



精准建言献策 稳步迈向双碳

关于碳达峰、碳中和——总书记这样说

要抓紧制定2030年前碳达峰行动方案,支持有条件的地方率先达峰。要加快调整优化产业结构、能源结构,推动煤炭消费尽早达峰,大力发展新能源,加快建设全国用能权、碳排放权交易市场,完善能源消费双控制度。要继续打好污染防治攻坚战,实现减污降碳协同效应。要开展大规模国土绿化行动,提升生态系统碳汇能力。

——2020年12月16日至18日在中央经济工作会议上的讲话

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,要把碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局,拿出抓铁有痕的劲头,如期实现2030年前碳达峰、2060年前碳中和的目标。

——2021年3月15日在主持召开中央财经委员会第九次会议时的讲话

要把碳达峰碳中和纳入生态文明建设布局,科学制定时间表、路线图,建设人与自然和谐共生的现代化。

——2021年3月22日至25日在福建考察时的讲话

要继续打好污染防治攻坚战,把碳达峰、碳中和纳入经济社会发展和生态文明建设整体布局,建立健全绿色低碳循环发展的经济体系,推动经济社会发展全面绿色转型。

——2021年4月25日至27日在广西考察时的讲话

要围绕生态文明建设总体目标,加强同碳达峰碳中和目标任务衔接,进一步推进生态保护补偿制度建设,发挥生态保护补偿的政策导向作用。

——2021年5月21日在中央全面深化改革委员会第十九次会议上的讲话

煤炭作为我国主体能源,要按照绿色低碳的发展方向,对标实现碳达峰碳中和目标任务,立足国情、控制总量、兜住底线,有序减量替代,推进煤炭消费转型升级。

——2021年9月13日至14日在陕西榆林考察时的讲话

希望内蒙古坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子,把祖国北部边疆风景线打得更加亮丽,书写新时代内蒙古高质量发展新篇章。

——2022年3月5日在参加十三届全国人大五次会议内蒙古代表团审议时的讲话

全国政协委员王召明:

构建草原碳汇标准正当其时

本报记者 宛霞

内容摘要

建立草原碳汇相关标准,打造低碳、零碳牧场,推动建立社会性市场补偿机制,建立草原碳汇基金

“草原碳汇不仅是生态概念,也是一种草原生产生活方式的转变。”全国政协委员、内蒙古蒙草生态环境(集团)公司董事长王召明说,我国草原面积广袤,草原固碳潜力巨大,但没有像森林碳汇相关的标准,无法进行核算评估。目前,我国碳汇项目类型还较为单一,超过70%的核证自愿减排是造林、再造林项目,尚未有草原碳汇开发的自愿减排项目进入市场交易。

他建议,在双碳背景下,政府、研究机构、企业等应联合起来,建设国家草原碳汇标准体系,支撑草原碳汇开发、利用,发挥其碳汇价值,这正当其时。

“草原碳汇作为重要的生态资产,无论对于国家还是牧民,都是一笔稳定而长期的收益,尤其是在草原生态保护区域,草原碳汇可以成为地方财政的重要组成部分。”王召明说,目前草原碳汇价值的“家庭”亟待摸清,建议开展草原碳汇调查、碳储量评估和潜力分析,实施生态保护修复碳汇成效监测评估,建立草原碳汇教育培训和监测机构,让地方政府和牧民真正了解草场的碳汇价值,享受草原碳汇收益,从而实现草原的可持续发展。

“十四五”期间,我国将实施退化草原修复2.3亿亩。为达到可观的固碳成果,王召明建议从建立草原碳汇全过程管理机制、种植乡土草种、建设低碳牧场、提升生态修复碳汇增量等入手,全方位发力。

草原碳汇能力提升要遵循自然规律,探索相关途径和手段。王召明举例,被称为“草原卫士”的芨芨草,具有节水、节能、节地、耐旱、耐寒、耐盐碱等特点,在年降水量200毫米以下的地区也可以自然生长,大规模种植芨芨草可减少浇水、施肥等成本投入,有效减少碳排放。

把遍及草原多地的牧场打造成低碳牧场、零碳牧场,也不失为提高草原碳汇能力的创新之举。王召明说,草原生物多样性可提升碳汇能力,使用深根系植物更加有助于碳库积累;建立家庭牧场的循环体系,可以为打造低碳牧场、零碳牧场提供支撑。

