

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 6 月 30 日

摘要

今日工业智能动态围绕工业 AI 从“局部工具”走向“产品全生命周期闭环”展开。Siemens 与 IFS 宣布战略合作，直接指向工程设计、生产运行、资产管理和现场服务之间长期割裂的问题；Honeywell 在业务重组节点强化 AI 自主系统和 Experion Cognition，显示过程工业正在从自动化控制迈向异常预测与自主运营；SEMI 披露一季度全球半导体设备销售额达到 365.5 亿美元，AI 相关产能扩张推动设备与自动化投资；全球数字经济大会则将智能制造、机器人、世界模型、仿真技术纳入集中发布平台，说明工业 AI 已经成为数字经济与先进制造交汇处的重点方向。

Contents

一、Siemens 与 IFS 合作，工业 AI 瞄准产品生命周期闭环	1
二、Honeywell 业务重组推进 AI 自主系统，过程工业迈向预测与自治	2
三、SEMI 披露半导体设备销售增长，AI 产能扩张拉动制造自动化	2
四、全球数字经济大会将集中发布智能制造与仿真技术，产业平台作用增强	3

五、Cisco 工业 AI 报告提示，工业数据将在边缘侧爆发	3
参考文献	4

一、Siemens 与 IFS 合作，工业 AI 瞄准产品生命周期闭环

Siemens 和 IFS 6 月 29 日宣布建立战略合作，目标是帮助制造企业把工程智能与运营现实连接起来，在完整产品生命周期内提升产品价值并优化生产资产。双方表示，该合作结合 Siemens 在工业 AI、工程、自动化和制造执行方面的能力，以及 IFS 在工业 AI、企业资产管理和现场服务方面的能力，解决工厂设计与真实运行之间长期存在的断层。

这条新闻的关键，不在于又多了一个工业 AI 合作，而在于它把 PLM、MES、EAM 和现场服务放在同一个闭环中。制造企业过去常见的问题是：设计部门有工程意图，车间有运行数据，维修部门有故障经验，供应链有交付压力，但系统之间互不联通。工业 AI 如果要产生持续价值，就必须把设计意图、实时性能、维护计划和服务策略连起来，让运行反馈反向优化设计和工艺。

二、Honeywell 业务重组推进 AI 自主系统，过程工业迈向预测与自治

Control Engineering 报道称，Honeywell 在业务重组过程中强化自动化、航空航天和先进材料业务拆分，并推出 AI-enabled autonomous systems 方向。报道提到，Honeywell 的 Experion Cognition 面向过程工业控制系统，集成 DCS 和 Experion PKS，利用操作智能发现和解决异常、生成建议、预测报警并优化运行与安全。

过程工业的智能化不同于离散制造，它更强调连续运行、安全边界和异常预警。报道还提到，该系统曾在 Borouge 石化设施测试，并可在报

警事件前 5 至 10 分钟进行预测；Honeywell 方面预计相关能力可带来效率、停机和运营成本方面的改善。对炼化、化工、能源、制药等行业来说，这类系统的价值不只是“看板更智能”，而是把操作员经验、过程模型和实时控制系统连接起来，为未来半自治乃至自治工厂打基础。

三、SEMI 披露半导体设备销售增长，AI 产能扩张拉动制造自动化

Control Engineering 援引 SEMI 数据称，2026 年一季度全球半导体设备销售额达到 365.5 亿美元，同比增长 14%、环比增长 1%。SEMI 将这一增长与 AI 相关产能扩张、先进逻辑、DRAM 和先进封装投资联系起来。

这对工业智能的意义很直接。AI 带来的不只是数据中心和模型公司增长，也会反向拉动晶圆厂、先进封装、检测设备、运动控制、洁净物流、工艺自动化和设备维护体系升级。半导体装备是典型高复杂、高精度、高资本密集行业，设备数据、工艺参数、良率优化和预测维护都需要更强的软件和 AI 能力。因此，AI 热潮最终会传导到工业软件、自动化控制和智能制造装备。

四、全球数字经济大会将集中发布智能制造与仿真技术，产业平台作用增强

新华社 6 月 26 日报道，2026 全球数字经济大会将于 7 月 2 日至 5 日举办，主题为“建设数字友好城市——智慧无界，数联全球”，聚焦人工智能、数字治理、数据要素等议题。大会主会期将推出 50 余场专题论坛，围绕产业数字化、人工智能 +、数据要素市场化、全球数字治理和未来前沿产业等方向展开，并设置“首发首秀”发布平台，集中发布人工智能大模型、机器人、智能制造、世界模型、人形机器人和全栈自研仿真技

术等新技术新产品。

这说明工业智能正在进入平台化传播和应用对接阶段。对制造业而言，世界模型、仿真技术、人形机器人和智能制造并不是彼此孤立的展示项目，而是围绕“物理世界数字化建模—仿真验证—机器人执行—生产反馈”的一条技术链。大会型平台如果能连接政策、技术、产业和资本，将有利于中小工业软件公司、机器人公司和仿真企业获得更多真实场景。

五、Cisco 工业 AI 报告提示，工业数据将在边缘侧爆发

Automation.com 转载 Cisco 《2026 State of Industrial AI Report for Manufacturing》称，该报告覆盖 19 个国家 350 多名制造业专业人士，关注制造企业在工业 AI 中的网络、安全和规模化能力。报告提出，到 2030 年，75% 的企业 AI 数据将在工业环境中产生。

这提示工业 AI 的主战场不只在云端大模型，而在设备、产线、控制网络、边缘节点和现场工人之间。工业 AI 要落地，必须面对 OT 网络安全、边缘算力、数据质量、实时性、生产连续性和系统集成等复杂约束。真正可规模化的工业 AI，不是把通用模型简单接进工厂，而是形成安全网络、边缘推理、工业知识、运维流程和业务 KPI 之间的闭环。

参考文献

- Siemens / PR Newswire | Siemens and IFS partner to close the loop across the product lifecycle with Industrial AI | 2026-06-29 | 用于分析 PLM、MES、EAM、现场服务的工业 AI 闭环。
- Control Engineering | Honeywell reorganizes, rolls out AI-enabled autonomous systems | 2026-06-22 | 用于分析 Experion Cognition、过程工业自治和业务重组。
- Control Engineering | Is AI fueling growth in chip equipment billings

- | 2026-06-29 | 用于分析 SEMI 半导体设备销售增长与 AI 产能扩张。
- 新华网 | 2026 全球数字经济大会将呈现一场“数字盛宴” | 2026-06-26 | 用于分析智能制造、机器人、仿真技术的集中发布平台。
- Automation.com | 2026 State of Industrial AI Report for Manufacturing | 2026-06 | 用于分析工业 AI 数据、网络安全和边缘规模化趋势。
- GlobeNewswire | Global Digital Economy Conference 2026 to Present a Digital Feast | 2026-06-29 | 用于补充大会产业数字化、AI+ 和数据要素议题。

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>