

生态谈

曹红艳

# 久久为功提升发展“含绿量”

日前召开的中央经济工作会议强调,必须把坚持高质量发展作为新时代的硬道理。围绕推动高质量发展,对深入推进生态文明建设和绿色低碳发展作出新的部署,这将进一步推动通过高水平环境保护不断塑造发展新动能新优势,持续增强发展的潜力和后劲。

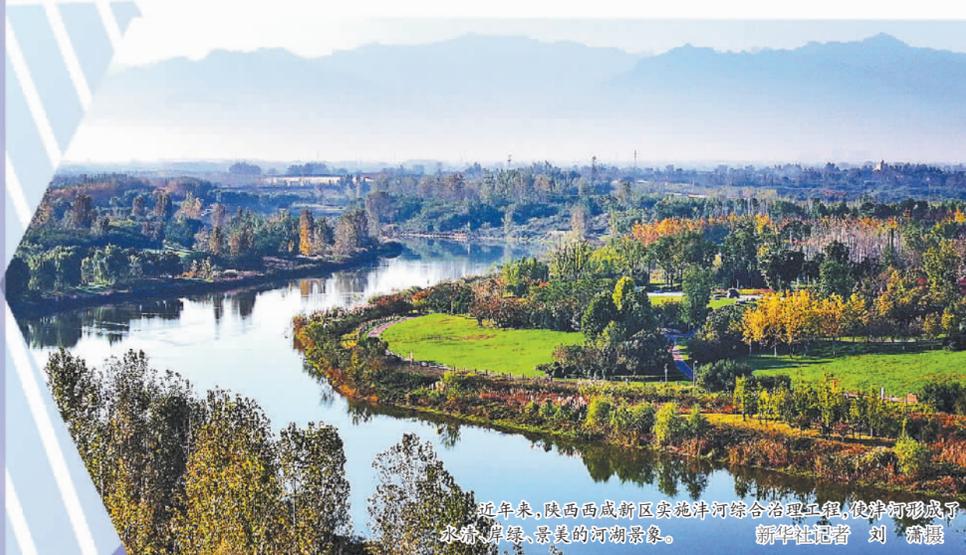
实践表明,保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力。近年来,长江经济带把发展生态环境保护摆在优先地位,长江上中下游协同发力、流域共治、湖塘共治。2022年,长江流域国控断面优良水质比例达98.1%,比2015年上升16.3个百分点,长江干流连续3年全线达到Ⅱ类水质;长江经济带地区生产总值达55.98万亿元,占全国比重提高至46.5%。推动生态优先、绿色发展提升了长江经济带对全国高质量发展的支撑带动作用。再看黄河

流域,九曲黄河孕育了古老而伟大的中华文明。然而,黄河生态本底差,水资源十分短缺,水土流失严重,资源环境承载能力弱,是制约沿黄各省区发展的关键因素。治理黄河,重在保护,要在治理,成为促进全流域高质量发展的必然选择。

“草木植成,国之富也。”良好生态环境既是自然财富,也是经济财富。在发展中保护、在保护中发展,关键是要找到其价值实现的路径。在浙江安吉,一竿翠竹撑起了一方经济,从传统的商品竹开发、竹制品生产,逐步延伸到菌菇等林下经济作物种植、乡村旅游、生态研学,再到如今的推动以竹代塑、竹产品碳标签应用、竹林碳汇改革,以全国1.8%的竹产量创造了近10%的竹业总产值,探索形成了产业增值、农民增收的生态价值实现路径。截至目前,我国已建成生

态文明建设示范区572个,“绿水青山就是金山银山”实践创新基地240个,越来越多的地方依托优质、丰富的生态资源,将其转化为经济发展的新动力,培育出新的产业形态。

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。必须以更高站位、更宽视野、更大力度来谋划和推进新征程上的生态环境保护工作。在实现“十四五”规划目标任务的关键之年,着力建设美丽中国先行区,打造绿色低碳发展高地,积极稳妥推进碳达峰碳中和,持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,完善生态产品价值实现机制。久久为功提升经济发展的“含绿量”“含金量”,不断开辟生态文明建设的新局面。



近年来,陕西西咸新区实施沣河综合治理工程,使沣河恢复了水清岸绿、景美的河湖景象。新华社记者 刘 霁摄

# 建设“红树林之城”

本报记者 张建军

冬日,走进广东省湛江市的金牛岛红树林片区,和煦的日光照耀下,只见郁郁葱葱的红树林上空,成群的白鹭正翱翔盘旋,红树林下鱼虾聚集,“只此青绿”尽收眼底。

坐拥我国红树林面积最大的国家级自然保护区,总面积有20278.8公顷,其中红树林有林面积达7228公顷,约占全国红树林总面积的33%,湛江成为名副其实的“红树林之城”。在全世界红树林面积递减的背景下,湛江红树林面积却逐年增长,被业内称为世界湿地恢复的成功范例。

