

绿色科技赋能 推进能源清洁低碳 代表委员共话碳达峰、碳中和

▶ 本报记者 刘琴



随着国家高新区绿色发展专项行动方案的实施，部分国家高新区将率先实现碳中和。

“‘碳达峰’‘碳中和’战略对绿色、低碳发展提出了更高要求，倒逼能源行业转型升级，动力与压力并存。”全国人大代表、东方电气风电有限公司研发中心高级工程师赵萍表示，“碳达峰”“碳中和”战略将推动可再生能源迎来跨越式发展，风电、光伏发电将成为主力。受此影响，储能产业爆发式增长概率加大，以光、风、氢等为代表的新能源耦合系统解决方案前景更加光明。

“实现碳达峰、碳中和工作，需要降低石油、天然气、煤炭等不可再生能源的比例，大力发展水电、风电、光伏发电等可再生清洁能源，让能源革命有了清晰的发展路线图。”全国人大代表、天能集团董事长张天任说。

记者了解到，预计到2030年，我国风电、太阳能发电总装机容量将达到12亿千瓦以上，风电、太阳能等可再生能源发展全面提速，助力碳达峰、碳中和，新能源+储能将大有作为。

实现碳达峰、碳中和“任重道远”

“近年来，随着科技技术手段在工业领域的应用，虽然碳排放量呈现下降趋势，但总量还是上升的。”郭继孚举例到，随着城镇化步伐的加快，城市人口的不断增多，人们在家电、出行等方面的能源消耗将会持续增加。

据全国人大代表、美的集团家用空调创新中

心主任李金波介绍，家用电器是居民能源消耗的第二大来源，占住宅总能耗的20%以上（供暖后），这一比例在过去几十年里一直在增长。而且，高达30%的居民碳排放来自于家用电器。

记者了解到，相比于欧洲从1990年达峰到2050年实现碳中和所需的60年时间，我国在2030年前达峰到2060年前实现碳中和，时间只有欧盟的一半，要在这么短的时间内，在能源需求还在上升的情况下，实现碳达峰、碳中和，所面临的挑战是史无前例的，实现碳达峰、碳中和这条路任重而道远。

“碳中和不仅仅只是能源的事，它与产业链等方方面面都有关系，碳中和目标将深刻影响下一步产业链的重构、重组和新的国际标准。”全国政协委员、民盟淄博市委主委、齐鲁石化公司三级协理员达建文建议，要做好碳达峰、碳中和工作，积极应对气候变化，不但要在全社会提倡绿色低碳生活方式，更要尽快制定和完善二氧化碳减排政策。

逐步试点部署，跨省跨区输电通道促进节能降碳，通过绿色科技赋能，推进完善碳交易市场、推进能源清洁低碳转型……记者注意到，今年的全国两会中，有30余为代表委员纷纷为实现碳达峰、碳中和总体目标献计献策。实现碳达峰、碳中和目标，不仅是生产者的责任，也是全社会成员的共同责任，不仅需要政府引导、行业投入，更需要全社会大众的积极参与。

实施产业基础再造 优化稳定产业链供应链

▶ 本报记者 李争飏

打造以“中国制造+智造”为核心的产业链供应链体系

如何增强产业链供应链自主可控能力，更好支撑国民经济运行在合理区间？张连起建议，要补短板、锻长板、固底板，打造以“中国制造+智造”为核心的产业链供应链体系。

在补短板上，要把握当前全球产业链供应链出现区域化、本地化趋势，支持领军企业组成创新联合体开展协同攻关和集成研究，培养一批具有生态主导力的产业链“链主”企业。强化制造业重点领域、关键生产环节和生产工艺、核心零部件、关键材料等技术研发，补齐关键环节的短板。

在锻长板上，要提升产业链供应链的控制力。锻造一些“杀手锏”技术，进一步提升高铁、电力装备、新能源、通信设备等领域竞争优势。

在固底板上，要保持产业链供应链的完整性。密切跟踪国内中低端制造业向国外转移的动态，保持劳动密集型产业的生产、创新、升级能力和适度产能。同时，实施产业基础再造工程，持续优化国内工业全产业链发展布局。

