

# 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 28 日

## 摘要

汉诺威工博会 2026 闭幕周重磅成果密集释放。微软联合 ABB、Krones、TK Elevator 展示”前沿工业组织”转型路径——Krones 将灌装线数字孪生流体仿真时间从 4 小时压缩至 5 分钟以内。西门子能源与 TCS 扩大 AI 合作，覆盖能源系统、工业运营和数据中心基础设施。Rockwell Automation 联合 AWS 展示云连接工厂设计。数字孪生制造市场预计 2032 年达 7,136 亿美元，年复合增长率 60.2%。

## Contents

- 1 微软汉诺威工博会：ABB、Krones、TKE 定义”前沿工业组织” 2**
  - 1.1 ABB Genix：实时工业 AI 副驾驶，闭环优化生产流程 . . . 2
  - 1.2 Krones：AI 流体仿真将数字孪生模拟时间压缩 95% . . . 2
  - 1.3 TK Elevator：智能体 AI 进入电梯服务行业 . . . . . 2
- 2 西门子能源与 TCS 扩大 AI 合作：覆盖能源与数据中心 3**
  - 2.1 AI 赋能能源系统全链条 . . . . . 3

<b>3 Rockwell Automation 联合 AWS: 云连接工厂设计</b>	<b>3</b>
3.1 工业自动化与云分析深度融合 . . . . .	3
<b>4 数字孪生制造市场: 2032 年预计达 7,136 亿美元</b>	<b>3</b>
4.1 年复合增长率 60.2%, 工业 AI 驱动市场爆发 . . . . .	3
<b>5 参考文献</b>	<b>4</b>

## **1 微软汉诺威工博会: ABB、Krones、TKE 定义”前沿工业组织”**

### **1.1 ABB Genix: 实时工业 AI 副驾驶, 闭环优化生产流程**

据微软云博客 4 月 16 日发布的汉诺威工博会专题文章, ABB 在微软展台展示其云端 Genix 工业 AI 平台。Genix 运行于 Microsoft Azure 之上, 作为”实时工业副驾驶”分析来自设备和传感器的流数据, 向操作员和管理者实时交付可执行洞察与建议。ABB 演示了 Genix 如何实现闭环 AI 驱动的生产流程优化——例如自动调整参数以提升能效、资产性能并减少计划外停机。该平台采用模块化可扩展架构, 可与现有工业系统无缝集成, 无需大规模平台替换。通过集成生成式 AI 和智能体 AI, Genix 不仅提供洞察, 还能自动执行操作, 同时保持人类对关键决策的监督。

### **1.2 Krones: AI 流体仿真将数字孪生模拟时间压缩 95%**

据微软云博客同一文章报道, 全球最大灌装设备制造商之一 Krones 正利用 AI 重塑其业务模式和工程流程。在微软及合作伙伴 Ansys、英伟达、SoftServe 和 CADFEM 的支持下, Krones 将基于 AI 的流体仿真集成到灌装线数字孪生中, 配合多智能体体验, 工程师可通过自然语言查询创建复杂仿真。这一创新将仿真时间从 4 小时压缩至 5 分钟以内 (降幅 95%), 使工程师能够虚拟优化机器参数并大幅缩短调试时间。

### 1.3 TK Elevator: 智能体 AI 进入电梯服务行业

据 TK Elevator 官方 4 月 17 日公告, TKE 与微软合作, 将智能体 AI 引入电梯服务、支持和维护领域。TKE 的 EOX 和 HELIX 电梯产品线具备生态高效、AI 就绪和 IoT 功能, 作为 MAX on Azure 平台的一部分运行。TKE 服务全球 15 亿用户, 此次合作标志着智能体 AI 从制造业向城市基础设施服务领域的延伸。

## 2 西门子能源与 TCS 扩大 AI 合作: 覆盖能源与数据中心

### 2.1 AI 赋能能源系统全链条

据 World Oil 4 月 27 日报道, 西门子能源与塔塔咨询服务 (TCS) 宣布扩大合作伙伴关系, 将人工智能应用于能源系统、工业运营和数据中心基础设施。这一合作的背景是全球数据中心电力需求因 AI 训练和推理负载激增而快速膨胀。西门子能源作为全球领先的能源技术供应商, 与 TCS 的 IT 服务能力结合, 旨在通过 AI 优化能源生产、输配和消费全链条效率, 同时为数据中心提供更智能的电力管理方案。

## 3 Rockwell Automation 联合 AWS: 云连接工厂设计

### 3.1 工业自动化与云分析深度融合

据 PR Newswire 报道, Rockwell Automation 在汉诺威工博会 2026 上联合 AWS 展示云连接工厂设计和工业运营方案。演示将 Rockwell 的工业自动化、工厂设计软件和自主移动机器人 (AMR) 与 AWS 云和分析能力相结合, 展示制造商如何将物理运营与云端分析连接起来。SAP 也在汉诺威展上与 Uhlmann 合作展示了 PacXplorer 高科技包装机, 将数字孪生、状态监测、智能服务和可互操作生产方案整合在 Factory-X 协作数据生态系统中。

## 4 数字孪生制造市场：2032 年预计达 7,136 亿美元

### 4.1 年复合增长率 60.2%，工业 AI 驱动市场爆发

据 OpenPR 4 月 20 日发布的市场研究报告，全球数字孪生制造技术市场 2024 年规模为 164.5 亿美元，预计到 2032 年将达到 7,136.1 亿美元，2025-2032 年年复合增长率高达 60.2%。报告指出，工业 AI、虚拟工厂和系统级仿真的加速采用是市场爆发的核心驱动力。RT Insights 4 月 26 日的行业分析进一步指出，当数字孪生与 AI 和实时数据结合时，将在实现自适应和自优化生产系统方面发挥关键作用。智能制造正在从”差异化优势”变为”基线要求”。

## 5 参考文献

1. Microsoft Cloud Blog (2026-04-16), *Industrial intelligence unlocked: Microsoft at Hannover Messe 2026*
2. TK Elevator (2026-04-17), *TK Elevator partners with Microsoft to bring agentic AI to the elevator industry*
3. World Oil (2026-04-27), *Siemens Energy, TCS partner on AI for energy operations and data center demand*
4. PR Newswire (2026-04), *Rockwell Automation to Demonstrate Cloud-Connected Factory Design with AWS at Hannover Messe 2026*
5. SAP News Center (2026-04), *How SAP and Uhlmann Strengthen Value Creation Resilience*
6. NVIDIA Blog (2026-04-20), *NVIDIA and Partners Showcase the Future of AI-Driven Manufacturing at Hannover Messe 2026*
7. OpenPR (2026-04-20), *Digital Twin Technology in Manufacturing Market Size to Reach USD 713.61 Billion by 2032*

8. RT Insights (2026-04-26), *Smart Manufacturing Trends 2026: AI, IoT, and Automation*
9. Robotics and Automation News (2026-04-20), *Nvidia and partners showcase AI-driven manufacturing systems at Hannover Messe 2026*
10. Implicator.ai (2026-04), *Merz Seeks Industrial AI Carve-Out Before August*

# 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>