

创新资讯

CHUANGXINZIXUN

2023年第5期(总第87期)

2023年3月30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

- 区域竞争新变局与河南之应对.....喻新安 1
能源绿色转型助力河南乡村振兴的实现机制与路径.....李斌 8

区域竞争新变局与河南之应对

喻新安

中国已经进入新发展阶段，就是全面建成小康社会与建成社会主义现代化强国之间的发展阶段，也即两个百年目标之间的发展阶段，时间为30年左右。在这个新发展阶段，有两个阶段性目标：第一阶段，到2035年，基本实现社会主义现代化；第二阶段，从2035年到本世纪中叶，建成富强、民主、文明、和谐、美丽的社会主义现代化强国。在第一阶段，全国各省市自治区，由于基础不同、发展水平不同，因而制定了不同的发展战略和目标。我国新发展阶段的区域竞争，就是围绕在基本实现现代化进程中，如何不掉队、不落伍，甚至走在前列、率先达标而展开的。

一、我国区域竞争出现新态势新变局

2021年10月至2022年6月，全国各省市自治区先后召开了党代会，对本地区基本实现社会主义现代化进行了谋划、设计和部署，提出了奋斗目标和重点任务。大体说来，各省市自治区谋划基本实现社会主义现代化，分为三个类型：走在前列型、力争出彩型、有所作为型。由此，形成了我国新阶段区域竞争的新态势新变局。

（一）走在前列型

以东部发达省份如上海市、北京市、广东省、江苏省、浙江省、山东省等省份为主。**上海市**提出：先行探索社会主义现代化的路径和规律，率先应对前进道路上的风险和挑战，生动演绎中国式现代化的内涵和特征，加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。**北京市**提出：把握首都城市战略定位，大力加强“四个中心”（中国政治中心、文化中心、国际交往中心、科技创新中心）功能建设，提高“四个服务”水平（为中央党政军领导机关服务，为日益扩大的国际交往服务，为国家教育、科技、文化和卫生事业的发展服务，为市民的工作和生活服务）。**广东省**提出：举全省之力推进粤港澳大湾区、深圳中国特色社会主义先行示范区建设，聚力推进高水平科技自立自强，打造具有全球影响力的科技和产业创新高地。**江苏省**提出：坚决扛起“争当表率、争做示范、走在前列”三大光荣使命，奋力谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章；到2035年，成为现代化强国建设中具有鲜明特色的省域范例。**浙江省**提出：坚持“两个先行”，即中国特色社会主义共同富裕先行和省域现代化先行，努力成为新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性的重要窗口。**山东省**提出：“走在前、开新局”，是对山东工作的全方位要求，是对山东现代化强省建设的全过程引领；要以走在前的境界标准，统筹推进经济、政治、文化、社会、生态文明建设和党的建设。中部的**湖北省**提出：努力建设全国构建新发展格局先行区，推动高质量发展，促进共同富裕，加快“建成支点、走在前列、谱写新篇”，奋进全面建设社会主义现代化新征程。

（二）力争出彩型

以东部的福建省、河北省，中部的河南省、湖南省、安徽省，西部的重庆市、四川省等省份为主。**福建省**提出：全方位推动高质量发展、实现全面超越，力争用三个“五年规划”，到2035年我国基本实现社会主义现代化之时，基本实现全方位高质量发展超越。**河南省**提出：在确保高质量建设现代化河南、确保高水平实现现代化河南上迈出坚实步伐，奋力谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章。**湖南省**提出：着力打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地，奋力谱写新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章，全面建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化新湖南。**安徽省**提出：加快打造具有重要影响力的科技创新策源地、新兴产业聚集地、改革开放新高地和经济社会发展全面绿色转型区，在高质量发展中促进共同富裕，共同谱写现代化美好安徽建设新篇章。**四川省**提出：

锚定“一极一源、两中心两地”的目标定位，聚焦打造带动全国高质量发展的重要增长极和新的动力源，不断增强区域发展活力和国际影响力。**重庆市**提出：努力在推进新时代西部大开发中发挥支撑作用、在推进共建“一带一路”中发挥带动作用、在推进长江经济带绿色发展中发挥示范作用。

