

摸清排放家底,打造绿色金融高端平台,探索生态资源资本化实践路径

专家出谋划策推动四川绿色低碳发展

应对气候变化
推进碳达峰碳中和

◆本报记者王小玲

第三届中国环博会成都展和2021中国生态环境产业高峰论坛近日在成都西部国际博览城正式拉开帷幕。论坛以“链接与重置:碳中和愿景下产业新势力”为主题,围绕“双碳”目标下环境科技的挑战与产业机遇、成都实现碳中和之道等热点问题进行深入探讨。

作为清洁能源大省,四川省碳排放总量稳定在2.8亿吨左右,是全国人均排放量最低的省份之一,但实现碳达峰碳中和任务四川依然困难重重。四川该如何推动实现碳达峰碳中和,成为必须直面的时代课题。

摸清家底、找准定位,科学研判变化趋势

在四川联合环境交易所董事长、四川省金融学会绿色金融专业委员会副主任委员何锦峰看来,首先要知己:“必须要弄清楚自己现在的碳排放是多少?碳排放配额够不够?技术减排能不能减少?需不需要买配额来补缺口?有没有节余的配额可以卖?是否可能产生核证减排量来卖?”何锦峰认为,只有摸清了碳排放家底,才能定好碳减排计划。

在摸清碳排放存量、分析排放趋势、做好碳排放增量测算基础上,四川省社会科学院研究员、四川省区域科学学会会长周江提出,要确保数据测算的客观性、科学性。

四川省环境政策研究与规划院院长、教授级高工罗彬则强调,要找准四川定位,结合碳达峰约束的要求研判未来十年的走

势和增量空间。“要重点识别重点领域、行业和区域,分析近十年变化趋势。”

同时,罗彬还坚持法规先行、科技先行、标准引领,建议出台四川省低碳发展促进条例,推动四川省碳中和技术创新中心建设,建立健全体现四川特色、指标水平先进、系统构成完善的低碳标准体系。

完善配套服务,推动企业低碳转型

要实现碳达峰碳中和,经济结构、能源结构、产业结构等向低碳节能转变是关键。

“为支持企业低碳转型,近年来,国家不断出台绿色金融政策。”何锦峰认为,企业要学好、用足国家支持碳中和新出台的金融政策,比如绿色贷款、绿色债券、绿色保险、碳中和基金、碳中和债券等政策,以及碳市场的相关政策。

何锦峰认为,除了传统金融机构外,还可以通过四川绿色金融超市“绿容融”,寻找合适的金融产品和服务。“这是四川推动碳达峰、碳中和的一个创新平台。”

对大力促进绿色金融发展,周江也有相同看法。他提出,四川要围绕绿色金融产品、金融科技应用、绿色融资、应对气候变化能力建设及咨询研究,完善绿色金融的配套服务,融入全国性绿色交易市场,打造立足四川、辐射全国的绿色金融高端平台,助力四川全省绿色低碳发展。

“生态资源资本化能有效发挥市场机制作用,实现自然环境的生态价值。”周江说,在推动建立生态经济体系、实现绿色可持续发展的机制和过程中,要深入研究生态资源核算、确权、交易流转、金融融通服务、绿色产业发展和生态保护,探索出一条“在发展中保护、在保护中发展”的生态资源资本化实践路径。

推进改革创新,带动资金向低碳产业倾斜

四川省是清洁能源大省,同时也是西南地区互联网和文创的创业中心。永祥股份碳资产主管汪军认为,四川具有培育低碳产业的肥沃土壤。

“四川可以加强在新能源、电网改造、低碳咨询、碳资产开发、社区低碳化、5G/AI/大数据/区块链等低碳方面的创新创业。”汪军建议,结合四川碳排放特点,可以以几个高校为技术支撑,建立低碳专项的产业孵化园。

同时,汪军也坦言,这些新兴行业都有一定投资风险,在产业培育方面,政府要从资金上考虑扶持,带动民间资本投资住低碳产业倾斜。“目前,民间资本对碳达峰、碳中和还是很看好的,只是他们也不知道哪些是低碳产业,怎样去投资这些行业。”所以,政府要做好产业培育和资金引导,让低碳产业蓬勃地发展起来。

四川大学教授、四川省能源协会秘书长马光文强调,要不断推进改革创新。建立健全现代能源治理体系,深化能源体制机制改革,完善能源技术创新环境,推动传统能源技术装备升级,促进储能技术与产业发展,推进氢能技术研发和应用推广,加快构建智慧能源体系,积极培育能源新技术新业态。

加快推进能源消费转型升级,共同推动“清洁替代工程”

