主编/杜丽娟 助理编辑/朱会珊 美编/刘洋 校对/燕郁霞
dulijuan@cbnet.com.cn

赋能现代化产业体系 多部委加快推进数智供应链发展

中经记者 谭志娟 北京报道

当前，以大数据、人工智能、物联网为代表的现代信息技术深刻改变着传统生产生活方式，数字化和智能化相融合的数智化已成为加快供应链创新的重要动能，并成为推动供应链现代化的必经之路。

近日，商务部、国家发展改革委、教育部、工业和信息化部、交通运输部、农业农村部、国家税务总局、国家数据局等8部门联合印发《加快数智供应链发展专项行动计划》（以下简称《行动计划》）提出，到2030年，形成可复制推广的数智供应链建设和发展模式，在重要产业和关键领域基本建立深度嵌入、智慧高效、自主可控的数智供应链体系，培育100家左右全国数智供应链领军企业。

中国信息协会常务理事、国研新经济研究院创始院长朱克力在接受《中国经营报》记者采访时表示，8部门联合推出《行动计划》，向市场释放出我国供应链数智化转型战略升级的信号。“这种跨部委协作机制本身具有示范意义，它标志着数智供应链建设从企业自发探索阶段进入国家战略牵引的新周期。”

聚焦五大重点领域

在新一轮科技革命和产业变革深入发展的关键节点，《行动计划》将分散在不同部门、不同行业的数字化实践进行系统性整合，通过顶层设计打破过去技术应用碎片化的困局，特别是在物联网与区块链技术的深度融合上开辟了新路径。

《行动计划》聚焦五大重点领域，提出“一业一策”加快数智供应链发展。比如在制造业领域，将促进供应链智能发展，协同打造一批智能工厂和智慧供应链；在物流领域，提出将推动降低全社会物流成本，促进物流与产业、贸易、消费的融合发展。

朱克力认为，《行动计划》对农业、制造业、批发业、零售业和物流这五大重点领域的布局精准对应着国民经济运行的底层逻辑。“具体来看，农业供应链的组织化提升直接关系乡村振兴的质效，通过产销数据穿透解决小农经济与市场需求的结构性矛盾；制造业的智能化改造正在重塑全球价值链分工格局，实时响应的柔性生产能力将成为产业新护城河；批发零售业的数字化集成实质是重构商业毛细血管，消费者行为数据反哺生产端的闭环一旦形成，将释放出超乎想象的市场活力。”

工业和信息化部信息通信经济专家委员会委员盘和林在接受记者采访时表示，以农业领域为例，数智化供应链能够推动智慧农业和农村电商发展，通过冷链与即时配送，加快农产品的物流配送速度，从而为农民增产增收创造条件。

此外，制造业的供应链数智化可以推动“黑灯工厂”与“灯塔工厂”建设，实现按需生产。而零售业的供应链数智化能够从“规模经济”转向“个性化经济”，比如实现C2M反向定制。

公开资料显示，C2M反向定制是“从消费者到生产者”的制造模式，要求企业通过科技手段（如大数据）获取消费端数据，分析用户需求后生产个性化产品。

当前，供应链作为连接生产、分配、流通、消费的重要纽带，其数智化水平直接关系到我国产业体系的韧性和竞争力。

朱克力表示，通过供应链效率的提升，可以实现对国家整体竞争力的乘数效应。“测算显示，每降低一个百分点的社会物流成本，就能为实体经济释放出万亿级的价值空间。”

视觉中国/图

强调领军企业的带动作用

“数智供应链有利于打破数据孤岛和信息壁垒，让‘数据多跑路’，促进全链条数据互联、业务互通，推动供需匹配、产销衔接，减少中间环节和资源浪费，促进物流降本增效。”近日，商务部流通发展司相关负责人在解读《行动计划》时强调。