（三）有所作为型

以东北地区三省、西部边疆省份、中西部经济总量偏小的省份为主。**贵州省**提出：坚持围绕“四新”主攻“四化”主战略，全力建设“四区一高地”，奋力谱写多彩贵州现代化建设新篇章。**甘肃省**提出：打造全国重要的清洁能源及新材料基地，打造西北地区重要的科创中心，打造现代寒旱特色农业高地，打造“一带一路”开放枢纽，打造西部生态安全屏障，加快全面建设社会主义现代化步伐，不断开创富民兴陇新局面的时代篇章。**黑龙江省**提出：推动黑龙江全面振兴全方位振兴实现新突破，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。**宁夏回族自治区**提出：加快建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区、乡村全面振兴样板区、铸牢中华民族共同体意识示范区，奋力谱写全面建设经济繁荣、民族团结、环境优美、人民富裕的社会主义现代化美丽新宁夏壮丽篇章。**青海省**提出：着力打造生态文明高地，着力构建以产业“四地”为主体的绿色低碳循环发展经济体系，着力探索共同富裕实践路径，着力强化国家安全战略要地功能，奋力谱写全面建设社会主义现代化国家的青海篇章。

二、当前区域发展和竞争呈现新的特征

（一）以新发展理念为指引

新发展理念包括创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。**上海市**提出：坚持“五个人人”导向（即打造人人都有人生出彩机会、人人都能有序参与治理、人人都能享有品质生活、人人都能切实感受温度、人人都能拥有归属认同的城市），“城市，让生活更美好”谱写新篇。**北京市**提出：从北京发展转向首都发展，从单一城市发展转向京津冀协同发展，从聚集资源求增长转向疏解非首都功能谋发展，从城市管理转向超大城市治理。**浙江省**提出：打造新时代党建高地和清廉建设高地、打造高质量发展高地、打造数字变革高地、打造全过程人民民主实践高地、打造新时代文化高地、打造生态文明高地，打造促进全体人民全面发展高地。**安徽省**提出：建设创新安徽、共进安徽、美丽安徽、开放安徽、幸福安徽。**江西省**提出：全面建设创新江西、富裕江西、

美丽江西、幸福江西、和谐江西、勤廉江西。黑龙江省提出：着力建设质量龙江、创新龙江、开放龙江、绿色龙江、幸福龙江、勤廉龙江。

（二）以融入新发展格局为核心

中央《关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。**广东省**提出：做实做强新发展格局战略支点，坚持供需两端协同、内外双向发力，构筑内畅外联的高水平产业链、贸易桥、基础设施网，在服务和融入以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局中实现高质量发展。**江苏省**提出：在全国构建新发展格局中发挥重要支撑、引领示范作用，打造具有江苏特色和竞争优势的产业链供应链价值链，成为我国实现高水平自立自强的重要支撑，成为国内大循环和国内国际双循环相互促进的战略枢纽。**山东省**提出：率先探索内外循环双向互促、供给需求协同发力的路径模式，构筑服务和融入新发展格局的战略支点。**海南省**提出：坚持服务和融入新发展格局，建设开放包容、合作共赢的自由贸易港，形成更大范围、更宽领域、更深层次对外开放格局。

（三）以推动高质量发展为主题

上海市提出：必须把推动高质量发展、创造高品质生活、实现高效能治理作为最集中的工作导向和最鲜明的奋斗指向。**广东省**提出：突出创新驱动、示范带动，把珠三角核心区打造成更具辐射力的改革发展主引擎。**江苏省**提出：加快建成具有全球影响力的产业科技创新中心、具有国际竞争力的先进制造业基地，勇当我国科技与产业创新的开路先锋，争当全国高质量发展的表率。**浙江省**提出，创新制胜，全面实施科技创新和人才强省首位战略。**山东省**提出：在高质量发展中创造高品质生活，打造共同富裕的省域范例。**安徽省**提出：加快打造国内大循环的重要节点、国内国际双循环的战略链接，进一步提高在全国发展格局中的地位。**贵州省**提出：推动高质量发展，着力建设西部大开发综合改革示范区，着力建设巩固拓展脱贫攻坚成果样板区，着力建设内陆开放型经济新高地，着力建设数字经济发展创新区，着力建设生态文明建设先行区。

（四）以创新为第一动力

山东省提出：坚持“四个面向”，强化科技战略支撑，争当国家高水平科技自立自强排头兵。**天津市**提出，坚持“以用立业”，持续提升自主创新和原始创新能力，建设高水平创新型城市。**河南省**提出：把创新摆在发展的逻辑