作为我国重要的生态安全屏障和黄河、长江流域的重要水源涵养区,碳达峰、碳中和目标对四川既是挑战也是机遇。

周江表示,应重视绿色低碳技术和产业的发展,加大高耗能产业的转型和淘汰,

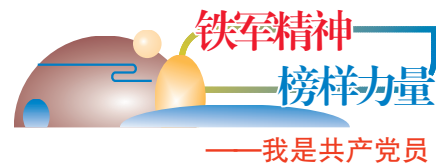
抑制高耗能产业的扩张。发展先进深度脱碳技术和能力,坚定走深度脱碳发展道路。

马光文说,要完善能源消费双控制,严格控制能耗强度,合理控制能源消费总量,推动能源资源高效配置,深入推进工业、建筑、交通、公共机构等重点领域节能,着力提升新建能效水平。实施全民节能行动,开展能效领跑者引领计划,推进能源消费转型升级。

在使用清洁电力替代传统化石能源方面,四川省清洁能源产业联盟秘书长刘麒提倡,要在能源“生产侧”和“消费侧”同时推动。对“生产侧”来说,风电、光伏等新能源具有间歇性和不稳定性的特点,单独大规模建设会影响四川现有电力系统安全稳定运行,需要规划建设大型的清洁能源基地,利用水、风、光、储、氢等一体化多能互补开发思路和创新能源技术,促进新能源开发利用,构建一个“以新能源为主体的新型电力系统”。对“消费侧”来说,政府和社会各界应共同推动“清洁替代工程”。

在形成绿色低碳农业农村生产生活方式上,农业农村部沼气科学研究所副研究员罗涛表示,要改良种植方式,推广绿色动物饲养方法,降低农业生产源头排放量;通过改进农田耕作方式,调节土壤自生的温室气体排一吸平衡;多能互补提升农业农村的可再生能源比例,综合减少农业农村的化石能源消耗。

针对公共机构减少碳排放,四川省节能协会副秘书长景成相建议,推动机关、医院、学校等公共机构食堂电能替代,实现全厨房,减少天然气、液化石油气等消费;加快淘汰燃油公务用车,积极应用新能源汽车,鼓励绿色出行,减少汽油、柴油消费;有条件的地方还可以实施可再生能源替代行动,大力推广应用太阳能、浅层地热能等可再生能源以及购买绿电等措施。



◆刘俊超

连日来,河南省郑州市持续遭遇强降雨,最大降雨量达每小时200毫米。面对严峻的汛情,河南省生态环境厅党员干部率先垂范,冲在抢险救援前线,确保人民群众饮水安全和全省生态环境系统监控设备正常运行。

党员干部勇挑重担,当好群众的主心骨、贴心人

7月20日18时08分,河南省生态环境厅办公室发布紧急通知:各处室、单位主要领导及全体男同志留守值班,坚守岗位,准备参加抢险救援。

顶着暴雨,河南省生态环境厅党组书记、厅长王仲田带领应急小组检查厅机关防汛准备情况,围绕应急抢险、物资储备薄弱环节再做安排,按照防大汛、抗大灾的标准督促落实应急措施。

当晚20时27分,王仲田在微信工作群中发布信息:因强降雨,机关西办公区及家属区所有建筑一层均已进水,最严重的已达1.2米,请通知到每栋楼的每一户,请大家尽快转移至安全的地方。

环科院、辐射中心、固废中心的党员干部带头上楼入户,帮助老弱病残,组织转移工作,在关键时刻发挥了重要作用。两位年过九旬的老人、一位年轻的妈妈抱着刚刚满月的小孩,陆续被应急队员接到了安全的地方。大家刚松了一口气,又了解到一楼一户人家住着两位八十多岁的老人,屋内积水已接近床板,情况危急。经过紧急磋商,楼上的邻居腾出一间空房,安置不能行动的赵大爷,应急小组破开窗户,用皮划艇接走了浑身湿透的老大娘。此时,已经是7月21日凌晨2时。

7月21日5时30分,在王仲田的带领下,厅机关应急小组摸索两个多小时,终于到达顺河路办公区和老家家属院。王仲田到环科院、辐射中心、固废中心办公室,为临时安置在这里的群众送去瓶装水和方便食品,并要求三家单位党支部发挥战斗堡垒作用,带领党员干部在大汛大灾中勇挑重担,