科技创新是产业链供应链安全稳定的关键支撑。张连起表示，要促创新，在重点领域布局一批国家制造业创新中心，加快科技成果的转化和产业化。支持中小企业做专做精，在产业优势领域精耕细作、搞出更多独门绝技，在产业链的重要节点形成一批专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业。

推动海外供应链与国内产业链全面联动

全国政协委员、雪松控股董事局主席张劲表示，在新形势下，巩固和畅通中国企业的海外供应链，实现海外供应链与国内产业链的全面联动，构建新的发展格局具有重要意义。

“构建新发展格局，是通过发挥内需潜力，使国内市场和国际市场更好联通，更好利用国际国内两个市场、两种资源，实现更加强劲可持续的发展。”张劲说。

张劲建议，通过制度创新，破除跨界资源要素流通和贸易便利的机制障碍，实现海外供应链与国内产业链的更好联动。逐步打通海外供应链与国内联动的痛点和堵点，在货物贸易、投资、技术合作、知识产权保护、原产地规则、争端解决机制等方面，尽可能地通过机制创新破除流通障碍；提升跨境贸易便利化水平，提高产业链国内国际联动的运行效率；以自由贸易试验区、自由贸易港等高水平开放平台为重点，最大限度释放其特殊经济功能和政策红利的溢出效应，推动更高水平更高标准的贸易投资自由化便利化，促进商品和要素资源自由高效流通。

同时要摸清海外供应链“家底”，支持重点企业扩链补强。“提升中国龙头企业在全球供应链体系的话语权。”张劲表示，要支持鼓励带动性强的国内龙头企业加大力度“走出去”，积极“扩链”，推动特色产业在全球供应链体系中形成竞争优势，并逐步具备话语权、定价权。要鼓励中国企业在“一带一路”沿线国家和地区合理设立海外仓，缓解区域供给压力，提高全球范围内供应链协同和资源配置的能力。

牢记总书记嘱托 湖南要搞创新发展“大事情”

▶ 本报记者 张伟

敢为天下先的湖南人要搞“大事情”！3月4日下午，出席十三届全国人大四次会议的湖南代表团在驻地举行第一次全体会议。

会上，代表们讨论并通过了三份建议，将以代表团名义向大会提交。这“三大件”分别是《关于将长江中游城市群纳入国家“十四五”规划纲要 努力打造全国经济新增长极的建议》《关于支持湖南打造“三个高地”的建议》《关于请求支持长株潭建设国家区域创新中心的建议》。

以全团名义向大会提交建议，是代表团每年在全国两会上的一项重要工作。基本上，全团建议涉及的都是关系到全省经济社会发展大局的重大问题。湖南代表团今年的这“三大件”也不例外。

从内容上看，三份建议的内容各不相同，但落脚点却是一致的，那就是贯彻落实习近平总书记考察湖南的重要讲话精神，实现总书记为湖南发展锚定的新坐标、明确的新定位，谋划湖南的高质量发展，奋力建设现代化新湖南。

围绕建设长江中游城市群，打造全国经济新增长极的目标，湖南代表团建议提出，将长江中游城市群纳入国家“十四五”规划纲要；将湘赣边区域合作示范区建设上升到国家层面，并纳入国家“十四五”特殊类型地区振兴专项规划范围；将湘鄂渝黔、湘鄂西革命老区纳入国家革命老区支持范围。据悉，目前，湘鄂赣三省已达成共识，将携手共建长江中游城市群。

打造“三个高地”，践行“四新”使命，是习近平总书记为湖南发展锚定的新坐标、明确的新定位。建议认为，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，是湖南在“十四五”乃至更长时期必须答好的时代答卷。希望国家有关部门从三个方面对湖南给予支持。具体来说，希望支持湖南创建国家制造业高质量发展试验区，支持湖南打造“岳麓科创城”和“中国V谷”，支持湖南建设相非、湘粤两大开放合作平台。

此外，湖南代表团建议提出以长株潭国家自主创新示范区为主体，打造国内先进、具有全国影响力的长株潭国家区域科技创新中心的初步设想。并提出，希望有关部门加强顶层设计指导，把建设长株潭国家区域科技创新中心作为布局建设综合性国家科学中心和区域性创新高地的重要内容，纳入国家“十四五”规划体系安排；支持湖南在人才引进培养、知识产权收益分配、激励政策等方面开展先行先试；指导湖南高校、科研院所、龙头骨干企业等在关键核心技术攻关、基础研究等方面定方向、定规划、定项目，支持国家重大战略项目、科技创新重大项目、国家大科学装置和重大科技基础设施等优先在长株潭地区布局。

