



近年来,首钢积极践行绿色低碳发展理念,取得较好成效。本报记者 贾宁 摄

绿色转型的战略决断

本报记者 刘彤

去年9月,中国国家主席习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上指出,人类需要一场自我革命,加快形成绿色发展方式和生活方式,建设生态文明和美丽地球。人类不能再忽视大自然一次又一次的警告,沿着只讲索取不讲投入、只讲发展不讲保护、只讲利用不讲修复的老路走下去。

在这场世界级大会上,中国郑重承诺,将提高国家自主贡献力度,二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,争取在2060年前实现碳中和。随后,在中央经济工作会议上,“做好碳达峰、碳中和工作”被确定为2021年的八大重点任务之一,充分体现了我国走绿色低碳高质量发展道路的坚定决心。

今年全国两会期间,各民主党派也将目光聚焦在助力实现碳达峰、碳中和目标。

顶层设计 统筹推进产业结构调整

“十四五”是实现我国碳排放达峰的关键期,也是推动经济高质量发展和生态环境质量持续改善的攻坚期。农工党中央在《关于奋力推动如期实现碳达峰碳中和的提案》中指出,排放总量居高不下与目标时限紧迫并存,经济发展的能源增长需求与减排降碳压力并存,我国碳达峰、碳中和工作任务十分艰巨。该提案建议,要统筹推进产业结构调整,全面实施产能总量控制和新建项目产能置换要求。

在农工党中央提交的另一件《关于加快推进能源结构调整的提案》中,对如何全面调控打造清洁低碳能源体系作了详细的阐述,呼吁“十四五”期间将非化石能源在一次能源消费中的比例提高至20%及以上,2030年力争达到30%。提案中还建议,明确重点行业达峰目标,推动重点行业绿色发展,大力推广以电代油、以氢代油,配套储电、充电桩等一体化信息配电系统,建成脱碳的交通能源体系;推动供暖、制冷、照明、烹饪和家用电器等实现电气化、数字化和智能化,建设绿色智慧建筑体系。

不谋全局者,不足以谋一域。实现2030年前高质量碳达峰是整个社会经济的一场深刻革命,必然离不开从全局的角度思考部署。

九三学社中央在《关于加快制定实施〈中国碳达峰行动计划〉的提案》中建议,要

统筹提出2025年、2030年碳排放总量、碳排放强度、煤炭消费总量、非化石能源比例、光伏发电装机容量、森林蓄积量等关键目标指标。还要构建全国市场体系,推进全国碳市场制度建设、监管体系建设和能力建设三方面统筹。

源头控制 将高质量发展贯穿全局

行稳,方能致远。“十四五”规划能不能开好局起好步,与今后五年整体目标能不能顺利实现息息相关。这其中,“高质量发展”贯穿始终,是构建新发展格局的题中之意。

煤炭一直是我国化石能源消费的主体,煤炭燃烧产生的二氧化碳占我国二氧化碳排放总量70%以上。因此,社会很多行业都在呼吁要制定“十四五”及中长期煤炭消费总量控制目标和减碳路线图,持续快速降低煤炭消费占比。

农工党中央关注到这一点,并在相关提案中表示,要加强源头控制,严格控制煤炭消费总量,结合地方发展特点,统筹推进能源结构调整,促进低碳生产、低碳建筑、低碳生活,打造零碳排放示范工程,深入推进煤炭清洁高效利用,推动煤炭上下游产业协同发展。

九三学社中央呼吁,要制定重点行业碳达峰方案,推进重点行业温室气体排放管理和大气污染物排放管理在目标设定、指标体系、监管执法等方面的融合。这还需要严控包括超低排放改造在内的新建煤电机组的投资,严控电力、钢铁、水泥、有色金属、化

假如我是委员

应完善绿色发展政策体系,促进碳达峰和碳中和。比如,财政资金应大力支持绿色发展项目,研究碳减排相关税收制度,以及引导资金流向绿色发展领域,还应大力开发绿色金融产品,减碳的同时实现高质量发展。

——虚拟委员 书达

未来,高能耗企业所面临的支出将会越来越高。一方面,应大力发展新能源,比如通过发展光伏发电缓解碳排放,降低碳排放额度的支出;另一方面,应建立碳交易市场平台,整合相关资源与信息,形成合理价格,积极参与国际市场。

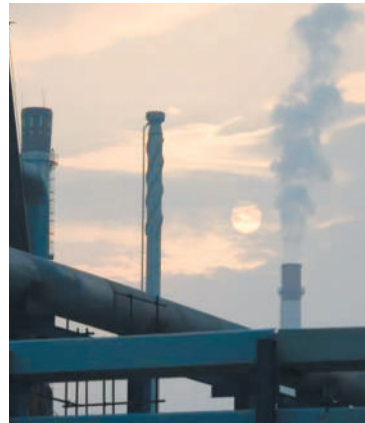
——虚拟委员 风声

运用法治手段推进碳达峰、碳中和。建立碳达峰、碳中和实现所需要的进展报告制度、评估制度、咨询制度、信息发布制度、年度报告制度、责任追究制度等专门法律制度。

——虚拟委员 午夜与晨

植树造林的“老传统”要继续发扬光大。目前,中国在生态治理恢复工作中取得的成就令人瞩目,向世界进行了绿色环保的理念。下一步,还应加强倡导全民积极参与植树造林,让祖国河山更绿更美丽,提高森林蓄积量,为全球应对气候变化作出贡献。

