

以能源转型支撑经济社会发展全面绿色转型

——2026 能源经济与碳达峰碳中和高质量发展论坛综述

本报记者 寇江泽 张丹华

习近平总书记指出：“推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节。”党的二十届四中全会提出：“以碳达峰碳中和为牵引，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，筑牢生态安全屏障，增强绿色发展动能。”

2026 能源经济与碳达峰碳中和高质量发展论坛 8 月 6 日在陕西省榆林市举行。论坛以“向新 向绿 向未来”为主题，搭建对话交流平台，共享绿色转型经验，为加快经济社会发展全面绿色转型、能源经济高质量发展进一步凝聚共识、汇聚力量。

人民日报社总编辑陈建文表示，在习近平生态文明思想指引下，我国坚定不移走生态优先、绿色发展之路，以“双碳”目标为引领，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，创造了举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹。人民日报社将深入挖掘推进产业绿色化、低碳化的典型案例和成功经验，精心策划推出重点稿件和融媒报道，展现中国经济向新而行、逐绿而兴的蓬勃态势，描绘生态美、产业兴、百姓富的绿色图景。

陕西省委副书记、省长赵刚表示，陕西全省上下认真学习贯彻习近平生态文明思想和总书记历次来陕考察重要讲话重要指示，坚决扛牢国家重要能源基地职责使命，以碳达峰碳中和为牵引，加快推动经济社会全面绿色转型，坚持煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展方向，着力打造现代能源万亿级产业集群，一批千亿级、百亿级重大能化项目加速布局实施。“十五五”时期，陕西将大力发展绿色能源，加快建设新型能源体系，大力培育文化旅游、先进制造、现代服务业等绿色产业，努力走出一条符合陕西实际的绿色发展之路。

人民日报社有关负责人表示，目前人民日报社正在高质量建设主流价值语料库，助力加快构建人工智能领域的新型能源传播体系，提升语料库在能源领域政策解读、产品推介、品牌塑造等不同场景中的应用水平，为能源强国建设营造良好舆论环境。同时，人民日报社自主研发了智能体开放开发平台，未来将面向能源行业，孵化更多服务能源经济的智能体，塑造面向智能互联网的新型竞争力。

与会嘉宾表示，要坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进，深入推进能源革命，把促进新能源和清洁能源发展放在更加突出的位置，以能源绿色转型支撑经济社会发展全面绿色转型。

绿色低碳转型取得历史性成就

实现碳达峰碳中和，是我国站在对人类文明负责的高度，基于实现可持续发展的内在要求作出的重大决策部署。我国采取有力行动、付出艰苦努力，推动绿色低碳转型取得历史性成就。

“作出碳达峰碳中和重大宣示以来，我国已构建全球最系统完备的碳减排政策体系，建立起全球规模最大的碳排放权交易市场，建成全球最大、发展最快的可再生能源体系，

形成全球最大、最完整的新能源产业链，并有力促进全球风电、光伏成本大幅下降。”中国气候变化事务特使刘振民表示。

提升生态系统碳汇增量，将为实现碳达峰碳中和奠定坚实生态基础。自然资源部国土空间生态修复局副局长张建军说，“十四五”时期，山水工程累计完成生态保护修复面积超 8200 万亩，修复治理历史遗留废弃矿山 335 万亩，带动全国整治修复海岸线 940 公里、滨海湿地 83 万亩。

碳市场是通过市场机制控制和减少温室气体排放，助力实现碳达峰碳中和的重要政策工具。生态环境部应对气候变化司副司长逯世泽介绍，我国建成全球规模最大的碳排放权交易市场，覆盖发电、钢铁、水泥、铝冶炼行业，实现对全国 65% 左右二氧化碳排放有效管控。同时，全国温室气体自愿减排交易市场迈入快速发展新阶段，发布 18 项温室气体自愿减排项目方法学，为更多领域降碳增汇提供资金支持。

国家林业和草原局生态保护修复司二级巡视员梁永伟表示，我们将科学开展大规模国土绿化，打好“三北”工程攻坚战，精准提升森林质量，加强草原修复、湿地保护，持续提升生态系统稳定性与碳封存能力，做强稳定可靠的绿色碳库。

推进新型能源体系和新型电力系统建设

能源活动是碳排放的最主要来源，能源绿色低碳转型是实现碳达峰碳中和的关键。我国立足基本国情和发展阶段，在保障能源安全的前提下，大力实施可再生能源替代，推进新型能源体系和新型电力系统建设，为实现“双碳”目标提供有力支撑。

“能源转型是能源供给、产业发展与治理方式的深刻变革，也是在高质量发展和能源安全双重目标约束下持续调整和优化的动态过程。”国务院发展研究中心原副主任王一鸣表示，推进能源转型，关键不仅在于降低能耗和碳排放强度，更在于通过技术创新、产业升级和制度完善，推动能源发展模式向创新驱动和效率提升转变，培育新的经济增长点和形成新的竞争优势。

