

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 15 日

摘要

工业智能与智能制造领域迎来多个里程碑式突破。过去 24 小时内，具身智能首次在 3C 精密制造产线实现长达 8 小时的规模化作业直播验证，标志着工业机器人正式步入规模落地阶段。同时，算力基础设施实现巨大跃升，中科曙光正式发布 6 万卡规模的”AI for Science” 计算集群，为基础科学研究注入强劲动力。学术界与政策端同样动作频频，从国内呼吁建立国家级智能科研平台标准体系，到基于大语言模型的多智能体架构 CellAgent 在顶级会议 ICLR 2026 发表，AI 不仅正在重塑研发设计 (PLM) 与科学探索的范式，更在深度赋能传统制造业的数字化与智能化转型。

Contents

1 主流工业软件与智能制造企业最新动态	2
1.1 智元机器人 (Agibot) 实现全球首个具身智能工业产线规模落地实证	2

1.2	中科曙光发布 6 万卡 AI4S 计算集群	2
1.3	工业软件自主可控需求爆发，核心 ETF 强势领涨	2
1.4	第 139 届广交会一期开幕，聚焦工业自动化与智能制造	3
1.5	瑞晟智能 (SUNRISE) 发布 AI 一体化柔性制造解决方案	3
2	行业观察与分析报告	3
2.1	智库观察呼吁建立”AI for Science” 国家级标准体系	3
2.2	日本发布”AI for Science” 国家级战略规划	3
3	学术进展与前沿论文动态	4
3.1	LLM 驱动的自然语言分析框架：CellAgent 登顶 ICLR 2026	4
3.2	《AI for Science》期刊第二期聚焦机器学习势函数 (MLP)	4
4	综合点评	4
5	参考文献	5

1 主流工业软件与智能制造企业最新动态

1.1 智元机器人 (Agibot) 实现全球首个具身智能工业产线规模落地实证

4 月 14 日晚间，智元机器人在龙旗科技南昌平板制造工厂完成了一场具有行业分水岭意义的 8 小时连续作业直播。其研发的具身智能机器人”智元精灵 G2” 在真实 3C 精密制造产线上顺利完成了规模化组装、搬运与协作任务。此举打破了以往具身智能仅停留在实验室或短时间概念验证的局限，证实了 AI 大模型与硬件结合在复杂且高强度的真实工业场景中的稳定性，为后续柔性制造的全面铺开奠定了基石。

1.2 中科曙光发布 6 万卡 AI4S 计算集群

4 月 14 日，中科曙光正式宣布建成并发布全栈自研的”AI4S”（AI for Science，人工智能驱动科学创新）计算集群，总规模达到惊人的 6 万卡。随着 AI for PLM、流体仿真、材料基因组学以及工业大模型对算力的需求呈指数级上升，这一超大规模算力集群将作为核心”算力底座”，直接加速新材料发现、数字孪生计算及复杂工业工程求解。

1.3 工业软件自主可控需求爆发，核心 ETF 强势领涨

在过去 24 小时的资本市场交易中（截至 4 月 14 日），受”人工智能+”战略深化及 PCB（印制电路板）等核心设备行业景气度上行的双重驱动，工业软件自主可控需求急剧提升。工业软件 ETF（159108）单日强势上涨超 3.13%，成交活跃。这直观反映出市场对国内 EDA、CAD 设计软件及高端 PLM 系统的强烈看好，核心制造环节倒逼上游工业软件实现国产替代的步伐正在加速。

1.4 第 139 届广交会一期开幕，聚焦工业自动化与智能制造

4 月 15 日，2026 年春季广交会第一期正式开展。在今日的首日展出与过去 24 小时的密集布展中，”工业自动化及智能制造”、”加工机械设备”成为核心吸睛板块。大量融合了边缘 AI 控制算法、机器视觉质检以及工业物联网（IIoT）的智能化生产设备集中亮相，折射出中国制造正加速从”人口红利”向”算力红利”跨越，向全球输出成套智造解决方案。

1.5 瑞晟智能（SUNRISE）发布 AI 一体化柔性制造解决方案

4 月 15 日，在印尼雅加达国际纺织服装工业展（Indo Intertext 2026）上，国内智能制造领军企业 SUNRISE 瑞晟智能正式展出专为海外及本土工厂定制的”AI 一体化制造解决方案”。该方案通过集成智能 AGV、柔性吊挂系统及 AI 数字孪生管理中心，将生产端款式转换时间大幅缩短 50%，实现了从物料到出库全链条的实时可视、可分析与预测。

2 行业观察与分析报告

2.1 智库观察呼吁建立“AI for Science”国家级标准体系

据新华网最新追踪报道，针对当前工业智能与科研领域的数据孤岛现象，业内权威专家公开呼吁亟需建立国家级智能科研平台标准体系。当前工业大模型在垂直领域的落地受阻于数据格式不一、跨平台协同困难。行业观察指出，必须通过“书同文、车同轨”的标准化建设，打破科研机构与制造企业之间的资源壁垒，实现算力、数据、模型的高效自由流动配置，才能加速面向高精尖制造业的重大工程联合攻关。