——虚拟委员 风之谷



(扫码扫一扫,获取更多内容)

代表观点

全国人大代表陈温福: 推进秸秆炭化还田改土

本报讯(记者 高杨)近年来,我国秸秆综合利用工作取得显著进展,利用率已达到80%左右,但是每年仍有约1.2亿吨秸秆被弃置在田头、路边、沟渠旁或村落中,甚至就地焚烧。全国人大代表、中国工程院院士陈温福表示,秸秆不仅难以回归土壤,还会变成重要的污染源和温室气体排放源。

秸秆炭化还田具有促进碳中和的重大作用。陈温福说,有数字显示,在全球范围内,如果刀耕火种的农业被“刀耕炭种”取代,每年可抵消多达12%因人为土地利用方式变化增加的碳排放。

为此,陈温福提出,秸秆炭化还田,确立“以生物炭为核心,以炭化技术为基础,以生物炭基肥料和土壤改良剂为主要发展方向,通过生物炭基农业投入品的产业化、规模化应用,实现秸秆综合利用、耕地质量提升、农田固碳减排多重目标”的技术路线。

全国人大代表赵立欣: 农村碳中和要立法定标

本报讯(记者 高杨)“农业农村领域,同样面临这项任务。”全国人大代表、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所所长赵立欣表示,农业是重要的温室气体排放源,加上生产生活用煤产生的排放,约占全国排放总量的15%。

据了解,农业农村实现碳达峰、碳中和的途径主要包括:提高生产效率,降低单位产量的排放强度;改善土壤质量,提高农田和草地固碳增汇能力;推进可再生能源替代,抵消生产生活中能源碳排放等。

“实现农业农村碳达峰、碳中和压力较大。”赵立欣说,除了实际的生产情况给行动落实带来的困难,目前农业农村领域还缺少专门的政策法规、技术标准和研究平台。

为此,她建议,研究制定农业农村碳达峰、碳中和路线图,以及法律法规与技术标准,建立相应的目标和考核制度,通过研究减排技术、开发节能装备等加强科技支撑,成立专门机构开展碳达峰、碳中和工作。

委员声音

全国政协委员顾行发: 加强碳源汇监测评估能力

本报讯(记者 刘彤)“总体而言,我国现有卫星及规划对中国及全球碳源汇时空格局分析、评估能力相对薄弱。”全国政协委员、中国科学院空天信息创新研究院研究员顾行发建议,构建碳源汇精细监测方法和技术体系,实现从碳中和到产业转型,再到生态保护全面发展。

顾行发提出,要稳步建设先进的碳卫星星座,提升全球及中国碳收支监测能力,并建立碳中和监测评价服务系统。“要融合我国碳卫星和其他遥感卫星数据,兼顾国际相关数据资源,发展全球及中国高精度、高时效的碳收支信息提取技术。基于国家空间信息综合服务平台建立碳中和监测评价服务系统,对封山育林、水源涵养、退耕还林、禁渔禁矿等重大生态政策、工程举措、能源结构转换等对碳收支的影响进行精准评价,助力实现碳达峰可衡量和可核实,辅助政府部门规划最优碳中和路径。”

全国政协委员宋青: 优化林业碳汇供给

本报讯(记者 江迪)“十四五”时期是我国把“碳中和”愿景纳入经济社会发展规划的第一个5年。全国政协委员、民建苏州市委会副主委宋青提出,应优化林业碳汇供给,为实现“碳中和”赋能。

宋青建议,首先要研究制定“碳中和”碳汇计量国家标准体系,为国家和各省(市区)计算分年度碳汇量提供技术支持。

我国是年造林规模最大的国家,但是森林抚育质量同发达国家相比尚有差距。宋青表示,大力培育二氧化碳吸收能力强的植物品种,优化森林资源结构与分布格局,实现森林蓄积量、森林碳密度、总碳储量的全面增长,提高森林生态质量,激活林业碳汇的增汇潜力。

碳市场是碳排放权交易和碳汇交易的结合,具有碳减排和碳增汇的双重功能,对实现“碳中和”具有重要作用。宋青建议,要加快推进林业碳汇交易制度创新,建立健全交易技术支撑和政策保障体系,探索生态产品价值实现机制,生产更多以碳汇为主的生态产品。同时有计划地开展“碳中和”试点,为实现“碳中和”探索政策及技术路径。



中华环境保护基金会17年来坚持开展低碳生活宣传活动。本报记者 贾宁 摄

工等高耗能重点产业的扩张。

科技支撑 向创新驱动发展转型

尽管我国在低碳转型和气候援助方面具有丰富经验,但在关键技术能力方面仍有明显不足。如何以科技为重要支撑,实现资源依赖向创新驱动的发展动力转型?

