

新颜焕然向未来

长江经济带生态环境保护见闻



尺乡一带。五月十九日，货船行驶在长江巫山段。新华社记者王全超摄

新华社武汉电(记者李思远、侯文坤、王自宸)几近绝迹的珍稀生物回来了,烟囱林立的化工厂整治了,又脏又乱的采砂码头消失了……

仲夏时节,漫步长江两岸,只见水清岸绿、草木葱茏。近年来,长江经济带11省市全面贯彻新发展理念,长江经济带生态环境保护发生了转折性变化。

鱼翔浅底 旗舰物种频频现身

“看,小江豚游过来了。”一到夏天,在湖北宜昌葛洲坝下游江段,成群的江豚开始活跃起来,“拖家带口”,逐浪嬉戏。作为长江的旗舰物种,伴随长江生态环境的持续改善,这一江段的江豚家族连年“添丁”,已经发展到3个族群20多头。

在湖南岳阳、安徽马鞍山、江苏扬州……“江豚逐浪”成为长江沿线城市一景。从警13年的长江航运公安局民警严谨说:“巡江的时候,经常见到一团团小鱼苗,数量众多。长江水生生物数量正在以肉眼可见的速度恢复。”

曾经,过度开发下,长江生物完整性指数一度到了最差的“无鱼”等级。

望闻问切,追病源、诊病因、找病根、分类施策、系统治疗。在“共抓大保护、不搞大开发”理念指引下,长江岸线综合整治攻坚,沿江化工企业关改搬转绿色转型,长江入河排污口溯源整治,长江流域重点水域10年禁渔,制定颁布长江保护法……一场场生态保护攻坚战在长江沿线打响。

母亲河焕发新颜,生态持续改善。在最为重要的水质方面,生态环境部的数据显示,2021年,长江流域监测的1017个国考断面中,优良的

水质断面占97.1%,同比增加1.2个百分点;劣V类占0.1%,同比下降0.4个百分点。继2020年之后,长江干流水质再次全线年均值达到了Ⅱ类,长江干流和主要支流水质均为优。

绿色增加 保护理念深入人心

近日,水利部长江水利委员会发布一年一度的《长江泥沙公报》,一组数据格外醒目:长江干流主要水文控制站2021年的水沙特征值与多年平均值比较,年输沙量除直门站站偏大外,其余各站均偏小20%至99%。

数据大幅改善的背后是长江两岸造林绿化持续推进。据统计,仅2021年,长江两岸就完成营造林1786.6万亩、石漠化综合治理391.5万亩、水土流失治理574.7万亩。如今,从高空俯瞰,长江“绿带”愈加明显。

同时,经济的“含绿量”也在增加。

在700里荆江起始点的枝江市姚家港化工园,建设如火如荼。作为湖北省破解“化工围江”、承接化工企业搬迁改造的重要支点,姚家港化工园将“绿色承载力”作为园区规划和发展的核心指标。通过把企业聚起来,让产业链条“循环”起来,管住污染总出口,完成化工产业整体蝶变跃升,园区产业关联度提升至78%,最终实现资源综合利用率、三废排放、单位GDP能耗“一升两降”。

“增减之后提质增效,‘生态优先、绿色发展’的理念更加深入人心。”宜昌市委常委、常务副市长汪元程说。

减污、扩绿、增长,新兴产业集聚发展、新经济业态不断涌现。随着经济结构调整加快,占据人口规模和经济总量全国“半壁江山”的长江经济带,

通过上下游协同、左右岸联动,逐步形成汽车、电子、装备制造等支柱产业的集聚区,正在成为我国生态优先绿色发展主战场和引领经济高质量发展主力军。

人水和谐 改革探索有序推进

取样,分离泥水,提取底栖动物和浮游生物样本……连日来,长江江西九江段,“中国环监008”号监测船正在进行水生态监测。据了解,5月8日起,生态环境部长江流域生态环境监督管理局的工程师们已经完成横跨青海至上海的长江干流、8个重点支流和重点湖库的331个点位的水生态监测。

