

工业智能每日观察：MULTIVAC 以 Teamcenter 打通制造数字线程，为工业 AI 建立数据骨架

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 8 月 13 日星期四

摘要

工业智能今天的新增信息更偏工程实施。MULTIVAC 宣布把 Siemens Teamcenter 作为中央 PLM 骨干，把工程、制造资源、CNC 车间和未来 NC 程序管理接入同一数字线程，并明确把“AI-ready 数据基础”作为下一阶段目标；化工装备公司 Latticept 开始把完整数字孪生与反应器产品一起交付，希望把设备调试从现场试错提前到仿真；边缘计算公司 ZEDED A 加入 Lenovo Crosswave OEM Partner Program，把集中编排、设备生命周期、安全策略和可观测性嵌入经过验证的边缘 AI/工业 IoT 方案；Interact Analysis 最新预测则显示，AI 机器视觉软件收入可能从 2025 年的 1.32 亿美元增长到 2030 年的 3.36 亿美元以上。工业 AI 的竞争正在从模型能力，进一步落到数字线程、设备孪生、边缘运营和视觉系统部署成本。

目录

- 一、MULTIVAC 选择 Teamcenter：PLM 骨干开始直接承担“AI-ready”任务 2
- 二、Latticept 把数字孪生和反应器一起卖：工业软件开始变成设备的一部分 2

三、ZEDEDA 进入 Lenovo Crosswave: 工业边缘 AI 开始补“规 模化运维层”	3
四、AI 机器视觉软件到 2030 年预计增长至 3.36 亿美元以上	4
五、长尾观察：仿真对象正在从“机器”扩大到材料和人体	4
趋势观察	5
参考资料	5

一、MULTIVAC 选择 Teamcenter：PLM 骨干开始直接承担 “AI-ready” 任务

Siemens 8 月 12 日披露，食品、医疗器械和制药包装设备厂商 MULTIVAC 选择 Teamcenter 作为中央 PLM 骨干。MULTIVAC 目前已经使用 Designcenter Manufacturing 和 Teamcenter Manufacturing Resource Library，新方案将进一步把工程信息、制造资源以及下游生产活动连接起来。

这次动作的价值在于数字线程继续向 Shopfloor 延伸。MULTIVAC 计划把 CNC 车间工具管理、未来 NC 程序管理等能力纳入更统一的数据骨干，减少工程到制造之间的手工交接，同时提高版本一致性和可追溯性。

Siemens 在披露中明确把这套 PLM 骨干描述为 AI-enabled engineering 和 analytics 的准备基础。这个判断值得重视：工业 AI 首先需要的并不是更多 Prompt，而是可追踪的产品对象、制造资源、版本关系和工艺上下文。如果数据仍然散落在多个系统里，大模型再强也无法稳定判断“哪个版本才是当前真实状态”。

因此 PLM 正在发生一个角色变化：从工程资料管理系统逐渐变成工业 AI 的上下文骨架。

二、Latticept 把数字孪生和反应器一起卖：工业软件开始变成设备的一部分

Siemens 8 月 12 日发布 Industry Forward 专题，介绍化工工程公司 Latticept 的 “Easy Digital Twin” 路线。Latticept 同时是 Siemens M-Star CFD 的渠道伙伴和设备供应商，其做法是将物理反应器与开箱即可使用的完整数字孪生一起交付。

传统工厂采购新反应器后，经常要花数周甚至数月解决安装与运行中的问题，许多调整依赖现场经验和试错。Latticept 希望在设备投运前，用

实时数字孪生提前发现问题，并在全生命周期继续用于问题调查和性能分析。

这个模式很有产业启发。工业软件过去往往以许可证、项目实施或独立仿真工具存在，而设备厂商如果直接把数字孪生作为产品的一部分交付，客户得到的不只是“一个反应器”，而是一套可仿真、可验证、可持续优化的设备对象。

未来工业装备竞争可能越来越类似智能汽车：硬件仍然重要，但附带的软件模型、运行数据和持续服务能力会决定产品差异。

三、ZEDEDA 进入 Lenovo Crosswave：工业边缘 AI 开始补“规模化运维层”

ZEDEDA 8 月 12 日宣布加入 Lenovo Crosswave OEM Partner Program。Crosswave 的定位，是把 Lenovo 边缘硬件与经过验证的 ISV 软件组合成行业就绪方案，覆盖制造、零售、医疗、交通、能源和智慧基础设施。

ZEDEDA 在其中承担的不是 AI 模型，而是边缘编排和生命周期管理。其平台负责跨不同硬件和现场环境统一部署应用、更新软件、执行安全策略、提供集中可观测性和控制。

这正是边缘 AI 从 Pilot 走向规模部署时经常缺失的一层。做一个工厂视觉检测 Demo 并不难，难的是把它扩展到几十条产线、数百家工厂后，如何统一升级模型、回滚版本、管理凭据、处理网络中断以及保证不同现场硬件仍能运行同一套应用。

ZEDEDA 加入 OEM 方案说明，边缘 AI 的商业化正在从“卖盒子 + 模型”向“硬件 + 应用 + 编排 + 持续运维”转变。

四、AI 机器视觉软件到 2030 年预计增长至 3.36 亿美元以上

Interact Analysis 在 8 月 12 日发布机器视觉市场分析。其预测显示，全球机器视觉市场收入将从 2025 年的约 59 亿美元增长到 2030 年的 83 亿美元以上。

