

人工智能(AI)加速与实体经济深度融合,深刻改变制造业生产模式和经济形态,成为驱动产业升级的关键变量。日前,工业和信息化部、中央网信办、国家发展改革委等8部门印发《“人工智能+制造”专项行动实施意见》(以下简称《意见》),以加快推进人工智能技术在制造业融合应用,打造新质生产力,全方位、深层次、高水平赋能新型工业化。

## 明确21项具体措施

到2027年,推出1000个高水平工业智能体,打造100个工业领域高质量数据集,推广500个典型应用场景,打造一批“懂智能、熟行业”的赋能应用服务商……《意见》给出了明确目标。

具体看,《意见》围绕创新筑基、赋智升级、产品突破、主体培育、生态壮大、安全护航、国际合作等7个重点方面提出了21项具体任务。

比如,在强化人工智能算力供给方面,推动智能芯片软硬协同发展,支持突破高端训练芯片、端侧推理芯片、人工智能服务器、高速互联、智算云操作系统等关键技术。

在加快重点行业应用赋能方面,深入开展人工智能赋能新型工业化“深度行”活动,组织高水平专家、企业、研究机构等赋能服务团深入行业、地方、园区。加快赋能原材料、装备制造、消费品、电子信息、软件和信息技术服务等制造业相关重点行业,加快标杆解决方案和经验推广应用。

在支持产业合作方面,鼓励企业针对不同国家和地区特点,定制人工智能产品和赋能应用解决方案。引导外资投向人工智能领域,鼓励外商投资企业开展生成式人工智能技术开发及产品生产等。

工业和信息化部科技司有关负责人表示,人工智能技术与制造业应用双向赋能,要一端抓技术供给,推动智能产业化;一端抓赋能应用,加快产业智能化,整体壮大产业生态,促进人工智能科技创新与产业创新深度融合。

## 配发详细操作指引

在发布《意见》的同时,有关部门同步配发了《人工智能赋能制造业重点行业转型指引》(以下简称《指引》)和《制造业企业人工智能应用指南》(以下简称《指南》)两份附件,为相关主体提供详细操作指引。

“这一‘主文件+双附件’的政策组合,从宏观战略、中观行业到微观企业层面形成了系统性的指引,构建了目标协同、路径清晰、举措具体的完整政策体系,对扎实推进新型工业化,加快建设制造强国、网络强国和数字中国具有重要指导意义。”国家工业信息安全发展研究中心主任江明涛说。

江明涛表示,《指引》摒弃“一刀切”,为原材料、装备制造、消费品、电子信息、软件和信息技术服务五大行业量身定制了转型路径,是承上启下、将战略蓝图转化为具体行业路径的关键“路线图”。《指南》直面企业“不想用、不会用、用不好”的困惑,提供了一套涵盖全流程的“方法论”与“工具箱”,是确保政策触达“最后一公里”

# 推动AI与制造业双向赋能

本报记者

王俊岭



江西省抚州市临川区加快推进人工智能在工业制造等场景的应用示范和推广,推动人工智能赋能重点工业软件、智能装备迭代升级。图为临川经济开发区一公司智能生产线上,自动送货机正在工作。

郭昊摄(人民视觉)

的“施工手册”。

比如,《指南》深入模型选型、调优、部署的技术细节,对如何量化场景指标、如何进行提示词工程与模型微调、如何验证性能与部署集成等核心环节提供了操作指引。在“智能排产调度”场景中,企业可将“订单准时交付率”和“设备利用率”等业务目标转化为模型优化的量化指标,通过构建包含订单紧急程度、工艺路径等要素的提示词库来精准表达排产规则。

