

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 11 日

摘要

本期工业智能动态集中在三个方向：自动化企业继续围绕智能制造和工业 AI 扩建能力；数字孪生从工厂可视化升级为能源、制造和运维的预测系统；PLM 与工程软件讨论开始从“AI 助手”转向“产品记忆”和工程知识底座。整体看，工业 AI 的重点正在从单点算法应用转向系统级闭环：设计、仿真、制造、检测、运维和供应链需要被同一条数字线程连接起来。

Contents

1 PIA Automation 新总部启用，强化工业 AI 与智能制造能力

Gasgoo 报道，PIA Automation 位于宁波高新区的新总部已启用，总面积约 6.8 万平方米，集办公、研发、展示和协同功能于一体，宁波工厂

搬迁也已完成。报道明确提到，该园区围绕智能制造需求设计，目标是提升效率，并强化工业 AI 能力，为未来全球扩张和技术创新打基础。

这类动态说明，工业 AI 已经不只是软件产品中的功能模块，而是进入自动化装备企业的组织布局和研发体系。未来竞争会更依赖“场景 + 硬件 + 软件 + 数据”的综合能力，而不是单独卖一套算法。

2 Samsung C&T 把数字孪生嵌入绿色氢能工厂运营

韩国《首尔经济日报》报道，Samsung C&T 正在与美国初创公司 Simacro 合作，在金泉绿色氢能生产综合体建设预测型数字孪生系统。该项目使用太阳能制氢，面临发电波动和产氢稳定性问题，因此数字孪生被用于建立预测运营系统，以提升可再生能源工厂的运维能力。

报道还指出，Samsung 集团内部正在把数字孪生视为新的业务引擎，Samsung C&T、Samsung Electronics 和 Samsung SDS 等不同板块都在推进相关能力。这意味着数字孪生正从“展示型三维模型”升级为能源、制造和设备运维中的预测控制系统。

3 工业软件讨论转向“产品记忆”

Beyond PLM 发布文章指出，要理解工程软件的未来，不能只从 AI 或 CAD 开始，而要回到软件出现以前的工程协作：图纸、纸质表单、文件柜和人与人之间的协调，本质上已经构成一种“产品记忆”。作者认为，未来 PLM 的关键不只是管理文件，而是把 CAD 文件、BOM、变更、决策和工程上下文组织成可持续积累的产品记忆。

这对工业 AI 很关键。通用大模型可以生成文本和代码，但工业场景真正稀缺的是结构化、可追溯、可信任的工程上下文。没有产品记忆，AI 只能回答表面问题；有了产品记忆，AI 才可能参与设计变更、问题追溯、仿真决策和制造闭环。

4 Egrobots 发布自主农业采摘机器人，具身智能向区域市场扩散

ZAWYA 报道，埃及公司 Egrobots 发布其自主农业采摘机器人，称其为埃及和阿拉伯世界首款此类产品。该机器人结合计算机视觉、AI 和自主导航，能够识别成熟作物、规划路线并执行采摘任务。相关报道还提到，该机器人可配置多机械臂，面向规模化采摘效率提升。

虽然这是农业场景，但其本质属于具身智能和智能装备制造。值得注意的是，这类产品不再只出现在欧美、日韩或中国制造业体系中，也开始出现在中东和非洲本地深科技生态中，说明 AI 机器人正在向更多区域市场扩散。

5 Siemens 继续强调 AI 工厂、数字孪生与工业闭环

Siemens 近期围绕 AI factory、Digital Twin Composer 和工业 AI 发布多篇内容。其中，Siemens 博客强调，Digital Twin Composer 可以把建筑基础设施、生产系统和运营智能连接为统一数字线程，支持下一代 AI 工厂的设计、建设和运营。

在 Hannover Messe 相关回顾中，Siemens 也强调“从综合数字孪生到自主 workflow”的工业 AI 价值链，展示 AI 如何帮助企业更快创新、扩展和运营。

6 结语

工业智能的真正变化不是“工厂里多了一个聊天机器人”，而是生产系统正在被重新连接。自动化企业扩建工业 AI 能力，能源工厂用数字孪生做预测运维，PLM 行业重新定义产品记忆，农业机器人把 AI 带进真实物理作业。工业 AI 的下一阶段竞争，核心会落在工程数据底座、数字线程、仿真闭环和现场执行能力上。

7 参考资料

1. Gasgoo: PIA Automation Opens New Headquarters. 2026 年 5 月 10 日。用于支撑 PIA Automation 宁波新总部启用、6.8 万平方米园区、智能制造和工业 AI 能力建设。
2. Seoul Economic Daily: Samsung C&T Embeds Digital Twin in Renewable Energy Plants. 2026 年 5 月 10 日。用于支撑 Samsung C&T 与 Simacro 在金泉绿色氢能项目中建设预测型数字孪生系统。
3. Simacro: SIMACRO–Samsung C&T to Develop Predictive Digital Twin for Korea’s First Off-grid Green Hydrogen Production Facility. 2026 年 2 月。用于补充 Samsung C&T 数字孪生项目的合作背景和技术路线。
4. Beyond PLM: Before Software: How Engineering Was Always a Human Memory System. 2026 年 5 月 10 日。用于支撑“工程软件、PLM 与产品记忆”的专业博客观察。
5. Beyond PLM: Is Your PLM System Ready for AI Agents? A Diagnostic. 2026 年 5 月 3 日。用于补充 PLM 系统是否具备 AI Agent 接入能力的判断框架。
6. ZAWYA: Egrobots unveils the first autonomous harvesting robot in Egypt and the Arab world. 2026 年 5 月 10 日。用于支撑埃及 Egrobots 发布自主农业采摘机器人。
7. Middle East AI News: Egrobots launches Arab World’s first autonomous harvesting robot. 2026 年 5 月 10 日。用于补充 Egrobots 机器人使用计算机视觉、AI 与自主导航系统的信息。
8. Siemens Blog: What you missed at Hannover Messe 2026. 2026 年 5 月。用于支撑 Siemens 在汉诺威工博会后总结中强调 Industrial AI、综

合数字孪生和自主 workflows。

9. Engineering.com: PTC launches Windchill AI Assistant for easier PLM insights. 2026 年 5 月。用于补充工程软件社区近期议程, 包括 Siemens AI Factory、Agentic Engineering 和仿真驱动产品设计。
10. Siemens: Tecnomatix digital manufacturing software. Siemens 官方产品资料。用于补充数字制造、Process Simulate、Teamcenter、NX 等数字制造软件能力背景。