

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 5 月 29 日

摘要

今日工业智能动态的关键词是“补底座”。与通用 AI 领域的模型发布不同，制造业现场的 AI 推进首先遇到的是网络、数据、能源、资产和安全问题。E Tech Group 披露制造企业 IT/OT 评估与整改需求大幅增长，说明 AI 进入工厂前必须先修复扁平网络、资产不可见和 IT 到 OT 暴露等基础问题。Actemium Avanceon 发布 DataOps 方法，把车间数据结构化、语义化并连接到 UNS、分析和 AI 应用。KBC 推出 Visual MESA Energy Management System 7.3，继续把能源管理做成实时模型驱动的数字孪生。结合近期工业 AI 会议、数字孪生和机器人动态可以看到，工业智能不是“给工厂接一个大模型”，而是把 OT 可信数据、模型仿真、优化控制和安全治理重新组合。

Contents

一、E Tech Group: IT/OT 评估需求增长, AI 进工厂先要过“基础设施体检”	2
二、Actemium Avanceon 推出 DataOps 方法, 车间数据从采集走向上下文化	3

三、KBC Visual MESA EMS 7.3: 能源管理数字孪生从看板走向实时优化	3
四、OT 安全继续前置: 没有安全边界, 就没有可持续工业智能	4
五、Physical AI 与工业软件生态仍在升温, 但落地将更加工程化	4
今日判断	5
参考文献	5

一、E Tech Group: IT/OT 评估需求增长, AI 进工厂先要过“基础设施体检”

Automation.com 在 5 月 28 日报道, 系统集成商 E Tech Group 表示, 制造企业为 AI 和现代化做准备, 正在推动 IT/OT 评估与整改需求上升。该公司称, 过去一年相关评估和整改工作增长约 400%。这类评估不是简单“看一眼网络”, 而是围绕网络架构、网络安全暴露、系统健康、资产可见性和集成准备度做厂区级诊断。

这条新闻对工业 AI 尤其重要。许多制造企业谈 AI 时, 容易先讨论算法、视觉模型或预测性维护, 但真实现场往往先卡在更基础的位置: 老旧交换机、扁平 OT 网络、历史系统无资产清单、工程站与办公网边界模糊、远程访问缺乏审计。AI 系统一旦接入这些环境, 风险不是“效果不好”, 而是可能扩大攻击面、放大误操作影响。E Tech Group 案例说明, 工业 AI 的第一步不是模型, 而是可观测、可分区、可审计、可恢复的 IT/OT 底座。

二、Actemium Avanceon 推出 DataOps 方法，车间数据从采集走向上下文化

同样在 5 月 28 日，Actemium Avanceon 提出面向制造业的 DataOps 方法，目标是把已有车间数据转化为可用于分析、可视化、优化、统一命名空间和 AI 应用的结构化资源。其核心判断很现实：制造企业并不缺数据，真正缺的是一致性、上下文和可用性。传感器、PLC、SCADA、MES、历史数据库和质量系统中都有数据，但标签、单位、时间戳、设备关系和工艺语义往往不统一。

该公司提出的 ImpactNOW 评估周期为 3 到 5 周，并披露某应用中启动时间缩短约 50%。这类“小切口”方法值得关注，因为工业 AI 很难靠一次性大平台建设直接成功。更可行的路径是先选择一个产线、一个单元或一个能源、质量、维护场景，把数据命名、模型关系、事件流和业务指标先跑通，再逐步扩展成 UNS 或工业数据织网。数据上下文化正在成为工业智能的核心工程能力。

三、KBC Visual MESA EMS 7.3：能源管理数字孪生从看板走向实时优化

KBC，也就是 Yokogawa 旗下公司，发布 Visual MESA Energy Management System 7.3。该系统面向炼化、石化和高能耗工业，定位为实时、模型驱动的能源数字孪生，将实时工厂数据与一阶原理建模结合，用于能源系统监测、预测、计划、调度和优化。新版强调云集成、API、Docker、MPO、历史数据库和网络安全等能力。