起点、现代化建设的核心位置，做强创新平台，壮大创新主体，集聚创新人才，完善创新制度，优化创新生态，建设国家创新高地。**安徽省**提出：加快建设经济强的创新安徽，区域创新能力保持全国第一方阵。**江西省**提出：以创新支撑现代经济体系建设，着力打造全国构建新发展格局的重要战略支点。**辽宁省**提出：建设数字辽宁、智造强省，奋力开创营商环境好、创新能力强、区域格局优、生态环境美、开放活力足、幸福指数高的振兴发展新局面。**湖南省**提出：深化创新型省份建设，使湖南成为原始创新的重要策源地、关键核心技术的重要诞生地、重大创新平台的重要集聚地、科技成果转化的重要承接地、一流创新人才的重要汇集地。

（五）以彰显区域特色为特征

上海市提出：坚持“四个放在”（将上海发展放在中央对上海发展的战略定位上、放在经济全球化大背景下、放在全国发展大格局中、放在国家对长三角发展的总体部署中），加快建设五个中心（国际经济、金融、贸易、航运和科技创新）。**广东省**提出：牵引珠三角地区增强自主创新能力，培育更多全球名企、全球名品、全球标准。**河南省**提出：坚持龙头带动和整体联动相结合，加快形成以中原城市群为主体、大中小城市和小城镇协调发展的现代城镇体系。**湖北省**提出：推动“三高地、两基地”建设，加快形成若干个具有全国辐射力和国际竞争力的骨干产业和产业集群。**四川省**提出：加快推动成渝地区双城经济圈建设，构筑内陆开放战略高地和参与国际竞争的新基地，建设推动新时代西部大开发形成新格局的战略枢纽；**江西省**提出：优化完善“一圈引领、两轴驱动、三区协同”区域发展格局，推动区域经济高质量发展。

（六）以重塑区域优势为抓手

上海市提出：把长三角打造世界级先进制造业基地、现代服务业高地和总部经济集聚地。**广东省**提出，以功能区战略为引领，构建“一核一带一区”区域发展格局。**山东省**提出：加快省会经济圈同城化，省市一体推动济南新旧动能转换起步区成形起势、打造黄河流域生态保护和高质量发展引领示范区。**湖北省**提出：完善“一主引领、两翼驱动、全域协同”区域发展布局，健全区域协调发展政策机制。**陕西省**提出：加快西安—咸阳一体化进程，做实关中平原城市群、西安都市圈为主要抓手，推动关中协同创新发展。**甘肃省**提出：推动构建“一核三带”区域发展格局（以兰州和兰州新区为中心、以兰白一体化为重点、辐射带动定西临夏的一小时核心经济圈；河西走廊经济带、陇东南经济带、黄河上游生态功能带），牵引带动全省协同联动发展。

三、区域竞争新变局下的河南之应对

河南是全国人口大省、农业大省、经济大省，虽然经济总量全国第五，但人均指标不及全国平均水平，总体上还是欠发达省份。在新阶段区域竞争呈现新特征新变局的背景下，河南省十一次党代会根据中央“奋勇争先”“更加出彩”的要求，立足省情，积极应对，做出锚定“两个确保”实施“十大战略”的决策。在区域竞争新变局下，河南因时因势，积极应对，推动各个领域各项事业出现新气象。

（一）制定应对重大变局的发展目标

河南省十一次党代会提出，在确保高质量建设现代化河南、确保高水平实现现代化河南上迈出坚实步伐，奋力谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章。具体说，就是到2035年，综合实力、创新能力进入全国前列，人均生产总值、城镇化率、研发经费投入强度、全员劳动生产率、人均可支配收入达到或超过全国平均水平，基本建成经济强省、文化强省、生态强省、开放强省和国家创新高地、幸福美好家园。“两个确保”的目标，体现了拉高标杆争先进位，加压奋进开创新局的指导思想，对全省上下振奋精神，激发动力，挖掘潜能，争创一流，已经和将继续产生强大的引领和鞭策作用。

（二）不断提升河南发展的动能势能

新世纪以来，国家先后批准河南设立全国粮食生产核心区、中原经济区、郑州航空港经济综合实验区、郑洛新国家自主创新示范区、中原城市群、河南自由贸易试验区、郑州国家中心城市、跨境电子商务综合试验区、国家大数据综合试验区、全国重要国际邮件枢纽口岸等，形成国家战略在中原的持续叠加。河南要锚定“两个确保”实施“十大战略”，对照全国、全球标杆，把谋求出彩的各项目标、任务和要求转化为推动现代化河南建设的具体规划、举措和项目，促进各类要素高效集聚，动能势能持续积累提升。要在攻坚转型中蓄势崛起，力争在全国的地位进一步彰显，影响进一步扩大，整体态势持续向好。