此外,对草种业、牧草种植、草原生态修复、草原区矿山生态修复等碳汇增量进行计量,在草原城镇建设雨水花园海绵绿地,每节约1吨灌溉水可减少排放0.194千克碳。

曾经的草原存在被过度利用的现象,实现草场功能型恢复、变草原生态从“输血”转向“造血”,是推动建立社会性市场补偿机制的根本。王召明认为,通过企业碳中和实现补偿机制,企业可参与草原生态修复项目,以抵消企业碳排放,使草原利益相关方均获益。

还有一个更值得关注的是建立草原碳汇基金。王召明呼吁,建立草原碳汇经济和草原碳汇试验示范区,将草原碳汇基金投向科研领域,加快草原碳汇标准和方法学的研究,建立草原碳普惠机制,让全社会参与草原生态保护修复,积累碳积分、碳信用,实现草原可持续发展。

全国政协委员朱定真:

建设国家风能太阳能专业观测网

本报记者 王美丽

内容摘要

加强无风无光特殊天气的监测预警,建设风能太阳能资源观测网,推进可再生能源开发与利用

今年政府工作报告提出,推进大型风光电基地及其配套调节性电源规划建设。这与朱定真关于建设国家风能太阳能资源专业观测网的提案相吻合。

实际上,发展风能、太阳能需要“靠天吃饭”,具有间歇性、波动性、周期性等特点。全国政协委员、中国气象局公共气象服务中心气象服务首席专家朱定真几年前在参加新能源问题调研时,就关注到这点。

我国风能太阳能资源在空间和时间上分布不均,全国日平均无风无光时长空间上呈现“南北短、中部长”的特点。时间上,能源需求旺盛的冬季恰恰又是全国无风无光天气高发期。

朱定真指出,无风和无光天气地域重叠度较高、互补性较差,在开展大规模、高比例风能、太阳能发电时,易出现能源安全隐患。因此,科学设计其他电源和储能配比,加强无风无光特殊天气的监测预警很有必要。

但目前,我国风力发电主要利用100米左右高度的风能资源,而国家气象观测站网观测的是10米高度的风速,现有国家气象站网不能满足风能太阳能资源专业观测网的需求。另外,全国仅依靠现有国家级气象站地面太阳辐射观测,其空间分布与太阳能电站的发展差异较大。

另据中国气象局风能太阳能中心相关信息,国内目前风电场、光伏电站内通常由所属企业设置风能太阳能资源观测设备,缺乏统一标准和专业维护,观测数据的质量难以保证,且由于权属问题,数据很难共享共用。

随着新能源发电占比的持续提高,供需双侧与系统调节资源均呈现高度不确定性。如何减少这种不确定性?朱定真表示,需要科学设计新能源和其他电源与储能配比,同时结合我国气候及风光电资源预测,进一步加强无风无光特

全国政协委员王茜:

利用数字技术助力低碳城市发展

本报记者 刘钊

内容摘要

鼓励开展数字化技术和低碳城市试点建设,推动城市“双碳大脑”建设,推动双碳城市建设等

只占全球不到2%面积的城市,消耗了全世界78%的资源,碳排放占整体排放量70%以上。毫无疑问,城市是碳排放的主战场。

国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》强调要“发挥科技创新的支撑引领作用,加快绿色低碳科技革命”。在全国政协委员、西安未来国际信息股份有限公司董事长王茜看来,科技创新特别是数字化技术的应用,将成为城市绿色低碳转型的关键因素。

“数字化技术的应用对城市绿色低碳转型、实施碳排放精准高效管理具有巨大推动作用。”王茜表示,近年来,我国部分城市已经展开相关探索。在浙江,基于前期积累的碳排放数据,省级碳排放管理平台加强企业和区域碳排放数据深度融合;在广东,省政府通过地理

全国人大代表张春生:

实现双碳目标须多措并举

本报记者 宛霞

内容摘要

实现双碳目标,应加快碳达峰碳中和战略目标立法,健全碳交易市场,加强碳捕获利用与封存等

3月5日,习近平总书记参加十三届全国人大五次会议内蒙古代表团审议时提出,“双碳”目标是全国来看的,哪里减,哪里清零,哪里还能保留,甚至哪里要作为保能源的措施还要增加,都要从全国角度来衡量。”

