

中交天和 40 多台焊接机器人，关键焊缝一次探伤合格率超 99%

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 12 日

摘要

今天关注四件事：临工重机把电动矿卡、矿区能源和调度放在一套方案里；聿核科技介绍了面向机器人实时控制的 Y10 芯片研发路线；江苏公布高仙、日新等企业的机器人出口情况；中交天和披露焊接机器人投入使用后的探伤合格率和效率数据。它们处于不同阶段：有的是已发布的方案，有的仍在原型验证前，有的则有出口或产线指标可看，不能一概当作已经跑通的工业应用。

Contents

一、临工重机发布智慧矿山方案：从电动矿卡延伸到“光储充运管”一体化	2
二、聿核科技披露物理 AI 芯片 Y10 路线：实时闭环成为专用算力竞争点	2
三、江苏披露高仙等机器人企业出口进展：细分服务场景形成实际市场	3
四、中交天和部署 40 余台焊接机器人：用无损检测检验自动化真实质量	4
趋势观察	4
参考资料	4

一、临工重机发布智慧矿山方案：从电动矿卡延伸到“光储充运管”一体化

新华社 10 月 11 日报道，临工重机 10 月 9 日至 11 日在鄂尔多斯举办首届全球矿山客户服务节，超过 500 名产业及科研代表参加。会上发布了“智慧矿山临工方案”和全球卓越服务品牌 2.0。方案针对不同矿山工况配置装备动力方案，也包括矿山数字化管控、光储充微电网和超快充。

矿卡换成电动的，只解决了设备一端。矿区还得考虑供电容量、充电排队、运输周期和维修安排；调度不知道电池状态，能源系统又看不到班次负荷，车可能闲着等电，电费却在高峰时段上去了。临工提出让光伏、储能、充电与设备管理联动，进而把车辆、能源、工况和调度放进同一个数字孪生模型。

服务品牌 2.0 还涵盖配件供应、服务总包、智慧矿山运维和整机再制造。不过，方案发布不等于所有矿山都已规模化运行。具体收益仍要看单位矿石能耗、车辆稼动率和安全事故数据，不能仅凭发布会判断。

二、聿核科技披露物理 AI 芯片 Y10 路线：实时闭环成为专用算力竞争点

10 月 10 日发布的创业者专访介绍，聿核科技由前英伟达芯片架构相关人才创办，正在研发面向机器人和物理 AI 的 Y10 处理器。公司希望减少传感数据在感知、推理和动作控制之间的往返搬运，改善端侧实时响应。按项目方说法，先用 FPGA 做原型验证，再推进后续芯片实施；更低延迟和成本收益目前还是设计目标或内部推算。

机器人控制与数据中心训练的难处不同。摄像头、力传感器持续送来数据，处理器之间搬来搬去，会消耗带宽、增加功耗，也可能拖慢动作。比较这类芯片，不能只看每秒能算多少，还得看最坏情况下的延迟、传感

器同步、实时调度、安全冗余和功率上限。

Y10 能否减少机器人对云端决策的依赖，得先在真实机器人和边缘硬件上稳定跑起来。目前公开材料主要是企业访谈，不能据此说它已经量产、获得第三方认证，或有确定的性能优势。后续更值得留意 FPGA 原型的任务完成率、SDK 工具链、国产工业接口适配和长期可靠性。

三、江苏披露高仙等机器人企业出口进展：细分服务场景形成实际市场

江苏省政府 10 月 11 日转发的《新华日报》报道，介绍了省内清洁、服务机器人企业的产品和出口情况。苏州高仙机器人的产品面向酒店、商超、仓储和室外清扫，包括“前扫后洗”等针对具体场景的设计。企业人员称，2026 年 1—8 月出口额同比增长超过 60%。南通的江苏日新电器推出庭院割草机器人，可通过手机设定时段、路径并远程启停，同期出口 51 批次。

