

生态谈

□ 李宏伟

设立全国生态日意义重大

8月15日,我们迎来了首个全国生态日,标志着我国在生态文明建设方面迈出重要一步。

近日召开的全国生态环境保护大会指出,今后5年是美丽中国建设的重要时期,要坚持以人民为中心,牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置,推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效,以高品质生态环境支撑高质量发展,加快推进人与自然和谐共生的现代化。

党的二十大报告将促进人与自然和谐共生作为中国式现代化的本质要求之一。从白山黑水到南海之滨,从远道秦岭到葱茏红树林,深化对“绿水青山就是金山银山”的认识,推进新时代美丽中国建设,还需要在三方面下功夫。

坚持理念先导,筑牢美丽中国建设的生态根基。当前,我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段,生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期。这就要求我们必须树立绿色发展理念来谋划发展。树立生态兴则文明兴

的历史观,坚持人与自然和谐共生的基本原则、贯彻绿水青山就是金山银山的核心理念、贯彻良好生态环境是最普惠的民生福祉的根本宗旨,为实现人与自然和谐共生的现代化打下牢固的生态根基。

加强顶层设计,健全美丽中国建设保障体系。制度保障是建设生态文明的迫切需要。建立产权清晰、多元参与、激励约束并重、系统完整生态文明制度体系,是推进人与自然和谐共生的必然要求。党的十八大以来,我国生态文明顶层设计和制度体系建设全面推动,主体功能区战略深入实施,自然资源资产产权制度、河湖(林)长制、排污许可制度、生态保护红线制度、生态补偿制度、生态环境保护“党政同责”和“一岗双责”等制度逐步建立健全,生态文明“四梁八柱”的制度体系基本形成。生态环境法律体系不断完善,生态环境、资源能源等领域相关法律法规得以修订。

统筹战略部署,推进人与自然和谐共生的现代化。当前,我国生态文明建设仍然面临诸多矛盾和挑战。在推进绿色发展过程中,处理好政府与社会、市场之

间的关系,要鼓励更多社会资本参与生态文明建设,同时要发挥好政府作用,利用政策制度约束资本市场对环境的破坏,推动有效市场和有为政府更好结合。处理好中央和地方的关系,继续发挥好中央生态环境保护督察利剑作用,总结运用中央生态环境保护督察制度建立实施以来的成果和经验,地方各级党委和政府要抓紧研究制定地方党政领导干部生态环境保护责任制,形成齐抓共管的强大合力。

人不负青山,青山定不負人。站在新的历史起点上,我们要牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,坚持久久为功,走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路,为实现中华民族伟大复兴,为建设清洁美丽的世界作出中国贡献。

【作者系中央党校(国家行政学院)习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员、中央党校(国家行政学院)生态文明教研室主任】



夏日,在青海省海北藏族自治州门源县祁连山夏日画卷。花海、雪山、草原共同组成色彩斑斓的祁连山夏日画卷。新华社记者 张宏祥摄

护好耕地

雨过后,吉林省四平市梨树县田间,玉米愈发油亮挺拔。玉米株下,仍可看到一些散落的尚未完全腐烂的上一季秸秆碎段。

“这就是我们近些年探索的,以秸秆覆盖还田少耕免耕栽培为主要内容的保护性耕作技术。”梨树县农技推广总站站长王贵满说,这种耕作技术不仅增加了土壤有机质,还有效减轻了风蚀、水蚀对黑土地的影响。

多年来,由于重用轻养、过量施用化肥等因素,我国黑土区的土壤有机质一度下降较快。“梨树县春天多风,一场大雨就能把田地刮一层皮,雨水多了就容易冲走坡地的土壤有机质,黑土地变薄变瘦,可持续利用面临挑战。”王贵满说,2007年,中国科学院科研人员来梨树县开展保护性耕作研究,在梨树镇高家屯建立了保护性耕作研发基地。

