

地方两会谋篇布局 风光氢储引领航向

□ 吴昊

近期,地方两会陆续召开,地方政府工作报告、议案、提案也纷纷亮相,各省市正积极谋篇布局,规划新的蓝图。其中,能源产业的转型和发展,包括统筹新能源开发环境、分布式光伏、“光伏+”、氢能产业发展等,是各方关注的焦点。

随着国家碳达峰碳中和战略的实施,持续推动新能源的开发和利用,已成为能源革命的主要方向。同时,新能源技术的不断突破,应用场景、开发模式的不断创新,正在为能源产业的转型以及各地方的经济增长提供新的动力,新能源、氢能的发展与创新成为地方政府规划和布局的重点。

布局新兴领域 促进产业升级

当前,面向“工业4.0”时代的产业转型升级,已成为全球各主要经济体竞相追逐的目标,而新能源、氢能等新兴产业的发展是其中的关键。在国内,地方政府也在加快布局这些新兴领域,上海市政府工作报告提出,推进分布式光伏建设,规划建设深远海上风电示范等项目,推动更多优质项目向国际氢能谷等特色产业园集聚。

近年来,氢能产业加速成为各地竞相发展的新兴领域。在北京市政府工作报告中,氢能、燃料电池汽车示范均列入2023年北京市工作重点,报告提出在氢能等新兴领域拓展布局,加快新能源汽车优质项目建设,深化重点领域协同联动,推进燃料电池汽车示范城市群等产业协同发展。

在2023年地方两会上,与氢能有关的议案、提案也广受关注。在山东省两会上,山东省政协委员、山东省科技厅高新处处长韩绍华提出,统筹布局氢能供应体系,鼓励开展管道输氢示范,建议将氢气管网列入能源基础设施,鼓励开展纯氢管网、燃气管道掺氢等建设,构建布局合理、覆盖广泛、外通内畅、安全高效的氢能供应体系。

韩绍华还表示,要拓展氢能应用场景,积极打造氢能生态体系,建议支持氢能在工业、建筑、储能、发电等多元化应用,给予路权优惠支持氢能

车辆在仓储物流、跨域运输等应用;给予财税奖励鼓励氢能备用电源在通信基站、数据存储等示范;给予购置运营补贴支持氢能热电联供在厂区、社区等应用,试点建设氢能社区、园区。

在山西省两会上,政协委员冯东明提出“加快‘油气氢电服’综合能源服务商建设,全力助推山西能源产业转型”。他表示,氢能是实现碳达峰碳中和的重要抓手,也是能源结构调整和产业转型升级的重大方向,建议“将中国石化作为‘十四五’规划‘油气氢电服’综合能源服务的试点和推广企业”。

立足多能互补 持续低碳转型

面对碳达峰碳中和与能源安全的要求,发展风、光、储等多种新兴能源是当前能源转型的关键。广东省政府工作报告提出,积极稳妥推进碳达峰碳中和,发展海上风电、抽水蓄能等新能源和清洁能源,加快储能电池项目落地建设,大力发展新型储能产业,探索储能融合发展新场景,加快推进粤港澳大湾区碳市场建设。

与此同时,煤炭等传统能源的低碳化转型以及与新能源的优势互补,也是未来一段时间的重要任务。比如,煤炭大省山西将“深入推进能源革命,加快能源绿色低碳转型发展”列入未来五年发展规划,提出加快煤炭和煤电、煤电和新能源、煤炭和煤化工、煤炭产业和数字技术、煤炭产业和降碳技术一体化发展,积极创建全国能源革命综合改革试点先行区。

对于传统能源与清洁能源的协同互补发展,湖南省政协委员、大唐华银电力公司董事长贺子波建议推广一体化基地化开发模式。他表示,火电是电网灵活调节、湖南电力稳定可靠供应的基石,是水电、风电、光伏和特高压消纳的重要保障,应大力支持在新能源资源富集区建设综合成本较低、新能源消纳条件好的“风光水火储”一体化电源集群,有效强化源网荷储各环节间协调互动,提高清洁能源利用率,提升电力发展质量和效益。

贺子波还强调,要加大分布式新能源开发力度。分布式新能源紧靠

用户侧,就地开发利用潜力巨大,更加有利于降低化石能源生产和消费比重,促进能源节约和合理利用,助力构建资源节约型社会;要打通开发分布式新能源和用户侧储能的政策模式、产业模式、商业模式;围绕建筑、社区、厂区、充电桩、铁路公路沿线等城市间隙开发分布式新能源。

此外,新能源本身应用场景的拓展,也是推动低碳转型的重要方面。为此,中国科学院广州能源研究所能源战略及低碳发展研究室副主任廖翠萍建议,大力推广“光伏+”应用场景,为进一步扩大光伏市场,应积极推广“光伏+建筑”“光伏+储能”“光伏+智慧交通”“光伏+充电桩”“光伏+5G基站”等“光伏+”应用场景。

