

创新资讯

CHUANGXINZIXUN

2024年第13期(总第115期)

2024年9月20日

刊号 CN41-0846/(G)

黄河科技大学报特刊

主办 河南中原创新发展研究院

河南新经济研究院

●新探索 ●新经验 ●新观点 ●新建议

●本期导读

略论河南走在新时代中部地区崛起前列	喻新安	1
把河南交通枢纽优势转化为枢纽经济胜势	喻新安	4
推动超硬材料产业向绿色化、高端化、智能化转型	刘晓慧	7

略论河南走在新时代中部地区崛起前列

喻新安

2024年3月20日,习近平总书记在长沙市主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会并发表重要讲话,强调中部地区是我国重要粮食生产基地、能源原材料基地、现代装备制造及高技术产业基地和综合交通运输枢纽,在全国具有举足轻重的地位。要一以贯之抓好党中央推动中部地区崛起一系列政策举措的贯彻落实,形成推动高质量发展的合力,在中国式现代化建设中奋力谱写中部地区崛起新篇章。

推动中部地区崛起,是党中央作出的重大战略决策。河南在中部举足轻重,河南发展的状况如何,能否走在中部崛起前列,很大程度上将决定中部“脊梁”能否真正挺起来。

一、河南走在新时代中部地区崛起前列,具有重要的意义。

——有利于强化中部“三基地一枢纽”建设;

- 有利于扛起经济大省的责任；
- 有利于更好发挥战略腹地优势；
- 有利于全国统一大市场建设；
- 有利于构建双循环新发展格局。

河南走在新时代中部地区崛起前列，有其具体的内涵，主要包括：河南在高标准农田建设、提高粮食生产能力方面走在前列；河南在改造提升传统产业、布局战略性新兴产业和未来产业方面走在前列；河南在能源和原材料生产服务全国大局方面走在前列；河南在发挥综合枢纽作用方面走在前列。为了客观评价河南是否走在新时代中部地区崛起前列，要在全面性、可操作性、可得性等相关原则基础上，采用科学的评价方法，构建河南走在新时代中部地区崛起前列评价指标体系。

河南走在新时代中部地区崛起前列，要有清晰的思路和目标。总体思路是：在新一轮区域竞争中找准发展方位，塑造发展新坐标；在新一轮科技革命和产业变革中实现动力转换，积聚新动能；在复杂多变的国内外发展环境中提振信心预期，激活新活力；在资源环境要素约束趋紧形势下实现绿色转型，培育发展新优势。主要目标是：到2030年，质量变革、效率变革、动力变革取得突破性进展，综合实力、内生动力和竞争力进一步增强，“三个基地一个枢纽”地位进一步巩固。

二、河南走在新时代中部地区崛起前列，要选准主要突破口。

——把交通枢纽优势转化为枢纽经济胜势。坚持以通道枢纽为基础，以高效物流为纽带，以优质服务为依托，推动各类要素资源向交通枢纽集聚布局，加快建设交通网络、物流枢纽、关联产业互动融合、协同发展的枢纽经济体系。

——推动产业基础优势向现代产业体系优势转变。坚持把制造业高质量发展作为主攻方向，落实产业链链长和产业联盟会长“双长制”，推动产业链、创新链、供应链、要素链、制度链深度耦合，构建支撑高质量发展的特色优势现代产业体系。

——打好粮食生产这张“王牌”，筑牢国家粮食安全“压舱石”。深化“五

良融合”，构建多元化食物供给体系；优化“三链协同”，协同打造粮食安全产业带；突出防灾减灾，增强重要农产品供给韧性。

——突出能源材料产业优势再造换道领跑。在优化传统产业的同时培育新兴产业，着力培育新能源新材料产业集群，进一步推动资源优势转化为经济优势，致力打造全国重要的新能源新材料产业基地。

——推动内需规模优势向产业链供应链协同优势转变。充分利用河南消费市场空间大、有效投资需求大、新型城镇化潜力大优势，吸引高端要素集聚、推动产业链供应链协同发展。

——以数字经济赋能“三基地一枢纽”建设。数字经济已成为中国经济社会发展的稳定器、加速器、倍增器，以数字化为引领，以数据为关键要素，协同推进“三基地一枢纽”数字产业化、产业数字化、数据价值化、治理数字化。

——以全面深化改革推动“三基地一枢纽”建设。以进一步全面深化改革来破除“三基地一枢纽”建设的障碍制约，强化改革政策统筹、进度统筹、效果统筹，以全方位、深层次、根本性的改革激发“三基地一枢纽”建设的动力活力。