近年来,湛江以建设“红树林之城”为抓手,出台多项政策,加强红树林生态系统保护和集中连片修复。2023年3月,湛江市提出“建设红树林之城”,到2025年底,将营造和修复红树林面积4183公顷。

生态环境越来越好,聚集栖息海鸟和候鸟也越发多了。据统计,湛江红树林国家级自然保护区内生物多样性丰富,有真红树和半红树植物25种,鸟类312种,包括勺嘴鹬、东方白鹳、中华凤头燕鸥、遗鸥等全球珍稀水禽。连同每年季节性迁徙的候鸟,湛江红树林保护区已成为天然的生态博物馆。

“红树林具有极其重要的生态价值和经济价值。”湛江红树林国家级自然保护区管理局副局长张苇说。当前,湛江正大力推动红树林生态保护与滨海旅游、观光农业、休闲渔业等业态深度融合。湖光镇委书记黄志超说,2023年,金牛岛红树林片区还对周边的旅游设施进行提质增效,通过营造修复红树林、拓宽改造道路、拓展建设红树林科普基地等,释放红树林的生态教育价值和经济效益。

“保护区给我们周边村民带来利好,村民在家就可以挣到钱。”红树林护林员谢礼保也是高桥红树林

自然保护区周边的村民,见证了红树林保护给村里带来的变化。

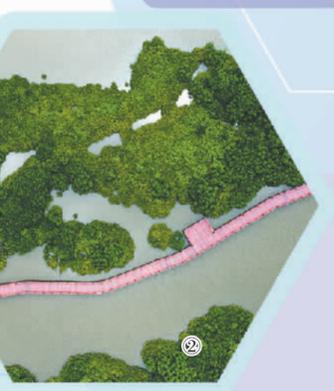
此外,红树林还被誉为全球生态系统里面固碳能力最强的生态系统之一,有着强大的固碳增汇能力。2021年,湛江红树林国家级自然保护区依托麻章岭头岛退塘造林、湿地恢复工程等项目种植的380公顷红树林成功达成我国第一笔蓝碳交易。湛江还参与编制《广东省红树林碳普惠方法学》,探索解决红树林碳增汇的量化和变现两大难题,着力推动红树林碳增汇市场化、价值化。

当前,广东正全面推进红树林营造修复工作,着力打造4个万亩级红树林示范区,先后出台《广东省红树林保护修复专项行动计划实施方案》《广东省红树林保护修复专项规划》等文件,对全省红树林保护修复工作进行系统部署。目标是到2025年,广东将营造红树林5500公顷,修复红树林2500公顷,建立4个万亩级红树林示范区,建有省级以上重要湿地50处以上。

可以预见的是,广东4000多公里长的海岸线上,“海上森林”正在形成,有望成为广东生态文明建设的新亮点。



图① 内蒙古兴安盟科尔沁右翼前旗的乌兰毛都草原夏日景象。新华社记者 贝 赫摄



图② 广东省湛江市麻章区金牛岛红树林。新华社记者 龚 兵摄

# 披上风沙“防护服”

本报记者 陈力余健

站在内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼后旗一处流动沙丘上,该旗林业工作站站长朝克吐说,如果没有生态综合治理,脚下的沙丘便会随风移动,所到之处将面临荒漠化风险。朝克吐表示,这些年沙化土地得到有效遏制,像这样的流动沙丘在全旗范围内越来越少了。“目前正在进行的‘樟子松嫁接红松’试验,在保证生态效益的同时有望提高经济效益。”

作为科尔沁沙地的主体地区,多年来,通辽市始终坚持把防沙治沙、保护生态摆在突出位置来抓,实施了系列重大生态建设工程,全市3000万亩沙化土地得到有效治理,森林面积增加到1720万亩,草原面积稳定在2662万亩。

近年来,内蒙古始终保持生态文明建设战略定力,着力探索山水林田湖草沙治理新模式、新路径、新机制,对生态功能退化、生态系统受损的国土空间进行保护与修复,增进生态系统质量和稳定性。

尤其是2023年,内蒙古启动“三北”工程六期规

划和三大标志性战役实施方案编制工作。2023年以来,全区累计完成造林556万亩、种草1743万亩、防沙治沙940万亩,分别为年度计划的149%、134%、149%。

位于巴彦淖尔市的乌梁素海是山水林田湖草沙系统治理的受益者。近年来,巴彦淖尔统筹推进乌梁素海全流域生态修复、综合治理和保护开发,推进山水林田湖草沙一体化保护和修复,乌梁素海流域生态环境好转,生物多样性逐步恢复,治理工作取得了阶段性成效。

