

工业智能每日观察：苏州建立 700 余套工业软件测评案例，AI4I 进入中试验证

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 8 月 17 日星期一

摘要

周末工业软件和智能制造厂商的独立产品发布相对较少，今天最有价值的新进展集中在苏州首届 AI 赋能工业软件创新生态大会和即将举行的 2026 世界机器人大会。苏州正式启动 AI for Industry (AI4I) 计划，并发布《工业软件中试验证测评体系与高质量案例集》，同时亮相工业软件智能体、下一代数控算法和首批供需清单。更值得关注的是，苏州已经建立 700 余套工业软件高质量测评案例，并让中国商飞、中石油等链主企业作为“出题者”开放真实工程问题，试图解决国产工业软件长期缺少高质量工程验证的问题。北京方面，2026 世界机器人大会将启动“全球机器人应用探索计划”，70 场同期活动中专门设置工业、汽车智造等真实需求专场，并将发布欧洲机器人采购需求。工业智能正在出现一条越来越清楚的落地路径：工业 Know-how 进入测评集，真实场景进入验证环境，AI 再进入软件和机器人执行链。

目录

一、苏州启动 AI4I：工业软件 AI 化从 Copilot 转向“底层重构”	2
二、700 余套工业软件测评案例：中试验证开始成为国产工软的“共同测试场”	2

三、商飞、中石油成为“出题者”：工业场景开始直接参与软件研发	3
四、世界机器人大会把工业需求直接搬到会场：Physical AI 开始比 拼订单和场景	4
趋势观察	5
参考资料	5

一、苏州启动 AI4I：工业软件 AI 化从 Copilot 转向“底层重构”

8 月 15 日，首届 AI 赋能工业软件创新生态大会在苏州举行，苏州市政府 8 月 16 日公布大会成果。“AI for Industry (AI4I)”计划正式启动，同时展示工业软件智能体、下一代数控算法等阶段性成果。

这次大会值得关注的地方，在于讨论重点并没有停留在“给 CAD、CAE 加一个聊天框”。中国科学院院士鄂维南提出 AI 原生工业软件架构，会议讨论把代码生成、仿真加速、知识图谱和工程智能体放在同一个研发范式里。

工业软件与通用办公软件最大的区别，是结果最终要进入真实设计和生产。一个生成式模型写错一句文案影响有限，CAE 求解、数控轨迹或工艺参数错误却可能直接造成产品报废甚至安全事故。

因此，AI 原生工业软件真正需要解决的是“模型能力如何被工程约束”。数学模型、物理机理、工程规则、企业 Know-how 和求解器仍然要成为软件的确定性骨架，AI 负责理解意图、编排流程和提高效率。

苏州把 AI4I 定义为从实验室走向生产线的计划，说明工业 AI 正在从单点功能竞争转向软件体系重构。

二、700 余套工业软件测评案例：中试验证开始成为国产工软的“共同测试场”

大会同步发布《工业软件中试验证测评体系与高质量案例集》。苏州市政府披露，苏州数智科技集团与苏州人工智能实验室自主研发的“苏零”智能体已经建立 700 余套工业软件高质量测评案例。

这条信息对国产工业软件比一个新的大模型参数更重要。长期以来，工业软件研发难点之一就是缺少覆盖复杂工况、极端边界条件和真实工程

流程的高质量验证集。

一个 CAE 或工业设计工具在 Demo 中跑通，不代表它能在飞机、能源装备、汽车和复杂装备的真实数据上稳定工作。尤其是 AI 进入工业软件后，传统“功能测试”还不够，需要验证模型是否遵守物理规律、规则约束、几何精度和工程流程。

中试验证体系的价值，就是在实验室产品和企业生产系统之间建立一道工程缓冲层。通过标准案例、真实工况和第三方测评，把“能用”转化为可量化的可靠性证据。

从产业链角度看，这类基础设施也有利于中小工业软件企业。它们不一定有条件独立获取大型央企的全套测试数据，如果公共中试平台能够提供经过脱敏和标准化的高质量案例，国产软件迭代速度会明显提升。

三、商飞、中石油成为“出题者”：工业场景开始直接参与软件研发

苏州披露的另一个动作，是让中国商飞、中石油等链主企业以“出题者”身份开放真实工程痛点，同元软控、浩辰软件等工业软件企业参与解决。

这改变了传统软件研发“先做产品，再找客户”的逻辑。工业软件的核心价值高度依赖场景，航空、能源、汽车、电子等行业对模型、精度、流程和合规要求完全不同。

让场景方在研发早期直接提出问题，可以把真实约束带进模型训练、软件设计和中试测评。例如，一个工业智能体如果不知道企业内部对象关系、审批流程和参数规则，即使语言能力很强，也很难替代工程师完成任务。

