

# 新质生产力每日动态：辽宁布局高质量数据集，算力基建竞争转向电力和光纤

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 7 月 21 日

## 摘要

今天的新质生产力动态集中在数据产业组织、工业设计前置、地方创新资金和全球 AI 基础设施合同。辽宁发布 2026—2028 年数据标注与高质量数据集行动计划，提出到 2028 年产业规模超过 80 亿元、从业人员超过 3 万人，并建设约 500 个重点行业高质量数据集。北京工业设计行动方案把人形机器人、脑机接口和量子信息纳入“设计前置”与概念验证，要求设计数据、工艺参数和质量标准通过工业互联网协同。无锡高新区在世界人工智能大会期间签约 5 个项目，总投资 18 亿元，覆盖 AIDC 电源系统、AI+ 制造、智能体工程化和算力内存。福建财政下达 1.36 亿元支持 530 项科技计划项目。国际市场上，Hut 8 用 15 年租约完全商业化美国得州 1GW 数据中心园区，Prysmian 签下最高 55 亿欧元光纤合同；但美国电网拥堵成本两个月接近 18 亿美元，说明算力投资越来越受输电能力制约。

## Contents

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 一、辽宁提出 80 亿元数据标注目标：高质量数据集进入产业化组织 | 2 |
| 二、北京把工业设计前置到人形机器人和量子产品           | 2 |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 三、无锡高新区签约 18 亿元 AI 项目：地方产业组织围绕算力与制造闭环 | 3 |
| 四、福建 1.36 亿元支持 530 项科技计划：财政资金覆盖创新全链条  | 3 |
| 五、数据中心长期合同锁定需求：算力建设进入电力和光纤阶段          | 4 |
| 六、电网拥堵成为 AI 基础设施隐性成本                  | 4 |
| 参考文献                                  | 5 |

## 一、辽宁提出 80 亿元数据标注目标：高质量数据集进入产业化组织

辽宁省 7 月 20 日发布《辽宁省推进数据标注产业创新发展加快建设高质量数据集行动计划（2026—2028 年）》相关信息。到 2028 年底，辽宁计划建设约 5 个省级数据标注基地，从业人员超过 3 万人，产业规模超过 80 亿元。

行动计划围绕产业布局、数据供给、市场主体、技术创新、高质量数据集和产业生态部署 33 项任务，提出建设约 500 个重点行业高质量数据集、形成不少于 100 个数据标注场景和 800 个数据产品，引进约 5 家领军企业，培育不少于 20 家“专精特新”、独角兽或瞪羚企业，并引育超过 150 家数据标注企业。

这一政策把数据标注从劳动力密集型外包重新定义为连接数据资源、模型和行业场景的产业。真正的竞争力不在标注人数，而在数据质量、自动化工具、领域专家参与和持续更新能力。医疗影像、自动驾驶和工业故障数据都需要专业判断，地方基地应建立质量评价、数据合规和交付标准，防止只追求规模。

## 二、北京把工业设计前置到人形机器人和量子产品

北京市经济和信息化局发布《北京市工业设计赋能高精尖产业高质量发展实施方案（2026—2028 年）》。方案面向人形机器人、脑机接口、量子信息等未来产业，提出“设计前置”研发模式，在技术尚未定型时开展概念验证与产品定义，推动基础研究更快形成可用产品。

在集成电路、商业航天和智能装备等长链条产业中，方案要求链主企业利用工业互联网，推动设计数据、工艺参数和质量标准互联，实现设计与制造协同；同时把全生命周期绿色设计、供应链韧性、用户体验和品牌价值纳入任务。

工业设计在这里不只是外观设计，而是把技术、工程、制造、使用和市场放在早期共同决策。未来产品失败往往并非核心技术不可行，而是可靠性、可制造性、维护和场景不匹配。把设计前置与概念验证结合，有助于在大规模投资前发现问题。

## 三、无锡高新区签约 18 亿元 AI 项目：地方产业组织围绕算力与制造闭环

无锡高新区 7 月 20 日披露，在 2026 无锡（上海）人工智能科技与产业对接会上，5 个项目签约，总投资 18 亿元，涉及 AIDC 算力中心集成电源系统、“AI+ 制造”全链条服务、AI 工程化与智能体场景、算力基础设施和算力内存产品。

当地已建成太湖亿芯、新威 AMD 等智算中心，可用算力超过 4300P；20 个算法完成国家级深度合成服务算法备案，4 个大模型完成生成式人工智能服务备案。签约方向同时覆盖算力供给、硬件部件和制造应用，表明地方招商正在尝试形成上下游闭环。

后续关键不在签约总额，而在项目是否按计划形成产能、订单和本地

企业赋能。AIDC 电源、内存和算力中心属于重资产环节，必须与用电、客户负载和建设节奏匹配；AI+ 制造和智能体项目则需要真实工厂数据及可量化验收指标。

#### **四、福建 1.36 亿元支持 530 项科技计划：财政资金覆盖创新全链条**

福建省财政厅 7 月 20 日宣布，下达 2026 年度省级科技计划项目经费 1.36 亿元，支持 530 项项目。其中包括 118 项创新战略研究、51 项高校产学研合作和 56 项对外及国际科技合作，同时对科技特派员、新型研发机构设备投入、重大成果采购和国家重大科研项目给予补助。

