

“加快新能源高质量发展,核电当作为”

——全国政协委员卢铁忠建议推动核能纳入绿色低碳政策体系

本报融媒体记者 周佳佳 谢阿慈 徐康辉 韩月



卢铁忠(右三)在安徽开展新能源业务数字化转型发展相关调研

“我们要顺势而为、乘势而上,以更大力度推动我国新能源高质量发展,为中国式现代化建设提供安全可靠的能源保障,为共建清洁美丽的世界作出更大贡献。”2月29日,习近平总书记在集体学习时强调,能源安全事关经济社会发展全局。积极发展清洁能源,推动经济社会绿色低碳转型,已经成为国际社会应对全球气候变化的普遍共识。

如何发展清洁能源,推动经济社会绿色低碳转型?如何积极稳妥推进碳达峰碳中和,为高质量发展注入新动能、塑造新优势?来自环境资源界委员的全国政协委员,中国核电党委书记、董事长卢铁忠将目光聚焦到了核能上。

“加快新能源高质量发展,核电当作为!”卢铁忠表示,要积极推动核能全面纳入我国绿色低碳政策体系,推进快堆发展,进一步发挥核能优势,保障国家能源安全,促进国家新型能源体系建设,助力“双碳”目标实现。

推动核能纳入绿色低碳政策体系,促进绿色低碳转型

卢铁忠介绍,核电是一种高质量、高密度、零排放的清洁能源,其全产业链温室气体排放水平仅是太阳能光伏发电的五分之一,比煤电约低两个数量级,是实现“双碳”目标的现实选择。

“但当前绿电交易、绿证交易和碳排放权交易中,核能的绿色低碳价值尚未被认可和明确。”卢铁忠建议,进一步推动核能全面纳入我国绿色低碳政策体系,促进绿色低碳转型,助力经济高质量发展。

“欧盟已明确将于2026年开征‘碳关税’,我认为核能绿色低碳属性必须抓紧时间明确下来,有助于在未来出口相关产品中抓住先机。”卢铁忠进一步建议,率先向核电电力用户颁发绿色电力消费凭证,向核能发电

企业颁发绿色电力证书,为核能提供绿色低碳属性的权威证明;通过国际合作,推动核能作为低碳能源消费的国际互认,帮助出口企业树立绿色形象,为其应对碳关税提供支撑。

围绕工业以及人类健康需求,探索核能多用途利用

在卢铁忠看来,发展核能是发挥新质生产力价值的重要体现。“在公众的认知中,可能认为核能只用来发电,但我们早已开始探索核能的多用途。”

除了发电,核能还能怎么用?核能可以供暖。卢铁忠表示,在浙江海盐的秦山核电和山东的海阳核电正将核能释放的热量持续安全稳定传输到多个社区,让老百姓进一步享受到绿色低碳、物美价廉的能源。

核能可以供暖。卢铁忠指出,国内首个核能供应工业供汽项目——田湾核电3、4号机组2023年底已具备

供汽条件,预计2024年年中正式投入运营。项目建成后,每年可为连云港石化基地提供480万吨工业蒸汽,相当于每年减少燃烧标准煤40万吨,等效减排二氧化碳107万吨、二氧化硫184吨,同时每年为石化基地节省了70多万吨碳排放指标。

核能还可以制氢。卢铁忠介绍,中核集团和清华大学共同研发的高温气冷堆,高温蒸汽可以达到850摄氏度以上,能够满足绿色制氢要求。

核电厂还能生产同位素。卢铁忠表示,核能反应堆可以衍生开发多种医用同位素,例如用于治疗肝癌晚期的钨-90,针对前列腺癌的镭-177。卢铁忠介绍,钷-60可用于食品保鲜、工业探伤、γ手术刀等领域。他透露,用来检测幽门螺旋杆菌的同位素镭-14,预计今年4月可以向市场供应。

“当然,核能还有其他很多用途,需要从业者共同探索。”在卢铁忠看来,发展核能是培育壮大新质生产力的重要途径,要不断推进创新研发工作,

围绕工业以及人类生命健康需求,探索核能多用途利用,不断释放新质生产力的潜力和价值。

加快研发可控核聚变技术,保障国家能源安全

“一提到‘核’,可能公众首先想到的是核武器、核辐射,很多人谈核色变,可能也是受到国外一些事件的影响。去年6月,世界核电运营者协会(WANO)对全球所有机组综合打分,我国55台机组平均分是97.51分,综合指数全球第一。”卢铁忠自豪地说,“我国核电安全管理水平,全球第一!”