“那时,王贵满想在合作社一块225亩的‘破皮黄’地块做保护性耕作试验。”梨树县康达农机农民专业合作社负责人杨青魁说,那块地当时土质贫瘠,就赌一把试试看了。

按照王贵满等技术人员的指导,那年秋天,杨青魁在收割玉米的同时,把秸秆粉碎铺在地里,像是给黑土地盖上了一层棉被;第二年春天耕种时,他不翻地、不起垄,开着免耕播种机在铺满秸秆的地里播种。起初,村里人也不理解,可是这样耕种几年后,杨青魁的这块地变得松软了,土壤含水量和有机质都增加了。

“16年的保护性耕作,加上相应的农机作配套,‘破皮黄’地块种植的玉米秸秆全都还田,黑土层厚度已由当时的四五厘米增加到现在的约40厘米。”杨青魁说。

王贵满表示,本地探索的秸秆覆盖还田、少耕免耕等保护性耕作技术,减少了土壤扰动,有利于蓄水保墒、培肥土壤,减少侵蚀、改善土壤生物性状、稳产高产、节本增效等,是黑土地保护的一种重要方案。拥有耕地总面积393.9万亩的梨树县,如今已推广保护性耕作模式达285万亩,基本实现适宜推广地块全覆盖。

吉林省是农业大省,黑土地保护对于该省粮食增产和生态安全意义重大。数据显示,吉林省黑土地耕地面积9811.01万亩,其中典型黑土区耕地面积7202.4万亩,占全省耕地总面积64%,贡献了全省80%左右的粮食产量。

为保护好利用好黑土地这一“耕地中的大熊猫”,吉林省近年来不断加强工作力度,成立由省委书记、省长任双组长的粮食安全暨黑土地保护工作领导小组,压实粮食安全党政同责;把7月22日设立为“吉林省黑土地保护日”,在全国率先出台全面加强黑土地保护的实施意见。近日发布的《美丽吉林建设规划纲要(2023—2035年)》(征求意见稿)提出,以提高耕地质量、保障粮食产能、促进黑土地资源永续利用为核心,坚持“种”“养”结合,全过程保护好、利用好黑土地这个“耕地中的大熊猫”。

中国科学院东北地理与农业生态研究所所长姜明说,2021年4月,吉林省政府会同中国科学院依托东北地理所率先启动实施“黑土粮仓”科技会战,经过两年多的全力推进成效显著。

“2022年,吉林省土壤环境质量保持稳定,在全国处于较好水平。”吉林省生态环境厅党组书记、厅长张旗威表示,将加快健全现代环境治理体系,奋力实现生态环境质量显著跃升,努力打造美丽中国吉林样板。



雨后,陕西西安长安区境内的秦岭终南山五台景区云雾环绕,宛若仙境。新华社记者 刘 漪摄

大熊猫



吉林省梨树县万亩绿色食品玉米标准化基地核心区,玉米田间地头作物长势良好。本报记者 马洪超摄

日落时分,走在广东惠州的大亚湾红树林国家城市湿地公园的栈道上,霞光中红树林间白鹭齐飞,退潮后的滩涂虾蟹成群,不少游客与身边的一片葱郁合影。这是广东近年来发力修复海洋生态、建设绿美广东的缩影。

作为全国红树林面积最大的省份,广东一直很重视红树林的保护及修复,不断推出各种措施、政策。今年1月,《广东省万亩级红树林示范区建设工作方案》发布,提出要推动“红树林+”产业绿色协调可持续发展;4月,《广东省红树林保护修复专项规划》印发,计划到2025年营造红树林5500公顷,修复红树林

烈日下,陕西省安康市紫阳县双安镇白马村,秦岭生态环境保护网格员杨吉顺一边沿着蜿蜒山路进行环保巡查,一边查看手机里装载的网格员取证APP。这一APP,是秦岭生态环境保护信息化网格化监管平台延伸至基层“最后一公里”的重要触手。