近年来,内蒙古积极组织实施乌梁素海流域和科尔沁草原2个山水林田湖草沙一体化保护修复工程。2023年,乌梁素海流域山水林田湖草沙保护修复试点工程子项目“乌兰布和沙漠综合治理工程”入选山水工程优秀典型案例。全力推进矿山地质环境治理,有效增加土地资源、恢复植被、消除地质灾害隐患、增强区域生态系统质量和稳定性。2023年前三季度,已累计完成治理面积153平方公里,初步建立生产矿山地质环境保护与土地复垦方案数据库。

如今的内蒙古,不仅给我国北方地区披上了风沙“防护服”,还努力为全国人民打造超级“碳库”和纯净“氧吧”。下一步,内蒙古将继续统筹山水林田湖草沙系统治理,持续在增绿、治沙、转型、减排4个方面下功夫,通过努力,使全区生态状况明显好转,筑牢我国北方重要生态安全屏障。

# 增强绿色发展竞争力

本报记者 吴浩

大小兴安岭构筑起千里生态屏障,黑龙江、松花江、乌苏里江三江奔涌,湿地面积位居全国前列……黑龙江生态资源禀赋优良,近年来,黑龙江以绿色龙江建设为引领,加大自然和生态环境保护力度,筑牢祖国北方生态安全屏障,着力描绘人与自然和谐共生的生态画卷。

“我们强化科技赋能,利用大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术,科学构建森林资源管护、培育和经营体系,全面提升生态治理效能、生态系统功能、灾害防控能力,坚持在保护中谋发展,在发展中促保护,在生态建设的生动实践中,不断擦亮生态底色,努力交出一份合格的绿色答卷。”龙江森工集团生态建设部部长崔宝国说。

龙江森工集团拥有森林经营总面积达658.57万公顷,占黑龙江省土地面积的14%,维护国家生态安全的责任重大。近年来,龙江森工集团创新“林长+”工作机制,实施“林长、河湖长、田长”联动,推动“林长制”向“林长治”转变。森林经营质量不断提升,累计完成营造林235.75万亩、森林抚育1948.41万亩,分别占全

省总任务的42.3%和52.5%。

水清岸绿,风光旖旎。拥有“百湖之城”美誉的大庆市,近年来高水平开展幸福河湖建设,造福“油城”百姓。“围绕‘以河连湖,以绿串蓝’的思路,我们选取黎明河流域‘一河四湖’,开展幸福河湖建设,将城市历史文化串入河湖景观,赋予大庆市百湖文化新内涵,提升市民的获得感幸福感。”大庆市水务综合事业保障中心主任申强说。

“黑龙江各地高度重视水生态环境保护工作,把持续深入打好碧水保卫战作为重点任务强力推进。我们还以松花江等重点流域水污染防治为重点,突出水生态保护和修复,确保一江清水向东流。”黑龙江省生态环境厅党组成员、副厅长林奇昌说。

绿水青山就是金山银山。黑龙江坚持因地制宜,推动哈尔滨、齐齐哈尔等综合类城市增强绿色发展竞争力,构筑支撑龙江可持续发展的“绿色地带”;鸡西、双鸭山等煤炭城市推进产城融合,努力实现“煤城”向“美城”华丽蜕变;黑河、伊春、大兴安岭地区等生态类城市加强生态功能区保护,展现美丽北国风光。

# 打好长江保护攻坚战

本报记者 赖永峰 刘 兴

隆冬时节,长江“最美岸线”江西湖口段天蓝地绿水清,风景如画。

九江市湖口县位于鄱阳湖入江之口,湖口县的污水治理对长江的水资源、水环境和水生态安全有着举足轻重的作用。湖口县生态环境局局长欧阳清华说,县里先后投入1.9亿元资金建设园区污水管网“一企一管一阀一池”明管收集系统,实现污水管网架空敷设,有效降低水环境风险。通过实施提标改造、节水减排等措施降低废水排放总量和浓度,长江湖口段水质常年稳定在Ⅱ类。

千河归鄱湖,鄱湖人长江。江西拥有长江岸线152公里,是长江中下游生态屏障的重要支撑。近年来,江西坚持把保护修复长江生态环境摆在压倒性位置,持续深化依法治理、系统治理、协同治理,全力筑牢长江生态环境屏障。

