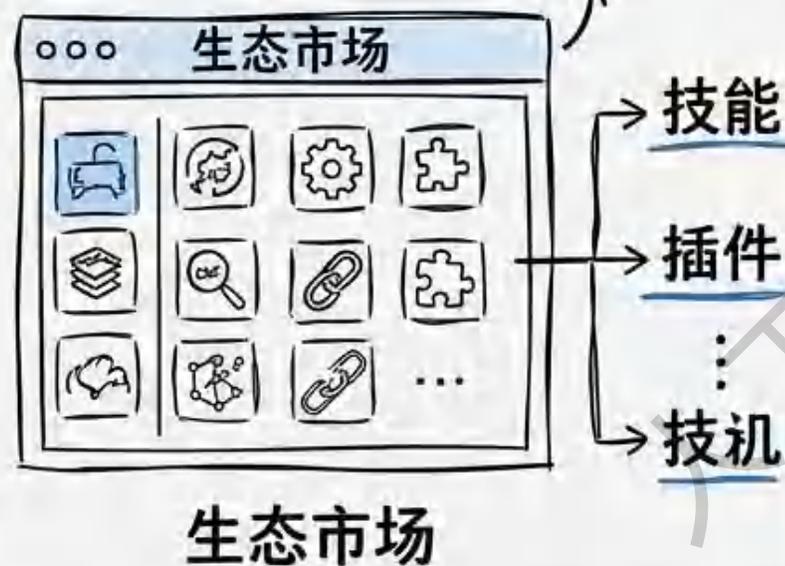
本地做低风险重复任务，云端做高复杂关键决策



方向七与八：生态平台化 + 代理监理层成熟

谁组织扩展生态，谁提供**可观测与回滚**，谁更接近基础设施

— 技能、插件与 MCP 连接器
会进一步**平台化**和**分层化**



— 评测体系将一能力分数
转向**能力+安全+长时
任务+可观测**的组合



— **代理监理层**会成为组
织**准入**的核心门槛



最终判断：OpenClaw 正在提前定义“代理原生软件时代”

■ 它未必赢得所有终局，但大概率已经赢得了“定义问题”的先手

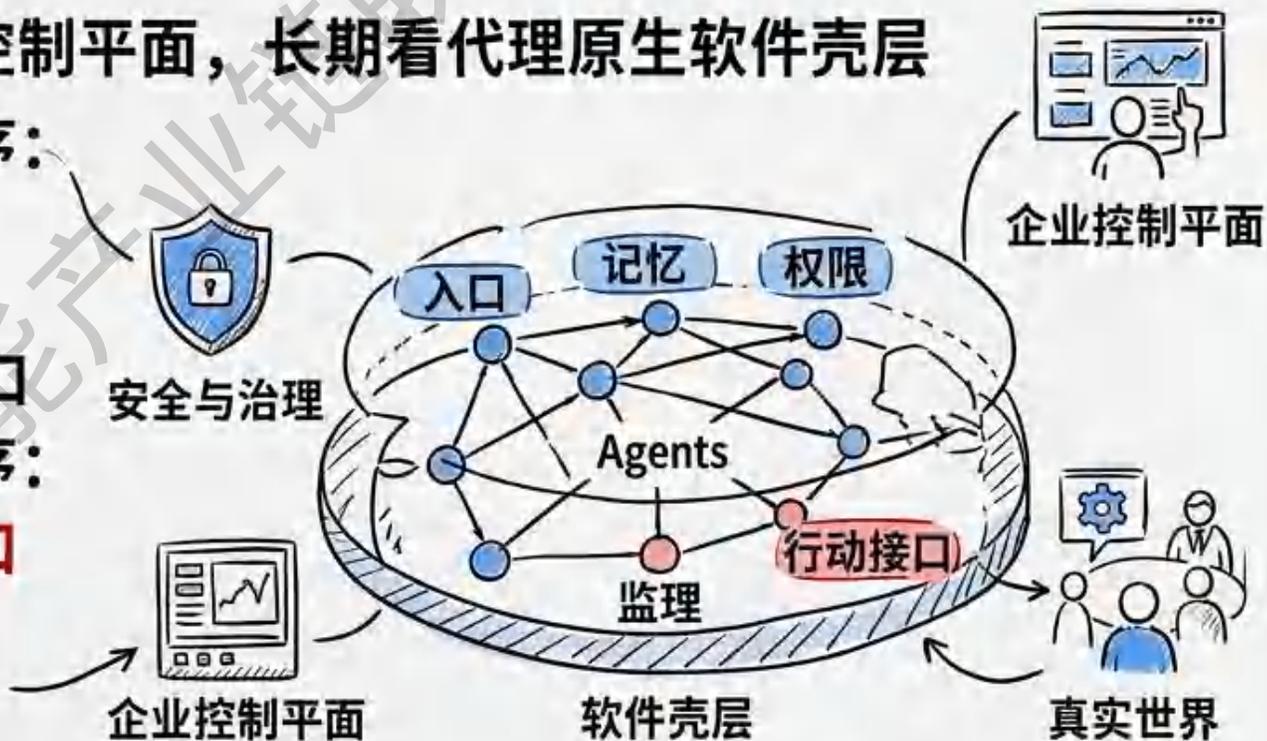
- 短期看安全与治理，中期看企业控制平面，长期看代理原生软件壳层
- 真正值得关注的是它塑造的新秩序：

入口、记忆、权限、**监理与行动接口**

- 真正值得关注的是它塑造的新秩序：

入口、记忆、权限、监理与行动接口

- 对行业而言，研究 OpenClaw 就是在研究 Agent 如何进入真实世界



未来代理网络与软件壳层的全景结尾图

AI人工智能产业链联盟

#每日为你摘取最重要的商业新闻#

更新 · 更快 · 更精彩



Zero

AI音乐创作人

水墨动漫联盟创始人

百脑共创联合创始人

人工智能产业链联盟创始人

中关村人才协会秘书长助理

河北北大企业家分会秘书长

墨攻星辰智能科技有限公司CEO

河北清华发展研究院智能机器人中心线上负责人

中关村人才协会数字体育与电子竞技专委会秘书长助理



主要业务:AI商业化答疑及课程应用场景探索, 各类AI产品学习手册, 答疑及课程



欢迎扫码交流

提供: 学习手册/工具/资源链接/商业化案例/
行业报告/行业最新资讯及动态



人工智能产业链联盟创始人

邀请你加入星球, 一起学习

人工智能产业链联盟报 告库



星主: 人工智能产业链联盟创始人

每天仅需0.5元, 即可拥有以下福利!

每周更新各类机构的最新研究成果。立志将人工智能产业链联盟打造成市面上最全的AI研究资料库, 覆盖券商、产业公司、研究院所等...

知识星球

微信扫码加入星球 ▶



感谢观看

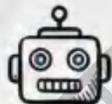
THANK YOU



执行人: 杜靖洋



提议人: 沈阳



具体实施: OpenClaw



资料搜索及整理: ZeeLin Desearch



PPT生成: Gemini 