当好群众的主心骨、贴心人。鼓励受困家庭坚定信心,守望相助,共同克服困难,确保每个人的安全健康。

时,尉氏县领导步保华、尉氏县环境攻坚办副主任李志龙带领由尉氏县生态环境部门20余名党员干部组成的党员先锋队冒雨坚守贾鲁河防汛阵地。

确保人民群众饮水安全,党员先锋队冒雨坚守贾鲁河防汛阵地

7月21日15时30分,王仲田主持召开党组(扩大)会议,传达学习习近平总书记对防汛救灾工作重要指示和河南省委、省政府及生态环境部主要领导关心和要求,通报全厅灾情及自救情况,并对下一步工作做出安排,要求要提高政治站位,认真贯彻落实习近平总书记重要指示,及河南省委、省政府及生态环境部有关要求;要服从全省大局,按省委、省政府调度指令行动,在人、财、物等各方面全力支持救灾工作;要组织好自救,把损失降到最低;要统筹做好灾后恢复工作,做好疫情防范、设备修复调试、建筑状况评估等工作,尽快恢复正常秩序;要高度关注南水北调水质安全、饮用水水源地安全,确保人民群众饮水安全;要加强应急能力建设,健全应急体系,完善应急预案、应急物资、应急培训等,提高应急水平。

受此轮强降雨影响,贾鲁河尉氏段水位持续上涨,防汛压力陡增。为确保人民群众生命财产安全万无一失,开封市尉氏县生态环境部门广大党员干部职工在开封市、尉氏县两级党委、政府坚强领导下,不分昼夜奋力防汛,让党旗在防汛一线高高飘扬。

7月21日18时至22日4

时,尉氏县领导步保华、尉氏县环境攻坚办副主任李志龙带领由尉氏县生态环境部门20余名党员干部组成的党员先锋队冒雨坚守贾鲁河防汛阵地。由于杜公河汛情告急,党员先锋队接令兵分两路,一路继续坚守贾鲁河防汛阵地,另一路转战杜公河防汛阵地,协助当地村委排查河道险情并抓紧加固堤坝,疏导觐劝沿河居民及时转移。

紧急协调,有效化解因灾断电带来信息化中枢瘫痪风险

针对严峻的汛情,河南省生态环境监控中心专家指出,由于办公大楼供电中断,目前监控系统应急蓄电量已经不足。如果断电,全省351个空气质量自动监测站、175个水环境质量自动监测站、5600多家在线监控排污单位、28000多家用电监管排污单位的自动监测数据无法实时上传,将影响对环境质量分析研判和污染源的实时监控,同时全省行政审批、信息公开等系统也将无法正常运行。

王仲田立即前往国家电网河南电力公司,与电力公司董事长王金行及河南省铁塔公司董事长薛敬进等负责同志共同研究相关事宜,确保全省生态环境系统监控设备正常运行。经紧急协调,7月22日凌晨2时,铁塔公司将一套应急供电设备运达,7时安装到位,河南省生态环境厅机关大楼部分恢复供电,有效化解了因灾断电带来的全省生态环境信息化中枢瘫痪风险。



日前,位于海拔1300多米高的浙江省临海市括苍山顶,风车组在蓝天白云之下随风转动,源源不断地输送着清洁能源。临海市组合括苍山脉海拔高,风力资源丰富的优势,在山顶建起风力发电机组,将取之不尽用之不竭的风力转化为电能。 人民图片网供图

党旗在防汛一线高高飘扬

河南省生态环境部门党员干部全力以赴开展防汛救灾

统筹山水林田湖草沙系统治理

内蒙古构建五级林(草)长制体系

本报记者杨爱群见习记者李俊伟呼和浩特报道 内蒙古自治区“全面推行林(草)长制工作电视电话会议”日前在呼和浩特召开。

内蒙古自治区党委副书记、政法委书记林少春讲话,自治区党委书记林少春讲话,自治区常务主席张韶春主持。

会议指出,全面推行林长制,是进一步统筹山水林田湖草沙系统治理的重大制度创新,也是加强生态文明建设的重大工作举措。

会议强调,各地各部门要把保护森林、草原作为重大政治任务、发展任务、民生任务,全面推行林(草)长制,为走好以生态优先、绿色发展为导向

的高质量发展新路子,筑牢我国北方重要生态安全屏障、构筑祖国北疆万里绿色长城提供制度保障。

会议要求,要聚焦全面推行林(草)长制的工作重点,准确把握基本要求,围绕“林草”这个主题,实行最严格的森林草原湿地资源保护管理制度,坚决打好破坏草原林地违法违规违法行为专项整治这场硬仗,着力推动保护发展;把握“长”这个核心,抓紧构建五级林(草)长制体系,健全组织落实机制,形成合力推进森林草原湿地资源管理;抓住“制”这个关键,全面推进建章立制,推动“林(草)长制”实现“林(草)长治长效”。



近年来,云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市东山镇群众依托绿水青山发展生态养殖,畜牧业发展成为群众在乡村振兴中的有效增收渠道。 人民图片网供图