如何保证核安全?卢铁忠建议,加快发展钠冷快堆、全面保障国家能源安全,全力助推“双碳”目标实现。

对于发展快堆,卢铁忠介绍,发展快堆是我国“热堆-快堆-聚变堆”核能发展三步走战略的关键一步,对于推进核燃料闭式循环、促进我国核能可持续发展具有重大战略价值。

卢铁忠表示,应加大快堆推进力度。快堆能够把铀资源的使用效能提升60倍,原来只能供应200年的铀资源,未来可供应12000年。

卢铁忠介绍,发展快堆的技术条件已基本成熟。中核集团在人才队伍、技术力量等方面已经做好准备,国内相关设备制造也没有问题。

“地球上埋藏的煤炭、石油等化石能源实质上也是远古生物储存的太阳能,风能、风能、生物质能等可再生能源同样是通过太阳能转化而来,而太阳的能量正是来源于核聚变。”卢铁忠表示,目前,核聚变已得到实际性的应用,而核聚变技术正在加速推进中。去年,中核集团联合国内几十家高校、研究院和企业成立创新共同体,共同推进可控核聚变早日实现。

“可控核聚变实现这一天,很快就会到来!到那时,真正意义上的‘万物生长靠太阳’这句话,就要改成‘万物生长靠核能’了。”卢铁忠的回答自信而有力。

为保障国家水安全建言献策

全国政协委员蒋旭光

本报记者 王蕊娟

十四届全国政协常委、农业和农村委员会副主任蒋旭光“履新”已满一年。今年“两会”期间,蒋旭光给记者讲述了这一年的履职感受:收获满满,累且充实。“从履职第一天起,就把发挥好自身优势,努力担当作为,为环境资源和农业农村事业发展建言献策、广泛凝聚共识,作为自己的工作信条。”蒋旭光说。

“重调研、勤调研、善调研”。对于政协委员的要求蒋旭光一直谨记。“一年来,认真贯彻党中央决策部署,落实全国政协指示要求,按照农业农村委和环资环委年度工作安排,积极参加全国政协组织的有关活动,始终以强烈的责任感认真履行政治协商、民主监督、参政议政等职能。”蒋旭光说。

青海、甘肃、内蒙古、陕西、山西、河南、湖北、四川……2023年,蒋旭光分别带队前往多个省市,调研国家水网规划建设情况,深入了解当地水利工程建设运营及区域水网建设存在的困难,掌握到了许多鲜活的第一手资料,撰写了多篇调研报告。

虽然忙碌,但调研“路上”,也惊喜不断。“2023年5月,我参与了全国政协关于加快推进国家水网建设专题调研。不仅跟随调研组在江西、甘肃多地进行了深入调研,也在政协有关会议上交流发言,为高质量推动南水北调后续工程和国家水网规划建设,保障国家水安全、粮食安全、生态安全提供有力支撑。”蒋旭光说。

有收获、有提升,蒋旭光“干劲满满”。“在工作中,充分利用各种履职机会,和委员们一起用脚步丈量广袤的祖国大地,用心倾听基层的呼声,并在这个过程中了解情况,洞察情况,不断提高,努力做到协商有高度、监督有力度、参政有深度,努力学习运用协商工具和方法,把协商民主贯穿履职全过程,以实际行动树立为国履职、为民尽责的政协委员良好形象。”蒋旭光表示。

也正是这一年的调查研究,提起今年“两会”的提案,蒋旭光颇有感悟。

“当前,国家水网建设正在全面加速推进,但发展中也面临一些挑战和需要破解的问题,如国家水网工程规模大,时间紧、任务重,投资需求高,跨区域跨区域协调难度大,市场机制发挥不充分,等等。”蒋旭光说。

蒋旭光建议,建立国家水网规划建设协调推进机制,强化部门协同和上下联动,结合经济社会发展和项目前期工作进展等,科学有序推动各层级水网工程统筹规划、协同建设。坚持“两手发力”,充分发挥政府投资撬动作用,同时按照市场化、法治化原则,深化投融资体制改革,统筹存量增量,扩大股权和债权融资规模,落实水价和水费收缴政策,积极引导各类经营主体依法合规参与,推动加快水网工程建设。

蒋旭光还特别提到了南水北调西线工程。“十分重要,要以国家水网主骨架大动脉建设为牵引,加快推进国家水网建设。经过70多年反复研究论证,西线工程已具备较好的工作基础。要实现《国家水网建设规划纲要》提出的到2035年基本形成国家水网总体格局、国家水网主骨架和大动脉逐步建成的目标,迫切需要在‘十四五’未开工建设。作为看得准、迟早都要干,晚干不如早干的重大水网项目,希望西线工程能早日开工建设,早日建成发挥效益。”

“2024年,我将紧紧围绕保障国家水安全、粮食安全,推进南水北调和国家水网事业高质量发展重大战略任务,深入开展调查研究,摸清真情况,找准真问题,真解决问题。”蒋旭光说。