——以制度型开放推动“三基地一枢纽”建设。充分发挥“四条丝绸之路”协同并进和系列国家战略平台叠加的开放优势，以高质量参与“一带一路”建设引领构建全面开放新格局，进而在“三基地一枢纽”建设中走在前列。

三、河南走在新时代中部地区崛起前列，要采取一系列重大举措。

——以中原农谷为引领加快建设农业强省。发挥中原农谷示范引领带动作用，建设黄淮海平原和南阳盆地现代化粮食生产功能区，打造大别山、伏牛山、太行山特色产业优势区，强化粮食等重要农产品核心竞争力，建设现代粮食产业强省和现代畜牧业强省。

——打造具有国际影响力的枢纽经济先行区。以实施物流拉动、提升交通优势、壮大枢纽产业、做强平台经济、打造消费中心为抓手，加强载体建设、壮大市场主体、强化示范引领，促进“流量”变“留量”，全力推动枢纽经济提速提质发展。

——打造“三个转变”先行示范区。建议国家层面围绕习近平总书记关

于“三个转变”(中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变)的重要论述,创建国家级“三个转变”先行示范区,将河南作为首批示范省份。

——争创国家区域科创中心。以“两城一谷”为载体,围绕能源原材料、现代装备制造及高技术产业,超常规大力度谋划争取国家大科学装置、国家重点实验室、国家工程研究中心等重大高端创新平台落地河南,推动嵩山、神农种业、龙子湖新能源等省实验室进入国家实验室基地或重点实验室行列。

——争创国家先进制造业集群。加快建立“省级—国家级—世界级”先进制造业集群梯度培育体系,建设省级先进制造业集群培育库,推动金刚石、国产算力、现代农机装备、特高压输变电装备等集群晋位国家级。

——创建国家未来产业先导区。依托现有14家省级未来产业先导区,重点聚焦国产算力装备、氢能储能、生命科学、生物育种等高技术产业领域,支持建设未来产业概念验证中心,加快谋划争创一批国家未来产业先导区,加快高技术产业化落地。

——实施河南能源原材料新型化提升行动。建议加快推进能源原材料新型化发展,实现能源原材料向新能源、新材料延伸提升。重点围绕煤炭、化工、钢铁、有色等,开发一批高科技含量、高附加值的新产品。

——持续优化市场化法治化国际化营商环境。深化简政放权、放管结合、优化服务改革,全面推行政务服务“一网通办”,推进“一次办好”改革,进一步激发各类经营主体的内生动力和创新活力。

把河南交通枢纽优势转化为枢纽经济胜势

喻新安

河南地处中原,具有便捷联系东中西、顺畅沟通南北方的区位优势,在推进中部地区“大通道”和“大枢纽”中具有重要战略地位。在加快新时代中部崛起的背景下,河南要以现代综合交通运输体系为依托,以综合交通枢纽为切入点,以交通物流为支撑牵引,建设大枢纽、发展大物流、带动大产业,

通过创新要素集聚和产业组织方式，大力发展枢纽经济，把交通枢纽优势转化为枢纽经济胜势。

枢纽经济是一种具备独特地位的通道经济。经济发展，交通先行。河南要以陆路交通枢纽为切入点，依托国家综合立体交通网主骨架，构建“米+井+人”字形综合运输通道布局，实施快速网、干线网和基础网“三网”融合工程，构建多通道、多方式、多路径综合立体交通网，增强交通系统韧性，畅通资源要素循环通道。以打造中原出海新通道为切入点，依托河南“三横一纵”内河航道建设，抢抓“引江济淮”通江达海的新优势，吸引生产要素在港口集聚，打造临港偏好性产业集聚区。发挥综合运输通道和联运服务系统优势，以枢纽城市为依托，推动资源要素和产业集聚，培育建设通道经济带，拓展枢纽经济辐射联动发展空间。

枢纽经济是一种蕴含枢纽特征的流量经济。根据地理区位、要素禀赋和发展基础，河南需重点发展四类枢纽经济。一是交通枢纽型。大力发展航空经济、高铁经济、陆港经济、临港经济，带动人才、技术、资金等集聚，形成以枢纽偏好型产业为基础的区域经济发展模式。二是生产服务型。以制造业、农业开发区为主要载体，推动产业转型升级和产业链延伸，建设“港产城”有机融合的生产服务型枢纽经济区。三是商贸服务型。重点围绕食品、农产品、汽车、纺织服装、大宗商品等市场，打造一批支撑资源高效流通、内需规模扩大的商贸服务型枢纽经济区。四是内陆口岸型。强化一体化通关、便捷化运输、保税等综合服务保障，增强全球进口商品集散、交易能力，建设内陆开放型枢纽经济区。