前不久,杨吉顺的网格员取证APP上收到一条带有定位和影像截图的疑似问题图斑提示:白马村七组,一处土地疑似出现私搭乱建。杨吉顺迅速前往现场核查取证,发现有一户村民私自占用永久基本农田搭建养殖场,便将相关资料提交秦岭生态环境保护信息化网格化监管平台。经核查判定审核,最终明确了整改日期。整改是否规范、进度如何……杨吉顺不时深入现场检查,督促推进并拍摄留存资料。

一个月后,占地275平方米的违建建筑被全面拆除,并恢复了耕种条件,该问题也在系统内正式销号。“有了这个平台,附近的环保情况随时都在掌控中。”杨吉顺说。像杨吉顺一样的网

三沙市珊瑚礁生态系统修复、文昌市“蓝色海湾”综合整治、万宁市海草床修复与海藻种植……海南依托独特的生态系统与自然资源,主动将“双碳”工作融入国家生态文明试验区的建设中,海洋固碳亮点不断涌现。

蓝碳又称“蓝色碳汇”“海洋碳汇”,指海洋活动及海洋生物吸收大气中的二氧化碳,并将其固定、储存在海洋生态系统中的过程、活动和机制。海南国际蓝碳研究中心研究员吕淑果说,红树林、滨海盐沼和海草床能够捕获与储存大量碳并永久埋藏在海洋沉积物里,因而这三种生态系统又称为滨海蓝碳生态系统。

“海南拥有全国红树林物种最多的清澜港保护区、大面积的海草床和广阔的潮间带等资源,发展蓝碳优势明显。”海南省环境科学研究院院长邢巧说。

海南省生态环境厅党组成员那广水说,发展蓝碳是海南推进“双碳”工作的有力抓手。海南于去年2月成立海南国际蓝碳研究中心,并挂牌成立省内首个海洋负排放研究示范基地。

红树林成“金树林”

本报记者 张建军

2500公顷,建立4个万亩级红树林示范区,红树林保有量将达到1.61万公顷。

截至目前,广东红树林面积已超1800公顷,累计投入中央、省级生态修复专项资金14.9亿元支持红树林营造修复项目31个。如今,万顷红树林点缀着千里海疆,正助力打造“海上新广东”。

湛江红树林国家级自然保护区总面积约2万公顷,是我国面积最大的红树林自然保护区。在全世界红树林面积以年1%递减的背景下,湛江红树林面积却逐年增长,被国际湿地专家称为“世界湿地恢复的成功范例”。

事实上,湛江一直在努力探索释放红树林的经济效益,让红树林变成“金树林”。

“直接清退养殖塘不仅成本太高,而且养殖户的出路也成问题。红树林种养耦合模式既能满足养殖户继续养殖需求又能保护红树林,解决红树林修复难题。”湛江湾实验室红树

林保护研究中心科研人员丁新原说,湛江的红树林综合利用实验项目正在探索实践红树林生态修复和养殖塘耦合共存模式。

2021年,“湛江红树林造林项目”碳减排量转让协议签署,成为我国开发的首个蓝碳交易项目。这对于鼓励社会资本投入红树林等蓝碳生态系统保护修复、助推实现碳中和具有重要意义。

从湛江到茂名水东湾,从阳江海陵岛到江门镇海湾,从中山翠亨区到深圳西湾,一个个红树林湿地公园环绕,绵延茂密的红树林点缀在广东4000多公里的绵长海岸线上……

广东省林业局党组书记、局长陈俊光表示,广东要像爱护眼睛一样守护好“国宝”红树林,着力提升红树林等湿地生态系统治理和服务功能,全面推进湿地和红树林保护事业高质量发展。

密织秦岭保护网

本报记者 杨开新 张毅

网格员,安康市共有1107名。除了及时核查处理系统下发的各类疑似问题,网格员还承担日常巡查的任务。

安康市秦岭生态环境保护范围涉及面积大,占该市行政区域面积的48%;保护范围内常住人口161.76万人,占该市总人口的53%。山大沟深,生态环保任务很重,仅靠人力很难实现常态长效监管。

