

EN 加快发展新质生产力 深入推进新型工业化

湖北培育新质生产力展现“大省担当”

在湖北智慧光子技术有限公司无尘车间里，员工在自动化生产线上赶制激光器订单；在武汉锐科光纤激光技术股份有限公司脉冲光学车间中一派繁忙景象，员工正在加紧生产光纤激光器光学模块；湖北荆门协进半导体科技有限公司，员工在无尘净化恒温车间里有序生产、质检红外光感元器件……为加快培育新质生产力，湖北坚持以科技创新推动产业升级，以产业升级构筑竞争新优势，助力经济高质量发展。

本报记者 诸玲珍

近日，湖北省政府办公厅率先印发了《关于加快培育新质生产力推动高质量发展的实施意见》（以下简称《实施意见》），提出将全力创建国家高水平科技自立自强先导区、世界先进制造业集聚区、美丽中国先行区、国家战略腹地建设核心区、高水平社会主义市场经济体制改革示范区，加快打造全国新质生产力发展高地。

激活科技创新 核心要素

新质生产力主要由技术革命性突破催生而成，科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。

湖北在发展新质生产力赛道上具备硬核实力，已经蓄势待发。“湖北是经济大省、科教大省、生态大省，有基础打造全国新质生产力发展高地，必须围绕国家所需贡献湖北所能、展现湖北担当。”湖北省发改委党组成员、副主任刘正斌说道。

湖北省是全国三大智力密集区之一，拥有两院院士81位，高等院校132所，在校大学生200万人，科研机构3600家，研发人员35万，高新技术企业2.5万家，拥有1家国家实验室、10家湖北实验室、8个大科学装置、477家新型研发机构，科创平台矩阵、自主创新能力、成果转化条件居全国第一方阵。

《实施意见》提出，力争未来五年，湖北全社会研发经费投入年均增长14%以上，科技成果就地转化率提高到80%以上，全力创建国家高水平科技自立自强先导区。他们统筹布局高能级创新平台，打造原始创新“策源地”。加快构建以国家实验室、湖北实验室、重大科技基础设施、国家级创新平台、新型研发机构为核心的高能级创新平台矩阵，有效集聚技术、资本、人才、产业。九峰山实验室组建两年多时间，吸引海内外400多位高端人才，成为我国化合物半导体领域重要研发基地。他们系统部署重大科技项目，打好关键核心技术攻坚战。坚持“四个面向”，深入探索关键核心技术攻关新型举国体制，启动实施29项“尖刀”技术攻关工程项目，成功研发全球首颗高分辨率毫米波雷达小卫星、全球首张水稻全基因组育种芯片、全球首个

人体肺部气体磁共振成像系统等一批重大科技成果，有力维护了产业链供应链安全稳定。

“我们积极布局未来产业，聚焦人工智能、6G、人形机器人等领域开展前瞻布局，制定出台人工智能三年行动方案。武汉人工智能计算中心、武汉超算中心成功接入‘中国算力网’，东湖灵境SoulGPT、中科凡语‘飞语’等行业大模型实现商业化落地。全省在建5G全链接工厂238家，入选全球‘灯塔工厂’2家。今年，人工智能产业规模有望突破1000亿元。”湖北省科学技术厅党组成员、副厅长陈俊说道。

目前，湖北正在加快建设武汉具有全国影响力的科技创新中心，争创东湖综合性国家科学中心。全力打造光谷科技创新大走廊、汉孝随襄十汽车产业创新大走廊、宜荆荆工新材料产业创新大走廊。以国家科技创新2030重大项目等为指导，建立武汉颠覆性技术创新中心，每年开展15项左右跨学科颠覆性技术研究。

“五聚并举”

构建现代化产业体系

产业是经济之本，是新质生产力的重要载体。《实施意见》提出，力争未来五年，湖北战略性新兴产业增加值年均增长10%以上，制造业增加值占GDP比重达到30%以上，全力创建世界先进制造业集聚区。

“湖北将以创新为引领、供应链为抓手，集中发展着力点，先进制造业为骨干，‘五聚并举’构建现代化产业体系，加快发展新质生产力。”湖北省经济和信息化厅党组成员、副厅长周开斌表示。

优势产业聚势突破，构筑产业新优势。采取超常规措施，集中优势资源，加快推动光电子信息、智能网联新能源汽车、生命健康、高端装备制造和北斗产业聚势突破，加快打造一批世界级产业集群。目前，湖北省已经涌现出万瓦光纤激光器等一批打破国外垄断“卡脖子”技术和产品，五大优势产业规模已突破3万亿元，占到规上工业的六成以上。