枢纽经济是一种多业态融合形成的新兴经济。枢纽经济是建筑业、服务业、制造业、物流业等行业相互交叉渗透融合而形成的一种复合型经济，打破了旧有的产业发展概念。河南发展枢纽经济，需要壮大“交通+”产业生态，推动交通运输与现代农业、生产制造、物流配送、文化旅游等深度融合。河南发展枢纽经济，需要遵循港城一体化发展规律，按照“产城互动”“产城融合”发展要求，围绕重点陆港、港口等枢纽，推进现代物流功能区、商贸服务区、产业区等多区融合发展。

根据党中央在更高起点上扎实推动中部地区崛起的要求和《新时代推动

中部地区加快崛起的若干政策措施》精神，河南加快区位优势向枢纽经济优势转变，要在以下几个方面做出努力。

一是持续提升综合枢纽能级。加快郑州新郑国际机场货运跑道建设，优化国际国内货运站场建设，打造现代化、国际化、世界级航空物流枢纽。规划建设郑州高铁南站铁路物流园区，配套建设甩挂运输中心及挂车池，发挥米字形高铁枢纽优势。规划建设郑州港水运枢纽，在郑州航空港建设集装箱码头，补齐河南内河航运短板。实施枢纽设施的数字化、绿色化改造升级，运用大数据、物联网等信息技术，对交通设施进行智慧化改造，运用节能、低碳技术对交通基础设施进行改造。

二是持续培育大物流产业体系。依托“郑州—卢森堡”空中丝绸之路，统筹河南洛阳、南阳、信阳、安阳等支线机场，布局航空物流园区，积极发展航空物流。发挥河南农业大省、食品工业大省优势，加快发展冷链物流，确保鲜活农产品增产增收以及食品安全。借助网上丝绸之路平台优势，持续推进电商物流、快递物流快速发展，为国内国际双循环创造条件。伴随着出海新通道建设和港口枢纽建设，推动城市空中交通由平面走向立体化发展，实现无人机配送走入寻常百姓家。

三是立足节点与通道发展枢纽经济。以郑州新郑干线机场节点和河南支线机场、通用机场等节点，布局建设临空经济区。抢抓河南米字形高铁枢纽优势，沿高铁线路和站场，加快布局高铁经济、站场经济。围绕内河航道和港口枢纽，运用流域经济发展思路，加速岸线开发、布局临港产业园，积极发展临港经济、通道经济。积极发挥跨境电商平台、进出口加工区、综合保税区等，逐步发展口岸经济和平台经济。

四是强化多式联运提升枢纽经济层级。以郑州航空港“公铁空”多式联运为突破口，做好“四港”联动、“四路”协同。围绕高铁枢纽、支线机场和通用机场枢纽，强化“公转铁”“空转铁”多式联运的无缝衔接。发挥中原出海新通道向海图强，强化港口对腹地的辐射带动作用，通过“公转水”“铁转水”“水水中转”等多式联运途径降本增效，实施“港产城”“港航贸”“运贸产”协同发展。

五是推动产业集聚壮大枢纽偏好型产业。强化航空港区引领作用，聚力

发展电子信息、智能装备、生物医药、新能源汽车、航空制造维修，培育壮大空港偏好型产业。依托陆港型国家物流枢纽和大宗原材料加工及商品生产基地，打造高端装备、汽车、先进金属材料、食品加工、纺织服装等产业集群，做大做强陆港偏好型产业。依托国家内河主要港口和物流枢纽，全力打造食品加工、纺织服装和新型建材等产业集群，大力发展港口偏好型产业。充分发挥高铁枢纽牵引力、内聚力和辐射力，围绕高铁站毗邻区域，打造高端服务业集聚区，提质做优高铁偏好型产业。

推动超硬材料产业 向绿色化、高端化、智能化转型

刘晓慧

作为制造业两大“底盘技术”之一，新材料已经成为国内外高技术竞争的关键领域。以金刚石为代表的超硬材料，广泛应用于机械制造、航空航天、半导体元器件等领域，被誉为“材料之王”“终极半导体”“现代工业的牙齿”，是我国战略性新兴产业中的先进基础材料和功能性材料。超硬材料产业是我国加快推进新型工业化的重要支撑，也是河南因地制宜发展新质生产力的重要方向。