这条动态说明，工业数字孪生正在从“展示型孪生”转向“决策型孪生”。能源系统尤其适合这一方向：蒸汽、电力、燃料、压缩空气、冷却水等公用工程高度耦合，单点优化经常会带来系统性副作用。用实时数据

驱动一阶机理模型，可以把节能降碳、成本优化和运行约束放在同一个求解框架里。对中国制造业而言，这类能源数字孪生也是双碳、降本和韧性运营结合的典型场景。

四、OT 安全继续前置：没有安全边界，就没有可持续工业智能

Automation.com 近期还持续聚焦 ISA/IEC 62443 认证路径、OT 风险评估概率简化等话题。这类内容与 AI 看似无关，实则是工业智能扩张的前置条件。制造业 AI 系统越深入现场，就越会触及配方、控制逻辑、产线节拍、质量数据和设备运维权限。没有网络分区、身份认证、远程访问审计和变更管理，AI Agent 就可能成为新的高权限风险入口。

因此，工业智能不是单纯的“AI+ 制造”，而是“AI+OT 工程 + 工业安全 + 工艺知识”。未来成熟项目会越来越强调安全评估、数据治理、模型验证和人机确认链条，而不是只展示一个炫目的驾驶舱。

五、Physical AI 与工业软件生态仍在升温，但落地将更加工程化

从 5 月的工业 AI 会议日程看，SPS Italia、Gartner 供应链会议、Future Digital Twin 等活动仍在密集讨论工业 AI、数字孪生和智能制造。更长周期的背景是，Siemens 在 CES 2026 展示 Digital Twin Composer，试图把工业 AI、仿真和实时物理数据结合；机器人方向，Genesis AI 等创业公司也在推进面向工业场景的具身模型和灵巧手系统。学术界关于 Embodied AI 的综述则强调，具身智能不是单点模型问题，而是系统工程、生命周期治理、人因设计和标准体系问题。

这给工业智能项目一个清晰提示：真正的竞争力不来自“是否接入 AI”，而来自是否把 AI 放进可验证的工程闭环中。工业 AI 接下来会沿

着三个方向落地：第一，OT 数据底座与资产语义；第二，模型驱动的仿真、预测和优化；第三，具身设备与现场安全治理。谁能把这三件事打通，谁才可能从试点走向规模化。

今日判断

今日工业智能最重要的变化，不是出现了某个颠覆性模型，而是制造业正在为 AI 补齐“能用、敢用、可管”的现场底座。工业智能的主战场，正在从概念展示回到网络、数据、能耗、模型和安全这些硬工程问题。

参考文献

1. Automation.com: 《E Tech Group Sees Rising Demand for IT/OT Assessments》, 2026-05-28。用途：IT/OT 评估需求增长与 AI 基础设施准备。
2. Automation.com:《Actemium Avanceon Introduces DataOps Approach》, 2026-05-28。用途：DataOps、UNS、AI 用例和车间数据上下文化。
3. Automation.com: 《KBC Launches Visual MESA Energy Management System 7.3》, 2026-05-28。用途：能源数字孪生、实时模型和优化功能。
4. IIoT World: 《Industrial AI Events in May 2026》, 2026-05-08。用途：工业 AI、数字孪生和智能制造会议趋势。
5. Siemens: Digital Twin Composer, 2026-01-06。用途：工业 AI、仿真与实时物理数据结合背景。
6. Reuters: Genesis AI 机器人与灵巧手报道, 2026-05-06。用途：Physical AI 与工业机器人方向。
7. arXiv: 《Embodied AI in Action》, 2026-05-11。用途：具身 AI 系统工程、治理与标准挑战。
8. Automation.com: ISA/IEC 62443 与 OT 风险相关文章, 2026-05。用

途：OT 安全认证趋势。

9. Automation.com: OT risk assessment 相关内容, 2026-05。用途：OT 风险评估趋势。
10. Machine Tool News AI: Digital Twin in Manufacturing 2026。用途：制造业数字孪生趋势背景。

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>