



图为高原高寒大直径硬岩掘进机“高原先锋号”

# 河南加快制造业“六新”突破

本报记者 吴丽琳

近日，河南印发了《河南省加快制造业“六新”突破实施方案》(以下简称《实施方案》)，提出把“六新”(新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态)突破作为提升战略竞争力的关键举措和重要标志，找准着力点、突破口，开辟发展新领域、新赛道，塑造发展新动能、新优势，加快推进新型工业化。

根据《实施方案》，到2025年，河南“六新”突破取得明显成效，新基建逐步夯实、新技术群体突破、新材料迭代更新、新装备规模提升、新产品持续涌现、新业态普遍形成，推动形成以传统产业为基础、新兴产业为支柱、未来产业为先导的先进制造业体系，制造业增加值占生产总值比重、战略性新兴产业占规模以上工业增加值比重均超过30%，壮大7个先进制造业集群和28个重点产业链，产业链、供应链韧性和安全水平明显提升，先进制造业综合实力进入全国前列。

## 前瞻布局新基建 聚力攻克新技术

《实施方案》强调，前瞻布局新基建。河南坚持适度超前、统筹布局，加快建设泛在先进的信息基础设施，深度融入“东数西算”算力枢纽体系，实施“区块链+”赋能行动，积极布局创新基础设施，加快构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的新基建体系。

优化升级网络基础设施。加快建设5G网络，到2025年，全省5G基站总数超过25万个，实现乡镇以上5G网络全覆盖，5G行业专网具备规模以上企业、产业园区按需保障能力。改造优化宽带网络，到2025年，力争互联网骨干直联点总带宽超过3000G，10G-PON(万兆无源光网络)以上端口达到150万个，实现城市、乡镇和重点行政村普遍具备千兆光纤网络接入能力。积极布局卫星互联网，到

2025年，完成38颗卫星组网及373颗卫星导航定位基准站北斗三代升级，建成立足中部、服务全国、面向全球的卫星运营和应用服务中心。

统筹布局算力基础设施。一方面，加快建设新型数据中心，到2025年，全省标准机架达到30万架。另一方面，加快建设智算超算设施，到2025年，智算和超算算力规模超过2000PFLOPS(每秒浮点运算次数)，高性能算力占比超过30%。

积极发展技术基础设施。加快发展人工智能，到2025年，突破一批关键算法，初步建成较为完善的算法转化与应用生态。加快发展区块链，到2025年，全省多领域、多场景、标准统一的“河南链”服务体系全面建成。加快发展工

业互联网，到2025年，打造100个制造企业内网改造标杆，建设10个左右工业互联网标识解析二级节点，基本建成覆盖制造业重点领域的工业互联网平台体系。

紧盯关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、迭代性颠覆性技术，加快建设高水平产业科技创新体系，协同开展技术攻关，促进创新成果转化运用，推动产学研用深度融合。

《实施方案》指出，聚力攻克新技术。河南将紧盯关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、迭代性颠覆性技术，加快建设高水平产业科技创新体系，协同开展技术攻关，促进创新成果转化运用，推动产学研用深度融合。

具体而言，从五方面着力攻克新技术。一是提升产业基础能力。

河南将加快建设5G网络，到2025年，全省5G基站总数超过25万个，实现乡镇以上5G网络全覆盖。

到2025年，力争承担30项国家产业基础再造工程项目，突破和推广应用100项“六基”技术与产品。

二是攻坚关键共性技术。到2025年，力争突破200项关键共性技术。

三是建设重大创新平台。到2025年，力争省级各类创新平台突破8000家，在重点产业领域深度融入国家创新战略体系，形成中国制造“河南创造”主力军。

四是推进科研设施共享。推动重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享，将符合条件的科研设施、仪器全部纳入统一网络平台，按照不同领域或仪器功能实行分类开放共享。

五是加强科技成果转化。到2025年，全省布局建设50个省级科技成果转化示范区。

到2025年，河南省新材料产业规模突破1万亿元，实现从原材料大省向新材料强省转变。

## 大力发展新材料 积极打造新装备

《实施方案》指出，将新材料作为新兴产业发展的基石和先导，河南将聚焦先进基础材料、关键战略材料、前沿新材料等领域，推动全省新材料产业产品高端化、结构合理化、发展绿色化、体系安全化。到2025年，全省新材料产业规模突破1万亿元，实现从原材料大省向新材料强省转变，为制造强省建设提供有力支撑。

其一，提质发展先进基础材料。包括先进钢铁材料、先进有色金属材料、先进化工材料和先进无

机非金属材料等。

其二，培育壮大关键战略材料。包括电子功能材料、高性能纤维材料、新型动力及储能电池材料、生物医用材料和节能降碳环保材料等。比如，加快发展半导体、光电功能材料、新型电子元器件材料产业，打造全国新兴先进电子材料基地；大力发展正负极、电解液、隔膜等金属离子电池材料，布局发展钠离子电池、全(半)固态电池产业。