多方合力，铺就产业优势再造新路子

历经60年产业化，河南现已成为超硬材料大省。超硬材料产业是国家确定的“锻长板产业链”之一。在全国超硬材料产业发展格局中，河南省具有显著的规模优势和完善的产业链优势。来自中国机床工具工业协会超硬材料分会的数据显示：我国人造金刚石产量占全球总产量的95%，而河南人造金刚石产量约占全国的80%；河南金刚石、复合超硬材料、培育钻石产量均占全国的80%左右，立方氮化硼产量占全国的95%。

《河南省加快材料产业优势再造换道领跑行动计划（2022—2025年）》提出，到2025年形成超硬材料千亿级支柱产业，以郑州、许昌、商丘、漯河、

南阳、信阳为支点，打造全球最大的超硬材料研发生产基地。从《河南省建设制造强省三年行动计划（2023—2025年）》来看，超硬材料不仅是河南省重点培育的28个产业链之首，而且承担着创建国家级产业集群的重任。《河南省培育壮大超硬材料产业链三年行动方案（2023—2025）》《河南省加快制造业“六新”突破实施方案》等纷纷提出，到2025年超硬材料产业规模破千亿元、打造全球最大的超硬材料研发生产基地的目标。

为了实现超硬材料产业发展目标，河南强力推动超硬材料产业发展体系战略重塑，成功纳入国家产业重点布局，显著提升超硬材料产业链的战略地位。在今年公布的第八批国家制造业单项冠军名单中，以金刚石六面顶压机为主营产品的焦作天宝恒祥机械科技有限公司在列，成为继中南钻石、郑州市钻石精密、河南四方达、黄河旋风、柘城惠丰钻石、郑州三磨研究所之后的又一个超硬材料国家级单冠。

“三新”发力，激发区域产业名片新效应

“世界超硬材料看中国，中国超硬材料看河南”，在业界广为流传的这句话，凸显了河南超硬材料产业在国内外具有独特而重要的影响力，也是超硬材料产业成为河南一张闪亮的区域产业名片的真实写照。在河南制造的新赛道上，一批拥有“新”特质的超硬材料正在出圈出彩。一个个行业首创的新产品、一项项全国领先的新技术、一批批延链强链的新项目，推动着超硬材料头部企业、领航县域逐步成长为河南制造的新名片。

郑州三磨研究所的高精密超硬材料制品产量全国第一，郑州市钻石精密制造有限公司的高精度刀具全球领先，中南钻石的金刚石和立方氮化硼连续多年产销量和市场占有率稳居全球第一，黄河旋风是国内品种最齐全、产业链最完整的超硬材料供应商，作为全国最大微粉生产基地的商丘柘城县被全球科技创新联盟专家委员会认定为“中国钻石之都”。

2023年，郑州三磨研究所突破了关键共性技术难题35项，成功开发出新装备、新产品16项，新研发的半导体晶圆切割用划片刀已在国内数十家半导体晶圆制造企业大批量应用。2023年，河南联合精密材料公司牵头预研的《功能性填料聚合物增强用纳米金刚石》国际标准获得立项批准，标志着

我国在纳米金刚石领域的制备和应用技术取得长足进展。2023年，河南省超硬材料领域成功申报4项国家重大产业项目。2024年5月18日，作为国内最大的CVD金刚石单体工厂，河南四方达超硬材料股份有限公司“天璇功能性金刚石超级工厂”在郑州经开区投产，打造中国首个彩色培育钻石量产品牌——“中国钻·天选蓝”，标志着河南超硬材料产业链式发展实现新突破。2024年9月10日，荣盛晶创新材料科技有限公司金刚石产业基地在郑州航空港区投产，产能规模达到河南第一金刚石产业链级别，在全国超硬材料行业具有里程碑意义。

“四链”融合，构建产业创新生态新体系

为了加快超硬材料产业优势再造、换道领跑，河南推动产业链、创新链、人才链、资金链深度融合，加快构建产学研金用服的产业链发展支撑体系。

由省委书记担任超硬材料产业链链长，实施培育壮大超硬材料产业链“1+5”系列行动方案，成立覆盖国机精工、黄河旋风和郑州华晶等6家产业链上下游龙头企业和关键节点企业的河南省超硬材料协会。组建河南省超硬材料产业技术研究院、河南省超硬材料及制品产业研究院、河南省培育钻石产业研究院等，组建中国金刚石集团，成立总规模30亿元的全国首只超硬材料产业投资基金，设立省重大科技专项与重大研发专项，落地培育钻石国际交易中心。