全国政协委员魏小东——

京津冀三地将进行跨区域协商

本报记者 包松姪

“实施以疏解北京非首都功能为核心的京津冀协同发展国家战略,是以习近平总书记为核心的党中央在新的历史条件下作出的重大决策部署。”今年是习近平总书记对北京发表2·26重要讲话十周年,也是京津冀协同发展战略实施十周年。3月6日晚,接受记者采访时,全国政协委员、北京市政协主席魏小东表示,市政协将以此为契机,深入推进习近平总书记对北京重要讲话精神再学习再领悟再贯彻。

在相关具体举措的介绍中,魏小东表示,依托市政协履职平台“团结在光辉的旗帜下”读书群,将组织开展10次“行走中的学习”专题考察研学活动,组织委员到习近平总书记在北京视察地点进行沉浸式体验式学习,进一步深刻领会首都城市战略定位,增强为新时代首都发展贡献力量的责任感和使命感。

产业协同发展是京津冀协同发展三个率先突破领域之一。“今年的京

津冀政协主席联席会议第十次会议将围绕‘加强产业协作,助推中国式现代化先行区、示范区建设’重点协商议题进行跨区域协商。”魏小东说,同时进一步推动三地政协主席联席会议完善机制,发挥更大作用。

在进一步深化与津冀政协多层次联动协商上,北京市政协将健全完善三地政协对口专委会常态化协商机制,围绕流域协同治理、通州区与北三县一体化高质量发展等京津冀协同发展中的有关重点难点问题,组织开展经常性联合调研协商,助力相关工作取得实质性进展和成效。

“积极发挥市政协新能源汽车和智能网联汽车、生物医药、新一代信息技术、轨道交通装备等委员工作室作用,通过收集相关产业链上下游企业的诉求建议,搭建交流合作平台,组织政协委员、企业代表、专家学者就如何促进产业链链补链强链提出高水平的意见建议。”魏小东说。

全国政协委员白涛——

提高金融服务便利性和竞争力

本报讯(记者 吕蕊)随着数字技术和实体经济日益深度融合,加快发展与数字经济相适应的数字金融,成为推动经济社会高质量发展的必然要求,也是未来大国竞争、抢占战略主动权的重大举措。

“实践中,数字金融发展还面临一些困难和挑战。比如,适应数字金融发展的法律体系尚不完善,在促进数据共享流通与合法利用方面缺乏明确规定,数据要素价值没有得到充分释放等。”全国政协委员、中国人寿集团董事长白涛表示。

在他看来,数字金融是个生态系统,迫切需要政府、监管以及社会各界共同共答、同向发力。“应进一步建立健全公共数据集中开放共享等法律法规,明确数据合规流转实施细则,兼顾安全性与流通性,支持金融机构运用大数据进行产品服务创新,充分发挥数据要素作用,促进数字金融发展创造更好条件。”

白涛同时提出,发挥政府主导作用,加快构建联通医疗、农业、林业、气象等行业的公共大数据平台,建立安全权威的算力资源供给能力和供给体系,加大大模型等人工智能基础平台的统筹及利用,提供通用性、基础性智能服务的大模型,避免资源浪费以及潜在风险。

针对加强数字金融监管,白涛表示,要完善数字金融监管体系与监管评估机制,加快研发基于数字技术的监管工具和监管平台,对大模型算法、应用场景等加强监控和防范,确保数字金融发展坚持服务实体经济的根本宗旨。“更为重要的是,我们应加快建设数字金融人才队伍。”白涛建议,在高校和科研院所建设数字技术与金融的交叉学科,着力培养数字金融复合型型人才;持续健全金融从业人员职业技能培训制度,推动金融从业人员及时掌握数字知识和技能。

“能源融合发展会产生‘1+1>2’的效果!”

——全国政协委员宋海良建言国家能源安全和能源高质量发展

本报融媒体记者 周佳佳 李京 徐康辉



宋海良(前排中)在乌兹别克斯坦锡尔河1500兆瓦天然气电站项目调研

2024年2月29日,中共中央政治局就新能源技术与我国的能源安全进行第十二次集体学习,习近平总书记在主持学习时强调,我们要顺势而为、乘势而上,以更大力度推动我国新能源高质量发展,为中国式现代化建设提供安全可靠的能源保障,为共建清洁美丽的世界作出更大贡献。

“会议释放出两个核心目标,一个是能源安全,一个是能源高质量发展。我们要深入学习贯彻习近平总书记的重要讲话精神,为保障能源安全、持续推动能源高质量发展贡献力量。”全国政协委员,中国能源建设集团有限公司党委书记、董事长宋海良在接受记者采访时表示。