（三）以制造业为主重塑河南产业体系

河南正以制造业高质量发展为主攻方向，构建“556”产业体系，即做强优势产业，提升装备制造、食品制造、电子信息、汽车制造和新材料5大优势产业能级；做优传统产业，加快钢铁、有色、化工、建材、轻纺5大传统产业“绿色、减量、提质、增效”转型；做大新兴产业，发展新一代信息技术、

高端装备、智能网联及新能源汽车、新能源、生物医药及高性能医疗器械、节能环保6大新兴产业。要推进产业集聚区二次创业，打造“双核引领、两轴支撑、三带协同”的制造业空间格局，引导各县（市、区）培育1~2个特色主导产业；要加强企业梯队培育，实施头雁企业培育计划和企业家培训提升工程。

（四）再造推动后发赶超的比较优势

河南省十一次党代会以来，全省上下注重扬优势，巩固提升已有优势，加快培育新的优势，使得河南位居中的优势、交通互联的优势、农业和粮食生产优势、产业门类齐全的优势、人力资源丰富的优势等，通过优势再造得以强化和升华。在制造业高质量发展、现代服务业、现代综合交通、绿色低碳高效能源、新型城镇化、乡村振兴、新型基础设施、生态环保、社会事业九大重点领域实施补短板重大项目。特别是推动交通区位优势向枢纽经济优势转变、产业基础优势向产业链供应链优势转变、内需规模优势向供需协同优势转变势头强劲，正加快推动局部优势、单一优势向综合竞争优势转化。

（五）善于和勇于抢抓各种发展机遇

要紧抓构建新发展格局战略机遇，站位全局找准定位，把创新驱动、科技进步放在重中之重的位置，加快数字化转型，高位嫁接传统产业，抢滩占先未来产业，努力在国内大循环和国内国际双循环中成为关键环、处在中高端。要紧抓新时代推动中部地区高质量发展政策机遇，把郑州都市圈从“1+4”扩容到“1+8”，不仅拓展了空间，更提升了潜力；不断完善内外联通、四通八达的铁路网，提升河南现代综合交通运输体系。要抓住黄河流域生态保护和高质量发展历史机遇，谋划实施黄河实验室、沿黄生态廊道提质工程等重大项目，打造黄河黄金文化旅游带，谋划建设黄河国家文化公园。

（六）把创新摆在现代化建设的核心位置

河南省十一次党代会把创新摆在现代化河南建设的核心位置，拉高标杆，变“中西部地区科技创新高地”为“国家创新高地”。一年多来，河南积极对接国家战略科技力量体系，重构重塑省实验室体系，新组建6家省实验室挂牌运行，推动省重点实验室优化重组；重建重振省科学院，高标准建设中原龙子湖“智慧岛”；加快推进规上工业企业研发活动全覆盖，完善产学研合作机制；系统谋划高校布局、学科学院和专业设置优化调整，量身定做郑州大学、河南大学“双一流”建设方案和支持政策，遴选7所高校11个学科培育“双一流”创建第二梯队；出台“1+20”人才政策体系，高质量推进“人人持证、技能河南”

建设。

（七）坚持顶层设计与系统推进相结合

以实施换道领跑战略为例。顶层设计表现在，在传统产业上高位嫁接，在新兴产业上抢滩占先，在未来产业上前瞻布局，全面提升产业竞争力，敢于到全新的、更公平的赛道上，实现真正的发展和赶超。为达到这一目标，采取了系统推进举措。抢占新赛道，实施新技术嫁接、新模式提质、新链条重塑、新空间拓展、新品牌培育、新生态构建工程，使钢铁、有色、轻纺等传统产业焕发新活力。锚定科技创新关键点，开展原创性理论和应用技术研究，形成智能装备先进材料、关键基础件、智能系统、成套装备一体化创新链条。推动产学研融合，嵩山实验室与豫信电子科技有限公司战略合作，实现了河南信息产业领域创新之核与产业旗舰的携手合作。