建立重点污染源档案 完成固定污染源排放许可全覆盖

天蓝地绿扮靓美丽新疆

◆杨涛利 李行

乌鲁木齐南山雪豹出没,伊犁河谷湿地成天鹅的家,一度销声匿迹的野生动物开始重现人们的视野……这些年来,天山南北呈现出一幅幅人与自然和谐共生的美好画卷。

这一切得益于新疆维吾尔自治区各级党委和政府认真贯彻落实习近平生态文明思想,完整准确贯彻新时代党的治疆方略,自觉把经济社会发展同生态文明建设统筹起来,坚定不移走生态优先、绿色发展之路。

摸清污染源“家底”

历时近3年,2020年底,新疆圆满完成第二次全国污染源普查各项工作。

“此次普查摸清了全区各类污染源基本情况及各类污染源的数量、结构和分布状况,健全了重点污染源档案和污染源信息数据库。”自治区污普办技术组组长朱海涌说,“我们要利用普查成果,为人民群众提供更多优质生态产品。”普查数据显示,新疆全区确

定普查对象39840个,形成了普查数据库、普查一张图、普查数据报告及普查公报等多项基本成果。

利用普查成果,自治区环境保护科学研究院已完成《重点区域生活源锅炉对大气环境质量影响初步研究》和《乌鲁木齐地区工业源环境监管与应急对策研究》。此外,污染源普查成果还逐步应用于新疆地下水基础环境状况调查评估、排污许可证发放、“三线一单”编制、“十四五”生态环境保护规划编制等环境管理工作中,为新疆生态环境管理决策提供依据和强有力的支撑。

“三线一单”护航绿色发展

今年3月,新疆维吾尔自治区人民政府印发《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》,对全区的环境管控单元、分区管控要求等进行了清晰界定,为今后空间规划、产业政策、项目发展等提供了绿色标尺。

基于各地自然地理条件、资源环境、经济社会发展等状况的差异性,新疆全区共划分为七大片区,包括北疆北部、伊犁河谷、克奎乌—博州、乌昌石、吐哈、天山南坡和南疆三地

州片区,每个片区均明确管控重点。

根据方案,全区共划定1323个环境管控单元,分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类,实施分类管控。《方案》将从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率4个维度严格环境准入。

建设“一证式”环境管理体系

2017年6月20日,新疆维吾尔自治区首张国家统一编码排污许可证在昌吉回族自治州颁发,标志着新疆以排污许可证为固定污染源环境管理的核心制度得以落实,拉开了全区“史上最严”排污准入机制实施的序幕。

近年来,新疆加快推进以排污许可制度为核心的“一证式”环境管理体系建设。2017年至2019年,新疆共完成33个重点行业排污许可证核发。2020年,按照“核发一个行业、清理一个行业、规范一个行业、达标一个行业”要求,完成固定污染源排放许可全覆盖。目前,新疆已完成所有固定污染源排污许可证核发工作。

武汉投资180亿元补生态环境短板

医疗废物收集处理等六大领域将受惠

本报讯 近日,湖北省武汉市出台《武汉市疫后重振补短板强功能生态环境补短板工程三年行动实施方案》,聚焦医疗废物和危险废物处理、沿江化工企业关改搬转、农村人居环境整治、污水收集处理、生活垃圾收集处理、长江经济带生态环境突出问题整改等六大领域,筹措约180亿元用于补生态环境短板,用3年时间加快提升生态环境治理能力和治理体系现代化。

在医疗废物和危险废物收集处理方面,武汉市将鼓励引进新技术,建设集中焚烧处置设施或者采用热解工艺处置医疗废物,加快区域医疗废物处置能力建设。

在沿江化工企业关改搬转方面,武汉市在巩固已搬迁范围内化工企业关改搬转成效的基础上,持续推进沿江15公里范围内化工企业关改搬转,并加快促进产业结构高端化进程,使产业结构向产业链高端延伸。加快打造废物“零排放”的绿色智慧化工园区,全面推进绿色标准化体系建设,大力推进清洁生产技术改造,努力建设形成资源节约、环境友好和本质安全的石化工业。

在农村人居环境整治方面,武汉将重点推进农村厕所粪污治理、生活垃圾治理、生活污水治理和村容村貌提升等,用3年时间累计推进135个村开展农村人居环境整治。

在污水收集处理方面,重点推进龙王嘴、黄家湖等污水处理厂改扩建,进一步提升污水处理能力。

在生活垃圾收集处理方面,加快推进10个生活垃圾处理项目建设,确保城区生活垃圾无害化处理率达到100%。

在长江经济带生态环境突出问题整改方面,优先支持对推动长江经济带发展领导小组明确的生态环境突出问题清单中整改成效明显、与问题整改直接相关的污染治理、生态修复等公共基础设施建设,并加快推进产业结构高端化进程,使产业结构向产业链高端延伸。加快打造废物“零排放”的绿色智慧化工园区,全面推进绿色标准化体系建设,大力推进清洁生产技术改造,努力建设形成资源节约、环境友好和本质安全的石化工业。

杨海彦