

南通电缆车间应用 AI，用工减少 20%

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 7 日

摘要

今天关注产业政策和 AI 基础设施能否产生实际产出。江苏南通开发区 10 月 6 日披露“算力、场景、平台、生态”四位一体的 AI 与实体经济融合路径：中天科技装备电缆车间应用大模型、视觉质检和 AGV 后，用工减少 20%、生产效率提高超过 20%，园区首只 AI 主题基金首期 2.71 亿元，截至目前已有 7 个项目通过投决；江苏同时有 2 个园区、8 家企业入选首批国家新兴产业发展示范基地创建对象，覆盖生物制造、机器人、储能、氢能等赛道；香港将设立联合国工业发展组织亚太区首个全球先进制造卓越中心，目标明年第二季度启用；国际侧，Google 与 Constellation 签署总量 3590MW 的长期电力协议，其中 890MW 来自扩容后的核电，Constellation 将投入超过 43 亿美元升级发电资产；世界银行则把非洲 2026 年增长预测上调至 4.3%，同时明确建议各国通过低成本 AI 应用、共享数据中心和数据保护制度提高生产率与就业。这些消息把算力、工厂场景、产业平台、资本和电力连接到了一起。

Contents

一、南通开发区“四位一体”推进 AI：地方产业政策开始直接考核“生产率”

江苏省政府 10 月 6 日发布南通开发区人工智能与实体经济融合进展。当地提出以“算力、场景、平台、生态”四位一体组织 AI 产业，而不是只建设一个算力中心或引进几家模型企业。

最具体的案例来自中天科技装备电缆。船用电缆型号多、批次复杂，过去参数调整和质量把控大量依赖人工。企业使用 AI 大模型构建外径自适应决策系统，以机器视觉识别颗粒、鼓包等缺陷，并用 AGV 与智能仓储联动物料转运。当地披露，这套改造使生产用工减少 20%，生产效率提高超过 20%。

南通开发区同时在建设智算底座，提出到 2028 年智算规模达到 3 万 P、数字经济产业规模突破 650 亿元；今年 5 月又设立全市首只 AI 主题专项基金——南通产控思源人工智能先导基金，首期规模 2.71 亿元，目前已有 7 个项目通过投决会。

南通案例提供了用工和生产效率两个可量化指标。算力提供底座，工厂提供场景，基金连接科研与企业，再用产线效率和产业收入验证效果。对于新质生产力而言，这比单纯统计模型数量更接近真正的生产率提升。

二、江苏 2 个园区、8 家企业进入国家新兴产业示范基地创建名单：政策开始按“园区 + 企业”双主体培育

江苏省政府 10 月 6 日披露，工信部首批国家新兴产业发展示范基地创建对象中，江苏有 2 个园区和 8 家企业入选。国家层面的首批名单包括 21 个园区类和 112 个企业类创建对象，创建周期 2 年，期满后再进行评估验收。

江苏入选的园区包括苏州工业园区生物制造方向、徐州高新区安全

应急装备方向；企业则覆盖智能网联新能源汽车、新型储能、氢能、生物制造、智能机器人和安全应急装备等领域，包括汇川联合动力、国富氢能、绿的谐波、埃斯顿等。

名单同时列出园区和企业两类创建对象。过去产业政策常围绕园区招商或单个龙头企业展开，而新兴产业进入规模化阶段，需要园区公共平台、供应链、人才、资本与企业技术能力同步成熟。把两类主体都纳入示范基地体系，有利于从单个项目转向产业生态建设。

更关键的是创建对象不是直接授牌，而是经过两年建设再评估。它把政策支持与阶段性结果绑定，有机会推动地方更关注产能、技术突破、协同企业数量和真实产业收入。

三、UNIDO 亚太先进制造卓越中心落户香港：香港尝试建立国际先进制造“连接器”

10月6日发布的信息显示，联合国工业发展组织（UNIDO）在综合评估成员国和经济体后，选定在香港设立亚太区首个全球先进制造卓越中心，目标于明年第二季度启用。

UNIDO 的职责包括工业技术援助、生产率提升、产业政策建议以及政府、企业和国际组织之间的合作。香港首次与 UNIDO 在此类中心层面合作，核心价值并不只是增加一个机构，而是可能把国际制造技术、产业项目和投资资源引入大湾区，同时向外输出制造业服务能力。

香港本身并不是传统大规模制造基地，但它拥有国际金融、专业服务、科研和大湾区供应链连接优势。如果这个中心能够真正承担技术对接、项目评估、人才培训和跨境合作，它更像一座“先进制造国际服务平台”。

这也代表新型工业化的分工正在变化：制造中心不一定只靠厂房和产量竞争，一些城市可以通过标准、资本、专业服务、国际组织和技术平台参与全球产业链。

四、Google 签下 3590MW 长期电力：AI 竞争把科技公司推向“自带电力”模式

Reuters 10 月 6 日报道, Google 与美国最大核电运营商 Constellation Energy 签署总量 3590MW 的长期供电安排。其中 890MW 来自 Constellation 现有核电站升级后的新增电力, 双方签订 20 年购电协议; 另外 2700MW 来自 PJM 电网, 协议期限 15 年。

为此, Constellation 计划投入超过 43 亿美元升级其发电资产, 涉及伊利诺伊、宾夕法尼亚和新泽西的多个核电机组。第一批扩容电力预计 2028 年开始交付。Google 与 Constellation 还建立可复制的合作框架, 未来可以扩展到新发电、储能和需求响应。