新污染物治理是驱动能源行业绿色低碳转型的重要催化剂。中国工程院院士、北京师范大学未来技术学院院长余刚建议，能源领域新污染物治理一方面要完善细分行业污染防治标准，推行源头清洁替代、生产过程闭环管控；另一方面要拓宽绿色金融、社会资本投入渠道，以技术革新与制度约束推动产业链绿色升级。

作为国家重要能源基地、首批碳达峰试点城市，榆林坚决扛牢能源保供责任，坚定推动能源结构转型。榆林市委书记张胜利介绍，榆林正加快构建煤油气化、风光电氢多能融合的新型能源体系，推动煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展，以能源革命之稳之新之绿，引领资源型城市转型升级高质量发展。

中核集团推动核能突破单一发电场景，拓展工业供汽、城市供暖、同位素生产等赛道，田湾核电“和气一号”是我国首个工业用

途核能供汽项目。“中核集团拥有完整现代化核工业产业体系，将继续推动核电、新能源协同高质量发展，为保障国家能源安全、实现‘双碳’目标贡献力量。”中国核工业集团有限公司党组书记、总经理张涛表示。

作为骨干能源央企，国家能源集团坚决扛牢保供责任，立足煤这一主体能源，深耕化工大文章。国家能源投资集团有限责任公司党组成员、副总经理闫国春介绍，在现代煤化工领域，集团高标准构建产业体系，煤制油、煤制烯烃产能分别达到每年 531 万吨、393 万吨，持续引领煤炭清洁高效利用。

三峡集团建设运营世界最大清洁能源走廊，6 座电站年发电量约 3000 亿千瓦时，每年可减排二氧化碳超 2.4 亿吨。“三峡集团已发展成为全球最大的水电开发运营企业和我国领先的清洁能源、生态环保集团，‘十五五’时期，将持续做强做优做大清洁能源业务，促进经济社会绿色转型。”中国长江三峡集团有限公司党组成员、副总经理吕庭彦说。

电力规划设计总院党委书记胡明介绍，该院在能源电力高质量转型和创新发展方面持续深耕，支撑国家“十五五”能源、电力、可再生能源、能源科技创新等规划编制，推动重大工程决策和重大科技创新转化应用，创新推动能源与工业、交通、建筑、算力等重点用能领域深度融合，探索能源转型发展的新场景、新模式、新业态。

加快构建绿色低碳生产方式、生活方式

工业、交通、建筑、居民生活是产生碳排放的重要领域。我国把碳达峰碳中和纳入经济社会发展全局，加快构建绿色低碳生产方式、生活方式，为高质量发展注入澎湃绿色动能。

南水北调中线工程 1432 公里基本实现全程自流供水，输水水量损耗从设计时的 10% 优化至 3% 左右。“能源转型离不开水资



“企业绿色低碳发展研究”第二阶段成果发布 新能源汽车全产业链低碳路径成形

本报西安 8 月 9 日电（记者张丹华）8 月 6 日，在 2026 能源经济与碳达峰碳中和高质量发展论坛上，人民日报中国品牌发展研究院正式发布“企业绿色低碳发展研究”第二阶段成果。本阶段研究聚焦新能源汽车全产业链，系统梳理产业发展态势、总结低碳转型经验，旨在为新能源汽车产业落实“双碳”目标提供智力支持。

本阶段研究延续首期研究发展、环境、安全、创新、治理五大维度研究框架，结合新能源汽车产业链长、技术迭代快的产业特征，构建兼具通用性与行业特色的量化评价体系。研究样本覆盖传统汽车企业、新兴新

源坚实支撑。南水北调集团坚定不移走生态优先、绿色发展之路，加快构建南水北调和国家水网绿色建设运营体系，依托‘调水+’优势拓展绿色低碳水产业链，以高质量生态环境保护支撑高质量发展。”中国南水北调集团有限公司党组成员、副总经理黄爱国表示。

中国中车将碳排放强度和碳排放总量指标一并纳入经营绩效评价考核体系，所有建设项目在可研阶段，必须开展项目碳排放评价。“中国中车 2021 年 9 月发布碳达峰碳中和行动计划，力争到 2035 年实现企业运营碳中和，到 2050 年实现全价值链碳中和。中国中车将全方位纵深推进企业绿色低碳转型，以实实在在的行动落实‘双碳’目标。”中国中车集团有限公司党委常委谭冰说。

赛力斯坚持增程与纯电双技术路线并行，积极推进低碳制造升级和绿色供应链协同。“赛力斯超级工厂光伏发电系统累计发电量超过 2.8 亿千瓦时，减少约 15 万吨二氧化碳排放。在行业内率先建设‘厂中厂’供应链模式，宁德时代、文灿等多家核心供应商直接将产线建设在赛力斯超级工厂内，从下达指令到产线调整耗时不到 20 分钟，大幅提升上下游协同效率，减少物流碳排放。”赛力斯集团品牌公关总监郭锋说。