为破解监管力量不足、监管手段滞后等问题,陕西省近年来将涉秦岭6市划分为2500多个网格单元,上线运行包含了取证任务管理系统、异常监测系统、后台管理系统及现场取证APP4个子系统的秦岭生态环境保护信息化网格化监管平台,利用卫星、无人机获取影像,人工解译判读疑似问题,地面网格员现场勘查核实等手段,实现“空天地一体化”的定期监测与管理。

为提升监管监测的智能化水平,7月,陕西省上线运行秦岭视频综合监管系统,将自然资

源、水利、林业、生态环境等部门的视频监控系統全部接入该平台。“过去依赖卫星定位定期发布疑似问题图斑不同,该系统可实现24小时实时监控,大大提升问题发现和解决的效率。”安康市秦岭生态环境保护中心干部毛克能说。

除了借助省级平台,安康市还广泛应用科技手段加强动态监测,发挥群众监督作用,加大人员活动频繁区域监管覆盖面积,形成监管合力。“通过‘人防+技防’发现问题、预警提示告知问题、限期整改解决问题、跟进销号清理问题,做到了闭环管理、常态长效。”安康市秦岭办秦岭科科长薛海军说,上半年陕西省级监管平台累计下发安康疑似问题图斑252个,已完成实地核查252个。

“保护好秦岭生态环境是我们始终牢记的‘国之大者’,我们要继续加大科技化、智能化监管力度。”安康市发展改革委副主任薛玉发说,要切实做到早发现、早发现、早整治,牢牢守住秦岭生态安全底线,推动秦岭保护向纵深挺进。

海洋固碳有亮点

本报记者 王伟

“去年5月底,海南省环境科学研究院开发的红树林碳汇项目,推动海南首个蓝碳生态产品交易,交易碳汇量3000余吨,交易额30余万元。蓝碳生态产品价值实现实质性突破。”那广水说,企业出资的部分返补到项目所在地海南东寨港自然保护区,推动保护区的生态修复、生态保护等工作。

近年来,海南依托海南大学南海海洋资源利用国家重点实验室、中国科学院深海所、中国科学院南海海洋研究所平台和智库,大力推动海南蓝碳科技研发,不断加大蓝碳研究领域科技人才培养力度。

2010年,海南大学海洋学院教授王爱民受三亚蜈支洲岛之邀打造海洋牧场,经过人工鱼礁投放、海洋环境修复、珊瑚移植等工作。如今,成为海南首个国家级海洋牧场示范区的蜈支洲岛“海洋牧场”已初具建设成果,多达120余种珊瑚、贝类等生物种类附着在人工鱼礁表面,为众多底栖鱼类提供良好的栖息场所和活

动空间。“海南可通过发展藻类养殖等渔业生产活动,利用水生生物的固碳能力实现蓝碳增汇。”王爱民说。

此外,海南还在积极开发以蓝碳为重点的生态金融产品,开展以蓝碳为重点的气候投融资研究,探索以蓝碳为引导的区域及产业发展模式,为蓝碳市场、产业的培育、发展和壮大提供坚实基础。

今年4月,在海口市举办的第三届中国国际消费品博览会开创了“蓝色碳汇抵消”方式。“消博会用于抵消碳排放的蓝色碳汇,正是来自万宁小海红树林生态修复工程项目,碳汇量共220吨。”海南省生态环境厅应对气候变化与科技财务处处长张静说。

未来,海南将深入探索海洋生态产品价值实现机制,孕育发展蓝碳新兴产业,加快海洋碳汇和交易机制标准体系制定、搭建市场平台、夯实科研人才基础、推进蓝碳增汇示范工程、抢占国际海洋碳汇规则制定先机。

在海南儋州峨嵋火山海岸拍摄的海南环岛旅游公路(无人机照片)。

新华社记者 蒲晓旭摄