

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 4 月 17 日

摘要

全球工业软件巨头、智能制造领军企业及顶尖科研机构在工业数字化与智能化领域释放了密集的重磅信号。我们观察到，大模型与工业场景的结合正在从“单点赋能”向“全栈协同”跃升。从国内最大规模的 6 万卡 AI for Science (AI4S) 计算集群正式投入使用，到西门子与英伟达联合深化数字孪生平台的 AI 内生能力；从具备“长时记忆”特征的科学智能体演进，到超百个开箱即用的工业 AI SaaS 级智能体密集发布。工业智能正跨越可用性的门槛，全面向“好用”、“常用”的新常态迈进。以下为过去 24 小时内的核心动态与前沿技术深度观察。

Contents

1 工业软件巨头与平台最新动态	2
1.1 西门子 (Siemens) 联合英伟达 (NVIDIA) 推进 Digital Twin Composer, 强化 AI 原生工业仿真	2

1.2	联想集团加码全栈工业 AI 底座，Qira 超级智能体深度适配工业端侧	2
2	AI for Science (AI4S) 与学术、算法进展	2
2.1	国内最大规模 6 万卡 AI4S 计算集群正式投用，实现全栈技术跨越	2
2.2	AISI 发布“新一代 AI 化学发现平台”，科研文献走向“可计算”	3
2.3	微软研究院发布前沿观察：科学智能体迈向“长时记忆”与“空间智能”	3
2.4	AI for PLM 与“小样本学习”算法在工业界的大规模验证	4
3	智能制造领军企业的应用落地	4
3.1	思特奇推出 170 余个开箱即用政企智能体，推动多行业智效跃升	4
3.2	晶泰科技“量子物理 +AI+ 机器人”三位一体模式兑现高额商业价值	4
4	总结	5
5	参考文献	5

1 工业软件巨头与平台最新动态

1.1 西门子 (Siemens) 联合英伟达 (NVIDIA) 推进 Digital Twin Composer，强化 AI 原生工业仿真

在过去 24 小时的市场动态中，西门子进一步披露了其工业 AI 操作系统的落地细节。西门子最新推出了由 NVIDIA 全面提供先进可视化算力与 Omniverse 框架支持的“Digital Twin Composer”。

这一全新产品允许制造企业、工厂和供应链组织不仅能创建复杂物理产品的超高精度三维模型，还能将其无缝转化为带有物理属性的逼真场景，并实时接入来自 IoT 传感器和生产线的真实数据。此举标志着西门子在 AI 原生电子设计自动化（EDA）和 AI 驱动的自适应制造领域迈出了关键一步，实现了虚拟空间与物理世界秒级的智能交互与反控。

1.2 联想集团加码全栈工业 AI 底座，Qira 超级智能体深度适配工业端侧

行业研报与企业前沿动态显示，联想集团在过去 24 小时内进一步明确了其“端-边-云-网-智”混合式 AI 战略在制造业的商业兑现路径。联想不仅凭借自研的“海神”液冷技术将超算算力与 AI 云超级工厂的能耗降低了 30%，同时其全新发布的超级智能体联想 Qira 正加速构建跨工业平台、跨边缘设备的统一 AI 终端入口。

这使得车间一线的 AI 部署和算力调度变得更加轻量化与高效，为工业端侧设备的实时智能化提供了更具落地性的基础设施支撑。

2 AI for Science (AI4S) 与学术、算法进展

2.1 国内最大规模 6 万卡 AI4S 计算集群正式投用，实现全栈技术跨越

过去 24 小时，国内计算科学领域迎来重大基础设施突破。据亿欧等媒体追踪，中科曙光建设的国内最大规模“6 万卡 AI4S 计算集群系统”宣布投入使用。这一节点刷新了计算集群的工程化部署纪录。

在材料模拟、分子动力学、流体力学仿真等高度依赖高并发计算的领域，该集群将为工业企业和科研机构提供庞大、稳定的算力支撑，标志着我国在 AI for Science 底层算力网的构建上完成了从实验验证到大规模产业落地的跨越。

2.2 AISI 发布“新一代 AI 化学发现平台”，科研文献走向“可计算”

北京科学智能研究院 (AISI) 李鑫宇院长在近期的中关村论坛年会上重点演示的新一代 AI 化学发现平台，在过去 24 小时内引发了学术界和工业研发界的热议。该平台通过复杂的 NLP 与多模态 AI 算法，深度解析海量文献中的分子式、图表与隐藏属性，实现了材料与化学科研内容从传统的“可检索”直接跨越到“可计算、可推理”。

配合自动化科学仪器，使得 AI+ 材料化学的研发周期呈指数级缩短。鄂维南院士对此评价称，由智能体驱动的规模化科学研究已经成为现实。

2.3 微软研究院发布前沿观察：科学智能体迈向“长时记忆”与“空间智能”

学术界与前沿研究博客中，微软研究院过去 24 小时分享了关于 2026 年 AI 能力演进的核心观点。论文及观察指出，AI 在实验室辅助与工业仿真中的角色正发生根本性转变，从单纯的问答工具进化为具备“长时记忆”的合作伙伴。