统筹资源调配 推动政策破局

为持续推动能源革命,构建清洁、低碳、安全、高效的现代能源体系,政策的完善至关重要。2023年的山东省政府工作报告把绿色低碳

转型发展确定为今后五年的目标任务,力求推动生态环境质量实现新跨越,建立绿色低碳发展体制机制,实施“氢进万家”科技示范工程,建好海上风电等五大清洁能源基地。

在湖南省,由于省内各地市的新能源项目指标分配标准不一,投资开发附加条件多,有的将资源和产业捆绑,有的强推低价中标政策,给新能源发展带来诸多难题。贺子波建议,应该统筹新能源产业全流程管理,从省级层面统筹协调抓好新能源的总体规划、资源分配、空间布局、建设审批、定价机制、运行调度等,努力避免新能源领域过度市场化和恶性竞争,促进新能源产业良性发展。

对此,湘投控股集团董事长李勇表示,应进一步规范新能源市场秩序,推动湖南新能源产业持续健康发展:一方面,出台新能源开发政策,规范地方与投资企业的合作方式,明确不得设置不合理的开发条件,切实营

造良好的营商环境;另一方面,加强监督执法,及时对不规范行为进行提醒约谈,坚决打击资源“掮客”。

李勇还建议,加强资源统筹调配,促进湖南省风、光新能源资源有序开发。要加强风电、光伏布局与国土空间布局、产业发展、生态红线等方面的衔接协调,在保护生态的条件下深度挖掘全省风电、光伏资源。坚持集中式为主、分布式为辅,按照“储备一批、成熟一批、推进一批”的思路,推动风电、光伏项目规模化开发。

此外,氢能作为尚处起步阶段的新兴产业,政策的破局尤为重要。江苏省人大代表、南京工程学院党委书记史国君建议,建立健全氢能基础设施建设运营的相关政策,完善氢能设施的建设用地保障,优化行政审批流程。他还提出,鼓励和支持社会资金投入氢能建设和运营,助力氢能在交通、储能、发电、工业等领域的多元应用。



嘉兴秀洲区积极打造光伏新能源全产业链

近年来,浙江省嘉兴市秀洲区积极发展光伏新能源产业,打造了涵盖“电池片+光伏玻璃+配套产品+组件+储能+智能制造”的光伏全产业链,同时还将光伏元素融入日常的光伏屋顶、健身步道、路灯、公交站台、停车场等基础设施中。2022年,嘉兴市秀洲区光伏新能源产业同比增长73.7%,成为经济增长新亮点。图为位于嘉兴秀洲光伏小镇内的一家科技有限公司,自动化流水线在生产光伏设备组件。

新华社记者 徐昱 摄

能源视点

绿色发展助力构建人类命运共同体

□ 王学军

近日,国务院新闻办公室发布了《新时代的中国绿色发展》白皮书,总结宣传新时代十年来中国绿色发展的实践和成效,进一步凝聚绿色发展国际共识,呼吁各国团结合作,汇聚构建人类命运共同体强大合力。中国积极推进绿色低碳发展,是参与全球治理、构建人类命运共同体的重要举措,不但对于自身经济转型和高质量发展具有十分重要的意义,而且对世界也作出了巨大贡献。白皮书的发布,展现了中国持续推动绿色发展,与各国一道共同构建人类命运共同体的坚定决心。

中国走绿色发展之路,为全球可持续发展作出了重要贡献。中国有14多亿人口,是世界第二大经济体和全球最大能源消费国,同时也是世界第一大货物出口国和多种重要矿产品的主要进口国。作为世界上最大的发展中国家,中国对世界的影响达到了前所未有的程度,国际社会对中国的期待也达到了前所未有的高度。近年来,中国积极构建绿色发展空间格局,大力调整产业结构、优化

能源结构,实施资源全面节约战略,推行绿色低碳生产生活方式,加大生态环境治理修复力度,产业结构和能源结构显著改善,资源利用效率大幅提升,生态环境质量持续向好,绿色低碳发展的格局初步形成。中国已建立各级各类自然保护地近万处,90%的陆地自然生态系统类型和74%的国家重点保护野生动植物物种得到了有效保护;清洁能源消费比重由2012年的14.5%升至2021年的25.5%,煤炭消费比重由68.5%降至56%;可再生能源发电装机突破11亿千瓦,其中水电、风电、光伏发电装机均居世界第一;大力推进生态系统保护修复,在世界范围内率先实现土地退化“零增长”,荒漠化土地和沙化土地面积“双减少”,自2000年以来,全球新增绿化面积中约1/4来自中国。中国加强绿色发展国际合作,推动构建人类命运共同体。中国始终是全球生态文明建设的重要参与者、贡献者和引领者,坚定维护多边主义,积极参与打造利益共生、权利共享、责任共担的全球生态治理格局。以积极建设性姿态参与全球气候谈判议程,推动共建公平合理、合作共

