工业智能每日观察：星动纪元披露 45 台机器人集群测试，每小时约处理 1200 件

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 27 日



摘要

星动纪元披露中国邮政杭州邮区中心部署 45 台具身机器人开展包裹供件测试的情况，特定测试时段处理效率达到每小时约 1200 件。纽伦堡 SPS 展会公布 1213 家参展商的闭幕统计，工业人工智能与软件定义自动化成为产业观察重点。压缩空气储能核心装备研发、机器人模型推理优化以及边缘计算平台展示提供了来自装备、软件和现场应用的不同技术线索。

1、星动纪元披露杭州邮区中心 45 台机器人测试情况

11 月 26 日 19 时 19 分（北京时间），星动纪元通过企业新闻稿披露，杭州邮区中心已经部署 45 台具身机器人开展包裹供件测试。测试项目从今年 4 月启动，机器人承担包裹抓取、翻面、异形件识别、向供件台投放及异常处理。企业公布的特定测试时段效率约为每小时 1200 件，作业准确率超过 90%；项目部署与投测发生于此前数月，本次新增进展为企业披露的集群运行数据。

邮政分拣中心的供件工位处于自动分拣设备上游，包裹尺寸、姿态、材质以及到达节奏都有变化。视觉感知需要与抓取点选择、末端执行器设计和传送设备节拍共同匹配。数十台机器人同时接入一个物流场地，还涉及工位任务分发、异常件分流、远程维护和运营统计。集群部署为设备企业建立统一的运行数据模型提供了机会，维修和算法团队可以通过相同的事件记录比较不同工位的处理效率、停机原因和维护工时。

2、纽伦堡 SPS 公布闭幕数据，1213 家企业参展

德国当地 11 月 26 日，主办方 Mesago 公布 2026 年 SPS 智能生产解决方案展会闭幕信息，展期为 24 日至 26 日，共有 1213 家参展商及约 5.5 万名专业观众。此前展会资料将工业人工智能、工业网络及欧洲产品网络安全法规列为讨论重点；本次新增内容为闭幕统计和实际展会规模。主办方统计显示，2025 年参展企业为 1175 家、观众为 55938 人，2026 年参展商数量继续增加。

自动化行业展会集中展示从传感器、驱动器到控制平台、工业计算机和软件系统的完整产业链。工业智能项目通常跨越多个供应商的设备和软件接口，产品集成能力会直接影响项目实施周期。机器制造企业在选择新一代控制器时，需要同步考虑设备程序的生命周期管理、现场总线兼容、远程服务以及工业数据接入。展会中软件定义控制与工业边缘智能的

集中呈现，说明这两条产品路线正进入设备制造商的实际选型范围。

3、全球首套 600 兆瓦级压缩空气储能膨胀机完成集成测试

11 月 25 日，央视报道中国科学院工程热物理研究所与中储国能联合研制的 600 兆瓦级压缩空气储能膨胀机完成测试并下线；中国科学院网站于 26 日刊载科技日报报道。研发团队针对宽负荷、变转速工况完成气动设计、长轴系结构以及联合动态调控的技术攻关。团队公布，与 300 兆瓦级系统相比，600 兆瓦级系统的单位功率成本预计降低 20% 至 30%，系统效率预计提高 3% 至 5%。完成的是核心装备集成与机械试验。

压缩空气储能把电能转为高压空气所储存的能量，在放电环节由膨胀机将气体能量转化为轴功。规模提高后，轴系的动力学行为、不同级的气动匹配及储热换热系统运行状态都更加重要。研制过程中需要将流体仿真、结构计算、转子动力学及控制系统联调接入统一的试验验证链条。设备模型、材料参数和实测运行数据可以形成研发数据集，用于后续设计迭代和运行状态识别。

4、Runway 与 Meta 优化机器人世界动作模型的部署

11 月 25 日，Runway 与 Meta 的 PyTorch 团队发布 Praxis-1 接入 ExecuTorch 及 TensorRT 的消息。根据开发团队测试，在 H100 上单个动作块的中位推理时间由 296 毫秒降至 214 毫秒，在 A100 上由 784 毫秒降至 466 毫秒，GPU 显存占用也有所下降。模型可以通过 LeRobot 导出为单个运行文件，减少现场部署对完整训练框架的依赖。公司未给出精确发布时间，按 48 小时背景处理。

机器人策略模型往往输出一段连续动作，由控制器在执行过程中处理位置、速度和传感器反馈。缩短模型推理时间有助于提高上层策略刷新频率，并给感知处理和通信留出计算预算。工厂可以根据设备计算资源和

动作周期选择模型部署方式，将视觉推理、任务规划和伺服控制分别安置在适合的计算节点上。

5、研华在 SPS 展示工业边缘智能方案

研华 11 月 25 日公布其 SPS 展示的工业人工智能、边缘计算与软件定义自动化方案，重点围绕工业智能软件、物理人工智能和软件定义控制。公司此前 11 月 3 日已公布参展计划，25 日的报道属于展中信息更新。对于设备制造商，边缘计算平台能够将设备通信、数据处理、模型推理和可视化组件部署在生产现场，减少数据在不同系统之间反复传输。

工业现场的计算节点通常需要同时支持协议转换、工艺数据采集、运行状态监测及软件更新。平台设计应将有确定周期要求的控制任务与数据分析服务分开配置，并为接口和运行环境建立版本管理机制。这些工作与新设备的研发和存量产线数字化改造都有直接关联。

—

趋势观察

邮区中心的机器人集群测试和 SPS 展会统计分别呈现现场应用与供应侧规模；储能装备集成测试、机器人模型部署及边缘智能展示又分别落在设备、软件与现场计算环节。对工业项目，展会展示与现场运行数据应分开评价。

参考资料

1. ROBOTERA 企业新闻稿，2026-11-26 ｜原稿来源
   https://www.prnewswire.com/news-releases/robotera-puts-45-humanoid-robots-into-large-scale-fleet-operations-at-china-post-302951216.html

2. Mesago 闭幕通报，2026-11-26 ｜原稿来源
https://sps.mesago.com/nuernberg/de/presse/pressemeldungen/sps-pressemeldungen/Schlussmeldung_2026.html

3. 展会历年统计｜原稿来源
https://sps.mesago.com/nuernberg/en/expo.html

4. 中国科学院，2026-11-26 ｜原稿来源
https://www.cas.cn/cm/202611/t20261126_5125104.shtml

5. 央视新闻，2026-11-25 ｜原稿来源
https://news.cctv.cn/2026/11/25/ARTIkgQ4mgsDIZQEdz8okktV261125.shtml

6. Runway 与 Meta，2026-11-25 ｜原稿来源
https://runway.com/news/company-news/runway-meta-praxis-1-executorch

7. Advantech，2026-11-25 ｜原稿来源
https://www.advantech.com/emt/resources/news/advantech-accelerates-smart-manufacturing-transformation-with-industrial-edge-ai-and-software-defined-automation-at-sps-2026

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