资金结构覆盖基础研究、产学研协同、国际合作、平台设备和成果采购，体现出从研发到转化的全链条思路。对于地方科技计划，项目数量并不是最终目标，更应关注成果是否进入企业验证、形成合同和产生后续社会资本投入。

建立分阶段里程碑和公开绩效，可以避免资金平均分配。概念验证、中试、首购首用和规模化生产需要不同评价指标，财政资金应在技术风险与市场风险之间分层配置。

#### **五、数据中心长期合同锁定需求：算力建设进入电力和光纤阶段**

Hut 8 于 7 月 20 日宣布，与现有投资级客户签署第二份 15 年租约，合同价值 98 亿美元，覆盖 352MW IT 容量，使得州 Beacon Point 园区 704MW 容量全部签约，1GW 园区实现完全商业化。该园区 15 年基础合同价值达到 196 亿美元，如续约可升至 502 亿美元。

同日，意大利电缆企业 Prysmian 与 Molex 签署最高 55 亿欧元、最长 10 年的数据中心光纤协议，并计划到 2031 年投资 12.5 亿欧元扩充光

缆和光纤产能，使美国相关产能翻倍，全球新增约 1000 个就业岗位。

两笔交易表明 AI 基础设施需求正在从芯片采购转化为长期租赁、电力设施、光纤和施工合同。算力园区的核心资产越来越包括已经获得的电力容量、输电接入和可立即建设的土地。

## 六、电网拥堵成为 AI 基础设施隐性成本

Reuters 7 月 20 日分析指出，美国 PJM 电力市场 6 月输电拥堵成本达到 7.778 亿美元，5 月曾创 10 亿美元纪录，两个月累计接近 18 亿美元。数据中心建设、制造业扩张和交通、供热电气化同时推高用电需求，而大量低成本风电和光伏位于远离负荷中心的地区。

拥堵迫使电网调用更昂贵的本地电源，成本最终进入批发市场和用户账单。AI 数据中心即便拥有发电来源，也未必能够及时获得输电能力。地方建设智算中心时，需要把电网接入、负荷调节、储能、绿电来源和扩容费用放在项目初期，而不是机房建成后再解决。

## 参考文献

- 辽宁省人民政府：《我省推进数据标注产业创新发展》，2026-07-20；用途：核验产业规模、基地、就业和行动计划任务。  
<https://www.ln.gov.cn/web/ywdt/tjdt/2026072009164260475/index.shtml>
- 辽宁省数据局：《辽宁省推进数据标注产业创新发展加快建设高质量数据集行动计划（2026—2028 年）》，2026；用途：补充政策原文和任务分工。  
<https://sjj.ln.gov.cn/>
- 北京市经济和信息化局：《北京市工业设计赋能高精尖产业高质量发展实施方案（2026—2028 年）》，2026-07-20；用途：核验设计前置、未来产业和工业互联网协同任务。

[https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/tzgg/202607/t20260720\\_251555.html](https://www.ncsti.gov.cn/kjdt/tzgg/202607/t20260720_251555.html)

- 北京市经济和信息化局：工业设计与高精尖产业政策栏目，持续更新；用途：补充工业设计中心和制造服务业政策背景。

<https://jxj.beijing.gov.cn/>

- 无锡高新区：《对接全球 AI 资源，聚力高质量发展》，2026-07-20；用途：核验 5 个项目、18 亿元投资、算力及备案数量。

<https://www.wnd.gov.cn/doc/2026/07/20/4807273.shtml>

- 福建省财政厅：《1.36 亿元赋能科技创新！支持 530 项省级科技计划项目》，2026-07-20；用途：核验资金规模、项目数量和支持结构。

[https://czt.fujian.gov.cn/zwgk/czxw/202607/t20260720\\_7189896.htm](https://czt.fujian.gov.cn/zwgk/czxw/202607/t20260720_7189896.htm)

- Reuters：《Hut 8 signs \$9.8 billion AI data center lease, fully commercializes Texas campus》，2026-07-20；用途：核验租约期限、容量、园区合同价值和交付时间。

<https://www.reuters.com/technology/hut-8-signs-98-billion-ai-data-center-lease-fully-commercializes-texas-campus-2026-07-20/>

- Reuters：《Prysmian signs €5.5 billion Molex deal in data center push》，2026-07-20；用途：核验光纤合同、产能投资和就业计划。

<https://www.reuters.com/business/prysmian-signs-55-billion-molex-deal-data-centre-push-2026-07-20/>

- Reuters：《America's power grid is choking on costly congestion》，2026-07-20；用途：核验 PJM 拥堵成本和输电瓶颈。

<https://www.reuters.com/commentary/reuters-open-interest/americas-power-grid-is-choking-costly-congestion-2026-07-20/>

- Reuters：《Equities inch higher with semi stocks, oil up amid further Iran tensions》，2026-07-20；用途：补充芯片股修复、油价和 AI 资本

开支盈利检验背景。

<https://www.reuters.com/world/china/global-markets-global-markets-2026-07-20/>

# 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>