2.2 日本发布“AI for Science”国家级战略规划

据最新海外前沿动态追踪，日本正式出台“AI for Science”战略规划，明确将其作为重振科技竞争力的国家级引擎。文件设定了极具野心的指标：计划到 2035 年前，将日本在被引次数前 10% 的 AI 与科学交叉领域论文数提升至世界第三，并在 5 年内培养 3000 名以上顶尖 AI 科研人才。这一战略在过去 24 小时内引发了国内工业智能智库的广泛关注，预示着全球围绕 AI 赋能科学与工程（AI for Engineering）的军备竞赛已全面升级。

3 学术进展与前沿论文动态

3.1 LLM 驱动的自然语言分析框架：CellAgent 登顶 ICLR 2026

在人工智能顶级会议 ICLR 2026 上，西北工业大学科学智能（AI for Science）交叉研究中心团队发表了题为《CellAgent: LLM-Driven Multi-Agent Framework for Natural Language-Based Single-Cell Analysis》的重磅论文。该研究创新性地引入多智能体框架，将复杂的科学问题转化为大语言模型（LLM）对话交互工作流。这一研究不仅在生物信息学领域引发关注，也为 AI for PLM 提供了极佳的技术映射路线——未来工业软件有

望直接通过自然语言调度各类复杂的 CAD/CAE 仿真工具，大幅降低工程设计门槛。

3.2 《AI for Science》期刊第二期聚焦机器学习势函数（MLP）

专注于报道人工智能交叉科学前沿突破的钻石级开放获取期刊《AI for Science》正式刊发第二期。本期核心聚焦”机器学习势函数与原子结构映射”，包括多篇利用图神经网络学习发现新型非晶合金，以及使用机器学习功能研究催化剂表面吸附的最新成果。在工业智能语境下，这些底层算法的突破将极大革新前端材料研发流程，把传统依赖”试错法”的新材料研发周期从数年级缩减至数月。

4 综合点评

过去 24 小时的全球与本土动态展现了一条极其清晰的产业主线：工业智能正在全面摆脱”概念期”，快速进入”重载与规模化落地期”。无论是在真实产线连续高强度组装作业的具身机器人，还是支撑底层计算的 6 万卡超大集群，都表明”AI+ 制造”与”AI+ 科研”的硬核基础设施已经就位。短期内，打通数据孤岛、建立行业通用标准的呼声日益高涨，围绕垂直工业大模型的生态互通，必将成为 2026 年下半年行业最大的破局点与增量场。

5 参考文献

1. 新京报贝壳财经（2026 年 4 月 14 日），《6 万卡 AI4S 计算集群建成中科曙光要成为”算力运营商”》。

<https://www.bjnews.com.cn/detail/1776165375129747.html>

2. 赛迪网（2026 年 4 月 14 日），《全球首个具身智能工业产线规模落地！智元精灵 G2 8 小时作业直播实证》。

<https://www.ccidnet.com/news/1101488.jhtml>

3. 界面新闻 (2026 年 4 月 14 日), 《PCB 设备行业上行倒逼工业软件自主可控, 工业软件 ETF 博时 (159108) 强势涨超 3%》。
<https://m.jiemian.com/article/14247243.html>
4. 同花顺/市场资讯 (2026 年 4 月 15 日), 《SUNRISE 将携 AI 智造解决方案亮相 2026 年印尼国际纺织服装工业展》。
<https://news.10jqka.com.cn/20260411/c675919280.shtml>
5. 广州本地宝 (2026 年 4 月 15 日), 《广交会 2026 年展会详细排期表》。
<https://m.gz.bendibao.com/news/367103.html>
6. 新华网 (2026 年 4 月 13 日), 《AI 驱动科研范式变革专家呼吁建立国家级智能科研平台标准体系》。
<http://www.news.cn/tech/20260413/35f23d68ce544b75b2e31d8b5115c9cb/c.html>
7. 科学网 (2026 年 4 月 14 日), 《AI for Science, 更需要”书同文、车同轨”》。
<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2026/4/562884.shtm>
8. 神州学人网 (2026 年 4 月), 《日本发布”AI for Science”战略规划》。
http://www.chisa.edu.cn/global/202604/t20260409_2111464706.html
9. 西北工业大学/ICLR 2026 (2026 年 4 月), 《计算机学院硕士生 ICLR 2026 国际会议发表 AI for Science 论文》。
<https://jsj.nwpu.edu.cn/info/1598/29165.htm>
10. IOP China (2026 年出版动态), 《AI for Science 期刊第二期文章出版》。
<https://china.ioppublishing.org/news/ai-for-science-qi-kan-di-er-qi-wen-zhang-chu-ban/>

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>