

治气没有天堑 关键在下苦功

李春元



今年上半年即将过去,大气污染防治工作也经历了严峻考验。一季度,全国多地特别是京津冀地区多个城市受极端不利天气影响,出现了优良天数减少的情况。二季度以来,绝大部分城市空气质量改善明显。

以河北省廊坊市为例,一季度,PM_{2.5}平均浓度同比不降反升2.3%,优良天数大幅减少了10天。而截至6月20日,廊坊市空气质量却出现一组令人惊喜的数据。与去年同期相比,空气质量综合指数4.81,同比下降4.9%;PM_{2.5}平均浓度43微克/立方米,同比下降6.5%;优良天数118天,同比增加3天,超额进度完成

目标任务;重污染天数4天,同比减少6天,为有监测记录以来重污染天数同期最少。

上半年一、二季度空气质量的巨大逆转是怎么实现的?这些变化对我们坚定信心、完成“十四五”目标任务带来了哪些启示?笔者认为,主要包括以下几点。首先,“气象影响型”不是气象“决定”型。始终坚持方向不变、力度不减,是深入打好污染防治攻坚战必须坚守的重要原则,面对“气象影响型”特征的客观现实,必须守正创新,坚持科学攻坚、精准攻坚。今年一季度,特别是二月至三月,受极端不利天气影响,京津冀地区在外来污染传输和本地遗留污染双重作用下,持续出现重污染天气过程。这说明,不利气象条件的严重干扰,确实对空气质量的持续改善产生了影响。进入二季度后,各地积极完善治理措施,抓住臭氧污染防治这个夏季影响空气质量的“牛

鼻子”,集中发力攻坚,取得了明显效果。由此可见,极端不利气象条件对某一时段的影响不可避免,但不可能从根本上影响全年空气质量水平。而且,一时一段的不利与被动,完全可以事后先有准备的正面应对和事后有目标的科学攻坚来扭转。应客观、全面分析和认识“气象影响型”的“力”和“度”,准确把握年度攻坚的方向,适时做出科学的安排部署。同时,还要始终如一坚定信心,确保“天不帮忙人努力”。

其次,臭氧污染是难啃的硬骨头,但不是不可啃的“硬石头”。近两年,一些地方因为臭氧污染影响了空气质量、减少了优良天数,把臭氧污染看成了不可啃的“硬石头”。其实,并非如此。以廊坊为例,2019年全年因臭氧污染损失的优良天高达76天。2020年,通过落实生态环境部夏季臭氧污染防治帮扶提出的多项举措,积极探索适合本地实

际的高温时段错峰生产措施,当年就减少因臭氧污染损失的优良天7天。今年上半年,在一季度同比减少优良天10天的不利情况下,廊坊提前部署臭氧防控工作,一手抓源头防控,一手抓高温天气应急管控,最终实现4月份同比减少因臭氧导致的轻度以上污染3天、5月份减少2天、6月份已减少7天的攻坚目标。由此可见,臭氧污染是可控可防的,而且臭氧治理也是“十四五”期间深入打好大气污染防治攻坚战必须要抓紧、抓好的重要工作。

夏季臭氧污染防治阶段的气象条件,远不如秋冬季变化多端、复杂多样,关键是要抓住战机,按照“五个精准”的要求,找准问题、把握时间、定好区位、认准对象,切实摸清规律、科学应对。只要路子对了头,臭氧一定会低头。

第三,“基本消除重污染”,不是不可能,而是一定能实现。《中共中央关于制定国民经济和社会

发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》提出,要基本消除重污染天气。从京津冀及周边地区今年上半年空气质量整体改善情况来看,这个目标是完全可以实现的。今年上半年,尽管有两个月遭遇了极端不利天气侵袭,但很多城市重污染天气还是明显减少。

再以廊坊市为例,2019年廊坊市重污染天气出现10天,2020年出现11天,而今年上半年,仅出现4天。某一个城市出现重污染天数大幅减少的情况,展现的不仅是一个城市的治理成果,协同治理的作用在京津冀及周边地区已经得到充分体现。在摸清污染成因的前提下,要标本兼治,强化治本措施。加强产业、能源、交通运输结构调整,通过源头和末端治理措施,进一步减少各项污染物排放。同时,还要科学开展重污染天气应急,落实好差异化应急减排措施,尽可能减轻重污染天气的影响。

