

英国投入 980 万英镑建设机器人推广枢纽

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 10 月 10 日

摘要

10 月 9 日的四条消息，都与工业 AI 落地后的具体问题有关。英国国家复合材料中心（NCC）将为一个总预算 980 万英镑的机器人推广项目提供企业服务，帮中小企业选型、测算投资回报并开展验证；Monolithos 开放 Robot Brain Alpha 0.1，尝试保存机器人的任务失败和人工纠正记录；工业实时数据软件厂商 Skkynet 在 ISA 旗下 Automation.com 讨论 Siemens S7 PLC 的安全数据传输，主张将控制链路 with 数据读取链路隔开；施耐德电气的欧洲工业用水调查则显示，超过半数受访管理者担心未来五年水质或供水问题妨碍增长。这些消息关注的不是单一模型性能，而是部署、记忆、OT 安全和生产资源管理。

Contents

一、英国启动 980 万英镑机器人推广枢纽：中小企业先算清投资回报	2
二、Monolithos 发布 Robot Brain Alpha：给机器人留一份可检索的经验记录	2
三、Skkynet 谈 Siemens S7 PLC 数据安全：读取生产数据，不开放控制通路	3
四、施耐德发布欧洲工业用水调查：供水风险牵动连续生产趋势观察	4
参考资料	5

一、英国启动 980 万英镑机器人推广枢纽：中小企业先算清投资回报

英国国家复合材料中心 NCC 于 10 月 9 日公布，将为“大西南机器人应用推广枢纽”（Greater South West Robotics Adoption Hub）提供一对一企业咨询。项目总预算 980 万英镑，由布里斯托机器人实验室牵头，共有 23 家产学研合作方；其中 720 万英镑来自 Innovate UK，260 万英镑由合作伙伴提供。[1]

项目面向海事、能源、食品、航天制造和医疗等行业，计划提供场景识别、技术选型、投资回报测算、演示及概念验证服务。按官方时间表，项目预计到 2027 年 1 月才具备全面运营能力。目前是项目获支持、开始组织的阶段，不能算作完整服务已经覆盖所有企业。

机器人演示能跑通，不等于企业马上会采购。采购前还得弄清爽具怎么改、设备能否兼容、谁来培训和维护，以及停机风险由谁承担。这个项目把这些工程和经营问题也放进公共创新服务，让中小企业在下单前检验方案是否划算。

工业 AI 中试平台可以参考这套做法：先筛场景，再做工程仿真和小规模试验，随后核算 ROI、验收投产。比起展示大厅，更该追踪有多少企业实际采用、节省了多少工时、设备能否稳定运行，以及企业是否继续投入。

二、Monolithos 发布 Robot Brain Alpha：给机器人留一份可检索的经验记录

10 月 9 日，Monolithos 宣布开放 Robot Brain 公共 Alpha 0.1，目标是让具身智能系统保存跨任务经验。它记录任务历史、失败、人工干预和后续结果，再按任务环境检索，供机器人原有规划系统参考。[2]

Robot Brain 是独立服务，不替代控制器、实时运动规划或安全系统。机器人能查到上次的错误，不代表它有权更改安全边界，更不代表某个动作会自动获批。

当前版本覆盖部分 macOS 和 Linux 平台。即使没有实体机器人、模拟器或 GPU，也可以先测试经验写入和检索。公司同时说明，演示并非与其他记忆架构的严格对照试验；目前不能据此给出抓取成功率提高了多少的结论。

在工厂里，这类记录可能用于多班次设备巡检、失败后的恢复和批次切换。但经验不能脱离现场条件：工况、工具版本、环境变化、人类审批都要一并记录，否则容易把旧设备上的成功动作误用到新设备。往后看，感知、规划、记忆、控制和安全或许会分别成为可替换的软件层；现阶段更重要的是先守住各层的权限边界。

三、Skkynet 谈 Siemens S7 PLC 数据安全：读取生产数据，不开放控制通路

10 月 9 日, Skkynet 负责人 Gary Tillery 在 ISA 旗下 Automation.com 发表技术文章，讨论 Siemens S7 PLC 系列的通信隔离：不要把控制器直接暴露在互联网；工业控制协议留在 OT 网段，历史库、分析和维护系统所需的过程数据则经工业 DMZ 及受控链路传出。[3]

文章以美国机构此前发布的工业控制系统安全预警为背景。它提醒读者：安装补丁之后，如果控制协议服务仍对外开放，网络结构上的风险并没有消失。文中还谈到 S7 通信服务、边界网络、从内部向外建立安全隧道，以及特别敏感环境中的单向数据传输。

