

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 4 月 30 日

摘要

汉诺威工博会 2026 持续释放工业智能化重磅信号。ABB 在展会上宣布将其 Genix 工业 IoT 和 AI 套件与 NVIDIA Omniverse 及 Microsoft Azure 深度整合，推动工业数字孪生从传统监控向沉浸式、多维度运营洞察演进。施耐德电气在展会上提出“智能体制造” (Agentic Manufacturing) 概念，利用 AI 智能体自动化工业设计流程，将配置工作量削减 50%。SAP 展示四大 AI 用例，与 Uhlmann 联合演示“智能包装”生产线。人形机器人从实验室走向工厂车间，多家企业在汉诺威工博会首次展示面向制造和服务场景的人形机器人解决方案。

Contents

1 ABB Genix 整合 NVIDIA Omniverse 与 Microsoft Azure:	
工业数字孪生迈入沉浸式时代	2
1.1 从传统数字孪生到沉浸式多维运营洞察	2
1.2 空间智能加速工业自主运营	2

2 施耐德电气：智能体制造（Agentic Manufacturing）走向主流	3
2.1 AI 智能体自动化工业设计，配置工作量削减 50%	3
3 SAP 在汉诺威工博会展示四大 AI 用例	3
3.1 智能包装生产线与端到端可视化	3
4 人形机器人从实验室走向工厂车间	4
4.1 汉诺威工博会成为人形机器人产业化的里程碑	4
5 参考文献	4

1 ABB Genix 整合 NVIDIA Omniverse 与 Microsoft Azure：工业数字孪生迈入沉浸式时代

1.1 从传统数字孪生到沉浸式多维运营洞察

在汉诺威工博会 2026 上，ABB 宣布将其 Genix 工业 IoT 和 AI 套件与 NVIDIA Omniverse 及 Microsoft Azure 进行深度整合。这一整合将 ABB Genix 从传统数字孪生推进到沉浸式、多维度运营洞察的新阶段。ABB 自动化业务全球首席数字官 Rajesh Ramachandran 表示：“通过将 AI 驱动的实时工业洞察与 NVIDIA Omniverse 的沉浸式能力相结合，ABB Genix 实现了真实运营与模拟运营的融合，通过富含上下文的逼真数字孪生，帮助组织实现更精益、更清洁的运营。”

1.2 空间智能加速工业自主运营

整合后的解决方案将资产健康指标、运营绩效和运营数据转化为空间化、可导航的上下文环境，使操作员能够直观地看到”正在发生什么”以及”发生在哪里”。这加速了根因分析，缩短了响应时间，并为 AI 驱动的洞察和智能自动化奠定了坚实基础。在安全关键场景中，如气体泄漏，

沉浸式可视化提供清晰的视觉影响分析，帮助操作员理解邻近性和潜在影响，支持更快速、更自信的响应。NVIDIA Omniverse 总经理 Vikram Natarajan 指出：“工业运营正处于拐点——现代设施的复杂性要求的不仅仅是仪表盘和数据，操作员需要空间智能来快速、自信地行动。”

2 施耐德电气：智能体制造 (Agentic Manufacturing) 走向主流

2.1 AI 智能体自动化工业设计，配置工作量削减 50%

施耐德电气在汉诺威工博会 2026 上提出了“智能体制造” (Agentic Manufacturing) 概念，标志着 AI 智能体在工业制造领域的应用从概念验证走向主流落地。施耐德电气展示了如何利用 AI 智能体自动化工业设计和配置流程，将配置工作量削减 50%，使工厂能够更快速地适应市场变化和客户需求。“智能体制造”的核心理念是让 AI 智能体在制造环境中承担更多自主决策角色——从设计优化、工艺规划到生产调度，AI 智能体可以独立完成传统上需要大量人工干预的任务。这一概念与 Amazon 同日发布的 Connect Talent 形成呼应，表明 AI 智能体正在从 IT 领域向 OT (运营技术) 领域全面渗透。

3 SAP 在汉诺威工博会展示四大 AI 用例

3.1 智能包装生产线与端到端可视化

SAP 在汉诺威工博会 2026 上展示了四大 AI 用例，其中最引人注目的是与 Uhlmann 联合演示的“智能包装”生产线。该演示围绕一条高速生产线构建，展示了从 SAP S/4HANA 到 SAP Digital Manufacturing 再到 Uhlmann 自动化层的系统连接。演示跟踪了包装姜汁饮品的生产过程，Symovo 的自主移动机器人负责将产品从生产线上运走。该方案展示了 SAP 如何支持制药和生命科学等受监管行业，内置合规性和端到端可

视化能力覆盖整个生产流程。SAP 的展示表明，工业 AI 正在从单点应用向全流程智能化演进，数字化、AI 和可持续性的融合正在成为制造业竞争力的核心驱动力。

4 人形机器人从实验室走向工厂车间

4.1 汉诺威工博会成为人形机器人产业化的里程碑

据 DirectIndustry 报道，汉诺威工博会 2026 成为人形机器人从实验室走向工厂车间的重要里程碑。多家企业在展会上首次展示了面向制造和服务场景的人形机器人解决方案。此前在汽车或移动出行领域开发的平台，正在演变为面向制造和服务应用的人形机器人方案。对一些企业而言，汉诺威工博会标志着它们首次进入技术驱动的工业市场。人形机器人在制造业的应用前景广阔——从物料搬运、装配辅助到质量检测，人形机器人的灵活性和适应性使其能够胜任传统工业机器人难以完成的非结构化任务。结合 AI 大模型的赋能，人形机器人正在获得更强的环境感知、任务规划和自主决策能力，有望在未来 3-5 年内实现规模化工业部署。

5 参考文献

1. Industrial Compliance (2026-04-29), *ABB Genix advances industrial digital twins*
2. UK Manufacturing Online (2026-04-29), *ABB Genix advances industrial digital twins*
3. TechFinitive (2026-04-29), *Schneider Electric at Hannover Messe 2026: “agentic manufacturing” goes mainstream*
4. Schneider Electric Blog (2026-04-27), *Trends from Hannover Messe 2026*
5. ERP Today (2026-04-29), *Four AI Use Cases SAP Unveiled at Hannover*

Messe

6. SAP Community (2026-04-29), *Your Innovation Boost: A Shot of SAP at Hannover Messe*
7. DirectIndustry (2026-04-28), *Humanoid Robots Move from the Lab to the Factory Floor at Hannover Messe 2026*
8. InfotechLead (2026-04-28), *Industrial Intelligence Unlocked: Global Leaders Redefine Manufacturing at Hannover Messe 2026*
9. NVIDIA Blog (2026-04), *Physical AI and Digital Twins for Manufacturing*
10. Microsoft (2026-04), *Foundry Local on Azure Local for Manufacturing*

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>