

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 21 日

摘要

今天工业智能的主线，是工业软件与自动化服务能力正在通过并购整合加速集中，Accenture 拟收购 Industries eXcellence Group，强化其围绕西门子数字工业生态的交付能力；第二，汽车、国防制造、钢铁、微显示等行业的 AI 应用正在从概念验证走向设备、产线和 MES 层面的闭环；第三，Physical AI 不再只是机器人展示，而是开始落到表面处理、包装装配、预测 OEE、在线检测、边缘计算和工厂级优化等具体环节。工业 AI 的竞争焦点正在从“模型能力”转向“能否接入现场数据、能否理解工艺、能否稳定执行、能否与 MES/PLM/自动化系统形成闭环”。

Contents

一、Accenture 拟收购 IndX，工业软件服务能力继续向头部集成商集中	1
二、汽车智能制造进入“AI+ 自动化”的绩效验证阶段	2
三、Physical AI 从机器人本体转向工艺岗位替代	3
四、协作机器人与 AI 视觉继续向包装、装配和区域制造扩散	3
五、细分行业 AI 正在进入 MES、边缘计算和工艺模型层	3

六、趋势判断：工业 AI 的核心是工程闭环，而不是聊天人口	4
参考文献	4

一、Accenture 拟收购 IndX，工业软件服务能力继续向头部集成商集中

Accenture 6 月 17 日宣布，拟收购 Industries eXcellence Group。IndX 是 Engineering Group 旗下部门，也是 Siemens Digital Industries 长期合作伙伴。Accenture 表示，交易将增强其帮助制造企业用软件、数据和 AI 技术现代化产品开发、生产与供应链的能力。

Reuters 也报道了 Engineering Group 出售 Alfahealth 和 Industries eXcellence 两个部门给 Accenture 的交易，指出这将扩大 Accenture 在意大利和工业软件服务领域的的能力。这条新闻的价值不在于普通 IT 服务外包，而在于工业软件生态的交付复杂度正在提高。西门子、达索、PTC、Rockwell 等平台能力很强，但真正落地到制造现场，需要顾问、集成商和工程团队理解 PLM、MES、自动化、供应链和工艺数据。IndX 这类专业团队被大型咨询科技公司吸收，说明工业智能落地的瓶颈已经从“有没有平台”转向“有没有跨系统工程交付能力”。

二、汽车智能制造进入“AI+ 自动化”的绩效验证阶段

Rockwell Automation 与 Center for Automotive Research 在 6 月 16 日发布关于汽车智能制造下一阶段的白皮书。Rockwell 称，AI 和自动化正在帮助汽车、轮胎和电池制造企业改善正常运行时间、质量和生产绩效；白皮书还特别提到电子装配、验证、生产协调和物流等难以自动化的环节，AI/ML 可用于预测性维护、检测准确率提升和系统性能优化。

Rockwell 2026 年《State of Smart Manufacturing》报告也显示，制

造企业正在把 AI 视为改善运营韧性和绩效的核心工具之一。汽车产业链具有典型示范意义：它同时拥有复杂产品、严格质量、全球供应链、高自动化设备和高成本停线风险。AI 若要在工业场景创造价值，不能停留在“生成报告”层面，而要进入设备预测维护、视觉检测、工艺参数优化、生产协调和物流节拍控制。Rockwell 与 CAR 的白皮书本质上是在把 AI 从试点话术拉回制造绩效指标。

三、Physical AI 从机器人本体转向工艺岗位替代

The Robot Report 在 6 月 20 日关注 GrayMatter Robotics 的自主表面处理系统，报道提到国防制造准备度与自主打磨、喷涂、抛光等工艺自动化之间的关系，并引用了制造业技能工人缺口背景。

GrayMatter Robotics 自身将其方案称为面向未来工厂的 Physical AI，强调其工厂 AI 层能够适配不同零件、流程和环境，并通过专有 AI 模型、领域代理和过程优化能力加快部署与重配置。打磨、喷涂、抛光等表面处理工序劳动强度高、环境复杂、质量依赖经验，同时又难以完全用传统固定轨迹自动化解决。Physical AI 的价值就在于将机器人和传感设备从“执行预设动作”进化为“理解工艺目标并自适应调整”。