新兴产业聚力提升，释放产业新动能。创新实施“链

长”领导协调、“链主”导航引领、“链创”协同攻关的“三链”融合机制，集中政府资源优势、龙头企业优势和创新平台优势，推动算力与大数据、人工智能、新材料等10个新兴特色产业提速发展。全省已经培育出集成电路芯片CMP抛光垫等一批成果，今年第一季度高技术制造业增加值增长21.5%，对规上工业增长贡献率达到28.7%。

传统产业聚焦转型，激发产业新活力。抢抓国家大规模设备更新和消费品以旧换新政策机遇，实施新一轮万亿技改，加快汽车、冶金、化工等传统产业升级，引导传统产业向新而行、向高而攀、向绿而进。今年第一季度，湖北省工业技改投资增长12.1%，同比提高10.4个百分点。

未来产业聚结布局，抢占产业新赛道。紧盯未来产业发展新趋势，前瞻布局建设创新平台，支持华中科技大学等高校建设未来技术学院。抢占未来网络、超大规模新型算力中心等新赛道。瞄准类脑智能、脑机接口、合成生物等前沿科技，加速拓展应用场景和产品上市。

数实融合聚变赋能，激发产业新质效。狠抓数字基建，全力实施“5G万站工程”。今年第一季度，湖北省5G宏基站数量累计达12.5万个，组织开展全省5G网络村村通集中攻坚行动，千兆宽带用户达856万户。做强数字产业，实施《湖北数字经济强省三年行动计划（2022-2024年）》。加快产业数字化转型，规上工业企业数字化三年全覆盖，全省5G工厂已达到238家，工业企业上云5万家，覆盖率近50%。

构建良好生态

培育新质生产力

发展新质生产力，需要进一步着力打通堵点卡点，建立高标准市场体系，畅通教育、科技、人才的良性循环，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。《实施意见》提出，湖北要以体制机制创新促进教育科技人才良性循环、塑造新质生产力良好生态，加快建设全国构建新发展格局先行区。

他们下大力气搭建科技创新供应链平台。目前，该平台已经由东湖高新区试点先行向市州、大湾区及海外拓展延伸，建立了“三网一包”服务体系，即“天网”智能匹配，

形成企业需求1天确认、5天沟通、15天提出解决方案的对响应机制，入驻企业15791家，采集需求9587项；“地网”需求挖掘，构建了“1+8+N”的线下服务体系，离岸、在岸创新中心共链接科研机构88家、对接项目99个；“金网”金融赋能，设立总规模20亿元、3亿元的在岸、离岸科创投资基金，“政策包”引导激励，分类实施5项39条政策，142个项目获得1.34亿元资金支持。在平台引领下，科技成果转化体系进一步完善，2023年，全省技术合同交易额达到4802.24亿元，较上年度增长59.8%，排名由全国第七跃升至全国第三。

他们下大力气营造鼓励创新良好生态。湖北省升级实施科技孵化服务“沃壤行动”，加快建设一批中试平台、概念验证中心、检验检测中心。出台了首台（套）装备、首批次材料、首版次软件、首轮次工程流片芯片“四首”激励政策，给予省内研制单位和示范应用单位双边合计最高1000万元奖补。更好发挥4000亿元政府主导的投资基金群作用，设立总规模500亿元、首期200亿元的技术创新专项贷，单列100亿元再贷款再贴现额度，引导金融机构全面推广“企业创新积分贷”等科技信贷业务。湖北省在全国率先启动实施科创企业全生命周期培育计划，构建从“科技型中小企业-高新技术企业-科创‘新物种’企业-科技领军企业”的科创企业梯次跃升链和配套服务链，推动科创企业快速发展。2023年，全省高新技术企业总数达25461家，同比增长26.4%，排名首次上升至全国第六；2023年入库科技型中小企业35303家，同比增长47.07%，排名全国第五。

他们下大力气全方位培养用好人才。近年来，湖北省加快推进“技兴荆楚”工程，持续健全完善技能人才培养、使用、评价、激励机制，推动湖北省技能人才队伍不断发展壮大。截至2023年年底，全省技能人才（劳动者）总量达993.94万人，占就业人员总数的比例达到30.6%，其中高技能人才为307.36万人，占技能劳动者的比例达到31%。湖北省将进一步统筹实施战略科技人才引领、青年拔尖人才成长、卓越工程师集聚、工匠培育“四大专项计划”，拟引进培育50名战略科学家、500名科技领军人才、2500名卓越工程师、10000名优秀青年科技人才、200名高水平科技创新团队。