大会还发布首批能力供给与场景需求清单，并进行了国家人工智能应用中试基地之间战略合作、AI+ 工业软件创新应用和 AI+ 产业数字化生

态等多轮签约。

工业 AI 下一阶段很可能以这种“链主出题—平台验证—软件企业答题”的组织方式推进。中试平台不仅是测试场，也是高质量数据和工程知识的汇聚点。

四、世界机器人大会把工业需求直接搬到会场：Physical AI 开始比拼订单和场景

北京市政府 8 月 16 日披露，2026 世界机器人大会将于 8 月 19 日开幕。大会除发布《2026 人形机器人产业发展报告》外，还将启动“全球机器人应用探索计划”，并举办 70 场同期配套活动。

其中，场景落地类活动会聚焦工业、康养、汽车智造等方向，直接释放真实商业需求；欧洲机器人协会等国际机构和企业代表也将参与，英国 48 家集团俱乐部主席还计划发布欧洲机器人采购需求。

这类安排反映出机器人行业正在从“展示会走路、跳舞和抓取”进入应用竞争。机器人真正进入工厂，需要解决节拍、可靠性、安全认证、视觉与力觉、工装适配以及 MES/PLC 连接等大量工程问题。

尤其是 Physical AI，需要在数字孪生和仿真环境中训练，还要通过真机验证不断修正策略。谁能够获得更多真实任务和设备数据，谁的模型才更容易形成长期优势。

因此，2026 年的机器人大会更值得关注的并不是某一台人形机器人动作有多炫，而是工业企业会开放哪些任务、采购方愿意为什么能力付钱，以及机器人平台能否跨不同本体和场景复用。

趋势观察

今天工业智能最清晰的关键词是“验证”。AI4I 需要验证工业软件是否可靠，700 余套案例把工程问题变成可测评对象，商飞和中石油把场景约束带进研发，机器人大会则把工业需求变成真实任务。工业 AI 正在从模型能力展示进入“数据—模型—仿真—中试—生产”闭环。未来工业智能平台的核心资产，很可能不是单一大模型，而是高质量工程数据集、物理模型、规则体系、验证环境和可重复的场景交付能力。

参考资料

1. 苏州市人民政府 / 苏州日报 | 《首届 AI 赋能工业软件创新生态大会在苏州举行》 | 2026-08-16 | 用途：核验 AI4I 计划、测评体系、工业软件智能体和供需清单。
2. 苏州市人民政府 / 苏州日报 | 《工业软件突围，苏州争当“支点”》 | 2026-08-16 | 用途：核验 700 余套测评案例、商飞/中石油出题、同元软控/浩辰软件等产业参与情况。
3. 北京市人民政府 / 北京日报 | 《四大主题日打造国际化顶尖对话平台二〇二六世界机器人大会亮点纷呈》 | 2026-08-16 | 用途：核验全球机器人应用探索计划、70 场配套活动和工业场景需求。
4. 世界机器人大会 | 参展企业与技术资料 | 2026-08 | 用途：补充具身智能企业、仿真与机器人应用生态。
5. 跨维智能 / 世界机器人大会展商资料 | 生成式世界模型与具身智能引擎介绍 | 2026 年 | 用途：作为“数据—模型—本体—场景”闭环的企业案例背景。

6. NVIDIA | Industrial Facility Digital Twins | 2026 年持续更新 | 用途：补充工业机器人集群在数字孪生中训练和验证的技术背景。
7. arXiv | 《2026 Roadmap on Artificial Intelligence and Machine Learning for Smart Manufacturing》 | 2026 年 | 用途：补充工业 AI 在数字孪生、仿真、机器人、传感和可信 AI 方面的技术路线。
8. 中国工业与应用数学学会 | 工业软件、应用数学相关活动资料 | 2026 年 | 用途：补充工业软件底层数学、建模仿真与产学研协同背景。
9. 苏州人工智能实验室 / 苏州市政府相关公开资料 | AI4I 及工业智能相关资料 | 2026 年 | 用途：补充苏州工业 AI 研发与中试验证生态背景。
10. NVIDIA | Industrial Digital Twins and Robotics | 2026 年 | 用途：补充 Physical AI 与工业数字孪生融合的工程背景。

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>