党史学习入心入脑 使命担当见行见效

◆俊强

党的历史是最生动、最有说服力的教科书。中国共产党的百年光辉岁月是一座精神宝库,蕴含着深邃的智慧和丰富的营养。生态环境系统党员干部要从党史学习中汲取丰沛营养、凝聚前行力量,勇做习近平生态文明思想的坚定信仰者、忠实践行者、不懈奋斗者,为建设人与自然和谐共生的现代化出力添彩。

从党史学习中汲取营养,做习近平生态文明思想的坚定信仰者。信仰信念任何时候都至关重要。从石库门到天安门,从兴业路到复兴路,千千万万共产党人正是把对共产主义的信仰,对社会主义中国光明前途的信念,对中华民族伟大复兴的信心融入血液、渗入心扉,才能历经沧桑而初心不改。习近平生态文明思想立意高远、内涵丰富、博大精深。要坚持全面系统学、及时跟进学、深入思考学、联系实际学,推动学习往深里走、往心里走、往实里走,在学习过程中不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,真正学深悟透习近平生态文明思想,将学习成果转化为工作动力。

从党史学习中启迪智慧,做习近平生态文明思想的忠实实践者。党的百年奋斗史,就是一部与人民心连心、同呼吸、共命运的历史。如今,优美生态环境在人民群众生活幸福指数中的地位不断凸显。在实践

中,生态环境质量怎么样,人民群众的感受最直接;污染治理成效怎么样,人民群众最有发言权。要坚持人民至上的理念,把“我为群众办实事”实践活动融入日常、贯穿始终,以人民群众理解不理解、认可不认可、满意不满意作为衡量标尺,持续解决人民群众普遍关注、反映强烈、反复出现的突出问题,提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。

从党史学习中凝聚力量,做习近平生态文明思想的不懈奋斗者。思想是行动的先导,理论是实践的指南。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上,以习近平同志为核心的党中央举国新时代生态文明建设的宏伟蓝图。志不求易者成,事不避难者进。生态环境保护是一项长期任务,要把蓝图愿景变成美好现实,还有很长的路要走,必须持之以恒、久久为功。生态环保人要保持爬坡过坎的压力感、奋勇向前的使命感、干事创业的责任感,以“功成不必有我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当,发扬钉钉子精神,在生态环境保护事业新征程中续写新篇章。



本栏目投稿邮箱: zghjbsplb@163.com

黑土滩由谁种草最合适?

◆任理军

近日,媒体关于黑土滩的报道让若尔盖草原受到关注。黑土滩在藏语里称之为“沙纳赫塘”,是高原高寒草甸独有的一种生态恶化现象,其危害很大。在多种因素共同作用下,高原高寒草甸原生植被逐步消失,草皮融冻剥离,盖度降低、土壤裸露,最后成为“黑土暴”的沙尘源。相关文献表明,上世纪70年代末期,青海省玉树、果洛两州黑土滩面积已超过5000万亩。

黑土滩的危害不亚于沙漠化。为减轻、缓解危害影响,我国很早就已开始着手黑土滩治理,但受制于技术手段等多种因素,治理难题始终未能攻克。黑土滩治理“一分种、九分管”。由于缺乏系统、有效的管护,播种的草籽难以存活、生长,即使少量生长,也难以达到遏制、消除生态恶化的预期效果。因此,只有回答好“怎么种活草”这一问题,找到一条适合高原高寒恶劣条件、少数民族聚集等特殊条件下的生态环境治理道路,让有限的资源发挥出最大的效力,才能找到了破解“黑土滩”治理的密码。

“怎么种活草”是个系统工程,包括谁来种、怎么种、怎么管等一系列复杂问题,最关键的要搞清楚“谁来种”的问题。2016年至2020年,若尔盖县

共治理黑土滩138170亩,其中2019年至2020年共治理黑土滩97670亩,治理效果初步显现。综观若尔盖草原的治理之路,不难发现,为了破解黑土滩种草难题,当地改变了政府主导的传统模式,激发草原主人维护优美生态的使命感和主动参与黑土滩种草。

草原是牧民世世代代的生存之地,他们骨子里蕴含着对水肥草长等优美环境的感激和崇拜之情,对生态环境的恶化有切肤之痛。因此,由当地牧民来种草,让当地牧民把种草活,既尊重了少数民族的传统习俗,又能够充分体现牧民参与生态环境保护的价值,实现一举多得。