EN 工业设备更新正当时

河南瞄准九大重点 推动大规模工业设备更新

本报记者 吴丽琳

新优势新动能。

工业是推进大规模设备更新和消费品以旧换新的重要领域，既是设备更新的需求方，也是设备和消费品的供给方。“作为全国重要的工业大省，河南省工业门类齐全、体系完整，拥有41个行业大类中的40个，规上工业企业2.4万家，传统产业占比重大，设备更新需求大。”河南省工业和信息化厅总工程师赵宏太在日前召开的河南省推动大规模设备更新和消费品以旧换新省政府政策例行吹风会上表示。

到2027年 建成500个智能工厂

赵宏太介绍，结合河南省工业实际，河南省工业和信息化厅牵头起草印发了《河南省工业领域设备更新实施方案》（以下简称《实施方案》），提出到2027年，规上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过90%和75%，建成500个智能工厂、500个绿色工厂，重点行业能效基准水平以下产能基本退出、主要用能设备能效基本达到节能水平，本质安全水平明显提升，创新产品加快推广应用，先进产能比重持续提升。

《实施方案》提出，围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，开展“一转带三化”行动和制造业绿色低碳发展行动，推进“7+28+N”产业链群建设，加快制造业高端化、智能化、绿色化发展，积极发展新质生产力，提高经济循环质量和水平。

“经多次摸底，我们梳理出全省工业企业拟实施设备更新重大项目4000余个，为大规模推进实施设备更新打下坚实基础。”赵宏太介绍，同时，积极组织全省工业企业申报国家设立的5000亿元科技创新和技术改造再贷款，征集融资需求，推荐优质项目。引导金融机构开发金融产品，最大限度降低技术改造和设备更新项目贷款利率，优化业务办理流程，推进签约放款。

为充分发挥工业领域主阵地作用，加快发展新质生产力，持续提升先进产能比重，对于计划进行设备更新的工业企业，赵宏太建议把握以下四点。

一是坚持市场主导和政府引导相结合。企业作为设备更新的主体，要强化机遇意识，根据市场需要，用好政策红利，抢抓这次大规模设备更新和消费品以旧换新的重大机遇，通过实施设备更新来提高企业的竞争力，推动企业发展壮大。

二是坚持鼓励先进和淘汰落后相结合。企业要根据自身实际情况，对生产装备、工艺水平等进行全面摸排。一方面，加快淘汰落后生产装备和落后产品；另一方面，要对标国际国内先进水平，结合企业发展需求，购置应用先进设备，提高生产效率和水平。

三是坚持硬件更新与软件升级相结合。企业在推动硬件设备更新的同时，注重软件系统迭代升级和创新应用。以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合，推进制造技术突破、工艺创新、精益管理、业务流程再造，打造数字化车间和智能工厂。

四是坚持扩大内需与优化供给相结合。企业要紧盯其他领域大规模设备更新和消费品以旧换新带来的重大市场机遇，增品种、提品质、创品牌，持续提升重大技术装备和消费品供给能力和水平，塑造发展

针对不同行业需求 提出九大重点任务

为实现河南工业领域设备更新的主要目标，《实施方案》针对不同行业设备更新需求，提出实施落后低效设备替代、绿色生产设备改造、本质安全设备提升、高端先进设备更新、检验检测设备升级、智能制造设备应用、节能节水设备推广、固废处理设备提升、智能煤矿设备转型等九大重点任务。

在高端先进设备更新方面，《实施方案》强调，针对航空、光伏、动力电池、生物发酵等生产设备整体处于中高水平的行业，鼓励企业更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。重点推动航空行业供应链配套能力建设；光伏行业更新大热场单晶硅、高线速小轴距多线切割机、多合一镀膜设备、大尺寸多主栅组件串焊机先进设备；动力电池行业生产设备向高精度、高速度、高可靠性升级，重点更新超声波焊接机、激光焊接机、注液机、分容柜等设备；生物发酵行业实施萃取提取工艺技改，更新蒸发器、离心机、新型干燥系统、连续离子交换设备等。