在市场看来，《行动计划》既是应对当前全球产业链重构的主动作为，更是着眼长远构建新发展格局的战略布局。

值得一提的是，《行动计划》突出了领军企业的引领作用。鼓励在产业链供应链中处于关键地位或具有核心竞争力的企业，加快数智技术与产业链供应链深度融合，整合数据资源，通过制定供应链战略、建立合作机制等方式，带动上下游企业协同转型。

朱克力分析称，领军企业的培育导向反映出对产业生态演化规律的深刻洞察。在数智供应链领域，头部企业不仅是技术应用的试验田，更是行业标准的孵化器。当龙头企业完成从技术方案输出到管理范式输出的跨越，整个产业链会自然形成梯度创新格局。

“供应链领军企业具有核心竞争力，在供应链中处于关键地位，作用举足轻重。《行动计划》注重发挥供应链领军企业的标杆引领作用，鼓励引导领军企业以大带小、以点带链，建设数智供应链统一公共服务平台，赋能链上中小企业，携手应对风险挑战，建立健康可持续供应链生态。”商务部流通发展司相关负责人指出。

受访专家纷纷表示，2025年是数智供应链“生态竞争”元年，龙头企业必须从技术输出转向标准输出。

朱克力认为，未来3年是数智供应链“黄金窗口期”，企业及资本应聚焦边缘计算芯片、工业软件等关键领域，避免低水平重复建设。

对于我国数智供应链未来的发展，朱克力建议，在边缘计算芯片等底层技术领域建立产学研用协同创新体，避免关键环节受制于人；同时要警惕资本扎堆应用层造成的资源错配，政府需通过税收杠杆引导社会资本投向工业软件等攻坚领域；更重要的是建立适应数智化特征的新型人才培养体系，当前既懂产业机理又通数字技术的复合型人才缺口，可能比突破技术本身更制约行业发展。

盘和林则建议，相关企业应打好技术底座，要创新物流技术、供应链制造技术；完善基础设施，数智基础设施完善应在供应链数智化之前完成；探索应用场景，要以成功的数智化供应链范例、案例为锚点，引导企业实现供应链数智转型。

