

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 27 日

摘要

西门子在 CES 2026 发布 Digital Twin Composer 软件，联合英伟达构建“工业 AI 操作系统”，以德国埃尔朗根电子工厂为首个蓝图。BMW 于 3 月正式在莱比锡工厂引入 Figure 02 人形机器人，4 月起进入测试部署阶段。ABB 在汉诺威展上展示 Genix 平台集成英伟达 Omniverse 与微软 Azure，实现生成式 AI 驱动的沉浸式 3D 数字孪生。西门子 Eigen 工程智能体正式商用。Commonwealth Fusion Systems 联合西门子与英伟达，用 AI 数字孪生加速商用核聚变。

Contents

1 西门子发布 Digital Twin Composer：联合英伟达构建工业 AI 操作系统	2
1.1 CES 2026 重磅发布，工业元宇宙规模化落地	2
1.2 埃尔朗根工厂作为首个“AI 大脑”蓝图	2

2	BMW 莱比锡工厂引入人形机器人：Figure 02 进入欧洲产线	2
2.1	从美国到欧洲，人形机器人工业部署跨越大西洋	2
2.2	2026 年人形机器人工业化现状：从个案到趋势	3
3	ABB Genix 升级：生成式 AI 驱动的沉浸式 3D 数字孪生	3
3.1	集成英伟达 Omniverse 与微软 Azure，资产性能全上下文理解	3
4	西门子 Eigen 工程智能体商用与 CFS 核聚变数字孪生	4
4.1	Eigen：从”人工编程”到”AI 规划与执行”	4
4.2	Commonwealth Fusion Systems 联合西门子与英伟达加速商用核聚变	4
5	参考文献	4

1 西门子发布 Digital Twin Composer：联合英伟达构建工业 AI 操作系统

1.1 CES 2026 重磅发布，工业元宇宙规模化落地

据西门子官方新闻稿报道，西门子在 CES 2026 上发布 Digital Twin Composer——一款全新软件解决方案，可大规模构建工业元宇宙环境，使企业能够将工业 AI、仿真和实时物理数据应用于虚拟决策。该软件将于 2026 年中在 Siemens Xcelerator Marketplace 上线。Engineer Live 报道指出，西门子与英伟达的合作扩展中，英伟达提供 AI 基础设施、仿真库、模型和框架，西门子则投入数百名工业 AI 专家及软硬件资源。

1.2 埃尔朗根工厂作为首个“AI 大脑”蓝图

据英伟达新闻室公告，西门子与英伟达的合作目标是构建全 AI 驱动的自适应制造基地，以西门子位于德国埃尔朗根的电子工厂作为 2026 年首个蓝图。通过“AI 大脑”——由软件定义自动化和工业运营软件驱动，结合英伟达 Omniverse 库和 AI 基础设施——工厂可以持续分析其数字孪生、在虚拟环境中测试改进方案，并将验证后的洞察转化为车间实际操作变更。

2 BMW 莱比锡工厂引入人形机器人：Figure 02 进入欧洲产线

2.1 从美国到欧洲，人形机器人工业部署跨越大西洋

据 BMW 集团官方 3 月 12 日公告，BMW 在德国莱比锡工厂首次引入人形机器人 Figure 02。此前 Figure 02 已在 BMW 美国斯帕坦堡工厂完成 11 个月试点项目，累计运行 1,250 小时。Assembly Magazine 报道指出，两台 Figure 02 机器人在斯帕坦堡工厂执行每周一至周五、每天 10 小时的班次，主要负责物料搬运和零件转移任务。莱比锡工厂的部署聚焦高压电池组装和外饰件制造，4 月起进入测试部署阶段，夏季正式启动完整试点。

2.2 2026 年人形机器人工业化现状：从个案到趋势

据 EVS International 4 月发布的行业分析，截至 2026 年，最具文档记录的工业人形机器人部署案例包括 Figure AI 在 BMW 工厂的物料搬运试点，以及 Agility Robotics 的 Digit 在亚马逊履约中心的周转箱搬运。Automotive Manufacturing Solutions 指出，Figure 02 采用轮式底盘设计，可对接多种手部和抓取工具或扫描工具，具备在不同生产工位之间动态移动的能力。人形机器人正在从“展会演示品”向“产线标准工具”加速

转变。

3 ABB Genix 升级：生成式 AI 驱动的沉浸式 3D 数字孪生

3.1 集成英伟达 Omniverse 与微软 Azure，资产性能全上下文理解

据 ABB 官方 4 月 21 日公告，ABB 在汉诺威工业博览会 2026 上宣布，其 ABB Genix 工业 IoT 与 AI 套件已集成英伟达 Omniverse 库和微软 Azure 云服务，实现生成式 AI、实时洞察与沉浸式高保真 3D 数字孪生的融合。Robotics and Automation News 报道指出，ABB 展示了如何利用数字孪生虚拟模型模拟工厂和工业资产的运营，在物理环境实施变更前测试场景并优化性能。英伟达官方博客将此定位为“AI 驱动制造的未来”。

4 西门子 Eigen 工程智能体商用与 CFS 核聚变数字孪生

4.1 Eigen：从“人工编程”到“AI 规划与执行”

据 Robotics and Automation News 报道，西门子正式发布 Eigen 工程智能体并宣布全面商用。Eigen 能够自主解读项目需求、生成自动化代码、配置工业系统，并持续优化输出直至达到预设性能目标。Artificial Intelligence News 指出，Eigen 的设计目标是将自动化工程从“人工编程”转变为“AI 规划与执行”，工程师的角色从编码者转变为审核者和决策者。

4.2 Commonwealth Fusion Systems 联合西门子与英伟达加速商用核聚变

据 CFS 官方 1 月 6 日公告，Commonwealth Fusion Systems 与西门子、英伟达合作，利用 AI 驱动的数字孪生技术加速其 SPARC 商用核聚变装置的开发。这一合作将 AI 仿真、数据管理和项目管理工具应用于核

聚变工程，代表了工业 AI 从制造业向能源前沿领域的延伸。数字孪生技术正在从单一工厂级应用向跨行业基础设施级应用演进。

5 参考文献

1. Siemens Press (2026-01), *Siemens unveils technologies to accelerate the industrial AI revolution at CES 2026*。
2. NVIDIA Newsroom (2026-01), *Siemens and NVIDIA Expand Partnership to Build the Industrial AI Operating System*。
3. BMW Group (2026-03-12), *First humanoid robot introduced in Plant Leipzig*。
4. Assembly Magazine (2025-11-25), *Humanoid Robots Complete Trial Project at BMW Assembly Plant*。
5. Automotive Manufacturing Solutions (2026-03-11), *BMW brings humanoid robots and physical AI to European car production*。
6. EVS International (2026-04), *Humanoid Robots in Industrial Manufacturing: What They Can (and Can't) Do in 2026*。
7. ABB News Center (2026-04-21), *ABB Genix advances industrial digital twins through immersive 3D visualization with NVIDIA Omniverse and Microsoft Azure*。
8. Robotics and Automation News (2026-04-20), *Nvidia and partners showcase AI-driven manufacturing systems at Hannover Messe 2026*。
9. CFS (2026-01-06), *Commonwealth Fusion Systems Accelerates Commercial Fusion With Siemens and NVIDIA*。

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
gyznswn.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://gyznswn.cn>