在智能制造设备应用方面，《实施方案》要求，落实《河南省加快数字化转型推动制造业高端化智能化绿色化发展行动计划》，以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。重点推动装备制造业更新面向特定场景的智能成套生产线和柔性生产单元；电子信息制造业推进电子产品专用智能制造装备与自动化装配线集中应用；原材料制造业加快无人运输车辆等新型智能装备部署应用，推进催化裂化、冶炼等重大工艺装备智能化改造升级；消费品制造业推广面向柔性生产、个性化定制等新模式智能装备。加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合，推进制造技术突破、工艺创新、精益管理、业务流程再造，打造数字化车间和智能工厂。充分发挥工业互联网标识解析体系作用，引导龙头企业带动上下游企业同步改造，打造智慧供应链。

最后，赵宏太表示，下一步，河南省工信厅将会同发改、财政、市场监管、税务等部门，加快推动工业领域设备更新和技术改造全面开展、纵深推进。

一是抓好政策落实。加快制定政策实施细则，印发相关支持政策申报通知，确保各类政策、各类资金第一时间直达企业，切实增强企业的获得感。

二是抓好分类指导。贯彻工业重点行业领域设备更新和技术改造指南，坚持“一业一策”“一企一策”，根据企业的设备情况和发展阶段，以及在先进性、安全性等方面的需求，引导企业制订科学合理、切合实际的设备更新计划。

三是抓好供需对接。在省内外组织开展产业对接交流系列活动，推介优质装备和优势工业产品，提高市场占有率。

四是抓好企业服务。将设备更新和技术改造纳入“万人助万企”活动，“7+28+N”产业链群培育的重要内容，加强企业技术改造项目用地、用能等要素保障。通过有力有效的服务支撑，推动设备更新和技术改造落到实处、取得实效。

北京1—5月全市规模以上工业增加值同比增长7.3%

本报讯 近日，北京市统计局发布数据，1—5月，北京工业生产继续保持平稳运行，规模以上工业增加值按可比价格计算，比上年同期增长7.3%，增速比1—4月回落0.6个百分点。

数据显示，1—5月，在37个工业大类行业中，18个行业增加值同

比实现增长，比1—4月减少1个。在四大支柱中，医药制造业增长2.9%，增速比1—4月提高1.1个百分点；计算机、通信和其他电子设备制造业增长20.3%，增速与1—4月持平；电力、热力生产和供应业增长8.8%，增速比1—4月回落0.7个百分点；汽车制造业增长17.5%，增速

比1—4月回落2.0个百分点。从主要工业产品看，1—5月，全市生产汽车47.7万辆，比上年同期增长16.0%。其中，轿车20.8万辆，下降11.1%；运动型多用途乘用车（SUV）22.0万辆，增长51.6%；新能源汽车8.3万辆，增长3.1倍。生产手机4631.7万

台，增长22.4%；生产集成电路99.1亿块，增长15.5%。

1—5月，工业企业实现销售产值9455.4亿元，比上年同期增长7.7%。其中，实现出口交货值817.0亿元，增长19.1%；实现内销产值8638.4亿元，增长6.8%。

(京 讯)

山东启动算力基础设施高质量发展行动

本报讯 日前，山东省通信管理局、省发展改革委、省工业和信息化厅、省大数据局等十二部门联合印发了《山东省算力基础设施高质量发展行动方案》（以下简称《行动方案》）。

《行动方案》提出，通过不断完善算力灵活保障，提升算力综合供给，强化运力高效承载，增强算力应用赋能，统筹通用算力、智能算力、超级算力协同计算，大中小

城市协同布局，算力、数据、算法协同应用，以筑牢数字经济支撑底座，打造高质量发展核心引擎。《行动方案》明确了夯实算力供给体系、优化存储建设布局、提高运载力传输能力、提升算力赋能水平、构筑算力产业生态、组织保障等六方面重点任务，部署了算力供给提质、存力优化提级、存算网协同发展、“云行齐鲁”、绿色安全护航等五大行动。

根据《行动方案》，山东将持续完善核心区、集聚区、边缘计算节点“2+5+N”的全省一体化算力网络布局，即打造济南、青岛2个低时延数据中心核心区，建设5个左右数据中心集聚区，打造N个边缘计算节点。到2025年，全省算力基础设施发展总体水平进入全国前列，打造绿色低碳高质量发展先行区算力底座：全省数据中心在用标准机架总数达到

45万架，总算力达到12.5EFLOPS，智能算力占比达到35%；存力规模达到65EB，先进存储占比达到35%以上；全省各类数据中心总出口带宽达到25万Gbps，10G-PON及以上端口占比达到65%以上，枢纽间网络延迟降至毫秒级；在制造业、能源、农业、海洋、科技、金融、交通、文化等领域推动打造一批算力应用项目，形成一批典型示范场景。

(鲁 文)