聚焦“双碳”目标 实现能源融合发展

宋海良介绍,中国能建将全面加快创新驱动转型、绿色低碳转型、数字智慧转型、共享融合转型“四大转型”,系统打造以新能源、新基建、新产业为核心的“三新”能建,持续培育“能源+”“数字+”“绿色低碳+”多维发展模式,创造中国能建成系列的“双碳”解决方案、产品与服务。

“能源融合发展是绿色低碳转型的主要方向与关键路径。这种融合发展不是简单的加法,而是深度融合,一定会产生‘1+1>2’的效果。其中,宋海良提交的第一件提案就是关于加快推进交通与能源融合发展。“交能融合是典型的融合发展创新模式。能源融合发展主要围绕产业间跨界融合、产业链内一体化融合、要素间交互融合、区域间协作融合‘四大融合’。”宋海良说。

因其前瞻性的建议,这件提案入选全国政协2023年度好提案。对此,宋海良感到非常振奋,而形成提案的整个过程和推动交能融合领域的系列研究、探索、实践,也让他更深刻地认识到交能融合的广阔发展前景。

推进能源革命 加快建设新型能源体系

深入推进能源革命,关键在于控制化石能源消费,加快建设新型能源体系。“首先要把握推进能源和清洁能源发展放在更加突出的位置,全力做强做大新能源产业。”

宋海良表示,新能源的实现离不开储能方案的解决。“新型储能是构建高比例新能源电力系统的关键支撑技术,能够有力支撑未来能源电力发展。”

“要在健全新型储能政策体系、突破核心技术、完善标准体系、形成商业模式等环节加快攻克重大共性问题,培育形成成熟的新型储能一体化解决方案。”宋海良建议。

同时,宋海良表示,随着“双碳”目标深入实施和新能源发电占比快速提升,煤电的功能定位将逐步向系统调节性、应急备用电源转变,相关技术体系、设计标准、价格机制亟待进行相应革新。应加快煤电转型,科学规划煤电规模布局,完善煤电健康发展的长效机制,探索创新绿色“新型煤电”。

系现代化也是关键一环。“建议完善能源科技创新体系,加强关键核心技术和战略性前瞻性重大科技攻关;推进新型储能试点示范,研究制定推动氢能产业化发展的相关政策;拓展能源产业数字化智能化应用场景。”

保障能源安全 实现新型储能的健康发展

“近年来,我国新型储能迅猛发展,截至2023年年底,累计装机规模超过3000万千瓦,年内新增装机超过2200万千瓦,同比增长260%。同时,2023年新增新能源并网规模约3亿千瓦,未来仍将保持快速增长趋势。”宋海良用一组数据介绍了我国目前新型储能发展的迅猛态势。

“新型储能作为战略性新兴产业,目前仍处于起步发展阶段,存在调度利用水平偏低、安全性有待加强等问题”宋海良坦言。

术要求、加强政策保障,结合新型储能不同类型和应用场景,科学确定调度界面和调度运行方式。三是加快出台适应新型储能发展的容量电价机制,研究采用竞价等市场化方式进行容量分配并形成容量价格。四是加强电化学储能电站运行安全管理。建立电化学储能风险监测分析与管控机制,因地制宜选择新型储能技术路线,整体提升新型储能运营安全性。五是加大新型储能创新链与产业链整合力度。支持骨干国有企业通过产业联盟、产业链链长等形式开展先进技术、关键装备和核心材料研发攻关,推动新型储能创新链与产业链融合对接。

推进能源绿色低碳转型

推动能源转型是宋海良近年来关注的重点和思考最多的问题。“近年来,中国能建加快推动创新驱动转型、绿色低碳转型、数字智慧转型、共享融合转型“四大转型”,开展了系统研究和探索实践。”宋海良表示,“四大转型”的探索实践也是他今年提案的主要来源和基础。

聚焦五个关键领域,宋海良结合在能源电力和基础设施领域的一系列技术攻关与项目实践,在规划、政策、业态、标准、机制等方面,提出了具体建议。

“一是推进城市七网融合发展,大力推进能源网、交通网、数字网、水网、生态网、产业网、文化网‘七网’融合,让城市更智慧、更高效、更绿色、更安全;二是推进PPP项目高质量发展,系统总结PPP推行十年来的经验与启示,深化细化政策指引;三是推进核电建设;四是推进‘电气化公路’发展,通过在公路架设牵引供电网,向重卡车辆提供电能驱动,能够有效减少交通碳排放,并广泛展现现代物流的应用场景;五是推进数能融合发展,统筹推动算力与绿色电力的一体化融合,支撑‘东数西算’和‘双碳’战略落地。”宋海良说。

立足本职,助力发展。展望未来,宋海良充满信心,他表示,将继续以党和国家工作大局为出发点,聚焦国家能源安全、能源高质量发展等问题,积极在相关领域建言献策,贡献智慧和力量。