

奋斗百年路
启航新征程

建党100周年

传承百年红色基因 助推绿色转型发展

2021 能源高质量发展论坛在京召开——

探寻碳达峰、碳中和的中国路径

■ 本报记者 朱妍

6月22日,由《中国能源报》社、中国能源经济研究院联合主办的“2021 能源高质量发展论坛”在京举行。会议以“传承百年红色基因 助推绿色转型发展”为主题,围绕碳达峰、碳中和目标,深入探讨能源转型发展中的新技术、新模式、新业态。中国能源研究会理事长史玉波,中国能源汽车传播集团董事长刘建林,中国工程院院士、原副院长杜祥琬,中国科学院院士、中国石油勘探开发研究院副院长邹才能,以及来自能源行业权威组织、重量级能源企业、媒体机构的100名代表现场参会,线上参会人数超过200万人次。

实现碳达峰、碳中和目标、推动能源转型,离不开创新发展、勇于争先的企业先锋。为推广典型,论坛期间发布了“能源创新先锋企业”“能源高质量发展典型项目”“能源故事视频作品”三批案例。现场还举行了助力“双碳”目标意见建议征集活动上线仪式,将由《中国能源报》社、人民网“领导留言板”联合征集绿色低碳发展中的好建议、好举措,以及在落实“双碳”目标过程中遇到的难点、堵点。

实现“双碳”目标的基础坚实

实现碳达峰、碳中和意义重大。杜祥琬指出,“双碳”目标引领我国及时实施低碳转型,以低碳创新推动可持续发展,同时倒逼产业结构调整,抑制高耗能产业发展冲动,推动战略性新兴产业、高技术产

业、现代服务业进步,拉动巨量的绿色金融投资,带来新的经济增长点和就业机会。尤其是在煤炭消耗量较大的阶段,实施低碳转型可使我国在能效方面获益更多,以更绿色和高效的方式保障能源供需安全和环境安全。

目前,我国已具备实现碳达峰、碳中和目标的基础,“实现能源低碳转型,我们的资源基础丰厚。”杜祥琬认为,只讲“富煤、缺油、少气”,并不能准确描述我国能源资源禀赋,这是一个影响我国能源政策、能源战略的重大问题。丰富的可再生能源资源是重要组成部分,而我国已开发的可再生能源还不到技术可开发量的1/10。

史玉波用数据进一步说明:“十三五”期间,我国以年均低于3%的能源消费增速支撑了经济的中高速增长,能源利用效率显著提高。2020年,煤炭占能源消费总量的比重降至56.8%,能源消费结构向清洁低碳加快转变。截至2020年底,清洁能源发电装机增至10.83亿千瓦,占总装机比重接近50%,建立起了多元清洁的能源供应体系。“能源转型发展成就斐然,为促进经济社会可持续发展、增进人民福祉打下坚实基础。”

低碳转型具有长期艰巨性

面对气候变化、环境风险挑战、能源资源约束等日益严峻的全球问题,我国能源发展也面临不少考验。

杜祥琬提出,产业偏重、能源偏煤、效率偏低,以及对高碳发展路径依赖惯性较大等问题,均是需克服的现实困难。“在当前消费水平下,能耗降1%,可相应减少0.5亿吨标准煤消费,减排1亿多吨二氧化碳。”

邹才能认为,油气生产过程中的碳排放问题需要关注。“要像建立石油、天然气工业一样,布局建立‘碳工业’,将碳捕集、碳运输、碳驱油、碳埋藏、碳转化、碳金融等作为一个全产业链来利用。”

在中国矿业大学低碳能源研究院院长桑树勋看来,煤炭是受影响最大的行业,也是实现“双碳”目标的关键所在。“能源替代进一步加快,不但要求煤炭占比下降,消费量也要下降。作为高碳能源的低碳化利用,煤炭行业平稳有序、公正合理转型发展均面临挑战,需要顶层设计、政策法律、财政金融等支持。”

国网能源研究院能源战略与规划研究所所长鲁刚称,在多重目标叠加下,我国将形成“经济—能源—环境”三者同步重大调整的局面,即同步实现“新发展格局—以新能源为主体的新型电力系统—碳达峰、碳中和”。目前存在能源行业传统发展模式与“经济—能源—环境”协调发展日益提高的要求不相适应的新矛盾,值得关注。

需要社会各界的共同努力

围绕碳达峰、碳中和这场大考,与会专家纷纷提

出建议。“非化石能源,特别是可再生能源提供电和氢、热和冷,是我国可以掌控的、更经济安全的电源。可发展智能电网、储能、分布式能源等,提升配电网服务水平;重视核电作出的新贡献,在安全前提下积极有序发展;利用地热、工业余热等,2030年前实现散烧煤全部替代。”杜祥琬称。

邹才能提出,当前,新能源科技革命成为能源转型的新机遇,需要加快创建自立自强的能源科技体系。同时,加大煤炭清洁化利用关键技术攻关,大力创新老油气田提高采收率、二氧化碳驱油与埋藏等核心技术,更好保障国家能源安全。