电力采购之外, 数据中心接网规则也在变化。PJM 电网正在讨论要求大型数据中心“自带电力”, 否则在高峰期可能面临限电。AI 基础设施因此从“云厂商买电”进入科技公司直接参与新增电源投资和长期锁定供电的阶段。

新质生产力需要算力, 而算力最终受制于电力、土地、资本和建设周期。Google 这类超长期电力协议说明, AI 基础设施已经和能源基础设施深度捆绑。未来算力竞争越来越像大型工业项目: 谁能提前拿到稳定电源和资本, 谁才能按时交付算力。

五、世界银行上调非洲增长预测并呼吁投 AI：AI 扩散的下一市场不一定需要复制美国模式

世界银行 10 月 6 日把撒哈拉以南非洲 2026 年增长预测从 4 月的 4.1% 上调至 4.3%, 同时明确建议各国投资 AI, 用技术提高生产率并创造就业。

世界银行也承认, 非洲缺少与美国、中国等经济体相当的资本和基础

设施，不适合照搬超大数据中心和前沿模型路线。更现实的路径是低成本 AI 在普通设备上应用，例如教育辅助、牲畜疾病识别、小企业会计自动化等。

报告还提出，共享数据中心和更完善的数据保护法律有助于推动 AI 采用。对新兴市场而言，低成本 AI 接入教育、农业、金融和小企业运营，可能比自建前沿模型更实际。

全球 AI 扩散的第二阶段，可能不再只由巨额资本开支驱动，而是由“便宜、可用、适应本地语言和场景”的应用驱动。对中国 AI 企业而言，这些市场也可能成为开源模型、智能终端和行业解决方案的重要增量空间。

趋势观察

今天的五条消息分别涉及生产率、示范基地、国际平台、电力和低成本 AI 应用。南通开始用真实工厂效率验证 AI 价值，江苏把园区和企业纳入国家新兴产业示范体系，香港用 UNIDO 平台强化先进制造国际连接，Google 用长期电力协议锁定 AI 基础设施供给，世界银行则提醒新兴市场应走低成本、场景化 AI 路线。技术能不能成为新质生产力，最终取决于能否形成稳定的“算力—场景—产业—资本—能源—制度”闭环。

参考资料

1. 江苏省人民政府 / 新华日报 | 《南通开发区“四位一体”推动人工智能与实体经济深度融合》 | 2026-10-06 | 用途：核验 AI 车间效率、智算目标、AI 基金和产业收入。

https://www.js.gov.cn/art/2026/10/6/art_84324_11838434.htm

1

2. 江苏省委新闻网 / 新华日报 | 同题报道 | 2026-10-06 | 用途：交叉核

验南通 AI 产业生态与本地场景。

https://zgjssw.gov.cn/shixianchuanzhen/nantong/202610/t20261006_8594925.shtml

3. **江苏省人民政府** | 《江苏 2 个园区 8 家企业创建首批国家新兴产业发展示范基地》 | 2026-10-06 | 用途：核验示范基地数量、创建周期及入选主体。

https://www.jiangsu.gov.cn/art/2026/10/6/art_60095_11838437.html

4. **国务院港澳事务办公室 / 大公报** | 《联合国亚太先进制造中心落户香港》 | 2026-10-06 | 用途：核验 UNIDO 亚太首个全球先进制造卓越中心及启用目标。

<https://www.hmo.gov.cn/2026/10/06/ARTIE5xFTUW45iUQCikYq0261006.shtml>

5. **Reuters** | 《Google enters massive 3.6-GW power deal with Constellation Energy》 | 2026-10-06 | 用途：核验 3590MW、20 年核电协议及 43 亿美元投资。

<https://www.reuters.com/business/energy/google-enters-massive-36-gw-power-deal-with-constellation-energy-2026-10-06/>

6. **Reuters** | 《US power use to beat record highs in 2026 and 2027 as AI use surges, EIA says》 | 2026-10-06 | 用途：背景资料，观察 AI 数据中心推高美国电力需求。

<https://www.reuters.com/business/energy/us-power-use-beat-record-highs-2026-2027-ai-use-surges-eia-says-2026-10-06/>

6/

7. **Reuters** | 《Spain, Portugal data centre boom spurs clean power, storage build》 | 2026-10-06 | 用途：背景资料，观察数据中心推动新能源与储能投资。

<https://www.reuters.com/business/energy/spain-portugal-data-centre-boom-spurs-clean-power-storage-build--reeii-2026-10-06/>

8. **Reuters** | 《World Bank raises Africa's 2026 growth forecast, urges AI investments》 | 2026-10-06 | 用途：核验 4.3% 增长预测、AI 投资与就业建议。

<https://www.reuters.com/world/africa/world-bank-raises-africas-2026-growth-forecast-urges-ai-investments-2026-10-06/>

9. **江苏省人民政府** | 国家新兴产业示范基地相关名单信息 | 2026-10-06 | 用途：背景资料，观察生物制造、储能、机器人等重点赛道。

https://www.jiangsu.gov.cn/art/2026/10/6/art_60095_11838437.html

10. **工业智能算网 gyznsw.cn** | 近三日日报栏目 | 2026-10-04 至 10-06 | 用途：去重检查，避免重复使用 Beam、North 2、PTC 并购、3D 封装等已发布主线。

<https://gyznsw.cn/>

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>