随着政策效能的持续释放，数智供应链也将成为我国现代化产业体系的重要支撑，这为经济高质量发展注入源源不断的新动能。

政策驱动算力基建加速 AI重塑制造业发展格局

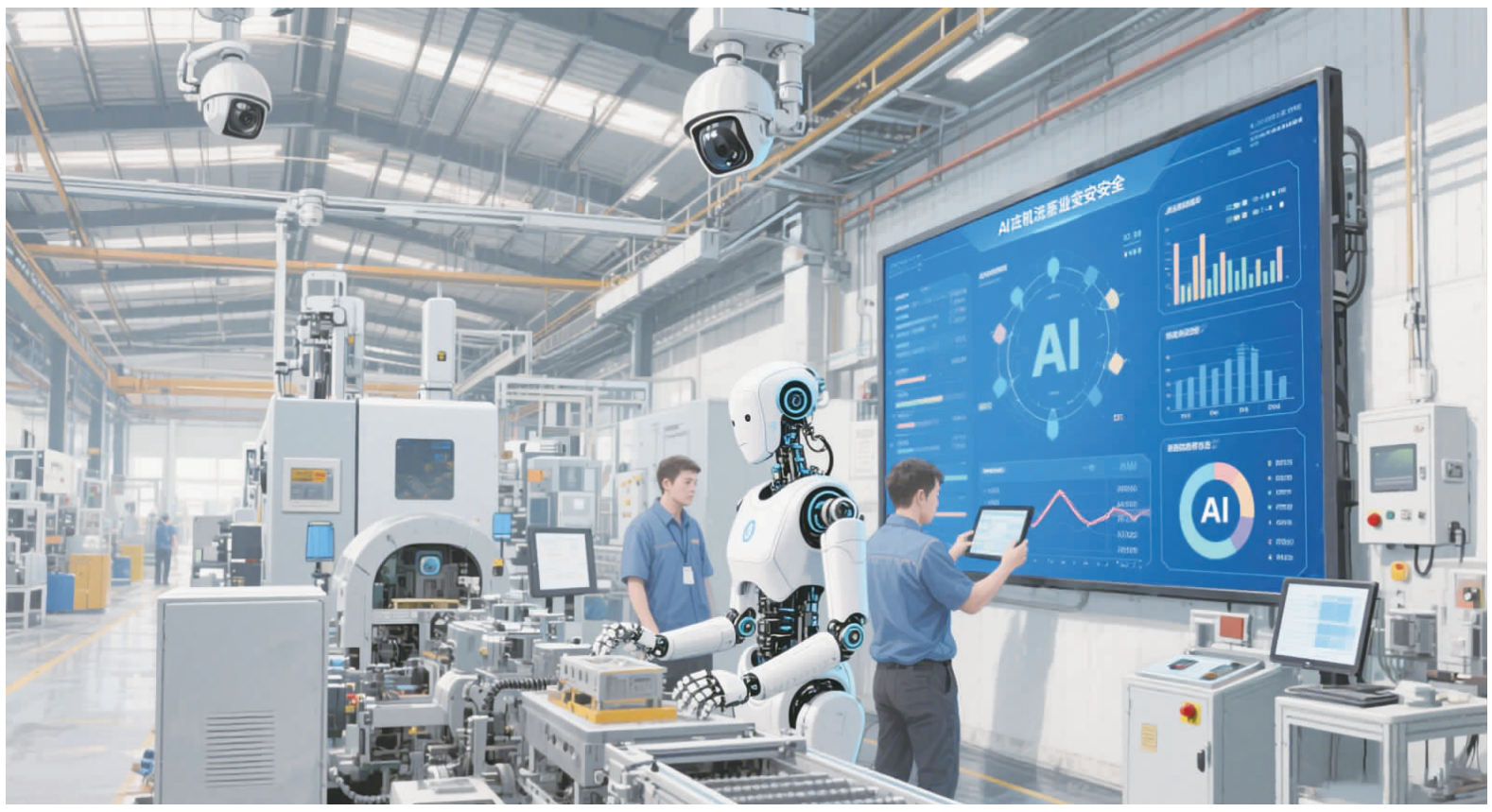
中经记者 索寒雪 北京报道

在全球科技革命与产业变革加速演进的关键时期，人工智能（AI）正以颠覆性力量重塑制造业发展格局。

《中国经营报》记者了解到，目前全国多地政府密集制定出台以5G、AI、工业互联网、物联网为核心的新型基础设施建设规划。“AI发展带动的部分产业已经成为利润较高的赛道之一，未来或会成为企业利润增长的重要支撑。”一位地方规划部门人士表示。

中国钢铁工业协会数据显示，80%的钢铁企业已建成智能集控中心，生产效率提升30%以上，验证了技术与产业融合的商业价值。

上海人工智能产业研究院院长朱兆颖认为，2025年将成为人工智能普惠元年，其对个人、企业甚至国家的影响力将会超越互联网革命。



智能机器人正在协助流程工作。 AI制图

算力基建加速布局

2024年，智算中心建设领域呈现爆发式增长态势，全年相关项目备案数量突破458个。

从国家部委对算力基础设施建设的战略部署，到各地新型基础设施的密集落地，在AI浪潮推动下，市场参与者也看到了更多机遇。

在北京某智算中心组织的设备供应展上，一位从事数据中心业务的负责人盯着手中的智算中心交换机方案册略显焦急。他驱车两小时赶来，只为在AI算力竞赛中抢到一张入场券——这个曾经主营传统数据中心租赁的公司，如今90%的客户都在谈论智算中心。

“我们现在急于选择一些应用性能调优比较好的用于AI领域的智算中心交换机，来服务我们的客户。”该负责人告诉记者。

《数智前线》的数据显示，2024年，智算中心建设领域呈现爆发式增长态势，全年相关项目备案数量突破458个。千万级以上高价值项目全年累计达126个。单项目投资额超亿元的标杆性工程至少有61个。