“水生态监测工作旨在摸清长江流域水生态系统‘家底’。”长江流域生态环境监督管理局生态环境监测与科学研究中心总工程师王英才介绍,“这一方面可以准确识别水生态问题,引导地方开展水生态保护和修复,改善水生态系统健康状况。另一方面,也是为长江流域水生态考核打基础、作准备。”

长江流域水生态监测,是完善生态文明绩效评价考核和责任追究制度的基础。这意味着,关系长江流域生态环境保护和长江经济带高质量发展的深刻制度变革正在有序推进中。

长江流域生态环境监督管理局局长徐朔说,经过多方努力,长江保护修复取得积极进展,全长江流域齐抓共管、保护生态的格局基本形成,长江经济带生态环境保护发生了转折性变化。他表示,长江保护修复攻坚面临的形势依然严峻复杂,任重道远,还需要继续努力、持续发力。

奋进新征程 建功新时代·伟大变革

守护祁连好风光

祁连山青海片区生态保护修复试点观察



祁连山。这是二〇一九年六月二十二日拍摄的。新华社记者吴刚摄

新华社西宁6月22日电(记者周盛盛、李劲峰、李占轶)夏日的祁连山林木青翠,风景如画。

由于长期过度开采和放牧,祁连山生态功能曾受到严重威胁。作为全国首批山水林田湖生态保护修复试点之一,祁连山青海片区实施“连山、通水、育林、肥田、保湖”工程,探索生态系统化治理、一体化保护,守护祁连山水好风光。

山水林田湖系统化治理

盛夏时节,发源于祁连山南麓的小八宝河碧波荡漾。如此景象,让从小在河边长大的青海省海北藏族自治州祁连县阿柔乡草达坂村牧民多日杰深有感触:“以前山上开采石棉矿,河道旁堆满矿渣,一副风灰尘四起,害得老人和小孩都咳嗽不止。”

祁连山是连接青藏高原与河西走廊的重要通道,是黄河流域的重要水源补给地,也是黑河和青海湖等内陆湖泊的产水区,对西北地区水源涵养、生态安全具有重要的屏障功能。由于长期矿山开采、水电开发、过度放牧,祁连山生态系统碎片化严重,脆弱性加剧。

2017年,祁连山青海片区被列入国家首批山水林田湖生态保护修复试点,总投资20亿元开展水源涵养功能提升、生态修复制度创新等4大类共134个子项工程,覆盖范围近6万平方公里。

“祁连山生态保护修复,首要打破‘九龙治水’格局。”青海省生态环境厅厅长龙涛峰介绍,改变过去职能部门各管一摊、各自为战的生态修复方式,一体化解决祁连山“山碎、林退、水减、田瘠、湿(湖)缩”等生态问题。

20世纪70年代开始开采的小八宝废弃石棉矿是座无主矿山,按传统归自然资源部门治理,尾矿堆积的小八宝河生态治理归水利部门,周

边草地修复则归林草部门。祁连县山水林田湖试点项目办公室干部杨富存说:“各部门很难为一个区域同时申报生态修复项目,只能各干各的。”

河道矿渣清理、河岸修筑护坡、“马道”种上云杉、坡面植草复绿,原来分属不同部门的生态修复项目,通过统筹行业标准、部门协同,在小八宝废弃石棉矿项目上统一设计、施工、验收,实现一体化修复。“现在小八宝河清澈见底,空气清新,‘青草味’扑鼻。”多日杰惊喜地发现,昔日罕见的野鸭也在河里成群栖息。

从工程导向变为生态导向

全长574公里的大通河,发源自祁连山东麓,是黄河重要的二级支流。过去,大通河流经青海省海北藏族自治州门源县时,河道垃圾堆积、采砂点遍布,生态极为脆弱。

如今,驱车沿河而上,河段自然弯曲流淌,河心岛绿植密布,却很难看到生态修复“痕迹”。

“我们注重减少人工干预,最大程度地还原河道本貌。”门源县山水林田湖生态保护修复试点项目办主任贺七十三介绍,传统生态修复项目,验收时主要看工程施工量,很多河道两岸就用石笼河堤从头修到尾。