赢的全球气候治理体系。与多国共同发起绿色发展伙伴关系倡议,推进共建绿色“一带一路”。广泛开展资源节约和生态环境保护等领域多边务实合作,携手世界各国共走绿色发展道路。

当前,绿色发展已经成为世界潮流。如何协调发展与保护的关系,维持地球生态整体平衡、守护好人类赖以生存的唯一家园,需要新思维、新做法,更需要进一步加强全球合作。白皮书的发布向国际社会传递了一个积极信号,表明中国愿意在绿色发展领域与国际社会继续开展广泛而深入的合作。中国将积极应对全球绿色发展面临的困难和挑战,克服各种不和谐因素的干扰,在大力推进自身绿色发展的同时,继续在应对气候变化、生态环境保护等方面深入开展国际合作,共同守护美丽地球家园。

中国绿色发展为其他国家贡献了智慧方案,也创造了绿色复苏重大机遇。资源约束趋紧、生态环境恶化,是发展中国家在工业化、城镇化过程中普遍面临的难题。中国坚持“绿水青山就是金山银山”的理念,正

确处理发展和保护、全局和局部、当前和长远等一系列关系,构建科学适度有序的国土空间布局体系、绿色低碳循环发展的经济体系、约束和激励并举的制度体系,统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化,创造了举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹。中国推动绿色发展的路径和举措,是人类绿色发展史上的重要财富,为其他国家特别是广大发展中国家,提供了具体、可操作的经验做法,有助于提振全球绿色发展的信心。

当前,绿色发展已成为世界经济增长,尤其是推动后疫情时代经济复苏的重要动能。中国具有巨大的经济体量,在持续推进绿色发展过程中,将其他国家带来大量的绿色投资和绿色贸易机会,为全球绿色发展提供重大机遇。尤其是中国已将碳达峰碳中和确立为国家战略,将完成全球最高的碳排放强度降幅,用全球历史上最短时间实现碳达峰碳中和,在大力发展新能源、推动传统产业绿色转型等技术和产业方面有巨大的合作需求。对于广大发展中国家,中国也将通过绿色贸易、绿色投资和绿

色技术转移,提升相关国家节能降碳、环境治理等方面的能力和水平,实现经济增长与环境保护协同发展。

中国将坚定不移推动绿色发展,建设人与自然和谐共生的现代化。过去10年,中国的绿色发展取得了举世瞩目的成就,但资源、生态、环境等领域结构性、根源性、趋势性压力总体上尚未根本缓解,实现经济社会发展全面绿色转型任务仍然艰巨。中国如何进一步推动绿色发展,受到世界的广泛关注。习近平总书记在党的二十大报告中指出,要“站在人与自然和谐共生的高度谋划发展”,部署加快推动产业结构、能源结构、交通运输结构调整优化,实施全面节约战略,深入推进污染防治,提升生态系统多样性、稳定性、持续性,积极稳妥推进碳达峰碳中和,明确了未来一个时期绿色发展的重点任务和方向。白皮书郑重宣示,中国将坚定不移走绿色发展之路,推进生态文明建设,推动实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。

(作者系北京大学城市与环境学院教授)

六部门联合发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》

本报讯 近日,工信部等六部门联合发布《关于推动能源电子产业发展的指导意见》,提出到2025年,产业技术创新取得突破,产业基础高级化、产业链现代化水平明显提高,产业生态体系基本建立。能源电子产业有效支撑新能源大规模应用,成为推动能源革命的重要力量。

能源电子产业是电子信息技术和新能源需求融合创新产生并快速发展的新兴产业,主要包括太阳能光伏、新型储能电池、重点终端应用、关键信息技术及产品等领域。

工信部有关负责人表示,《指导意见》旨在依托我国光伏、锂离子电池等产业竞争优势,从供给侧入手、在制造端发力,以硬科技为导向、以产业化为目标,加快推动能源电子各领域技术突破和产品供给能力提升。

《指导意见》提出了主要发展目标。其中,明确到2030年,能源电子产业综合实力持续提升,形成与国内外新能源需求相适应的产业规模。产业集群和生态体系不断完善,5G/6G、先进计算、人工智能、工业互联网等新一代信息技术在能源领域广泛应用。

《指导意见》明确了深入推动能源电子全产业链协同和融合发展等六个重点任务,以及太阳能光伏产品及技术供给能力提升行动、新型储能产品及技术供给能力提升行动、能源电子关键信息技术产品供给能力提升行动等三个专项行动,推动现代信息和能源技术、光伏和储能等深度融合。

(张辛欣)

能源发展编辑部

主任:张宇

本版编辑:卢静怡

新闻热线:(010)63691897

监督电话:(010)63691830

电邮:ceegq66@sina.com

网址:www.nationa1ee.com