（八）坚持制度型开放和全面深化改革

要推动构建稳定透明可预期的开放政策制度体系，在提升开放平台和开放通道能级、推进投资贸易便利化、跨境电商综试区等领域不断取得制度创新突破，推动开放载体功能日益完善，贸易投资便利化水平加快提升，初步构建起与河南经济社会发展相适应的制度型开放框架体系。要全面深化改革，推动各项改革举措有机衔接、有效贯通、有序联动。深化“放管服效”改革，全面建成贯通省市县乡的一体化政务服务网，全面推行“一枚印章管审批”和企业投资项目承诺制。推进国资国企改革，加快国资战略性布局优化、国企专业化重组。推进“一县一省级开发区”改革，助力开发区明确主导产业、减轻管理负担、拓展发展空间。

2023年2月17日

能源绿色转型 助力河南乡村振兴的实现机制与路径

河南中原创新发展研究院研究员 李 斌

在碳达峰、碳中和双碳目标与乡村振兴战略的双重历史背景下，2021年12月，国家发布了《加快农村能源转型发展助力乡村振兴的实施意见》，对农村能源转型发展提出了新的更高的要求。当前，河南在实施绿色低碳转型战

略过程中，推动农村能源绿色转型，不仅有利于巩固拓展脱贫攻坚成果，促进乡村振兴，更有助于实现碳达峰、碳中和目标和农业农村现代化。鉴于此，亟需对河南农村能源绿色转型过程中存在的问题短板进行梳理，构建其实现机制和实现路径，为农村能源转型助力乡村振兴提供决策支撑。

一、河南农村能源转型助力乡村振兴存在的问题

（一）农村能源转型政策体系不健全

当前，虽然《河南省“十四五”现代能源体系和碳达峰碳中和规划》《河南省“十四五”乡村振兴和农业农村现代化规划》等规划中均涉及农村能源转型，但从总体上看，尚无整体性、系统性的关于农村能源转型发展的顶层设计。同时，与农村能源发展相关的职能分散在发展改革（能源）、农业农村、科技等多个部门，缺乏全局协调和谋划，农村能源转型协同机制有待进一步完善。鉴于此，由于农村能源转型的顶层设计不健全、政策体系碎片化，河南绿色能源服务乡村振兴的政策合力有待进一步释放。

（二）农村能源转型统计机制不合理

长期以来，河南农村能源消费品类众多，涵盖了成品油、电力、天然气等商品能源，但涉农非商品能源占比仍较高，其中，农村生活用能中非商品能源占比仍达1/3左右，特别是一些农业大市，仍有部分农户以秸秆、薪柴为燃料，农村能源商品化和优质化水平明显低于城市。目前，河南能源统计主要针对商品能源，缺乏对非商品能源的统计体系和方法，制约着农村能源绿色转型相关决策的科学性，能源大数据对乡村振兴的支撑能力亟待提升。

（三）农村能源转型成本收益不匹配

当前，尽管电能替代、燃气替代等模式提升了河南农村能源绿色化水平，但其成本收益并不匹配，新能源发展虽短暂打破农村传统用能方式，但导致农村居民能源支出费用占总消费的比重增大，“成本—收益”无法有效对冲，使得农村居民能源消费承受能力低，易引发“返煤”等现象，导致能源转型助力乡村振兴后劲不足，绿色能源助力乡村振兴的实现模式有待创新。

（四）农村能源转型服务体系不完善

河南农村能源转型缺少技术和市场相结合的创新机制，能源资源评价、技术标准、产品检测认证等体系不完善，尚未形成适应乡村振兴需要的清洁能源技术服务体系。此外，河南农村能源服务人员规模、技术水平均存在差距，导致农村能源发展的基础依然薄弱，不能完全满足农村用能需求，不利于推

动农村绿色低碳转型，绿色能源服务乡村振兴的要素保障仍需加强。

二、河南农村能源转型助力乡村振兴的实现机制

（一）顶层设计机制：规划引领和差异化发展相结合

坚持“统筹兼顾、因地制宜”的原则，处理好顶层设计和差异化发展的关系。一方面，进一步提升农村能源转型在乡村振兴战略中的地位，完善农村能源绿色转型顶层设计，推动能源绿色转型助力乡村振兴。另一方面，综合考虑河南农村地区能源消费能力、资源禀赋等差异性因素，最大限度发挥各地能源资源优势，统筹规划不同地区、不同经济规模的农村能源转型方式，为农村提供多元化、综合性用能解决方案，逐步形成不同类型、不同特点的农村能源建设新格局。