## 释放“赋智升级”潜力

当前,AI正以前所未有的深度和广度加速与实体经济融合,“赋智升级”潜力巨大。

举例来说,在笔类质检环节,传统人工检测每分钟仅能完成8支笔的抽检,难以匹配高产能。为此,中国移动宁波分公司得力集团推出了“5G+AI笔检”应用,依托AI算法与边缘计算,实现毫秒级缺陷判定,支持划痕、缺墨、笔夹缺失等15类缺陷识别,形成“检测装”闭环,让出厂的笔品质更佳。

据中国有色金属工业协会会长葛红林介绍,在政策引导与产业需求的双重驱动下,有色金属企业主动探寻数智化转型破局之道,形成了一批具备复制推广价值的实践成果。比如,在冶炼环节,数智化技术推动工艺精度和能源效率双重突破,生产效率大幅提升。在加工环节,数据穿透生产全要素、算法优化资源配置、系统固化精益规则,实现提质、降本、增效。“未来应持续探索构建面向全行业、开放共享的人工智能赋能体系。”葛红林说。

中国农业大学应用经济学院教授郑超愚等在《中国经济发展的“十五五”规划前瞻研究》中分析认为,尽管中国在人工智能等领域涌现出一批具有全球影响力的企业,并在量子通信等前沿技术上取得了显著进展,但与发达国家相比仍存在一定差距。随着制造业的信息化与智能化演进趋势更加明显,政府应加强引导,鼓励市场力量入局,各方共同加大相关领域投入,使技术创新更有效地推动产业进步。

专家表示,《意见》及两份配套文件共同构成了从宏观战略到行业路径再到企业实操的完整政策闭环,有助于以系统工程方法推动制造业智能化升级,从而加快培育新质生产力。



# CPI同比涨幅继续扩大

本报记者 廖睿灵

国家统计局1月9日发布的数据显示,2025年12月份,全国居民消费价格指数(CPI)环比上涨0.2%,同比上涨0.8%;工业生产者出厂价格指数(PPI)环比上涨0.2%,同比下降1.9%。2025年全年,CPI与上年持平;PPI下降2.6%。

国家统计局城市司首席统计师董莉娟分析,2025年12月份,扩内需促消费政策措施继续显效,居民消费需求增加,CPI环比上涨0.2%,同比上涨0.8%,扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨1.2%。

数据显示,2025年12月,CPI同比上涨0.8%,涨幅比上月扩大0.1个百分点,回升至2023年3月份以来最高,同比涨幅扩大主要是食品价格涨幅扩大拉动。食品价格上涨1.1%,涨幅比上月扩大0.9个百分点,对CPI同比的上拉影响比上月增加约0.17个百分点。

“食品中,鲜菜和鲜果价格涨幅分别扩大至18.2%和4.4%,对CPI同比

的上拉影响比上月合计增加约0.16个百分点;牛肉、羊肉和水产品价格分别上涨6.9%、4.4%和1.6%,涨幅均有扩大;猪肉价格下降14.6%,降幅略有收窄。”董莉娟说。

从环比看,2025年12月,CPI环比由上月下降0.1%转为上涨0.2%,环比上涨主要受能源外的工业消费品价格上涨影响。扣除能源的工业消费品价格上涨0.6%,影响CPI环比上涨约0.16个百分点。董莉娟分析,提振消费政策效果持续显现,居民购物娱乐需求增加,通信工具、母婴用品、文娱耐用消费品、家用器具价格均有上涨,涨幅在1.4%—3.0%之间;受国际金价上行影响,国内金饰品价格上涨5.6%。

再看PPI。环比方面,2025年12月,PPI环比上涨0.2%,连续3个月上涨,涨幅比上月扩大0.1个百分点。董莉娟分析,重点行业产能治理与市场

竞争秩序综合整治持续显效,煤炭开采和洗选业、煤炭加工价格环比均连续5个月上涨;锂离子电池制造价格、水泥制造价格均连续3个月上涨;新能源车整车制造价格由上月下降0.2%转为上涨0.1%。国际有色金属价格上行拉动国内有色金属采选业、有色金属冶炼和压延加工业价格环比分别上涨3.7%和2.8%。