其三，抢滩占先前沿新材料。

包括纳米材料、石墨烯材料、增材制造材料和先进复合材料等。比如，积极发展金属、陶瓷、复合材料等领域纳米材料，前瞻布局发展量子点发光材料、球形氧化铝氮化硼导热材料等先进纳米材料。

《实施方案》提出，河南将改造提升传统优势装备、培育壮大新兴装备、加快布局战略前沿装备，加快装备制造业大型化、智能化、服务化、国际化转型。到2025年，全省新装备产业规模突破6000亿元，形成一批特色优势产业集群，

再造装备制造业新优势。

首先，改造提升传统优势装备。包括矿山装备、掘进装备、电力装备、农机装备和起重机械等。其次，发展壮大新兴高端装备。包括节能环保装备、数控机床、机器人和高端仪器仪表等。比如，围绕关键零部件制造、智能化发展和行业应用，推动机器人产业高端化、特色化发展。

最后，突出发展战略前沿装备。包括航空航天装备、氢能装备和储能装备等。

深化数字化管理，到2025年，河南省规模以上工业企业关键工序数控化率达到58%。

## 多元拓展新产品 加快培育新业态

《实施方案》要求，多元拓展新产品。河南将深入实施制造业“三品”(增品种、提品质、创品牌)战略，推动新技术、新设计、新材料、新工艺对供给体系增势赋能，扩大高质量产品和服务供给，推动河南制造向河南创造转变、河南速度向河南质量转变、河南产品向河南品牌转变。

具体措施和目标有：加大新品研发力度，加快产品迭代升级，提高市场竞争力；提高工业设计水

平，到2025年，全省建设20个国家工业设计中心、300个省级工业设计中心；打造中试验证平台，到2025年，全省打造50个左右中试基地；加强质量品牌建设，到2025年，创建50个国家质量标杆企业，培育100个市场美誉度高的工业品牌；促进资源循环利用，到2025年，培育建设500个绿色工厂、30个绿色园区。

《实施方案》还提出，加快培育新业态。河南将顺应制造业数字

化、智能化、绿色化、融合化发展新趋势，培育发展数字化管理、平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制和服务化延伸等制造业融合新模式、新业态，赋能产业结构升级，促进质量变革、效率变革和动力变革。

具体措施和目标有：深化数字化管理，到2025年，全省规模以上工业企业关键工序数控化率达到58%；开展平台化设计，到2025年，全省规模以上工业企业

数字化研发设计工具普及率达到85%；实施智能化制造，到2025年，累计建成1000个智能车间、400个智能工厂，实现重点行业规模以上工业企业智能应用场景全覆盖；促进网络化协同，到2025年，培育一批具有高度协同性的共享制造平台；发展个性化定制，到2025年，培育一批柔性制造示范企业；推动服务化延伸，到2025年，建设400家服务型制造示范企业(平台)。

## 河北1—2月规上工业增加值同比增长8.5%

**本报讯** 今年以来，河北省聚焦高质量发展，持续优化营商环境，大力提振市场信心。1—2月，全省经济运行总体平稳，为第一季度实现良好开局奠定坚实基础。

工业生产方面平稳开局。1—2月份，全省规模以上工业增加值同比增长8.5%，比上年全年加快1.6个百分点。在全省规模以上工业统计的40个行业大类中，24个行业生产实现增长，增长面为60.0%。装备制造业快速增长，增加值同比增长14.1%。其中，汽车制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，通用设备制造业，电气机械和器材制造业，仪器仪表制造业都实现了较快增长。

投资方面增势良好。1—2月份，全省固定资产投资同比增长7.0%，比上年全年提高0.7个百分点。基础设施投资增势良好，完成投资增长21.3%。工业投资增速较快，完成投资增长24.7%。全省重

大项目拉动作用明显，亿元以上项目2491个，比上年同期增加559个，完成投资增长30.9%，拉动全省投资增长17.2个百分点。从行业分布看，信息传输、软件和信息技术服务业增长104.6%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长99.6%，重大项目建设的顺利推进，有力支撑了全省投资稳定增长。

消费方面，1—2月份，随着促消费政策持续发力显效，市场活力不断增强，叠加元旦、春节等“假日经济”的有力带动，消费品市场保持平稳增长态势。全省11770家限额以上单位实现消费品零售额761.7亿元，同比增长5.7%。此外，今年以来，各地持续激发消费者消费热情，带动住宿、餐饮消费快速增长。1—2月份，限额以上单位住宿业营业额14.3亿元，同比增长8.2%；限额以上单位餐饮业营业额22.6亿元，同比增长14.0%。(冀宇)

## 山东启动2024“十链百群万企”融链固链专项行动

**本报讯** 3月21日，山东省工业和信息化厅在济南举办山东省2024“十链百群万企”融链固链专项行动启动仪式。本次活动是落实全国“百场万企”大中小企业融通对接活动的重要举措，以“共建共享·共赢”为主题，包括专项行动启动仪式、主旨演讲、专题路演、七场平行对接活动内容。