新一代智能体系统能够跨越数月保存复杂的物理实验上下文，追踪不断变化的科研目标，甚至重新挖掘被人类研究员遗忘的边缘假设。此外，“空间智能”算法的突破让机器不仅能感知复杂工厂环境，更能基于空间逻辑采取直接的自主行动。

2.4 AI for PLM 与“小样本学习”算法在工业界的大规模验证

最新的行业分析报告指出，在产品生命周期管理 (PLM) 与工业视觉质检中，对海量样本依赖较低的小样本学习算法正成为 2026 年最核心的技术杠杆。以旷视科技为代表的 CV 算法企业，通过预归类样本简化了 AI 学习过程，有效解决了传统深度学习在多类别、小批量柔性制造任务中容易遇到的过拟合瓶颈。

通过将其融入 PLM 质量管理模块，制造企业只需极少量的缺陷样本

即可完成新产线的质检模型部署，部署效率提升数倍。

3 智能制造领军企业的应用落地

3.1 思特奇推出 170 余个开箱即用政企智能体，推动多行业智效跃升

在过去 24 小时的智能制造商业化动态中，思特奇作为企业级 SaaS 与 AI 原生应用厂商，宣布其 AI 应用场景实现重大拓展。思特奇面向电信、政企及工业制造网络域客户，一口气推出了 170 余个开箱即用的垂直领域智能体。

通过一站式部署，这些智能体能够自动接管并处理复杂的业务工单和预测性维护需求，使得实际工单处理效率直接跃升 30% 以上，推动了工业 SaaS 从被动响应向主动干预升级。

3.2 晶泰科技“量子物理 + AI + 机器人”三位一体模式兑现高额商业价值

在 AI+ 仿真和微观制造领域，晶泰科技的技术管线在过去 24 小时内获得高度关注。作为 AI4S 的核心标的，其通过将高精度量子物理计算、人工智能深度学习与自动化机器人网络融合，打通了从靶点验证到先导化合物生成的全自动闭环。

这种“AI+ 自动化实证”的研发范式不仅在制药领域获得高额商业合作，其跨界应用于精细化工与工业新材料研发的潜力也正在被加速挖掘。

4 总结

综上所述，过去 24 小时的核心技术脉络表明，工业智能已经度过了早期的概念验证期。底层有 6 万卡级别的超大型专属算力集群支撑，中间层有西门子与英伟达联合打造的强大数字孪生可视化及仿真平台，应用层则涌现出 170+ 开箱即用的特定业务智能体和具备长时记忆的科研

助手。

生成式 AI 与传统物理仿真引擎、产品全生命周期管理的融合正变得前所未有地紧密，工业智能正在从“可用”稳步迈向“常用”与“重构业务流程”的新阶段。

5 参考文献

1. 西门子 (Siemens) 官网新闻中心, 西门子推出由 NVIDIA 提供可视化功能的 Digital Twin Composer (2026)。 <https://www.siemens.com/zh-cn/company/artificial-intelligence/siemens-nvidia-partnership/>
2. 亿欧网, 国内最大规模 6 万卡 AI4S 计算集群投用, 中科曙光实现全栈技术跨越 (2026-04-15/16)。 <https://www.iyiou.com/news/202604151126956>
3. 新浪财经 / 互联网周刊, 荣登三榜, 思特奇成功入选 2026 人工智能分类排行榜多项榜单 (2026-04-16)。 <https://finance.sina.com.cn/wm/2026-04-16/doc-inhusvke3951231.shtml>
4. 新浪财经 / 中关村论坛, AI for Science 从科研迈向应用, 新一代 AI 化学发现平台亮相 2026 中关村论坛。 <https://cj.sina.cn/articles/view/7879848900/1d5acf3c401902vzg4>
5. Microsoft Research 官方博客, 来自微软研究院的 2026 年前沿观察, 系统智能、空间智能与智能体系统。 <https://www.microsoft.com/en-us/research/articles/whats-next-in-ai/>
6. 界面新闻 / 商业分析报告, 2025-2026 中国 AI 全产业链全景研判, 联想混合式 AI 与算力设施布局。 <https://www.jiemian.com/article/14104789.html>
7. 京报网 / 行业分析, 2025-2026 年中国优秀 AI 企业全景盘点: 旷视科技小样本学习算法突破。 <https://news.bjd.com.cn/2026/02/28/11606253.shtml>

8. 东方财富网研报平台, AI for Science 核心标的, 晶泰科技跨越式进展不断 (2026)。 https://pdf.dfcfw.com/pdf/H3_AP202603061820349591_1.pdf
9. 东方财富网行业报告, 人工智能在工业领域的应用研究, 小样本学习驱动工业智能化转型。 https://pdf.dfcfw.com/pdf/H3_AP202103251476033764_1.pdf
10. 至顶网, 西门子 CES 2026 发布多项技术, 加速工业 AI 革命。 <https://m.zhiding.cn/article/3176467.htm>

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>