“去年,我们聚焦长江生态环境保护修复,坚持标本兼治,统筹推进‘五河两岸一湖一江’全流域治理,以治污、治岸、治渔为重点领域,持

续开展系列专项整治行动。”江西省发改委长江经济带发展处处长刘建军说,江西省制定出台《江西省深入打好长江保护修复攻坚战工作方案》,持续实施污染治理“4+1”工程,截至2023年12月底,11个设区市中心城区原生生活垃圾基本实现“零填埋”,全省地表水国控断面水质优良比例为97%,长江干流10个断面全部稳定达到Ⅱ类水质,水环境质量持续保持较高水平。

长江水域生态变得越来越好。江豚时隔40年重返南昌主城区赣江江段;濒危物种“鳊”时隔10年重现鄱阳湖;素有“长江三鲜”之称的刀鲚,呈几何倍数增长;水雉、东方白鹳等国家级保护动物逐水嬉戏的场景越来越常见……长江、鄱阳湖生物多样性水平逐步提升,“江豚微笑”“万鸟齐翔”成为美丽江西生动名片。

江西省生态环境厅副厅长龙刚表示,下一步,江西将深入打好长江保护修复攻坚战,统筹水环境治理、水生态修复、水资源保护,推进生态保护和修复重大项目建设,实施流域控制单位精细化管理,防范化解重大生态环境风险隐患,为进一步推动长江经济带高质量发展,更好支撑和服务中国式现代化贡献力量。

# 呵护千年古柏

本报记者 刘畅

“以石砌路,两旁植柏数十万,今昔相抱,如苍龙蜿蜒,夏不见日。”早在明朝正德年间,李壁担任剑州知州时,古蜀道上的大量柏树便呈现出了植被茂密、保护完好之景。剑州古城是今天的四川省广安市邻水县,全长151公里的古蜀道翠云廊剑阁段分布着迄今保存最完好、里程最长、数量最多的古代人工栽植驿道古柏群。

沿袭至今、相习成风、世代守护……林立成廊的古柏无声诉说着当地搭好生态文明制度框架、抓好制度执行的决心与力度。

“剑阁县是古柏木分布集中的区域,保护好翠云廊景区和县城范围内所有的古柏是每一位剑阁人的责任。”剑阁县生态护林员石洪林告诉记者,他担任护林员一职已8年,巡护古柏、黄连等古树67棵,树龄从500年至2000年不等。2023年以来,他先后30多次进入翠云廊景区,亲身体会到人人参与古柏保护的责任意识越来越强。“景区内,有70多岁的退休人员主动请缨前来打扫卫生,学校常常组织志愿服务活动,带领孩子们宣讲护林知识。景区内,老百姓家里常备镰刀、手电筒、小喇叭等巡护工具,大家用实际行动爱护着这些千年古柏。”石洪林说。

护万千古柏,营一方生态。剑阁县进一步深化推行“林长制”,明确要用“长牙齿”的硬措施将古柏保护责任落实到位。2023年以来,剑阁县开展了蜀道翠云廊古柏保护“大普查”工作,完成古树名木普查11408株;设立古柏保护专项基金,目前已到位资金100万元。

“翠云廊剑阁段有古柏7778株,每一株古柏都有

一张‘身份证’,前6位数是510823,和剑阁县居民身份证上的数字一样,后5位是每棵树的编号。”剑阁县翠云廊古柏自然保护中心主任唐天勇告诉记者,只要用手机扫码,古柏的电子档案便一目了然。建立“一树一档”旨在制定“一树一策”,随时监测古柏所处的生态环境和生长发育情况。

在剑阁,古柏不仅有“身份证”,每年还要定期“体检”。为古柏“体检”的专家来自四川省林业科学研究院、四川大学、四川农业大学等。“我们还开展了古柏抢救复壮工作,2019年以来已经对翠云廊景区及周边乡镇共计400余株古柏进行了抢救性保护。”唐天勇说。

翠云廊如今已是著名的国家5A级景区,绿水青山和深厚的文化底蕴让景区迎来了越来越多的游客。“新的一年,我们还是会继续坚持精细化管理,做实做细古柏保护工作,希望剑阁县蜀道翠云廊古柏保护办法尽快出台,这样古柏保护便做到了有章可循,有法可依。”唐天勇说。行走在古蜀道上,喇叭声声,古柏保护播报回荡在盘根错节之间。古柏是当地的地标,古柏保护则是当地“像保护眼睛一样保护自然和生态环境”的生动注脚。



图③ 黑龙江五营国家森林公园景色。新华社记者 张 涛摄



图④ 成群越冬候鸟白琵鹭在江西省湖口县鄱阳湖湿地栖息、觅食。张 玉摄(中经视觉)

图③ 黑龙江五营国家森林公园景色。新华社记者 张 涛摄

图④ 成群越冬候鸟白琵鹭在江西省湖口县鄱阳湖湿地栖息、觅食。张 玉摄(中经视觉)