这里的 10 月 11 日是报道日期，不是所有产品的首发日。这些产品做的是具体的活：商场清洁要避障、长时间运行，室外割草要规划路径、应对天气，仓库还得处理人机混行。出口之后，当地法规、备件维修和长期服务同样会影响能否持续销售。

与通用人形机器人相比，任务边界清楚的产品也更方便算账：每小时覆盖多少面积、节省多少人工工时、一次充电能干多少活、故障后多久恢复。出口额增长不等于利润率提高，订单、实际交付和售后成本仍须分开看。

四、中交天和部署 40 余台焊接机器人：用无损检测检验自动化真实质量

同一份江苏官方报道提到，中交天和机械设备制造有限公司年产各类盾构机超过 160 台，每台涉及十万多个零部件；公司引进了 40 多台不同用途的焊接机器人。企业供应链负责人称，关键焊缝一次探伤合格率超过 99%，焊接效率比传统方式提高 25%。今年盾构机出口额已超过 4000 万元，另有 3700 万元在手订单。这些均为企业披露的指标，仍需结合实际验收和连续生产数据核对。

盾构机有厚板、复杂焊缝，品种也多。机械臂能重复定位只是起点，焊接能否稳定，还取决于工件坐标识别、焊道规划、参数配方、变形控制以及无损检测。若用到 AI+CAD/CAE/PLM，焊接程序也不能只留在一份孤立文件里：零件版本、材料批次、工艺卡和最终探伤结果得对得上。

40 多台机器人说明了投入规模，不能单独说明成效。更该持续追踪的是焊缝合格率、返工时间、单件成本和设备稼动率。

趋势观察

这四条消息各有一把尺子。矿山方案看能源与装备能否按班次协同；物理 AI 芯片看真实任务中的响应与可靠性；服务机器人看具体场景的交付和售后；焊接机器人则看探伤、返工和成本。把设备、能源、工艺、质量、软件和运维串起来很重要，但最终还得落到这些可复核的运行数据上。

参考资料

1. **新华网** | 《光储充运管一体化临工重机以新质生产力赋能矿山转型》
| 2026-10-11 | **用途**：核验智慧矿山方案、服务 2.0、光储充与数字管控的正式发布。

<https://www.news.cn/energy/20261011/7a4e5c9128d642b38ad448>

ad8184e134/c.html

2. **新浪财经／机器之心产业访谈** | 《绕不开英伟达, 也不能被它困住: 英伟达架构师辞职做物理 AI 芯片》 | 2026-10-10 | **用途:** 核验聿核 Y10 研发路径, 并明确性能为目标、原型尚待验证。

<https://t.cj.sina.com.cn/articles/view/1649252577/624d98e100101n0q0>

3. **江苏省人民政府／新华日报** | 《江苏造清洁机器人“智扫”全球》 | 2026-10-11 | **用途:** 核验高仙、日新等企业新品与出口数据。

https://www.js.gov.cn/art/2026/10/11/art_60095_11840507.html

4. **江苏省人民政府／新华日报** | 《江苏造清洁机器人“智扫”全球》之盾构机焊接案例 | 2026-10-11 | **用途:** 核验中交天和 40 多台机器人、焊缝检测及效率口径。

https://www.js.gov.cn/art/2026/10/11/art_60095_11840507.html

5. **江苏省人民政府／新华日报** | 同篇关于天鹏锂能全极耳电池的报道 | 2026-10-11 | **用途:** 背景资料, 理解机器人零部件与高功率电池供应链。

https://www.js.gov.cn/art/2026/10/11/art_60095_11840507.html

6. **新华网重庆频道／重庆日报** | 《铜梁布局“三高五新”力争到 2030 年实现“双千亿”目标》 | 2026-10-11 | **用途:** 背景资料, 观察储能、电动交通与智能制造区域配套; 目标并非当期产值。

<https://cq.news.cn/20261011/665564fd1b804ec383736f7968e440cc/c.html>

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>