鲁刚表示,实现“经济—能源—环境”关系协调,需立足新发展格局、培育现代能源经济,形成低碳电力产业发展引导政策,着力自主技术创新扶持;加强“双碳”路径顶层设计,贯通国家、地方、行业和企业多方主体的责任链条;全面建立完善市场机制,提升能源治理水平,引导社会各界提升对绿色价值的全面认识。

“实现清洁低碳安全高效的能源高质量发展这一系统工程,需要社会各界的共同努力。媒体有责任也有义务强化新闻报道的软实力,为能源行业转型、高质量发展提供重要的舆论引导和支持,以推动能源产业发展硬实力质量质升。”刘建林表示。

中国能源研究会理事长 史玉波: “十四五”是碳达峰的关键期、窗口期



能源是经济社会发展的命脉。近年来我国能源转型发展不断迈上新台阶,尤其是党的“十八大”以来,我国能源发展进入高质量的新时代,“四个革命、一个合作”的能源安全新战略开辟了中国特色能源发展新道路。“十三五”期间,我国坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念,以年均低于3%的能源消费增速支撑了经济的中高速增长,能源利用效率显著提高;2020年,煤炭占能源消费总量的比重降低至56.8%,能源消费结构向清洁低碳加快转型。到2020年底,清洁能源发电装机规模增长到10.83亿千瓦,占总装机比重接近50%,建立起了多元清洁的能源供应体系。同时,实施创新驱动发展战略,不断深化能源体制改革,持续推进能源领域国际合作。能源转

型发展成就斐然,为促进经济社会可持续发展、增进人民福祉打下坚实基础。

但同时也要清醒地看到,面对气候变化、环境风险挑战、能源资源约束等日益严峻的全球问题,我国能源发展仍面临不少挑战,能源转型具有长期性、艰巨性。“十四五”是碳达峰的关键期、窗口期。构建成熟完善的碳市场,是碳达峰、碳中和重要的实现路径;通过市场机制对绿色产权进行有效的交易定价,能够有效促进技术和资金转向低碳发展领域,推动企业节能减排创新和产业结构优化升级。

2030年前碳排放达到峰值,2060年前实现碳中和,这为中国能源转型发展指明了方向,同时也意味着我国要用不到10年时间实现碳达峰、用不到30年时间完成从碳达峰向碳中和过渡。这对于我国绿色发展、科技创新以及大国责任提出了新的时代要求,在全球气候治理进程和国内现代化高质量发展目标的共同影响下,实现碳达峰、碳中和目标将成为推动国内经济社会发展以及国际交流合作的重要引擎。

风好正是扬帆时,不待扬鞭自奋蹄。2021年正值中国共产党成立100周年,同时是实施“十四五”规划、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一年。站在能源转型变革和应对气候变化的关键节点,需要能源行业全产业链上的各位继续以驰而不息、久久为功的精神再接再厉,开拓创新,再创辉煌,以实际行动建设清洁低碳、安全高效的能源体系。
(赵紫原/整理)

中国能源汽车传播集团董事长 刘建林: 媒体人有责任也有义务 推动能源高质量发展



当前,能源的可持续发展已成为全球共识,在全球低碳化的背景下,以绿色能源为主导的能源转型发展如火如荼。

碳达峰、碳中和不仅是应对气候变化的国家政策,也是我国经济结构转型升级、自身可持续发展的内在需求,是建设人与自然和谐共生的现代化国家、建立人类命运共同体的必然要求。近年来,在“四个革命、一个合作”能源安全新战略指引下,我国深入推进能源生产和消费革命,加快推动能源转型升级,着力构建清洁低碳安全高效的现代能源体系,能源供需总体平稳增长,能源消费结构向清洁低碳加快转变,能源利用效率显著提高。

根据国家统计局的数据,2020年,全国煤炭消费量占能源消费总量的56.8%,比上年下降0.9个百分点,我国可再生能源发电装机达到9.34亿千瓦,同比增长约17.5%,发电量达22148亿千瓦时,同比增长约8.4%。作为能源生产和消费大国,我国能源转型、清洁发展对全球都发挥了重要引领作用。

2021年是中国共产党成立100周年,同时是“十四五”开局之年。历经极不平凡的2020年,站在新起点上,如何迈好第一步、走好新征程至关重要。当前,我国正处于能源低碳转型的关键时期,全面落实能源产业高质量发展要求,深入推进能源生产和消费革命,助推达成碳达峰、碳中和目标,实现清洁低碳发展是生态文明建设的重要任务,对保障经济社会持续健康发展具有重要意义。

“十四五”时期,尤其是在碳达峰碳中和目标下,实现清洁低碳安全高效的能源高质量发展这一系统工程,需要社会各界的共同努力。作为媒体人,我们有责任也有义务强化新闻报道的软实力,为能源行业转型、高质量发展提供重要的舆论引导和支持,以推动能源产业发展硬实力质量质升。
(渠沛然/整理)