作为全国唯一的超硬材料综合性研究机构、我国超硬材料“技术策源地”，郑州三磨研究所被誉为中国磨料磨具界的“黄埔军校”。拥有国内唯一的国家级超硬材料产业基地——国家火炬计划河南超硬材料产业基地，超硬材料行业的国家级重点实验室、企业技术中心、质量检验中心和全国标准化技术委员会等国家级平台。

继河南工业大学在国内高校中最先设立超硬材料专业之后，郑州大学、河南理工大学等高校均开设了超硬材料学科专业，为河南省超硬材料产业发展提供了有力的人才和智力支撑。截至目前，省级政府投资基金累计投资先进超硬材料产业链项目22个、8.46亿元，为河南打造国家级、世界级的超硬材料产业高地提供了有力支撑。

多措并举，构筑产业链群发展新格局

河南省超硬材料产业已经形成先发优势、规模优势和集聚效应，正在加速推动超硬材料产业从原材料生产向高端制品、消费级珠宝等多元化方向发展。根据中国机床工业协会超硬材料分会数据，2019—2021年，河南省超硬材料及制品产业营业收入分别为245亿元、270亿元、400亿元。《河南省先进制造业集群培育行动方案（2021—2025年）》规划建设新型材料集群中，超硬材料被作为推动河南由基础材料大省向先进材料强省跨越的重要支撑。《关于加快构建现代化产业体系 着力培育重点产业链工作推进方案（2023—2025年）》将超硬材料产业置于28条重点产业链的首位，足见其巨大的发展潜力和强劲的发展势头。

河南省工业和信息化厅公布的2023年河南省先进制造业集群名单显示，布局在郑州、许昌、南阳、商丘、焦作五市的河南省超硬材料产业集群被列为全省重点培育的十大先进制造业集群之首，肩负着创建国家级先进制造业集群的重要使命。2023年，商丘柘城县超硬材料产业集群被评为河南省中小企业特色产业集群，南阳方城县超硬及硬质合金新材料被评为国家级中小企业特色产业集群。

在链群建设带动下，河南省超硬材料产业迸发出前所未有的活力。目前，河南超硬材料及制品行业产值超过400亿元，规模以上超硬材料企业约300家，其中年销售收入过亿元的企业30家，上市公司7家。

知难而进，推动产业链群再上新台阶

随着产业分工的不断深化，未来产业的竞争必将是产业链、产业集群之间的竞争。持续推动河南超硬材料产业链高端化现代化、构筑全国乃至全球的超硬材料产业发展高地，努力建设世界级先进超硬材料产业集群，是河南“十五五”乃至更长时期的重要目标。

面对“上游产品占比高、下游环节尚显薄弱”“低附加值产品比重大、超精和高精产品相对缺乏”等难题，河南亟待突破超硬材料产业发展瓶颈，加快推动超硬材料产业高质量发展。

一是提高河南在超硬材料领域的自主创新能力，重点关注超硬材料产业的补链强链延链，加强产业链上下游企业之间的互联互通，推动超硬材料产业链优势地区错位和协同发展，提升超硬材料产业链的韧性与安全水平。

二是紧扣现代化产业体系建设的要求，按照全省重点产业链 2024 年度绿色化升级改造实施指南，加快推进超硬材料产业链绿色低碳改造升级，统筹制订超硬材料产业绿色能源优先使用方案，助推超硬材料企业参与绿色能源产品的国际竞争。

三是加强产业链群公共服务体系建设，强化数智技术对超硬材料产业的赋能效应，扩大超硬材料产业投资基金规模，充分发挥以政府投资基金为代表的耐心资本对超硬材料产业的引导作用，向绿色化、高端化、智能化全面转型，河南超硬材料产业正阔步迈向千亿级产业链群，进一步凸显在全国乃至全球的领先地位。

（作者为河南中原创新发展研究院区域经济研究部部长、教授）



扫码关注微信公众号

主编：喻新安 本期编审：周建光 蒋 睿

报送：省委、省人大、省政府、省政协、省军区领导
赠阅：各省辖市、县（市、区），省直有关部门，有关高校、企业

地址：郑州市紫荆山南路666号 黄河科技学院图书馆三楼 邮编：450000
电话（传真）：0371-88857028 电子邮箱：zhcfyjy@126.com