

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 & 中科创创新驱动

2026 年 6 月 12 日

摘要

今天工业智能方向的有效增量,集中在“把 AI 真正嵌进工业流程”这一主线: Siemens 围绕制造规划和仿真连续发布更新,强调 AI 在 MBOM、BOP、工艺文档和工程协同中的实用化; Fortinet 的新报告显示, OT 安全已越来越多转向董事会和 CISO 层面管理,工业智能系统的可运营性正在由安全成熟度决定; 国内的智能制造系统解决方案大会则把工业智能体、多模态大模型和工业数据治理直接推到了产业升级前台。工业智能今天最关键的竞争点,已经不是谁先喊出“工业大模型”,而是谁先把规划、仿真、数据治理和安全运维接成一条可持续交付链。

Contents

一、Siemens 把 AI 落到制造规划细节里,工业 AI 开始从“会说” 转向“会编排工艺”	2
二、仿真速度不是主要瓶颈了,真正的瓶颈变成组织能否把仿真嵌 入连续决策	3
三、Fortinet 报告显示,OT 安全越来越像董事会议题,而不是单 一 IT 工具议题	3

四、国内大会把“工业智能体 + 工业数据治理”放到台前，产业口径明显收敛到可落地方向	4
五、人才结构也在变化，ICS/OT 与 AI 安全开始被视作同一波基础能力建设	4
参考文献	5

一、Siemens 把 AI 落到制造规划细节里，工业 AI 开始从“会说”转向“会编排工艺”

Siemens 于 6 月 10 日发布《How AI simplifies Manufacturing Planning with Teamcenter Easy Plan》，把 AI 在制造规划中的三个落点讲得很具体：一是通过 Manufacturing Planning Assistant 复用已有经验，加快 MBOM 与 BOP 创建；二是把 PDF 工艺计划转换为结构化 Bill of Process；三是让多语言作业指导书保持一致更新。这里强调的不是炫技，而是减少重复劳动、降低返工和提升规划一致性。

这类更新的意义在于，工业软件中的 AI 正逐步脱离“外挂式问答”。它开始直接作用于制造工艺主数据、计划结构和跨区域执行文档。如果 AI 能稳定处理 MBOM、BOP、作业指导与变更同步，工业企业就能把不少原本依赖经验人员的规划工作，转化为可复制、可验证的数字流程。工业 AI 的价值，首先来自把工艺知识嵌进系统，而不是把大模型单独放在工厂外面。

二、仿真速度不是主要瓶颈了，真正的瓶颈变成组织能否把仿真嵌入连续决策

Siemens Thought Leadership 在 6 月 11 日发布《Simulation Is No Longer The Bottleneck —But Something Else Might Be》，明确提出：今天高保真仿真在 GPU、几何深度学习和物理 AI 支持下，很多场景已经能在分钟级甚至秒级给出结果，仿真本身不再是最慢的一环；更大的限制，反而是企业是否把仿真嵌入工程决策流程。

这篇文章的价值在于它指出了工业智能常被忽略的问题。很多企业已经能“算得很快”，但设计、验证、跨团队协作、版本流转和业务决策仍然是串行的。也就是说，算力进步已经足够快，但组织流程仍按旧节奏运行。工业智能下一阶段要解决的，不只是持续提升求解器性能，而是让仿真更早进入方案筛选、更频繁进入工程闭环，并能与设计、制造和质量系统同步联动。

三、Fortinet 报告显示，OT 安全越来越像董事会议题，而不是单一 IT 工具议题

Industrial Cyber 于 6 月 10 日报道 Fortinet《2026 State of Operational Technology and Cybersecurity Report》要点：超过半数受访组织已将 OT 安全归于 CISO 或 CSO；计划在未来 12 个月把 OT 安全继续纳入 CISO 体系的比例升至 81%；与此同时，发生收入影响性停机的比例从 52% 降至 42%。报告还强调，安全成熟度更高的组织，往往在网络分段、威胁情报集成、自动化和治理协同方面做得更扎实。

这对工业智能特别重要。工厂里的 AI、工业数据平台、远程运维和跨域集成，都会扩大 OT/IT 融合面。如果 OT 安全仍被当作“买几套产品”的问题，而不是架构、权限、远程访问和事件响应问题，工业智能系

统越接得深，风险就越大。安全治理正在成为工业智能落地的前置条件，而不是上线后的补丁。

四、国内大会把“工业智能体 + 工业数据治理”放到台前，产业口径明显收敛到可落地方向

中新网 6 月 11 日报道，2026 智能制造系统解决方案大会在北京召开。工信部副部长辛国斌在会上提出，要让智能技术与先进制造技术、精益管理理念深度融合，聚焦工业智能体、多模态大模型等方向打造自主感知、智能决策、动态演进的新型解决方案，并培育智能体运营、工业数据治理等新能力。

这一表述值得留意，因为它比泛泛谈“AI 赋能制造”更具体：一方面点名工业智能体和多模态大模型，另一方面把“运营能力”和“工业数据治理”并列出来。这说明国内产业政策和行业大会口径正在收敛到更务实的路径上，即不仅要有模型，更要有数据治理、解决方案能力和持续运营能力，才能把工业 AI 从试点做成规模化交付。

五、人才结构也在变化，ICS/OT 与 AI 安全开始被视作同一波基础能力建设

Industrial Cyber 6 月 11 日报道，SANS Cyber Workforce Academy 扩大马里兰培训项目，新增 ICS/OT 安全与 AI 安全两条专项路径。项目面向职业转换人群和在岗 IT/网络安全人员，反映出工业现场安全与 AI 系统安全正在被放入同一套人才培养框架里。

这是一条容易被忽视但很重要的信号。工业智能真正缺的，不只是懂模型的人，也不是只懂 PLC 或只懂网络攻防的人，而是能理解工业现场约束、数据链路、智能系统行为和风险边界的复合型人才。未来工业智能平台能否大规模部署，很大程度取决于这种复合能力是否形成稳定供给。

参考文献

1. Siemens Digital Industries Software | How AI simplifies Manufacturing Planning with Teamcenter Easy Plan | 2026-06-10 | 用于制造规划 AI 化场景。
2. Siemens Thought Leadership | Simulation Is No Longer The Bottleneck —But Something Else Might Be | 2026-06-11 | 用于仿真与流程瓶颈判断。
3. Industrial Cyber | OT cybersecurity becomes a board-level priority as industrial security maturity rises, Fortinet finds | 2026-06-10 | 用于 OT 安全治理趋势。
4. 中国新闻网 | 工信部：聚焦工业智能体等方向打造新型解决方案 | 2026-06-11 | 用于国内智能制造大会与政策口径。
5. Industrial Cyber | SANS expands Maryland cyber workforce program with new ICS/OT and AI security tracks, applications open | 2026-06-11 | 用于工业智能复合型人才趋势。

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>