

走出一条质量更高的碳减排路径

人民日报社编委委员、秘书长 程庆民

在推进和拓展中国式现代化的历史进程中,积极稳妥推进碳达峰碳中和,是建设人与自然和谐共生的现代化的内在需要。我们要在习近平生态文明思想指引下,适应时代要求,把握发展机遇,完整、准确、全面贯彻新发展理念,坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路,朝着“双碳”目标稳步迈进。

要破除“就碳论碳”的思维局限,在全国一盘棋的统筹带动下,系统处理好发展和减排、整体和局部、长远目标和短期目标、政府和市场等重大关系,协同推进价值观念、产业结构、能源体系、消费模式等诸多层面变革,加快形成绿色经济新动能和可持续发展增长极。要贯彻落实党中央决策部署,把握稳中求进总基调,强化底线思维,坚持先立后破,尊重规律、把握节

奏,实事求是、因地制宜,抓住“十四五”关键窗口期,推动有条件的地方率先达到碳排放峰值,为实现碳中和留出更多缓冲时间,一步一个脚印,积小胜为大胜。要抓住科技创新“牛鼻子”,抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,充分发挥科技创新的战略支撑作用,既要利用好现有技术,又要加大前瞻性、颠覆性绿色低碳技术研发,加快推广应用减污降碳技术,构建科技含量高、附加价值高、资源消耗低、环境污染少的现代产业体系和绿色低碳的能源结构,走出一条质量更高的碳减排路径。要依托媒体传播聚共识,充分发挥媒体舆论引导和价值传播作用,丰富报道内容、展示创新成果,及时答疑解惑、有效引导舆论,增强实现“双碳”目标的信心,营造积极稳妥推进“双碳”工作的良好舆论环境。

构建新型电力系统 提升能源综合价值

国家电网有限公司副总工程师兼国网能源研究院有限公司党委书记、执行董事(院长) 欧阳昌裕

当前,要以新发展理念引领能源高质量发展。推动国家创新体系升级,加快能源高质量发展;用系统观念推动协调发展,在能源“安全、清洁、经济、共享”间实现阶段性的动态平衡;将能源作为践行全面节约战略的关键领域,推进社会生产生活方式绿色转型;坚持开放条件下的包容式发展,推动实现立足国内、内外联动、包容共享的能源发展模式;依托能源转型助力绿色低碳循环经济体系建设。

“双碳”目标下,新型电力系统正在呈现能源电力化、电力能源化和电力综合化的显著特征。未来,我们将从以下几方面着力——

能源供给消费体系向清洁主导、电为重点的方向转变。以沙漠戈壁荒漠大型风光基地等为重点,推动清洁能源高质量规划和建设和利用消

纳。电动汽车、综合能源服务、大数据中心等能源消费侧新模式新业态大量涌现。

有效健全能源产供储销体系,持续完善的特高压及各级电网网架将成为重要枢纽平台。着力推动能源电力资源大规模广域优化配置和分布式能源就近就地消纳相协同,加强涵盖政府、企业和社会等多方资源的应急体系,提升大能源体系的安全性。

能源领域综合价值的全面跃升,亟待打造以电网为基础平台的能源互联网,形成全社会广泛参与的价值创造体系。推动电网向能源互联网升级,促进发输配用各领域、源网荷储各环节、电力与其他能源系统协调联动,成为包含技术、用户、信息等资源的新型共享平台。

绿色产业全面覆盖 倡导低碳生产生活

中国绿发投资集团有限公司党委委员、工会主席 孙文燕

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。作为以绿色发展为主题的中央企业,中国绿发投资集团积极响应“双碳”部署,大力推动绿色低碳转型。绿色能源在建运营装机容量718万千瓦,积极推进世界首台(套)最大容量液化空气储能、自同步电压源友好并网技术、熔盐储能、锂离子电容器等研发应用,助力构建以新能源为主体的新型电力系统。低碳城市率先实现100%绿建认证,首批“双碳”示范项目取得专业认证14项,与中国建科等获批共建国家建筑绿色低碳技术创新中心。幸福产业率先开展绿色饭店、绿色商场等认证,实现运营项目全覆盖,杭州千岛湖项目入选联合国“生物多样性100+全球

典型案例”。

未来,中国绿发投资集团将以科技创新为引领,加大力度投资发展绿色能源产业,加快液化空气储能、自同步电压源友好并网技术等示范应用,打造具有鲜明特色的产业集群。

巩固保持100%绿建认证领先水平,深入实施“双碳”示范项目创建行动,高水平建设国家建筑绿色低碳技术创新中心。

坚持生态优先、绿色发展,积极打造生物多样性领跑企业,力争年内实现全企业全业态全场景实践试点落地。以实施战略性新兴产业投资为契机,积极推动实现六大绿色产业全覆盖,大力倡导绿色消费,推动形成绿色低碳的生产生活方式。