充分尊重地域特征特点,理顺谁种草、谁受益、谁管护三者之间的关系,让主人更加主动,让传统得到传承,才能有效解决黑土滩治理的老大难问题。

推而广之,良好的生态环境,也需要理顺谁保护、谁受益、谁维护的关系。生态环境保护者也是生态保护成效的受益者,实实在在的行动,能换来实实在在的收益。因此,在推进生态环境修复的过程中,应多措并举,让受益者深度参与生态环境修复全过程,切实见证生态环境的变化。

析也为了了解动物对食性适应性演化机制提供了新的视角。在历史环境变化中幸存下来的物种通常进化出了适应性策略以应对生存挑战,例如,DUOX2基因的突变被证实可能是大熊猫低能量代谢的遗传机制。此外,肠道菌群宏基因组学分析也能帮助我们了解动物对环境和食物的适应机制。

中国环境报:如何判断生物种群数量,目前有哪些科学的方法?魏辅文:种群数量的测定方法,在不同类群中有所差异,陆生和水生动植物的调查方法也有较大差别。传统的调查方法中,陆生植物一般采用样方或样线调查,陆生脊椎动物则采用样方、样点、样线或直接计数法调查,对于特定类群,可采用标志重捕法或距离取样法等。昆虫可以用灯诱、网捕、陷阱、振落等方法估计种群数量。调查对象可以是动物个体,也可以是尸体、毛发、粪便和痕迹等。近年来随着分子生物学、红外相机、无人机、小型卫星遥感、红外热成像和卫星遥感等新技术的发展,可以搜集组织、毛发或粪便样品,通过分子生物学方法估算物种的种群数量,也可以通过红外相机、无人机或遥感卫星拍摄物种图片,进而估算物种种群数量。

中国环境报:如何判断生物种群数量,目前有哪些科学的方法?魏辅文:种群数量的测定方法,在不同类群中有所差异,陆生和水生动植物的调查方法也有较大差别。传统的调查方法中,陆生植物一般采用样方或样线调查,陆生脊椎动物则采用样方、样点、样线或直接计数法调查,对于特定类群,可采用标志重捕法或距离取样法等。昆虫可以用灯诱、网捕、陷阱、振落等方法估计种群数量。调查对象可以是动物个体,也可以是尸体、毛发、粪便和痕迹等。近年来随着分子生物学、红外相机、无人机、小型卫星遥感、红外热成像和卫星遥感等新技术的发展,可以搜集组织、毛发或粪便样品,通过分子生物学方法估算物种的种群数量,也可以通过红外相机、无人机或遥感卫星拍摄物种图片,进而估算物种种群数量。

中国环境报:如何判断生物种群数量,目前有哪些科学的方法?魏辅文:种群数量的测定方法,在不同类群中有所差异,陆生和水生动植物的调查方法也有较大差别。传统的调查方法中,陆生植物一般采用样方或样线调查,陆生脊椎动物则采用样方、样点、样线或直接计数法调查,对于特定类群,可采用标志重捕法或距离取样法等。昆虫可以用灯诱、网捕、陷阱、振落等方法估计种群数量。调查对象可以是动物个体,也可以是尸体、毛发、粪便和痕迹等。近年来随着分子生物学、红外相机、无人机、小型卫星遥感、红外热成像和卫星遥感等新技术的发展,可以搜集组织、毛发或粪便样品,通过分子生物学方法估算物种的种群数量,也可以通过红外相机、无人机或遥感卫星拍摄物种图片,进而估算物种种群数量。

切实抓好整改才能确保督察效果

◆牛牧雨

中央生态环境保护督察从2015年试点至今,推动解决了一大批老百姓身边的突出生态环境问题,取得了“百姓点赞、中央肯定、地方支持、解决到位”的效果。但是,部分地区仍存在敷衍整改、表面整改、假整改等问题,这在第二轮第三批中央生态环保督察曝光的典型案例中也有体现,一些问题多年一直未能得到有效解决。这说明,要确保中央生态环保督察的效果,必须将整改落到实处。

牢固树立绿色发展理念,保持生态文明建设的战略定力。面对当前经济形势和发展面临的困难,各级地方党委政府要始终坚持用习近平生态文明思想武装头脑,坚持生态优先、绿色发展,坚守生态环境保护的底线。不断强化生态环境保护责任,从思想上增强督察

