

工业智能每日观察

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 6 月 5 日

摘要

今日工业智能最值得关注的变化，是“工业 AI”正在从单点功能向体系化工程平台迁移。Siemens 推出 Intelligence Center X，把工业数据、工作流和 AI 代理放到统一治理系统中；Foxconn 与 Intel 宣布战略合作，把 AI 基础设施、智能计算平台和工厂、机器人、智慧城市应用连接起来；Ansys、Rockwell 等工业软件和自动化厂商继续把 AI 嵌入仿真、MES、QMS 和质量管理流程。工业智能的竞争重点，正在从“有没有 AI 功能”转向“能不能嵌入工程流程、制造现场和治理体系”。

Contents

一、Siemens 推出 Intelligence Center X，工业 AI 从工具走向可治理的代理体系	1
二、Foxconn 与 Intel 合作下一代 AI 基础设施，Physical AI 需要新的工业底座	2
三、Ansys 推动 AI Powered Engineering，仿真软件正在成为 AI 工程入口	2
四、Rockwell 把 AI 推向 MES/QMS，制造现场的 AI 开始进入质量闭环	3

五、长尾研究与创业公司显示：工业智能的下一步是云—边—HPC

—机器人协同 3

参考文献 4

一、Siemens 推出 Intelligence Center X，工业 AI 从工具走向可治理的代理体系

Siemens 6 月 1 日发布 Intelligence Center X，定位是把工业数据、 workflows 和 AI 代理连接到一个受治理的系统中，让 AI 代理与工程师、操作员和管理者形成“混合劳动力”。Siemens 强调，这一系统不是简单聊天助手，而是面向工业流程的代理协同中心，重点强调审计、策略控制、可追溯和与现有工业系统集成。

这条新闻的意义在于，工业 AI 正在出现平台化分层。第一层是工业数据和数字孪生，第二层是工程软件和制造执行流程，第三层才是 AI 代理。只有把三层打通，AI 才可能从“问答建议”变成“可执行、可监管、可复盘”的工业能力。对制造企业而言，这类平台比单个大模型更重要，因为工业现场最缺的不是聊天，而是跨 CAD、PLM、MES、质量、维护和供应链的流程协同。

二、Foxconn 与 Intel 合作下一代 AI 基础设施，Physical AI 需要新的工业底座

Reuters 6 月 4 日报道，Foxconn 与 Intel 宣布战略合作，双方将共同开发和部署下一代 AI 基础设施与智能计算平台，重点涉及 AI 数据中心设备、高速互连、冷却、能效，并计划拓展到工厂、智慧城市和机器人等场景。

这说明 Physical AI 不是只有机器人本体和算法，还需要一整套工业

基础设施。AI 数据中心的高密度计算、边缘推理的实时响应、机器人系统的传感融合和工厂现场的工业网络，会共同决定智能制造的落地效率。Foxconn 本身具备制造与供应链能力，Intel 具备计算平台和生态能力，这类合作体现了工业智能进入“算力设备—边缘平台—制造应用”一体化阶段。

三、Ansys 推动 AI Powered Engineering，仿真软件正在成为 AI 工程入口

Ansys 6 月 4 日在荷兰埃因霍温举办“AI Powered Engineering - The Next Chapter”圆桌活动，议题聚焦 AI 如何嵌入数字工程与工程仿真流程。虽然这是一场行业活动，但信号很明确：CAE、仿真、优化和验证正在成为工业 AI 最重要的专业入口之一。

原因很简单。制造业研发设计不同于通用办公场景，不能只靠语言推理给出建议，必须回答“结构是否安全、流场是否稳定、热管理是否可行、工况是否覆盖、设计是否满足约束”。AI 如果要进入高端装备、汽车、能源、电子和航空航天，就必须与仿真求解器、工程知识库、试验数据和参数优化流程结合。AI+CAE 的价值，不是替代工程师，而是把设计空间搜索、参数敏感性分析、方案初筛和报告生成自动化。

四、Rockwell 把 AI 推向 MES/QMS，制造现场的 AI 开始进入质量闭环

Rockwell Automation 近期围绕 Plex MES/QMS 推出 AI 质量管理主题内容，强调用 AI 把生产数据转化为质量决策，覆盖流程验证、质量控制、合规记录和异常分析等制造执行环节。其《State of Smart Manufacturing》报告也把 AI 列为推动制造业结果改善的重要因素。

这类变化比“工厂大屏”更贴近价值。MES 和 QMS 处在制造现场

的核心闭环：订单、工艺、设备、人员、质量、追溯都在这里发生。AI 嵌入这些系统后，真正可能改变的是异常发现速度、缺陷溯源效率、质量审核成本和一线人员经验复用。对中小制造企业来说，这也是更现实的 AI 路径：不必先做巨型数字孪生，而是从质量、排产、设备维护和工艺知识开始，把 AI 嵌入已有系统。

五、长尾研究与创业公司显示：工业智能的下一步是云—HPC—机器人协同

近期研究项目 DECICE 提出把 AI 调度、数字孪生指标和云—HPC—边缘连续体结合，用于在多资源环境中优化任务调度、碳强度和异常预测。另有创业公司 Alfred 获得关注，方向是为机器人、汽车和工业系统提供可缩短研发周期的软件工具。

这些长尾动态说明，工业智能不是一个单点市场，而是多个技术链条的叠加：工程仿真要连接 HPC，工厂 AI 要连接边缘计算，机器人要连接传感器和控制系统，工业软件要连接 PLM/MES/质量/运维流程。未来有价值的工业 AI 公司，不一定是做最大模型的公司，而可能是能把模型能力嵌入某个具体工程痛点的专业供应商。

参考文献

1. Siemens, 《Siemens powers the next phase of industrial AI with Intelligence Center X》, 2026-06-01, 用于核验 Intelligence Center X 发布。
2. Siemens, 《Realize LIVE Americas 2026 recap, Day 1》, 2026-06, 用于补充工业智能、数字孪生与生命周期智能背景。
3. Reuters, Foxconn 与 Intel 下一代 AI 基础设施合作, 2026-06-04, 用于核验合作主体和方向。

4. WSJ, Foxconn 与 Intel AI 数据中心设备合作, 2026-06-04, 用于补充边缘计算和 Physical AI 应用方向。
5. Ansys, AI Powered Engineering 圆桌活动, 2026-06-04, 用于核验 AI 工程仿真议题。
6. Rockwell Automation, 2026 State of Smart Manufacturing Report, 用于智能制造趋势和 AI 应用背景。
7. Rockwell Automation, AI-enabled MES/QMS 质量管理主题, 用于制造现场质量闭环场景。
8. arXiv, DECICE 云—HPC—边缘连续体与数字孪生研究, 2026-05-24, 用于长尾技术趋势。
9. arXiv, MPEX AI Digital Twins 项目报告, 2026-05-12, 用于 AI 数字孪生与科学工程系统背景。
10. Business Insider, Alfred 机器人和汽车软件创业公司报道, 2026-06, 用于 Physical AI 创业方向观察。

联系我们，请扫描二维码



新质生产力工作委员会
官方公众号



工业智能算网
gyznsw.cn

新质生产力工作委员会：

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

工业智能算网：

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

网站地址：<https://gyznsw.cn>