致公党中央在前期的调研中了解到,通过卫星遥感等手段分析表明,《巴黎协定》生效5年来,全球应对气候变化取得明显成效,这给了致公党中央重要启示。

在致公党中央提交的《关于全面推进碳达峰、巩固〈巴黎协定〉成效的提案》中建议,加强碳排放卫星监测能力,构建碳排放遥感监测及应用全球信息共享平台,引领碳排放监测技术能力,进一步构建先进的天地一体化碳卫星监测技术体系,加快推进人为源温室气体排放卫星监测技术及应用。

“加快发展人造石油、人造天然气新工艺”“发展智慧电网、分布式发电、智慧储能等技术,推动柔性直流输电,局域智能电网和微电网等技术应用”“加快运用5G、大数据、人工智能、区块链等先进技术对传统能源产业的融合与改造提升”……农工党中央的相关提案中,科技支撑是重点关注的内容。农工党中央建议,要尽快制定国家低碳科技发展策略,设立重大专项,集聚跨部门科研团队开展重点地区和重点行业碳排放协同科研攻关,加大国际合作力度,推进碳捕集与封存技术突破,多路径赋能绿色低碳发展。

“十四五”时期是我国碳达峰的关键期,也是推动经济高质量发展和生态环境质量持续改善的攻坚期。透过民主党派递交的一件凝聚智慧结晶的提案,同时也伴随着我国能源环保等相关政策的持续推进,世界将感受到一个负责任的中国,正在展现出全面绿色转型、推动全球可持续发展的坚定决心。



党派关注

全国政协委员宋鑫:

攻关核心技术 赋能碳中和

本报讯(记者 高杨)“十四五”时期是实现碳达峰目标和碳中和愿景的关键期。碳达峰和碳中和涉及产业升级、技术创新、制度创新等多个方面。全国政协委员宋鑫表示,从长远看,需要创造更加适宜的环境,推动行业和企业深度参与其中。

宋鑫介绍,当前广为人知的碳达峰实践大多来自发达地区,受中外发展阶段差异以及国内发展不均衡等因素影响,现有的区域性碳达峰样板和经验难以提供可借鉴的路径。

为此,宋鑫建议:一是创建零碳示范,引导市场主体积极参与,让零碳示范项目成为低碳未来的展示厅、绿色技术的大舞台、涉碳商业模式的试验田;二是施行“揭榜挂帅”,加快关键核心技术攻关;三是建立负碳产业集聚区,推动产业低碳转型;四是优化碳交易机制,激发交易市场活力;五是推动碳达峰和碳中和理念成为广泛的社会共识,形成绿色低碳、勤俭节约、文明健康的生活方式和消费模式,大幅提高绿色产品市场占有率。

全国政协常委南存辉:

培育新动能 助力“双碳”标

本报讯(记者 吴志红)碳中和碳达峰为我国社会经济低碳化、绿色发展提出了更高要求。全国政协常委、全国工商联副主席、正泰集团董事长南存辉表示,希望加快培育行业新动能,促进经济持续健康发展,助力“双碳”目标实现。

在南存辉看来,“双碳”目标下,未来的电气、电力设备都要逐步实现全面智能化。智能化升级过程中,技术规则、标准应用、政策支持、行业要求,亟待形成标准和体系,需要政府部门和企业统一行动,实现良性互动。

近年来,以光伏发电为代表的新能源成为我国实现能源结构优化的主力军,光伏已超过风电,成为我国第三大电源。在“双碳”目标下,光伏将在我国未来能源格局中发挥更大价值。南存辉希望,在培育光伏绿电市场化机制、户用光伏政策扶持、创新“光伏+”模式等方面有更多一线的实践思考和经验总结。

“在新发展格局下,企业要将国家的宏大愿景转化为倒逼经济高质量发展、大力推进新技术新业态创新、构建绿色低碳循环发展经济体系的新机遇。”南存辉说。

全国政协委员余德辉:

加快铝业绿色发展

本报讯(记者 李元丽)作为世界最大的原铝生产和消费国,加快推进铝行业绿色低碳循环发展,对我国实现碳达峰、碳中和意义重大。全国政协委员、中国铝业集团有限公司原总经理余德辉提出:加快铝行业绿色低碳循环发展。

余德辉建议,国家有关部门牵头制定铝行业2030年前碳达峰行动方案;设定铝行业碳排放总量目标,并加以严格控制,通过发挥目标引领作用,实施配额制碳排放管理,倒逼地方和企业进行碳减排;加大清洁能源使用比例;加强对碳排放的源头控制,建立铝行业重大项目库,对于新建和置换转移产能,严禁自备火电建设,推动企业向清洁能源地区布局;扶持再生铝产业发展,打造铝资源回收利用基地;做好碳排放权市场化交易,建立氧化铝、电解铝为重点的碳排放限额与评价工作。