（二）目标任务机制：长期目标和短期目标有机统一

坚持“有序开发、分期推进”的原则，将农村能源体系建设和乡村振兴总体目标有机统一起来，处理好长期目标和短期目标的关系。在短期目标方面，进一步强化农村清洁绿色能源基础设施建设，保障其基本用能需求；在长期目标方面，聚焦于农村清洁能源规模化发展，实施农村综合能源系统建设工程，充分发挥农村能源绿色转型的综合效应，实现农村生态、能源、经济、社会的良性循环，支撑乡村振兴战略，助力实现碳达峰、碳中和双碳目标。

（三）发展动力机制：有为政府与有效市场双轮驱动

坚持“政府引导、市场主体”的原则，处理好有为政府与有效市场之间的关系，在进一步加强政府规划指导、政策引导力度的同时，充分发挥市场机制在农村能源建设中的作用，鼓励引导符合条件的多元市场主体参与农村能源建设，形成农村能源体系建设的多元投资机制，以财政补贴等方式鼓励社会资本加入农村能源体系建设，逐渐还原能源的商品属性，促进形成农村能源交易市场发展模式，推动农村能源建设项目持续高效运行，最大限度发挥经济效益。

（四）成本收益机制：转型成本与农民承受力相匹配

坚持“民生优先、经济可行”的原则，处理好能源转型成本与农民承受力之间的关系。在能源转型初始阶段，以实现农村居民绿色能源“用得起”为目标，给予适当财政补贴，着力解决农村清洁能源发展不平衡、不充分的问题，消除农村能源相对贫困现象。在能源转型中后期阶段，充分利用农村分布式绿

色能源多能互补模式，发挥市场机制作用，降低农村居民能源消费成本，从而降低能源消费支出，实现农村居民绿色能源“用得长远”。

三、河南农村能源转型助力乡村振兴的实现路径

（一）完善绿色能源助力乡村振兴的顶层设计

针对河南农村能源转型政策碎片化问题，从促进“碳减排”和“碳中和”的战略高度，谋划制定“十四五”农村能源转型发展规划，将农村能源消费需求及供应保障作为地区经济社会发展规划的重要内容，将农村能源基础设施建设作为地区发展建设的重要内容，明确不同阶段农村能源发展的总体目标及各时期重点任务，提出不同类型地区的农村能源建设重点。强化农村能源转型发展规划与乡村振兴规划的统筹协调，有机衔接，促进用地集约、环境改善、能源发展。

（二）健全涉农能源低碳绿色转型的统计体系

针对河南涉农能源统计机制不健全，能源大数据对乡村振兴的支撑能力弱的问题，以县域为单元，着力构建涵盖县域全品类能源和分类行业能源的农村能源生产消费统计体系，提升能源数据归集质量，强化全品类能源数据支撑。在此基础上，着力开展全省农村能源基础数据摸底调查，进而建立并完善河南农村能源生产消费大数据系统，将农村能源统计数据纳入各级政府平台，为政府决策、企业优化运营提供数据支撑。

（三）创新能源转型助力乡村振兴的发展模式

针对能源绿色转型过程中成本收益不匹配的问题，按照“清洁高效、就地取材、多能互补、节能优先”的原则，着力探索农村能源转型发展新模式，推动农村能源转型发展过程中“成本—收益”有效平衡。着力创新农村能源开发模式，大力建设分散式风力发电、分布式光伏、风光互补型分布式发电系统，创新发展“光伏+种植”“光伏+养殖”“光伏+村舍”等多种形式，采取“公司+村镇+农户”等模式推动农村分布式能源开发利用，全面提升农村用能质量，实现农村绿色能源“用得上、用得起、用得好”。

（四）构建服务体系提升能源绿色转型的效率

针对河南农村能源转型服务体系不完善的问题，探索市场化运营与政府政策支持相结合的新机制、新模式，提升能源绿色转型的效率。加快培育农村能源服务组织，鼓励和引导农户、村集体自建或与市场主体合作，参与农村能源基础设施和服务网点建设，提高农村能源公共服务水平。强化农村能

源金融要素支撑，鼓励政府和社会资本合作PPP等融资经营模式，引导社会力量进入农村能源站、综合能源服务等可商业化运营的领域，形成资金合力。加强农村能源人才队伍建设，充实农村能源服务的技术力量，壮大农村能源人才队伍。



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、直管县（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）：0371-68787369

电子邮箱：zhcfyjy@126.com