祁连山青海片区调整过去以工程建设为主的思路,将水质流量变化、绿化面积等主要生态指标作为绩效评估重点。大通河门源段生态修复中,最初规划建设34公里石笼护岸,经过实地勘探和科学测算,在不影响防洪前提下缩短为16公里,其余河段利用缓坡植树等方式修复。如此既节省投资,又实现生态化修复。

水质变化是河道修复成效最好的体现。经过3年修复,大通河门源段水质

从Ⅲ类稳定在Ⅱ类以上。参与大通河流域整治项目的深圳市合创建设工程有限公司监理总监谢承志说:“不再追求工程建设任务量,优化绩效评估指标,最大化体现生态效益。”

共享生态修复红利

祁连山生态保护修复试点还与人居环境改善结合起来,系统推进农村饮用水源地保护、垃圾收集无害化处理、有机肥替代,发展生态旅游、有机农牧业,增强群众在生态修复中的参与度和获得感。

坐落在祁连县卓尔山脚下的八宝镇拉洞台村,村民马占仓正忙着清理院落,打扫客房,迎接暑期游客。去年,他家民宿收入30多万元。“过去村里都是旱厕,少数接通自来水的,也是直排到河滩。”拉洞台村村支书麻富海介绍,2018年村居环境改善纳入祁连山保护修复项目试点后,来自北京的专家在村里住了5个月,围绕自然特点和村民需求设计方案。

鹅卵石铺设的透水广场,民宿改造实现开窗见山、绿树环绕,各家污水接入管网,拉洞台村村容村貌焕然一新。2019年完工后,全村陆续开起55家民宿,最高峰日接待游客近2000人。

试点5年来,祁连山青海片区2690公顷历史遗留无主矿山,6.5万公顷的鼠害、黑土滩及1500公顷荒漠化草地得到修复治理;域内主要河流断面水质稳定达到Ⅱ类以上;青海湖鸟类种类达到228种,数量超过57万只,生态保护修复成效明显。

通过系统总结和推广试点成效和经验,青海将继续扎实推进祁连山生态环境修复治理,全力保障祁连山生态安全。

从鱼虾绝迹到水清鱼跃

济南黄河流域生态保护水污染治理之变



▲在济南市槐荫区玉清湖街道睦里庄,小清河两岸绿荫夹岸,水草丰茂,景色宜人。新华社记者栗建昌摄

新华社济南6月22日电(记者栗建昌、张志龙、王志)在山东省济南市槐荫区玉清湖街道睦里庄,小清河源头睦里庄南北两侧,小桥流水,绿荫夹岸,水草丰茂,景色宜人,一群群鱼儿在水中悠然嬉戏,不时有白鹭等水鸟落到湿地边觅食。

“你看,这么大的中华鲟真是多年未见,鱼腹两侧的蓝色条纹多漂亮。”济南市生态环境局槐荫分局副局长董志新仔细端详着生态环境监测中捕到的三条10厘米长的鱼,然后将它们放回小清河。

栖息于淡水湖泊、水库和河流等浅水区底层的中华鲟,是自然水域中清洁水体的指示物种之一。“时隔60多年再次在小清河发现中华鲟这一种群,这是小清河生态改善、水生生物多样性恢复的有力证明。”济南市生态环境局水生态环境处处长李计珍高兴地说。

近年来济南市不断加大水污染治理力度,积极建设黄河下游绿色生态廊道,呵护母亲河水体健康。

小清河是济南市最主要的纳污和行洪河道。早在20世纪50年代,一渠清水、万斤鱼虾、天蓝水阔曾是小清河的真实写照。但后来,随着工业化城镇化步伐加快,工业废水和生活污水大量涌入,小清河水质不断恶化,持续为劣五类,河内鱼虾基本绝迹,多河段出现水质黑臭。

壮士断腕,源头防控。济南市生态环境局局长肖红说,“十三五”以来,济南全面完成济钢集团等66家涉水工业企业关停搬迁,8家小清河流域涉水企业转型为绿色工厂,过去城区每天约6万吨生活污水直排小清河的问题已得到彻底解决。