同比方面,2025年12月,PPI同比下降1.9%,降幅比上月收窄0.3个百分点。“国内各项宏观政策持续显效,部分行业价格呈现积极变化。”董莉娟说。

全国统一大市场建设纵深推进,相关行业价格同比降幅持续收窄。市场竞争秩序不断优化,煤炭开采和洗选业、锂离子电池制造、光伏设备及元器件制造价格同比降幅比上月分别收窄2.9个、1.2个和0.4个百分点,已分别连续5个月、4个月和9个月收窄。

新质生产力培育壮大,带动相关行业价格同比上涨。数字经济相关产业发展势头强劲,新材料生产快速生长,绿色转型持续赋能发展,外存储设备及部件价格上涨15.3%,生物质液体燃料价格上涨9.0%,石墨及碳素制品制造价格上涨5.5%,集成电路产品价格上涨2.4%,废弃资源综合利用业价格上涨0.9%,服务消费机器人制造价格上涨0.4%。

消费潜力有效释放,带动有关行业价格同比上涨。提振消费专项行动深入实施,文体类、品质类消费较快增长,工艺美术及礼仪用品制造价格上涨23.3%,运动用球类制造价格上涨4.0%,中乐器制造价格上涨2.0%,营养食品制造价格上涨1.5%。



## 农业绿色发展取得新进展

本报北京1月9日电(记者邱海峰)记者9日从农业农村部获悉,2025年,我国农业发展全面绿色转型迈入关键阶段。近年来,在各级农业农村部门的统筹推进下,我国农业绿色发展取得积极进展,从资源保育到环境治理,从优质农产品供给到产业链升级,生态效益与经济效益同步提升,为农业现代化注入强劲“绿色动能”。

优质农产品供给能力稳步提升。当前全国绿色、有机、名特优新和地理标志农产品总数达8.6万个。在粮食和重要农产品连年丰

收、总量增长的基础上,我国农产品质量稳步提升,结构持续调优,优质食味稻、专用小麦、高油高蛋白大豆占比逐年提升,畜禽、水产健康养殖加快推广,优质牛羊肉、水产品供给增加,绿色农产品比重持续提高。

农业资源保育能力逐年增强。坚持耕地数量、质量、生态“三位一体”保护底线,加强耕地资源保护,健全耕地轮作休耕制度,实施耕地质量保护提升行动。截至目前,全国耕地面积达到19.4亿亩,比2020年增加2800万亩。全国累

计建成高标准农田超10亿亩,为粮食安全筑牢屏障。农田灌溉水有效利用系数达到0.580,亩均实际灌溉用水量减少14立方米,平均每年农田用水总量减少36亿立方米。

农业生态价值进一步彰显。产地环境持续净化。我国农用化肥施用量(折纯)4988万吨,较2020年下降5%。三大粮食作物化肥、农药利用率分别为43.3%、44.1%,比2020年分别提高3.1、3.5个百分点。畜禽粪污资源化利用率达80.1%。生态价值转化渠道更加多元。统筹农产品加工和副产物综合利用,农业生产“变废为宝”的循环链条逐步完善。绿色食品销售额超6000亿元,带动农产品生产向标准化、绿色化迈进。



## 5部门发文

## 推进工业绿色微电网建设与应用

本报北京1月9日电(记者王俊岭)近日,工业和信息化部、国家发展改革委等5部门联合印发《工业绿色微电网建设与应用指南(2026—2030年)》(以下简称《指南》),帮助工业企业和园区了解工业绿色微电网建设内容、建设模式、应用场景等,引导市场主体参与实施项目建设与应用,促进工业绿色微电网高起点、高质量发展。

工业和信息化部节能与综合利用司负责人介绍,工业绿色微电网是以向工业用户提供绿色电力为主要目的,集成应用光伏、风电、高效热泵、新型储能、氢能、余热余压余气、智慧能源管控等一体化系统,可融合工业生产过程、与电网友好互动并实现协同自治的综合能源系统。据调研摸底,许多工业企业园区积极探索开展工业绿色微

