工业智能每日观察：中控技术前三季度工业 AI 收入 6.19 亿元，计划培养 1 万名用户工程师

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 11 月 15 日

摘要

11 月 14 日制造业领域集中出现了关于商业化交付和软件基础设施的新信息。中控技术创始人褚健披露其时序模型已在数十个行业、数百个场景中应用，提出培养一万名用户工程师的计划；工信部工业软件标准化技术委员会正在筹建工业操作系统标准工作组，上海同期举办工业操作系统大会。流程工业智能工厂业务管理国家标准获批发布，将于 2027 年 5 月 1 日实施。设备端，中力股份展示面向装卸、转运、仓储、拣选的无人物流方案，NVIDIA 发布面向机器人拾取放置任务的 SimReady 开放资产教程。产业进展正在把 AI 算法、工程师交付、设备执行与统一接口组织成完整体系。

Contents

一、中控技术：工业 AI 前三季度收入 6.19 亿元，用户工程师要培养一万人 **3**
二、工业操作系统标准工作组启动筹建：参考架构与互操作成为重点 **3**
三、流程工业智能工厂业务管理国标获批：五大模块形成统一框架 **4**
四、中力股份在靖江展示无人物流：四个场景连接服务全周期 **4**
五、NVIDIA SimReady 教程把工业机器人仿真资产做成可复用组件 **5**

趋势观察 **5**
参考资料 **5**

一、中控技术：工业 AI 前三季度收入 6.19 亿元，用户工程师要培养一万人

《每日经济新闻》11 月 14 日披露，褚健在 11 月 13 日上海证券交易所国际投资者大会后表示，中控技术的 TPT 时序大模型已在数十个行业、数百个场景中使用，涉及安全、质量、效益、低碳等工业场景。该公司 2026 年前三季度工业 AI 收入为 6.19 亿元。面对规模化落地需求，公司提出培养一万名用户侧工程师（FDE），让企业熟悉现场工艺的人员能够借助工具自行完成一部分场景开发与部署。

流程工业长期依赖 DCS、PLC、先进过程控制和报警系统，模型预测如果要进入现场运行，还需要数据标签、物料与能量守恒、操作权限及工艺边界。褚健提出自动控制向自主运行工厂 AOP 演进的目标，并用类似自动驾驶分级的方法讨论成熟度。用户工程师计划把把实施能力从少数供应商专家扩展到大量工厂内部岗位，让工业知识能够持续进入模型和系统迭代过程。

二、工业操作系统标准工作组启动筹建：参考架构与互操作成为重点

央视新闻 11 月 14 日报道，工业和信息化部工业软件标准化技术委员会正加快筹建工业操作系统标准工作组，推进重点标准研制和验证应用。11 月 12 日至 13 日在上海举行的 2026 工业操作系统大会进一步明确参考架构、互联互通、兼容适配、测试评价等工作方向。大会发布《工业操作系统技术产业探索与实践研究（2026）》，讨论控制、数据、模型和工业智能体之间的协同技术路线。

工业操作系统的概念已从嵌入式实时内核延伸到面向多种装备与行业的数据、模型和应用组织方式。钢铁、石化、轨道交通和核电等行业的

设备协议与业务模型差异明显，共性软件需要在设备接入、模型部署、权限、事件和执行状态方面形成稳定接口，专业厂商再将工艺算法与控制经验封装成组件。国家层面的标准筹建，为设备与软件之间的连接提供可复用的标准。

三、流程工业智能工厂业务管理国标获批：五大模块形成统一框架

11 月 14 日中国证券报报道，市场监管总局、国家标准委批准《智能制造流程工业智能工厂业务管理规范》，标准计划自 2027 年 5 月 1 日实施。规范提出研发设计、生产制造、运营支撑、全链协同与管理方法五大模块，覆盖计划、调度、质量、设备、仓储物流等主要业务，并强调原料、工艺、设备、产品及排放全过程的数据平台建设。

从工业智能体建设角度看，统一的业务活动结构可以直接转化为岗位与任务清单。设计智能体处理配方与工艺方案，生产智能体连接生产计划和执行记录，质量智能体依据追溯数据完成异常分析，维护智能体把设备状态与维修作业连接起来。业务边界清晰后，企业可将数据集、权限和可审计报告按工作过程组织，进一步提升不同项目之间的复用程度。

四、中力股份在靖江展示无人物流：四个场景连接服务全周期

新华财经 11 月 14 日报道，中力股份 11 月 12 日在江苏靖江举行第十一届“双 11”大会，发布覆盖装卸、转运、仓储、拣选四类场景的工业无人物流方案，并展示从销售、售前、实施到售后的 AI 无人服务体系。物料搬运覆盖仓储与生产线多个业务环节，对调度算法、定位、感知、充电策略和 ERP/WMS 连接有高度协同要求。

把搬运设备、现场地图与业务订单结合，可以形成任务级生产物流平

台：订单驱动拣选，拣选触发搬运，搬运状态回传仓储系统，任务履历进入设备维护分析。对制造企业而言，无人物流项目价值逐渐从单台 AGV 效率转向整条厂内物流链的交付能力、运行管理和运营服务。

五、NVIDIA SimReady 教程把工业机器人仿真资产做成可复用组件

NVIDIA 于 11 月 13 日在 Hugging Face 发布《Build a Robot Pick-and-Place Simulation with SimReady Assets》，使用 UR17G 机械臂、Robotiq 2F-140 夹爪和饮料罐搭建拾取放置仿真任务，说明怎样在 Isaac Sim 中复用具备碰撞、质量、关节和驱动参数的 OpenUSD 资产。教程把机器人与物体数据从静态三维模型转化为满足物理仿真要求的数字资产，并通过配置验证和控制示例完成场景装配。

趋势观察

工业设计、仿真测试和机器人运行团队在过去往往各自维护模型；SimReady 类资产的价值，是让几何、物理属性、控制接口及测试证据共同进入资产库。这些进展分别涉及岗位交付、标准接口、业务规范和仿真组件。

参考资料

1. 每日经济新闻｜中控技术访谈，2026-11-14 ｜ 2026-11-14 ｜编辑稿所列参考来源

   https://www.nbd.com.cn/articles/2026-11-14/4647821.html

2. 央视新闻｜工业操作系统标准工作组，2026-11-14 ｜ 2026-11-14 ｜编辑稿所列参考来源

   https://news.ifeng.com/c/8y2Yd6OHvvx

3. 界面新闻 | 2026 工业操作系统大会，2026-11-13 | 2026-11-13 | 编辑稿所列参考来源

   https://www.jiemian.com/article/15332149.html

4. 中国证券报 | 流程工业智能工厂国标，2026-11-14 | 2026-11-14 | 编辑稿所列参考来源

   https://finance.eastmoney.com/a/202611143931321730.html

5. 新华财经 | 中力股份工业无人物流，2026-11-14 | 2026-11-14 | 编辑稿所列参考来源

   https://www.cnfin.com/cmjj-lb/detail/20261114/4495757_1.html

6. NVIDIA | SimReady 机器人资产教程，2026-11-13 | 2026-11-13 | 编辑稿所列参考来源

   https://huggingface.co/blog/nvidia/simready-assets-robot-pick-and-place

机构介绍与关注

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。

关注高促会新质生产力工委会公众号

关注工业智能算网平台

https://gyznsw.cn