

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 18 日

摘要

今日工业智能动态聚焦人形机器人进入制造现场、工业数据集建设、OT 安全风险和制造业供应链安全。Schaeffler 与 Humanoid 计划在全球制造基地部署最多 2000 台人形机器人，说明机器人正在从展示场景向真实工厂迁移；工信部近期召开高质量行业数据集建设工作座谈会，继续把工业数据开发利用作为制造业数智化转型抓手；Foxconn 北美工厂遭遇网络攻击与 NCC Group 关于工业组织勒索攻击的统计，则进一步提醒企业：工业智能越深入现场，数据底座和安全底线越重要。

Contents

一、Humanoid 拟在 Schaeffler 工厂部署最多 2000 台机器人，制造业机器人进入规模验证	2
二、工信部推动高质量行业数据集建设，工业 AI 回到数据底座	2
三、Foxconn 北美工厂遭遇网络攻击，制造供应链安全再次被拉响警报	3

四、工业组织持续成为勒索攻击重点，OT 安全不能再后置	3
五、工业自动化进入“编排层”竞争，车间智能需要统一调度能力	4
趋势判断	4
参考文献	4

一、Humanoid 拟在 Schaeffler 工厂部署最多 2000 台机器人，制造业机器人进入规模验证

Reuters 报道，英国技术公司 Humanoid 计划到 2032 年前，在德国工业供应商 Schaeffler 全球制造基地部署 1000 至 2000 台人形机器人。初始部署将从 2026 年 12 月至 2027 年 6 月在德国 Herzogenaurach 和 Schweinfurt 两地启动，场景包括箱体搬运和接近全规模测试。

这说明人形机器人开始进入更严肃的制造业验证阶段。过去人形机器人更多停留在视频展示和资本故事里，而 Schaeffler 这类工业零部件企业关注的是能否嵌入产线、解决劳动力短缺、提升搬运和辅助作业效率。对工业 AI 来说，机器人不是孤立硬件，而是“视觉感知、任务规划、运动控制、产线集成、数据闭环”的综合系统。

二、工信部推动高质量行业数据集建设，工业 AI 回到数据底座

新华社转引经济参考报消息，工业和信息化部 5 月 13 日召开高质量行业数据集建设工作座谈会，提出要聚焦工业数据“采、集、用”难点，构建数据流通激励机制，加快高质量行业数据集建设，并夯实工业数据基础设施、加强技术攻关和标准体系建设。

这条政策动态与工业 AI 落地高度相关。工业 AI 不是简单把大模型

接到工厂，而是要先解决数据采集、数据治理、协议互通、数据标注、质量控制和场景复用问题。尤其在化工、汽车、材料等行业，只有形成高质量行业数据集，行业大模型、工业智能体、预测性维护和工艺优化才有可能规模化落地。

三、Foxconn 北美工厂遭遇网络攻击，制造供应链安全再次被拉响警报

Wired 报道，名为 Nitrogen 的勒索组织声称对 Foxconn 网络攻击负责，并宣称窃取了 8TB 敏感数据，包括来自 Dell、Google、Apple、Nvidia 等客户的图纸和项目资料；Foxconn 方面承认其北美工厂受到网络攻击，并表示运营正在恢复。

TechRadar 也报道，Foxconn 确认部分北美工厂受影响，攻击导致部分员工转向手工作业或被安排离岗，攻击者声称窃取的数据包括技术文件、机密文档和示意图。

这类事件对工业智能建设有直接提醒：制造企业的网络风险已经不只是 IT 系统停摆，而是可能影响客户项目、供应链协同、生产节奏和知识产权安全。工业 AI 项目如果要连接设备、MES、PLM、供应链系统和云端服务，就必须从一开始把身份认证、分区分域、数据脱敏、访问审计和应急恢复纳入设计。

四、工业组织持续成为勒索攻击重点，OT 安全不能再后置

ITPro 援引 NCC Group 数据称，2025 年 4 月至 2026 年 3 月，工业组织遭遇 2073 起勒索软件攻击，占全球勒索活动约 30%，是最主要的攻击目标之一。报道还指出，很多企业重视 IT 安全，却相对忽视 OT 安全，而 OT 系统一旦受影响，可能带来停产、公共安全和关键基础设施风险。

这意味着工业智能的底线不是“能不能联网”，而是“联网之后能不

能安全运行”。IT/OT 融合、远程运维、工业数据平台和 AI 诊断系统越普及，攻击面越大。未来工业 AI 项目的验收指标，不能只看功能演示和模型准确率，也要看资产可见性、网络隔离、最小权限、日志审计和恢复能力。

五、工业自动化进入“编排层”竞争，车间智能需要统一调度能力

Automation.com 的 2026 年 5 月工业自动化趋势专题中，将 Industry 5.0、Industrial Orchestration Layer、制造业 AI 时刻、数据成熟度与工业 AI 智能体等列为重点趋势。

这与当前工业智能落地现状一致：企业不缺单点设备和单点算法，但缺一个能够把设备、工单、工艺、数据、人员和算法组织起来的“工业编排层”。未来车间智能化的重点，不是单独上一套 AI 看板，而是让生产计划、设备状态、质量数据、能耗数据、机器人任务和安全策略形成统一调度。

趋势判断

今日工业智能动态说明，工业 AI 正在从“概念热”进入“现场验证期”。人形机器人、工业数据集、工业编排层和 OT 安全是同一件事的不同侧面：要让 AI 真正进入工厂，必须同时解决数据、设备、流程、安全和组织协同。下一阶段工业智能的竞争重点，将不再是单点 Demo，而是能否构建可复制、可治理、可安全扩展的工业系统能力。

参考文献

1. Reuters: *Humanoid to deploy up to 2,000 robots at Schaeffler plants.*
2. TimesLIVE: *Humanoid to deploy up to 2000 robots at Schaeffler plants.*

3. DC Velocity: *Schaeffler to use “thousands” of humanoid robots in auto parts factories.*
4. 新华网: 工信部: 推动工业数据开发利用加快高质量行业数据集建设.
5. 新浪财经: 工业和信息化部召开高质量行业数据集建设工作座谈会.
6. NCC Group: *Operational technology faces heightened cyber risk, with the industrials sector experiencing thousands of attacks per year.*
7. ITPro: *Industrial organizations under increasing fire as attackers target operational technology.*
8. Wired: *Foxconn Ransomware Attack Shows Nothing Is Safe Forever.*
9. TechRadar: *Foxconn confirms cyberattack hit some North American factories.*
10. Automation.com: *Industrial Automation & Control Trends: May 2026 Issue.*

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>