电网建设,全国已投入运行项目超过300个。

《指南》包括建设原则、建设主要内容、建设模式、应用场景和建设要求5个部分。比如,《指南》明确工业企业和园区新建太阳能、风能等可再生能源发电每年就近就地自消纳比例原则上不低于60%。在钢铁、石化等高载能应用场景中,《指南》提出钢铁、水泥、铜冶炼等行业企业高效回收利用厂区内外焦炉煤气、高炉煤气和炉顶余压、烧结余热以及高温烟气、炉渣余热等副产能源资源,用于热风炉加热、原料预热、发电或冶炼工序热源补偿等环节,提高能源资源利用效率。

测方面,批准发布的甲醇中抗蚜威溶液标准物质、甲醇中毒死蜱溶液标准物质,可提升不同实验室杀虫剂残留检测结果可比可信性。在除草剂残留检测方面,丙酮中扑草净溶液标准物质的投入使用,可提升除草剂残留检测过程精准性,为食品农产品安全防线。据介绍,标准物质是开展化学、生物等检测活动必不可少的“标尺”和“砝码”,是国家计量能力建设的关键要素。在食品农产品中杀虫剂残留检

## 2025年食品农产品安全领域

## 累计发布226项国家标准物质

本报北京1月9日电(记者孔德晨)国家市场监督管理总局近日发布数据,2025年,我国累计批准发布226项食品农产品安全领域国家标准物质,为农药兽药残留检测提供精准计量支撑,进一步筑牢

食品农产品安全防线。据介绍,标准物质是开展化学、生物等检测活动必不可少的“标尺”和“砝码”,是国家计量能力建设的关键要素。

南》,为“新三样”货物监管与服务提供明确规范。同时开通“新三样”货物审批绿色通道,实行“即申即核、优先办理、限时办结”服务,平均审批时间压缩25%。

为全面服务外贸高质量发展,长江海事局还与上海、厦门、宁波、广州等沿海海事机构深化合作,对在长江港口装箱、经沿海枢纽港中转出口的“新三样”货物,实行“一次申报、一箱到底、结果互认”。

建设,旨在协同攻坚核心技术、共建产业生态,让南京的创新优势转化为发展胜势。根据行动计划,发展目标包括到2027年,发布6G领域重大科研成果不少于6项,科技成果落地转化新增企业不少于100家,打造各行业垂直场景不少于50个,实现6G无蜂窝网络全覆盖,打造全域“6G之城”和6G产业发展先行示范区。

## 2025年长江干线“新三样”货物运输增长

据新华社武汉电(记者李思远)

2025年,长江干线运输的新能

源汽车、锂电池、光伏产品等

“新三样”货物增势迅猛。

全年,长江干线船舶载运新能源汽车

105.6万辆,同比增长165%,锂电

池3.8万标箱,同比增长49%,光

伏产品1万标箱,同比增长42%。

这是交通运输部长江海事局8

日发布的消息。2025年,长江海

事局发布了《船舶载运“新三样”

集装箱货物海事监管与服务指

## 南京启动6G产业联盟建设

本报南京电(记者邓建胜、姚雪青)江苏南京近日召开科技创新和产业创新深度融合大会,发布《南京市打造“6G之城”行动计划

(2026—2027年)》,6G产业联盟建设同步启动。

6G产业联盟由紫金山实验室、

中兴通讯等8家单位共同倡议启动



近来,四川省迎来新年冰雪季。当地积极推动冰雪运动与文体旅深度融合,自然生态景区变身冰雪世界,全省19个雪场成为冰雪爱好者们的滑雪好去处。图为人们在四川省阿坝藏族羌族自治州汶川县羌人谷滑雪场滑雪。

新华社记者胥冰洁摄