整改的决心,破除畏难情绪,克服观望思想,坚决实施整改。

统筹建立协作体系,强化各级整改责任。督察整改是一项涉及多领域、全方位的系统性工作,需要各级党委政府高度重视、相关职能部门协调配合,必须建立健全协作体系、明确各自责任。各级整改办应抽调精兵强将,充分发挥协调机制的作用,有效督促并协同各部门共同推进整改,避免机构层层缩水,最终把生态环境部门变为“整改办”。有些问题涉及多个部门,既要按照属地原则明确党委、政府责任,又要按职责分工强化各省直主管部门的监管责任。分别明确主体责任和主要负责人,防止上下工作脱节、责任虚化弱化,相关地方或部门单打独斗。

把握好督察整改节奏,完善验收销号机制。各地各部门应因地制宜地制定科学合理

的整改方案,加强政策配套,明晰阶段目标。既要禁止层层加码、级级提速,也要杜绝擅自降低标准、整改避重就轻,更不能为了尽快销号,不顾客观事实,以致整改不实、虚假上报。要建立完善的整改销号机制,由各级整改办负责监督检查,并及时对销号问题公开公示,不能甘当“二传手”,导致整改责任层层失守。

加强整改过程跟踪,强化整改问责。各级党委、政府要紧盯问题整改,定期组织召开整改推进会,及时督导通报,对一些整改难度大、牵涉面广的问题及时进行集体研究会商。不定期开展现场核查,发现问题,及时处置。对已经验收销号的问题适时“回头看”,真正做到整改一个销号一个,杜绝出现虚假整改、问题反弹等现象,对整改滞后后的相关责任单位坚决予以通报或问责。

心怀“国之大者”落实约谈整改

◆余晓娴

近日,广东省生态环境厅就中山市中央生态环境保护督察和省级生态环境保护督察整改工作存在的问题,约谈中山市政府分管负责人和中山市生态环境、水务、住房和城乡建设等部门主要负责人。

约谈彰显了广东落实党中央决策部署的政治担当,传递出广东坚决推进生态环境保护、深入打好污染防治攻坚战

的明确信号。广东持续高标准推进中央生态环境保护督察、“回头看”和固废专项督察反馈问题的整改工作,累计完成整改任务101项,交办的10480件群众举报环境问题全部办结,汾洲河、练江污染治理成为督察整改见成效的典型。广东全省饮用水水源一级保护区内违法项目、建筑以及县级饮用水源地环境问题清理整治任务

全面完成,全省新增危险废物燃烧、填埋等无害化处置能力61万吨/年,提前一年完成中央生态环境保护督察指出的25万吨/年缺口问题的整改任务。可以说,生态环保督察既是发现环境问题的“显微镜”,也是督促治理环境顽疾的助推器。

以中央及省级生态环境保护督察反馈问题整改为契机,倒逼各地推动补齐生态环境短板,确保以高水平保护促进高质量发展。

约谈存在问题的地方相关负责人,给当地生态环境保护敲响了警钟,也给更多地推进生态文明建设以不小的警示。在此次约谈中,通报了中山市中央生态环境保护督察和省级生态环境保护督察整改工作存在的问题,要求全力推进未达标水体治理和加快补齐危废处理能力短板。而这两大环境问题,正是广东深入打好污

染防治攻坚战要解决的重点问题。约谈的目的是让人警醒,激发动力,推进整改。同时,现实压力层层传导,始终紧盯地方党委政府、有关部门以及企业的生态环境保护责任落实。

找准了环境问题“病灶”,拟定了整改的“手术方案”,下一步就是组织实施环境顽疾的治理。要让被约谈单位的整改措施真正落到实处,还要发挥制度的刚性约束作用,强化考核问责,建立并落实责任追究制度。

各级党委政府特别是领导干部要坚决扛起生态文明建设的支持,推动绿色金融尤其是气候投融资市场发展,鼓励金融机构参与开发低碳发展、应对气候变化相关的绿色金融产品。同时,完善绿色金融与碳达峰、碳中和的政策协同机制,加强财政、税收、绿色金融政策与国家低碳发展中长期战略目标和相关产业的政策协同性,建立低碳项目与低碳投融资渠道的协同机制,形成绿色金融发展政策合力。

完善以碳达峰、碳中和为核心要素的投融资标准体系。按照碳达峰、碳中和目标,完善绿色金融标准体系,修订绿色信贷、绿色产业等相关标准,加强绿色金融标准与现有相关技术和产业标准的衔接,推进我国绿色金融发展与《绿色债券原则》《赤道原则》《气候债券标准》《可持续金融分类方案》等国际标准接轨,实现绿色金融标准“国内统一、国际接轨”。将碳达峰、碳中和作为核心要素,纳入绿色金融标准体系,建立低碳领域绿色投融资的标准