智算中心的爆发式增长也助推了算力市场规模的持续扩大。

根据国际数据公司的统计，2024年，中国智能算力规模达725.3EFLOPS（每秒百亿亿次浮点运算次数），同比增长74.1%。基于这样的增长速度，有国际投资机构预测，2025年，中国智能算力规模将达1037.3EFLOPS，较2024年增长43%。

一位央企智算中心人士向记者回忆道：“2022年和2023年我们提前布局算力，并在西部省份建立了数据中心，虽然当时对‘用户是谁’的问题并不明确，但两年过去了，现在这些数据中心的利用率非常高。”

在市场看来，算力已经成为AI发展的核心驱动力。

资料显示，2023年，中国电子云与武汉经开区共建中国电子云武汉可信智算中心。2024年3月，智算中心首期规划建设100P（1P约等于每秒1000万亿次计算速度）智能算力正式投入运营。历经一年，算力使用率已达到80%以上。

思科大中华区资深副总裁兼首席技术官侯胜利表示，近一年来，很多重磅级的AI应用纷纷出现，这极大提升了企业经营效率。“以汽车驾驶为例，如果汽车没有自动驾驶或辅助驾驶的功能，在当前技术背景下都会受到很大影响。但因为AI技术的出现，汽车厂商实现了产品的迭代升级，消费者也拥有了更好的消费体验。”

当“制造”遇见“智造”

当前制造业面临多设备、多流程协同复杂及设备管理难、标准化困难、经验驱动决策等问题，AI的应用可以将专业知识模型化，提升工艺一致性，实现数据驱动决策。

从“标准化生产”到“个性化定制”，从“劳动密集”到“算法密集”，效率变革的背后，是制造业底层逻辑的转变。

中国钢铁工业协会副秘书长冯超表示：“我们今年专门组织召开了全行业DeepSeek宣讲会，很多企业都把生产与AI做了有效结合，目前看宣讲会的效果很好。”

据悉，围绕数字化转型三年行动计划，中国钢铁工业协会结合AI在行业的应用，制定了行业数字化发展规划。

冯超介绍，规划的内容主要围绕AI的具体应用，建立行业的大数据系统和大模型等内容，以加大AI在制造业场景的应用。“总体看，规划的实施将明显提升行业生产效率。”

伴随AI应用从“工具”演变为制造业的“新基础设施”，受访专家建议，企业只有通过构建完善的数据中台、培养复合型人才、探索“AI+5G+工业互联网”，才能在智能化浪潮中占据先机。

北京科技大学计算机与通信工程学院院长殷绪成表示，当前制造业面临多设备、多流程协同复杂及设备管理难、标准化困难、经验驱动决策等问题，AI的应用可以将专业知识模型化，提升工艺一致性，实现数据驱动决策。“在很多制造业应用中，AI能够提高生产效率，提升良品率。这些应用的出现，加速了AI和算力中心的快速发展。”

记者了解到，当前，以5G、人工智能、工业互联网、物联网为代表的新型基础设施建设在各地加速落地。截至目前，我国已有超过20个省市陆续开展下一代万兆光网相关技术应用试点工作。其中，中共深圳市委发布的《奋力在推进新型工业化中走在前列勇当尖兵》一文中明确提出，完善数字基础设施和服务体系，加大数字基础设施等新基建投资，适度超前布局。

与此同时，西部地区传来突破性进展：青海省会西宁超20亿元总投资规模的超大型万卡绿色算力中心开始运营，标志着我国西部地区在大规模智能计算基础设施建设上取得突破进展；在新疆，一个统筹了算力网、视联网、广电网为一体的智能算力网正在加速推进二期项目建设，预计今年年底前投入使用，届时将为我国中东部省份提供数据备份服务。

从东部沿海到西部腹地，算力基础设施正构建起一张“东数西算、数网协同”跨区域产业大网。

今年1月，工业和信息化部办公厅印发《关于开展万兆光网试点工作的通知》，明确提出到2025年年底，在有条件、有基础的城市和地区，聚焦小区、工厂、园区等重点场景，开展万兆光网试点。