在3月5日下午举行的湖南代表团第二次全体会议上，湖南代表团的代表们审议政府工作报告并就这三件“大事情”畅所欲言，提建议、谈落实。

正如全国人大代表，湖南省委副书记、省长毛伟明所说，今年是“十四五”开局之年，我们将深入贯彻习近平总书记考察湖南重要讲话精神，大力实施“三高四新”战略，坚持“稳进高新”工作方针，夯实“稳”的基础，实现稳中求进；找准“进”的方向，谋划落实重大政策、重大改革、重大行动、重大项目，实现高质量发展；盯住“高”的目标，高水平落实习近平总书记关于湖南工作的重要讲话指示精神；取得“新”的成效，迈好第一步、见到新气象。

李朋德：以地理信息产业 高质量发展支撑数字中国建设

▶ 本报记者 李争飏

建设数字中国被正式列入国家“十四五”规划目标，创新型国家、数字经济、网络强国、大数据、人工智能、智慧城市等都将在中国特色社会主义举国体制和市场经济中加快发展。

“权威准确丰富的地理空间信息是数字中国、数字经济建设的基础数据资源。”全国政协常委、自然资源部中国地质调查局副局长李朋德告诉记者，我国地理信息产业致力于地理空间信息资源开发利用，实现了茁壮成长，在数据获取能力、科学技术体系、标准化体系、人才体系和信息服务平台建设方面都处于国际前列，支撑了我国的数字经济发展。

李朋德表示，在应对新冠肺炎疫情的举国行动中，云端服务、共享经济和物流派送在其中发挥了重要作用，而时空大数据和地理信息是新经济发展的重要支撑力量。没有精准的位置信息和导航能力，这种云端服务是无法实现的。

据了解，“十三五”期间，我国地理信息产业产值快速提升。从2015年的3600亿元增长到2019年的6476亿元，年均复合增长率达到15.8%。2020年，在国内外经济发展遭受新冠肺炎疫情影响的大背景下，中国地理信息产业仍保持增长势头。2020年1-9月，据中国地理信息产业协会资料显示，协会重点联系的263家地理信息企业营业收入同比增长3.9%。

随着地理信息技术的不断创新和大数据分析挖掘能力的提高，地理信息的采集和服务正在逐步社会化，每个家庭的地址和地理位置物流公司都精准掌握，每个人的出行轨迹都被手机和App软件记录，共享经济首先要共享位置。卫星遥感和无人机遥感快速发展，人人都可以便利地获得地球影像数据，都可以借助开放的软件工具提取地理信息数据。

“从精准农业到智慧农业，从数字矿山到智慧矿山，从数字城市到智慧城市，从乡村振兴到数字乡村，全国的地理空间在数字化，各行各业在数字化，这极大地扩大了地理信息产业的空间。”李朋德表示，在新



时代新阶段，构建以国内大循环为主体，国际国内双循环互动发展的新格局，地理信息产业必须加快转型发展，响应社会化新需求、拥抱大数据新技术、创新地理知识新服务，主管部门也要解放思想，抓好“放管服”，充分把政府统一监管的“有形之手”与市场经济调节的“无形之手”拉起来，把我国的地理信息产业做大做强，做成数字经济的重要支柱和数字中国建设的有力支撑。

为此，李朋德建议，一是制定《地理信息产业促进条例》。要以《测绘法》为基础，结合党中央、国务院的方针政策，研究国际上地理信息开源共享的做法，制定促进新地理信息产业发展法律法规，既保证地理信息资源的安全，又能促进产业繁荣发展。

二是加强国家地理信息公共服务平台“天地图”的建设，完善全国地理信息公共服务体系，支撑我国的电子政务体系建设。

三是建立地理信息大数据资源共享目录体系，开发精度更高、内容更丰富的公共地理信息产品。

四是有序开放国家地理信息资源，建立地理信息大数据产业联盟，共同为数字中国建设提供共享的时空信息服务平台，支撑增值服务。

五是加强新地理信息产业模式研究，制定权威的标准体系。