贯彻新发展理念 助力实现「双碳」目标

推动清洁能源发展 赋能美好生活

中核集团总经理助理,中国核能电力股份有限公司党委书记、董事长 卢铁忠

当前,气候变暖已成为亟须重点应对的全球问题。中国核能电力股份有限公司作为中核集团旗下一家以核能发电为主业的清洁能源上市公司,肩负着实现碳达峰碳中和的重要使命。

核能已成为实现“双碳”目标的“必选项”,核能事业正迎来积极安全有序发展的“黄金期”。我国核能技术始终保持高水平核安全,在“积极安全有序发展核能”的方针下,“十四五”时期,我国有望保持每年6至8台甚至10台核电机组的核准开工节奏。

中国核电正成为核能高质量发展的领跑者。中国核电控股核电在运机组25台,装机容量2375万千瓦;在建核电机组数和装机容量位居全球第一;在核能综合利用、非核清洁能源开发方面也迈出了新步伐。

未来,中国核电将推动核能等清洁能源高质量发展。践行核安全文化,持续壮大核电市场规模。“十四五”末,年度核能发电量力争达2000亿千瓦时,70%以上核电机组运行业绩及WANO(世界核能运营者协会)综合指数继续保持全球领先;探索模式创新,拓展核能多用途利用。有序推进“核能+”项目落地,提供核能供热、制氢、供汽、海水淡化、同位素生产等服务;加强核能事业国际合作,发挥核电技术服务专长,为海外华龙机组提供优质技术服务;坚持融合发展,助力乡村振兴;坚持创新发展,积极突破敏捷清洁能源技术产业。重点围绕机组安全性能提升、华龙一号运维等项目开展技术创新。适时开展低碳、零碳、负碳技术研发和产业推广。

践行绿色发展理念 推动实现“双碳”目标

中银国际控股有限公司首席执行官兼执行总裁 李彤

建立与绿色低碳发展相适配的金融体系,对于实现“双碳”目标必不可少。中银国际践行绿色发展理念,制定“十四五”时期绿色金融行动方案,丰富绿色产品和服务体系,在绿色金融等领域积极探索。

绿色相关的金融标准化建设,是金融支持绿色转型的规则基础。未来,完善我国绿色披露标准并与国际接轨,有助于我国高标准构建绿色金融体系,在绿色驱动的国际规则变革中把握主动权。

中银国际加入国际绿色组织ICMA(国际资本市场协会),并以常务理事的身份加入中国有色金属工业协会,努力提升中资机构在国际绿色规则中的话语权,为我国企业提供高水平绿色金融服务。

绿色金融是推动实现“双碳”目

标的重要驱动力。碳达峰碳中和离不开清洁能源技术的创新与应用,需要大力发展绿色金融,增强金融对节能环保、清洁能源等绿色产业的投融资支持。中银国际注重发挥债权融资和股权融资在支持绿色低碳科技创新中的关键作用,助力更多企业在境外发行绿色及可持续发展债券,拓展IPO及私募股权投资等股权融资渠道,开展并购重组等业务,涉及风电、光伏、核电、新能源汽车、新能源上游或环保材料、数字技术监测等多个领域。

高耗能、高碳排放传统行业在向低碳转型过程中同样面临资金缺口,需要金融机构提供支持。中银国际将发挥国际化、综合化的投行业务优势,支持传统行业在绿色低碳领域的产业升级与国际合作。

实现绿色低碳领先 贡献中国智慧

国家发展和改革委员会能源研究所所长 王仲颖

2012年以来,我国以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.6%的经济增长,绿色低碳转型成效举世瞩目。

展望未来,作为发展中国家,我国要在较短时间内实现全面现代化和碳达峰碳中和目标,必须在绿色低碳发展方面做得更好。这不仅事关当前经济社会发展,更事关中华民族伟大复兴。

实现绿色低碳领先,需要企业在转型中发挥重要作用,由“跟跑者”向“并行者”“引领者”加快转变。

当前,我国在可再生能源行业、电动汽车行业等已经取得了一定的先发优势,拥有闪亮的“中国名片”。

但是,实现碳达峰碳中和,需要重塑以化石能源为基础的产业结构、

生产方式、生活方式,这对全世界来说都是前所未有的巨大挑战。在这个过程中,能源电力行业需要率先行动,积极开辟新领域新赛道,在转型过程中不断塑造发展新动能、锻造竞争新优势。

实现绿色低碳领先,更需要全社会行动起来,需要智库、媒体发挥积极作用。

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。这会遇到可预见或是不可预见的各种风险挑战,但也不断会有好的点子和新的办法。我国有超大规模市场优势,我们不仅要在绿色低碳技术、产品和服务上勇于创新,还要在绿色低碳理念、思想和文化上贡献中国智慧,为全人类可持续发展做出更大贡献。



程庆民



卢铁忠



欧阳昌裕



李彤



孙文燕



王仲颖

本版责编:陈娟 张文豪 何宇澈
本版摄影:伊霄 蒋雨师
版式设计:蔡华伟