上接二版

中国环境报:可否介绍一下研究分析动物食性演化及其古生活环境特征的意义及技术?魏辅文:动物的食性研究是了解动物与环境的相互关系、开展动物生态学研究的基础。食性演化研究能够了解动物,特别是古动物在长期的演化过程中,其栖息地变迁的特征,以及对于气候环境变化的适应性及演化,对于动物演化研究具有重要意义。例如,众所周知,大熊猫是种古老的食肉目动物,在八百方年的演化历史中,食性逐渐特化,以各种高纤维的竹子为食。它作为更新世著名的“大熊猫—剑齿象古生物群”的重要成员,同期分布的包括剑齿象在内的大型动物早已灭绝,而大熊猫却在百万年的沧海桑田中生存至今,这可能与其不断改变食性以适应变化的环境密切相关。食性演化及古生活环境特征的相关研究有助于我们解开相关谜题。

中国环境报:可否介绍一下研究分析动物食性演化及其古生活环境特征的意义及技术?魏辅文:动物的食性研究是了解动物与环境的相互关系、开展动物生态学研究的基础。食性演化研究能够了解动物,特别是古动物在长期的演化过程中,其栖息地变迁的特征,以及对于气候环境变化的适应性及演化,对于动物演化研究具有重要意义。例如,众所周知,大熊猫是种古老的食肉目动物,在八百方年的演化历史中,食性逐渐特化,以各种高纤维的竹子为食。它作为更新世著名的“大熊猫—剑齿象古生物群”的重要成员,同期分布的包括剑齿象在内的大型动物早已灭绝,而大熊猫却在百万年的沧海桑田中生存至今,这可能与其不断改变食性以适应变化的环境密切相关。食性演化及古生活环境特征的相关研究有助于我们解开相关谜题。

中国环境报:可否介绍一下研究分析动物食性演化及其古生活环境特征的意义及技术?魏辅文:动物的食性研究是了解动物与环境的相互关系、开展动物生态学研究的基础。食性演化研究能够了解动物,特别是古动物在长期的演化过程中,其栖息地变迁的特征,以及对于气候环境变化的适应性及演化,对于动物演化研究具有重要意义。例如,众所周知,大熊猫是种古老的食肉目动物,在八百方年的演化历史中,食性逐渐特化,以各种高纤维的竹子为食。它作为更新世著名的“大熊猫—剑齿象古生物群”的重要成员,同期分布的包括剑齿象在内的大型动物早已灭绝,而大熊猫却在百万年的沧海桑田中生存至今,这可能与其不断改变食性以适应变化的环境密切相关。食性演化及古生活环境特征的相关研究有助于我们解开相关谜题。

中国环境报:可否介绍一下研究分析动物食性演化及其古生活环境特征的意义及技术?魏辅文:动物的食性研究是了解动物与环境的相互关系、开展动物生态学研究的基础。食性演化研究能够了解动物,特别是古动物在长期的演化过程中,其栖息地变迁的特征,以及对于气候环境变化的适应性及演化,对于动物演化研究具有重要意义。例如,众所周知,大熊猫是种古老的食肉目动物,在八百方年的演化历史中,食性逐渐特化,以各种高纤维的竹子为食。它作为更新世著名的“大熊猫—剑齿象古生物群”的重要成员,同期分布的包括剑齿象在内的大型动物早已灭绝,而大熊猫却在百万年的沧海桑田中生存至今,这可能与其不断改变食性以适应变化的环境密切相关。食性演化及古生活环境特征的相关研究有助于我们解开相关谜题。

水生态环境保护“十四五”思路与重点专栏征稿启事

近年来,我国水生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。进入“十四五”时期,各地将以水生态环境保护为核心,统筹水资源、水生态、水环境等流域要素,巩固深化碧水保卫战成果,编制重点流域水生态环境保护“十四五”规划,积极推进美丽河湖保护与建设。

为帮助读者更加深刻理解“十四五”水生态环境保护工

作,宣传解读水生态环境保护“十四五”思路与重点,即日起,本版设专栏开展征稿。

征稿内容包括但不限于重点流域水生态环境保护“十四五”规划、黄河流域生态环境保护规划、地方水生态环境保护规划和规划编制试点经验等。来稿将择优在“水生态环境保护”“十四五”思路与重点”专栏刊登,并评出特别奖10名、优秀奖若干。

征稿时间:即日起至2021年9月30日止

投稿邮箱: zghjbsplb@163.com 注意事项: 来稿须为原创首发作品,字数在2000字以内,请注明“十四五”水生态环境保护规划征文、作者姓名、工作单位、通讯地址、手机号码、身份证号。联系电话:(010)67118620

怎样吸引更多社会资本 流入绿色低碳领域?