中原环保股份有限公司依托院士专家智库和国家级博士后工作站，参与国家水专项、京津冀环境综合治理等项目。“公司推动污水厂向资源、能源、碳汇‘三个中心’转型，年处理污水 9 亿吨以上，建设百万吨级郑州新区污水处理厂，入选首批全国污水处理绿色低碳标杆厂，助力污水厂成为绿色工厂、能源工厂。”中原环保股份有限公司党委书记、董事长梁伟刚说。

实现碳达峰碳中和，是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。让我们坚持以习近平生态文明思想为根本遵循和行动指南，积极稳妥推进碳达峰碳中和，加快经济社会发展全面绿色转型，推动美丽中国建设取得新的重大进展。

加快建设新型能源体系，是能源强国、美丽中国建设的重大战略任务。《新型能源体系建设“十五五”规划》提出，2030 年初步建成清洁低碳安全高效的新型能源体系。

8 月 6 日，作为 2026 能源经济与碳达峰碳中和高质量发展论坛的分论坛，新型能源体系建设论坛在陕西省榆林市举行。与会嘉宾热烈探讨交流，为加快建成新型能源体系、建设能源强国凝聚共识、汇聚合力。

榆林作为国家能源基地、碳达峰试点城市，积极统筹能源保供与绿色转型。“目前，全市超七成能源产品保供全国，新能源装机占比超四成，国能煤化工与新能源耦合示范项目实现突破，在完成大量节能设备改造的同时，加快构建高端低碳现代煤化工产业体系。”榆林市委副书记、市长马月逢表示，未来将推动更多科研成果高效转化、优质项目落地建设、产业链群协同集聚，先进产能充分释放，努力打造新型能源体系建设的示范样板。

绿色低碳是煤化工企业实现高质量发展的重要突破口。“长庆油田将新能源纳入主责主业，构建起油丰气旺、绿色融合、数智赋能的产业生态。”中国石油天然气股份有限公司副总经济师，长庆油田分公司党委书记、执行董事李战明表示，未来将持续深挖勘探开发全流程节能潜力，构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

“近年来，延长石油持续开展二氧化碳捕集利用与封存（CCUS）技术攻关和工程实践，建成我国首个获国际认证的全流程一体化 CCUS 项目。”陕西延长石油（集团）有限责任公司党委副书记、总经理陈琦介绍，未来将充分发挥油气煤化工、新能源、新材料多产业耦合优势，完善源头减碳、过程降碳、末端固碳等技术创新体系。

“榆能集团构建煤炭、电力、化工、新材料四大产业板块，推进煤化工向精细新材料升级。”陕西榆林能源集团有限公司党委委员、副总经理文尧顺介绍，未来将规划百万吨级芳烃及聚酯纤维一体化项目，走煤化工高端化、多元化、低碳化发展之路。

“兰州石化以技术创新、清洁能源替代、零碳布局为抓手，形成可复制的降碳实践路径。”中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司副总经理、总工程师蒋鹏飞表示，未来将打造兰州智能工厂、行业灯塔工厂，融合绿电生产、智慧充电构建综合零碳场景。

绿色低碳园区是新型能源体系的重要载体。中国启源工程设计研究院有限公司党委委员、副总经理孙安礼介绍，中国启源面向地方、园区、企业提供碳规划、工程建设、长期运营一体化服务，形成可复制的零碳落地方案。

“卡奥斯自研碳数字化管理平台，对内支撑海尔数十座工厂低碳管控，对外服务 10 余个行业、上千家企业，打造标准化零碳工厂、零碳园区数字化解决方案，为各类工业主体提供全流程低碳改造服务。”卡奥斯智慧能源副总经理杨子江说。

为助力实现“双碳”目标，各行各业积极探索绿色低碳发展新路径新模式。

“我们通过工业化生产使建筑垃圾减排 60%，采用数字化手段实现施工运维全流程节能降耗。”陕西建工控股集团有限公司党委副书记、总经理李文明说，未来企业将主动向清洁能源、循环经济转型，推动传统建造向智慧低碳模式迭代，将绿色化、低碳化贯穿于全产业链。

“赛力斯采用增程、纯电并行技术路线，2025 年问界车型纯电行驶里程占总里程约七成。”赛力斯集团品牌公关总监郭锋表示，厂区推行一体化压铸、镁合金轻量化降低整车能耗，依托人工智能实现全厂能耗、碳排放数字化管控，构建全链条绿色制造体系。



图①：2026 能源经济与碳达峰碳中和高质量发展论坛开幕式现场。 本报记者 陈 斌摄

图②：2026 能源经济与碳达峰碳中和高质量发展论坛新型能源体系建设分论坛会场现场。 本报记者 张武军摄