更值得关注的是软件结构。AI 型机器视觉软件收入预计从 2025 年的约 1.32 亿美元增加到 2030 年的 3.36 亿美元以上；同期传统机器视觉软件收入预计从 3.93 亿美元增长到约 5.05 亿美元。AI 软件增速明显更快。

原因并不只是识别精度。传统视觉项目需要工程师针对每个任务定义规则、调灯光、调阈值，复杂项目从设计到上线可能需要数周甚至数月。深度学习视觉通过训练数据学习缺陷模式，可以降低一部分工程配置复杂度，使过去 ROI 不够好的小批量、多变化检测任务也有机会进入自动化。

不过，这并不意味着传统视觉会消失。在高度稳定、规则明确或强验证行业，传统算法仍然具有确定性和低成本优势。未来更可能是 AI 与规则式视觉混合，系统根据任务复杂度选择最经济的方案。

五、长尾观察：仿真对象正在从“机器”扩大到材料和人体

Siemens 同日介绍英国材料科学初创公司 Anthrotek。其产品 AnthroPad 通过多层材料模拟表皮、真皮和皮下组织的机械响应，用于注射器、医疗器械开发和培训，替代过去常见的橙子、泡沫等简单替代物。

该公司只有 7 人，其中 4 人为博士，并使用 Designcenter Solid Edge 进行产品设计。它还在开发肾脏、肝脏等更复杂的人体模拟模型，部分产品可以模拟流体、缝合组织和影像特性。

这条新闻规模很小，却体现出“数字 + 物理仿真”的边界正在扩大。工业仿真不再只是汽车碰撞、结构强度和流体计算，也开始进入真实材料

行为、医疗验证、机器人交互和训练环境。随着 Physical AI 发展，能够提供高可信物理替身和可重复实验条件的公司，会成为训练和验证链条中的重要供应商。

趋势观察

今天几条工业动态非常一致：工业 AI 真正进入规模化阶段之后，价值开始转向数据连续性和运行连续性。MULTIVAC 解决工程—制造数字线程，Latticept 让数字孪生跟着设备一起交付，ZEDEDA 解决成千上万边缘节点的生命周期管理，机器视觉则通过 AI 降低部署门槛。工业 AI 下一阶段不只是“有没有模型”，而是工程对象能否追踪、模型能否部署、设备能否持续运行、系统能否在整个生命周期内被维护。

参考资料

1. Siemens Teamcenter Blog | 《How MULTIVAC is connecting engineering and manufacturing with Teamcenter》 | 2026-08-12 | 用途：核验 MULTIVAC 选择 Teamcenter、CNC 车间和 AI-ready 数据基础。
<https://blogs.sw.siemens.com/teamcenter/multivac-engineering-manufacturing/>
2. Siemens | Teamcenter 产品资料 | 2026 年 | 用途：补充 PLM、数字线程与制造资源管理背景。
<https://plm.sw.siemens.com/en-US/teamcenter/>
3. Siemens Industry Forward | 《“Easy digital twin” tech could disrupt the chemical market》 | 2026-08-12 | 用途：核验 Latticept 反应器 + 数字孪生交付模式。
<https://blogs.sw.siemens.com/podcasts/industry-forward/easy-digital-twin/>

4. Siemens / Industry Forward Transcript | Easy Digital Twin 专题文字版 | 2026-08-12 | 用途: 补充化工数字孪生、M-Star CFD 及设备生命周期应用。<https://blogs.sw.siemens.com/thought-leadership/easy-digital-twin-t/>
5. ZEDED A / Automation.com | 《ZEDED A Joins Lenovo Crosswave: Bringing Orchestration to the Heart of Edge Intelligence》 | 2026-08-12 | 用途: 核验 Crosswave 合作、边缘编排和生命周期管理。<https://www.automation.com/article/zeded a-lenovo-crosswave-bringing-orchestration-edge-intelligence>
6. Lenovo Crosswave | OEM Partner Program 资料 | 2026 年 | 用途: 补充预验证边缘 AI、工业 IoT 解决方案架构。<https://techtoday.lenovo.com/>
7. Interact Analysis / Automation.com | 《AI Becomes Key Growth Driver for Machine Vision, Shows Uneven Impact Across Industries》 | 2026-08-12 | 用途: 核验机器视觉市场和 AI 视觉软件收入预测。<https://www.automation.com/article/ai-key-growth-driver-machine-vision-uneven-impact-across-industries>
8. Siemens Designcenter Solid Edge Blog | 《From Oranges to Engineered Skin: Rethinking Medical Device Testing》 | 2026-08-12 | 用途: 补充 Anthrotek 物理模拟材料与医疗器械验证案例。<https://blogs.sw.siemens.com/solidedge/from-oranges-to-engineered-skin-rethinking-medical-device-testing/>
9. Siemens | 《Realize LIVE APAC 2026: a full recap of manufacturing innovation》 | 2026-08-12 | 用途: 补充 AI、仿真、数字孪生、云和数字线程的行业应用趋势。<https://blogs.sw.siemens.com/service->

lifecycle-management/2026/08/12/realize-live-apac-2026-a-full-recap-of-manufacturing-innovation/

10. Automation.com | 2026-08-12 工业自动化资讯 | 2026-08-12 | 用途: 筛选边缘计算、机器视觉、OT 安全和智能制造长尾动态。<https://www.automation.com/>

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>