这是一篇厂商技术分析，不是 10 月 9 日新披露的 PLC 漏洞，也不是官方新强制标准；其软件方案仍需独立安全测试。文章提出的边界值得重视：AI 模型和分析平台可以按权限读取过程数据，不能因为接入了数

据就获得修改 PLC 内部状态的通路。

建设工业智能算网或跨工厂 Agent 平台时，验收不妨逐项检查设备清单、OT 网络分区、只读数据服务、访问审批、时间戳质量和故障断连告警。数据接入省事，不该以扩大控制系统攻击面为代价。

四、施耐德发布欧洲工业用水调查：供水风险牵动连续生产

施耐德电气于 10 月 9 日发布《Water Crunch Report》相关调查结果。约 52% 的受访欧洲工业管理人员预计，未来五年水质或供水可得性将成为企业增长的重要障碍；44% 称过去两年的水资源压力已推高运营成本；另有 44% 认为，若明天发生重大供水中断，业务会在 24 小时内受到影响。[4]

这些是企业调查结果和受访者的预期，不能当作所有欧洲工厂的统计事实，也不能据此推算统一损失额。不过，对化工、食品、材料加工和数据中心而言，稳定的冷却与工艺用水确实关系到生产。水质漂移或突然停供，可能影响良率、设备寿命和开机率。

若要用工业 AI 管理水务，第一步是把流量、压力、水质、泵阀状态与工况约束记成可追溯的时序数据，再用于泄漏检测、异常预警、设备维护和调度优化。数字孪生也得交代水循环边界和传感器可靠性，不能只有三维画面。客户更容易据此考核吨产品取水量、回用率、连续运行时间和单位产量能耗。

趋势观察

这四条消息落在不同环节：机器人项目帮中小企业算改造的账，记忆软件保存机器人操作经验，OT 架构限制控制系统暴露，工业用水数据服务于连续生产。判断工业 AI 有没有用，还是要看方案能否在现场验证、投入是否合算，以及投产后能否安全稳定地运行。

参考资料

1. **英国国家复合材料中心 NCC** | 《NCC to lead business support for new £9.8 million Greater South West robotics hub》 | 2026-10-09 | 用途：核验预算、23 家伙伴、咨询服务和预计运营时间。
<https://www.nccuk.com/insight-impact/ncc-to-lead-business-support-for-new-98-million-greater-south-west-robotics-hub/>
2. **Robotics & Automation News / Monolithos** | 《Monolithos launches long-term memory system for robots and embodied AI》 | 2026-10-09 | 用途：核验 Robot Brain Alpha 0.1、功能、系统边界与评测限制。
<https://roboticsandautomationnews.com/2026/10/09/monolithos-launches-long-term-memory-system-for-robots-and-embodied-ai/105780/>
3. **Automation.com / Skkynet** | 《Protecting Siemens S7 PLCs Starts with Architecture》 | 2026-10-09 | 用途：工业 OT 技术观察，核验网络分区、工业 DMZ 和数据单向/受控流动建议。
<https://www.automation.com/article/protecting-siemens-s7-plcs-starts-with-architecture>
4. **Automation.com / Schneider Electric** | 《Water shortages will threaten growth within five years, say over half of European industrial leaders》 | 2026-10-09 | 用途：核验 Water Crunch 调查、52% 和 44% 等受访统计口径。
<https://www.automation.com/article/water-shortages-threaten>

n-growth-within-five-years-say-european-industrial-leaders

5. **Robotics & Automation News** | 《RobotPlusPlus expands industrial maintenance automation with HighMate robots》 | 2026-10-09 报道 | 用途：背景资料，了解船舶工业机器人防护与设备维护；不将较早展会展示冒充新发布。

<https://roboticsandautomationnews.com/2026/10/09/robotplusplus-expands-industrial-maintenance-automation-with-highmate-robots/105788/>

6. **Cevotec 公司官网** | 《Cevotec partners with KCompositeLab to bring Robotic Lamination to South Korea》 | 2026-09-21 | 用途：技术背景，说明 SAMBA 复合材料机器人与 Artist Studio CAD/CAM；合作本身不是当天事件。

<https://www.cevotec.com/de/cevotec-partners-with-kcompositelab-to-bring-robotic-lamination-to-south-koreas-aerospace-and-hydrogen-industries/>

7. **Automation.com** | 《OT Cybersecurity's New Front Line: Securing Legacy Systems in a Connected Industrial Environment》 | 2026-10-09 | 用途：交叉参考老旧 OT 设备联网与攻击面控制。

<https://www.automation.com/article/ot-cybersecurity-s-new-front-line-securing-legacy-systems-in-a-connected-industrial-environment>

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>