◆王会芝

金融在推动经济绿色低碳转型和可持续发展中发挥了关键作用,因此,加快绿色金融发展是服务好国家碳达峰目标和绿色发展战略的题中应有之义。

在碳达峰、碳中和目标下,需要大量资金投入到低碳排、清洁能源等绿色低碳领域。据相关机构研究测算,要实现碳达峰,我国每年的资金需求超过3万亿元。当前,我国气候投融资方面存在渠道狭窄、投融资来源不确定、区域发展不均衡等问题。传统金融机构提供的低碳减排融资无法满足我国低碳转型发展的资金需求,亟须发挥绿色金融的导向作用,吸引更多社会资本流入绿色低碳领域。

建立以碳达峰、碳中和为导向的绿色金融政策体系。制定完善我国应对气候变化相关法律法规,明确碳达峰、碳中和目标下的投融资政策,确定金融机构在碳达峰碳中和项目中的责任。将碳达峰、碳中和目标融入金融机构发展理念、发展战略和发展规划等顶层设计,强化对低碳发展领域的金融政策支持,推动绿色金融尤其是气候投融资市场发展,鼓励金融机构参与开发低碳发展、应对气候变化相关的绿色金融产品。同时,完善绿色金融与碳达峰、碳中和的政策协同机制,加强财政、税收、绿色金融政策与国家低碳发展中长期战略目标和相关产业的政策协同性,建立低碳项目与低碳投融资渠道的协同机制,形成绿色金融发展政策合力。

完善以碳达峰、碳中和为核心要素的投融资标准体系。按照碳达峰、碳中和目标,完善绿色金融标准体系,修订绿色信贷、绿色产业等相关标准,加强绿色金融标准与现有相关技术和产业标准的衔接,推进我国绿色金融发展与《绿色债券原则》《赤道原则》《气候债券标准》《可持续金融分类方案》等国际标准接轨,实现绿色金融标准“国内统一、国际接轨”。将碳达峰、碳中和作为核心要素,纳入绿色金融标准体系,建立低碳领域绿色投融资的标准

体系,包括低碳项目标准、气候信息披露标准、低碳绩效评价标准等。推动建立低碳项目第三方认证体系,对低碳项目进行有效筛选界定。建立以碳达峰、碳中和为导向的绿色金融激励机制。改善绿色金融产业和项目制投融资环境,引导资金向应对气候变化、低碳排放的产业和项目倾斜。鼓励金融机构设立专门支持低碳项目的再贷款机制,积极探索转型融资,包括转型基金、转型债券、转型保险等金融工具,支持高碳行业、企业的低碳化转型提升。拓展融资渠道,引导社会、市场主体开展绿色投融资活动,在低碳项目投融资过程中有效拉动社会资本,通过多种合作模式推进政府和企业的合作。将碳达峰、碳中和纳入银行资产的评估考核体系,降低绿色低碳资产的风险权重,提高高碳资产的风险权重,加强金融风险防范,探索建立碳达峰碳中和目标下的气候投融资风险管理机制,完善多层次绿色低碳技术创新风险管理体系。加快推进气候投融资试点建设,探索一批以点带面、可持续、可推广的投融资发展模式。

推动以碳达峰、碳中和为目标的碳排放权与碳金融发展。加快推动建设全国统一的碳排放权交易市场,建立制度化的总量限制、价格调控机制和碳市场定价规则,强化碳市场的金融属性,健全碳市场风险管控机制,逐步扩大碳交易市场的行业覆盖范围和主体覆盖范围。对标国际领先的碳市场标准,探索多类型的碳交易品种创新,积极开展碳期货、碳期权、碳基金、绿色资产跨境转让及碳金融等新型的绿色金融产品和金融工具,不断提升碳市场的流动性。加强我国绿色金融与全球绿色金融市场的联动,进一步提升绿色投融资市场的开放度,逐步实现与国际绿色金融市场的接轨。

作者单位:天津社会科学院经济分析与预测研究所