为补足污水处理短板,济南还新建26个污水处理项目,总污水处理能力达到209.8万吨/日,生活污水基本实现全收集、全处理,每年直接减少约5616吨COD、600吨氨氮流入小清河。

“小清河不清”还在于河道底泥污染物释放影响水质。济南市投资3.7亿元,对小清河城区段30公里河道进行生态清淤,并增大河道水深,进一步提高河流自净能力。

经过系统治污,济南小清河水质不断提升:2018年以前为劣五类水体,2019年均值首次达到四类水标准,2021年均值首次达到三类,2022年1月至5月均值首次达到二类,恢复了曾经鱼翔浅底的生态美景。

河净、水清、岸绿、最美的河流,吸引了各种珍稀动物前来繁衍生息。

2021年,济南小清河水生生物种类230种,是2016年的3.15倍,出现了中华花鲢等本土鱼类物种种群。今年3月,济南锦绣川水库还发现了国家一级保护动物中华秋沙鸭。

为此,济南市投入10多亿元进行北大沙河的截污改造、清淤疏浚等,控制外源污染物入河。今年5月,济南经济开发区污水处理厂投入使用,有效解决了污水处理能力不足的问题。记者在位于长清区平安街道王府村的北大沙河入黄河口看到,经过处理后的三类水流进荡荡黄河。

依托北大沙河,长清区建设了城市中央公园,打造出一道集行洪排涝、人文观光、亲水休闲、自然生态等功能于一体的城市河道观光带,近百米宽的河面碧波荡漾,河口湿地公园成为市民健身、游玩的好去处。

随着保护等级的提升,人们对中国的认识也发生很大转变。“现在不少人会主动解救被困网缠住的蟹。”北海市海洋与渔业综合执法支队执法人员黄雪梅告诉记者。

目前,世界上仅存4种蟹,即美洲蟹和亚洲地区的中国蟹、南方蟹、圆尾蟹。2019年3月,世界自然保护联盟(IUCN)将中国蟹在红色名录中的等级从“数据缺乏”调整为“濒危”。2021年2月,中国蟹和圆尾蟹被列为国家二级重点保护野生动物。

随着保护等级的提升,人们对中国的认识也发生很大转变。“现在不少人会主动解救被困网缠住的蟹。”北海市海洋与渔业综合执法支队执法人员黄雪梅告诉记者。

保护意识的提高和栖息地的稳定,为蟹种群数量的稳定提供了良好的环境。“在海边边走了大概5分钟,一直可

以看到小蟹在觅食,全世界没有几个地方能看到这样的景象,特别珍贵。”北部湾大学海洋学院教授关杰耀回忆,2016年底他刚来到广西北部湾时,幼蟹密度这么高的滩涂没有这么常见。

“要做到精准保护,就需要摸清楚蟹的‘家底’。”关杰耀介绍,2020年“亚太区蟹观测站网络计划”启动,在广西、广东、福建、香港设置了23个监测点,进行蟹种群本底数据收集。

日前,这项计划公布了最新的调查结果。数据显示,从种群密度来看,中国蟹和圆尾蟹的核心区在广西北部湾。这一系列调查填补了我国北部湾地区蟹种群本底数据的空白,也为蟹的研究和保护提供了更加科学的数据支撑。

在寻找蟹试剂替代品的这条道路上,科研团队也一直在努力。今年,北部湾大学的学生团队——“蟹丝缘”在这一领域有了新的突破:通过基因工程重组,团队成功将蟹血里的活性成分嵌入蚕的身体里,通过溶解分离蚕丝的方法来制成新型检测设备。

目前,试剂品已经研制成功。“经过检测,它的灵敏度可以达到蟹试剂的平均水平。”团队负责人李依敏说,下一步团队将在灵敏度的稳定性和高效提取蟹血活性成分上进行攻关。(记者陈露露、吴思思、朱丽莉)

新华社南宁6月21日电

守护蓝血古老生物

广西北部湾蟹研究保护成效初显