四、协作机器人与 AI 视觉继续向包装、装配和区域制造扩散

Techman Robot 在 ME Assembly & Automation 2026 上展示 AI 引导的智能装箱、包装产线、轻量级 TM3S 协作机器人，以及面向电子、汽车零部件、食品饮料和消费电子的 AI 视觉与抓取能力。

这类新闻的重要性在于，它反映了工业智能在东南亚等制造区域的扩散路径。与大型整车厂和头部电子厂不同，中小制造企业往往缺少完整自动化工程团队，更需要“AI 视觉 + 协作机器人 + 标准工站”的组合

式方案。包装、上下料、检测、装配这些具体工位，是工业智能从高端示范走向普及应用的关键入口。

五、细分行业 AI 正在进入 MES、边缘计算和工艺模型层

长尾行业动态也值得关注。iFactory 6 月 20 日发布面向钢铁行业的“AI for Steel”方案，主打在 SAP MES 之外进行预测 OEE 优化，并强调 NVIDIA 边缘设备、钢铁行业模型和快速上线能力。该信息属于企业发布口径，具体指标仍需项目验证，但它反映出钢铁行业的 AI 应用正在围绕非计划停机、设备效率和过程稳定性展开。

另一个细分案例来自 Seichi Tech 的 Micro Display Burn-in 系统。报道提到，该系统可完成对位、压合、加热和异常检测，并支持 MES 连接，以适应真实量产环境。工业 AI 的落点正在越来越具体：不是笼统“让 AI 进工厂”，而是让 AI 进入钢铁 OEE、微显示老化测试、产线异常检测、质量追踪、设备数据采集和 MES 协同。真正有价值的工业 AI 系统必须进入工艺模型、设备模型和生产执行系统，否则只能停留在展示层。

六、趋势判断：工业 AI 的核心是工程闭环，而不是聊天人口

近期 NVIDIA、Mistral 等公司围绕 Physics AI、数字孪生和工业模拟持续发声，显示 AI 正在从语言模型扩展到物理系统建模与工程仿真。Mistral 在 5 月末提出 Physics AI 方向，强调用 AI 模型预测物理系统行为，为工程加速提供基础。

但从今天的产业动态看，工业智能的决定性因素仍然是闭环能力：传感器采集现场状态，边缘侧完成低延迟推理，MES/PLM/SCADA 提供业务和工程上下文，机器人或自动化系统执行动作，质量系统反馈结果。只有这个闭环跑通，AI 才真正从“工业展示”进入“工业生产力”。

参考文献

- Accenture: 《Accenture to Strengthen Capabilities for Software and Automation Solutions from Siemens Digital Industries with Acquisition of Industries eXcellence Group》, 2026-06-17, 用于核验 IndX 并购与西门子生态服务能力。
- Reuters: 《Italy's Engineering sells Alfahealth, Industries eXcellence to Accenture》, 2026-06-17, 用于补充 Engineering Group 资产出售和 Accenture 扩张背景。
- Manufacturing Digital: 《Accenture expands Siemens capabilities with IndX deal》, 2026-06-20 前后, 用于补充工业软件服务整合观察。
- Rockwell Automation: 《Rockwell Automation and CAR Release White Paper on Smart Manufacturing》, 2026-06-16, 用于汽车智能制造白皮书。
- Rockwell Automation: 《11th Annual State of Smart Manufacturing Report》, 2026, 用于制造业 AI、韧性和智能制造采用趋势。
- Automation.com: 《What's next for Industrial AI in Manufacturing?》, 2026-06-09, 用于工业 AI 从自动化走向绩效闭环的背景分析。
- The Robot Report: 《Defense manufacturing readiness hinges on autonomous finishing, says GrayMatter Robotics》, 2026-06-20, 用于自主表面处理与 Physical AI 案例。
- GrayMatter Robotics: 《Physical AI for the factory of the future》, 2026 年检索, 用于核验 Factory SuperIntelligence、领域代理和过程优化能力。
- Techman Robot: ME Assembly & Automation 2026 展示资料, 用于智能装箱、包装、AI 视觉和协作机器人扩散案例。

- iFactory: 《AI for Steel》方案发布, 2026-06-20, 用于钢铁预测 OEE、边缘计算和行业模型案例。
- Seichi Tech: Micro Display Burn-in 系统资料, 用于微显示老化测试、异常检测与 MES 连接案例。
- Mistral AI: Physics AI 相关材料, 2026-05, 用于补充物理系统建模与工程仿真趋势。

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
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>