山东是全国工业门类最齐全、基础最雄厚、结构最完善、配套最完备的省份之一，在全国率先创新实施融链固链专项行动，2023年共举办600余场对接交流活动，促成重要合作意向3600余项，有效搭建起产业链上下游互通、产业集群内部协作的平台，促进了大中小企业融通创新、协同发展。今年出台的《关于聚力推动工业经济高质量发展十大行动的意见》，对深化标志性产业链突破工程、扎实开展融链固链专项行动作出部署。山东将以此次启动仪式为新起点，围绕发展新质生产力布局产业链，聚焦“十链百群”、聚焦“资源协同”、聚焦“线上线下”，着力推进产业横向集聚和垂直整合，全力打造大中小企业融通创新发展生态，为维护产业链供应链安全稳定、加快构建现代化产业体系、推动经济高质量发展提供强劲支撑。

会上发布了《山东省2024“十链百群万企”融链固链专项行动方案》，计划围绕11条标志性产业链、100个省级特色产业集群“两大”重点，整合科研院所、金融机构、服务平台、商会协会、海外发展服务机构“五类”对接资源，充分利用线下、线上“两个”平台，推动大中小企业需求精准对接、合作持续挖潜、资源共享共用，进一步提升产业链现代化水平、提升产业集群竞争力，全年举办各类对接活动1000场以上，促成各类合作成果1万项以上，服务各类市场主体10万家以上，叫响大中小企业融通创新“山东品牌”。

与会领导和专家共同启动了山东省2024“十链百群万企”融链固链专项行动。标志性产业链链主企业代表利华益集团、青岛黄海制药分别介绍了扛牢龙头企业担当，引领产业上下游共同发展，促进产业链资源共享，推动延链升链建链的成功经验；配套企业代表莱茵科斯特、力诺特玻分别分享了充分发挥专精特新领域专业配套优势，积极对接产业链链主企业实现融链入链发展的典型案例。配套企业路演环节，山东制造·云上展厅、山东人才集团、浙商银行、竹云科技分别介绍了相关产品。

活动期间，同步举办7场平行对接活动，医药产业链、高端装备产业链、高端化工产业链、国家级中小企业特色产业集群、省级中小企业特色产业集群等链主(龙头)企业、配套中小企业、产学研机构、投融资机构开展精准对接交流，现场达成技术攻关、产品配套合作、供应链金融、产学研合作等方面合作意向近500项。(鲁轩)

## 宁夏召开产业转型升级观摩推进会 加快培育新质生产力

**本报讯** 为加快推进全区产业转型升级，培育新质生产力，3月21日，宁夏工业和信息化厅召开产业转型升级观摩推进会，系统总结全区产业转型升级经验，树立数字转型、绿色转型示范和样板，安排当前和今后一个时期加快产业转型升级的主要任务。

本次推进会采取实地观摩与视频会议相结合方式，观摩了宁夏中环、蒙牛等6家高端智能化绿色化转型的示范项目，发布了《全区新型工业化发展水平评价指标体系》。

会议指出，各级工信部门要认清形势，统一思想，牢牢把握转型发展新局面，深刻认识推进转型升级是适应经济形势变化的必然选择，是发展新质生产力的迫切需求，是缓解资源环境约束的根本路径，是缓解资源环境约束的根本路径。要注重科技创新引领，推广先进适用技术，全面推动智改数转，全力推动节能减碳。不断催生新产业新模式新动能，加快形成新质生产力。会议要求，各地要对照指标自加压力、对标先进正视差距、对表任务狠抓落实，在培育发展新质生产力方面，工业必须打头阵、做表率。一要发挥优势，融合发展，切实增强数字转型新动能。要紧跟产业数字化快速演进的趋势，针对

经验欠缺不会转、观念守旧不想转、缺少支撑不敢转等突出问题，找准切入点，抓牢着力点，强化机制驱动、项目牵引、服务推动、典型带动，利用互联网新技术新应用对传统产业进行全方位、全角度、全链条的改造，提高全要素生产率，释放数字对经济发展的放大、叠加、倍增作用。二要节能降碳，提质增效，积极创新绿色转型新举措。压紧压实宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展示范区的政治责任，坚定不移支持企业走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子，切实加强能耗管控，推动节能增效，提升工业水效，强化固废处置，抓好环保整治，不断增强企业的主动能动性，主动调、积极转，逐绿而行、向绿而生。三要落实责任，统筹推进，持续提升产业转型升级水平。全系统要按照统筹兼顾、平稳推进、守住底线原则，把推动产业转型升级作为重中之重，坚持问题导向、目标导向、结果导向，做到力量向转型发展倾斜，政策向转型发展聚焦，资源向转型发展集中，着力打造与新质生产力相适应的现代产业体系，加紧制定出台《全区工业结构调整和转型升级实施方案》。(宁言)