全国人大代表、中国石化金陵石化董事长张春生认为,实现碳达峰碳中和是推动高质量发展的内在要求,应在健全相关法律体系、完善碳排放权交易、推进碳捕获、利用与封存技术和支持传统能源企业转型升级等方面发力,助推碳达峰碳中和工作稳妥、科学、精准推进。

“当前碳达峰碳中和工作已全面展

信息系统、互联网+、大数据应用等技术,对小微企业、社区家庭和个人的低碳行为予以痕迹化、量化、交易化,建立起全员参与的“碳普惠”机制。

在利用数字化技术助力城市低碳转型发展的过程中,也暴露了一些问题。例如,当前,数字化技术在该领域的应用还缺乏政策性指导,这就导致目前的应用多半属于小范围探索,大多数城市对如何应用数字化技术助力低碳发展尚不够明确。此外,当前的碳排放监测、碳达峰预测、碳资产管理,主要针对部分重点行业或企业进行,没有与城市建筑、交通、供暖、气象等方面数据进行有机融合,多源数据融合分析能力较弱,导致政府无法准确评估城市减排潜力,继而无从精准施策。

对于公众而言,虽然我国已提出实施绿色低碳全民行动,但没有利用数字化技术建立“参与绿色低碳行动—碳排放量化核算—实施激励奖励—持续绿色低碳行动”的全民参与闭环,导致公众缺乏便捷的数字化平台参与渠道,数据无法汇聚、减排无法量化。

对此,王茜建议加强政策引导和标

准规范制定,鼓励开展数字化技术助力低碳城市试点建设,并基于试点建设的成功经验,制定低碳城市数字化技术应用标准规范,并在全国范围内宣传推广。对于城市低碳数据的整合管理,她建议推动城市“双碳大脑”建设,提升政府精准施策能力。

“双碳大脑”将全面融合建筑、交通、供暖、用电、气象及城市重点企业行业的各类生产生活数据,动态监测城市的碳排放情况,并通过多源数据的深度融合分析,精准评估城市的碳排放潜力并进行碳达峰预测。她还提议,打造国家级的碳普惠App,为公众参与绿色低碳全民行动提供渠道。

对于气象大数据在低碳城市发展中的应用,王茜表示值得期待。她认为,气象大数据应用在多行业多领域有着广泛需求,应推进气象大数据融合创新应用,使其发挥更大的社会效益和经济效益。王茜呼吁气象部门高度重视气象大数据创新应用工作,加强开放合作,推进数据共享;以大数据、人工智能等信息技术为抓手,不断推进数字气象、智慧气象的创新应用和服务。

全国政协委员王美华:

推进建筑领域节能减排

本报记者 王美华

全国政协委员、上海建工集团股份有限公司副总工程师王美华建议,未来建筑领域的减排空间仍然很大,可以在推进老旧小区住宅改造过程中,贯彻绿色低碳理念。从双碳战略目标高度,实施绿色节能的性能提升和更新改造过程管控。建议通过数字赋能、低碳引领,完善老旧小区更新改造长效机制,进一步提升老旧小区改造成效。

全国人大代表贾润安:

尽快出台计量规范

全国人大代表、国家能源集团包头煤化工有限责任公司董事长贾润安表示,双碳不是简单去化石能源,而是要立足资源禀赋,促进现代煤化工高端化、多元化、低碳化发展,这是助力实现碳达峰碳中和目标任务的重要途径。建议尽快制定出台关于能源消费总量、强度及能效消耗的计量标准和统计规范,明确考核方式,使其成为指导项目列规的政策依据。

全国人大代表王守聪:

加快绿色低碳农业发展

全国人大代表、北大荒集团董事长王守聪建议,推广农业减排固碳技术模式,通过农业社会化服务向地方推广北大荒农业减排固碳技术模式,推动绿色低碳农业发展。

打破原有的农业发展模式,创新智慧型低碳农业新模式,集成碳固定、碳减排技术,加快新一代信息技术与农业产业深度融合,以数字创新赋能农业低碳发展,构建适合不同区域、不同生产结构的若干低碳农业模式,推进农业生态系统的良性循环,从而达到农业资源可持续利用的目标。

延伸阅读

关于碳达峰碳中和,代表委员有话说

图为位于山东省五莲县石场乡的风电基地 图/王军