

为了一江清水向东流

湖北打响“城市黑臭水体整治”“非法码头整治”等长江保护十大战役，开启一场绿色蝶变

□ 高 蕾 乐文婉

湖北有“千湖之省”的美誉，却曾因污水排放、过度开发利用成为“千湖之殇”。作为南水北调中线工程核心水源区和三峡库区所在地，湖北是长江干流径流里程最长的省份和中部重要的生态屏障，生态地位特殊。

日前，新华社记者跟随全国人大组织的中华环保世纪行采访团实地调研发现，为了守护母亲河，确保“一江清水向东流”，湖北打响“城市黑臭水体整治”“非法码头整治”等长江保护十大战役，开启一场绿色蝶变。

“明珠”重现 城市名片回来了

在武汉市中心，镶嵌着一颗璀璨的“明珠”——东湖。东湖水域面积达33.62平方公里，是武汉一张重要的名片。然而20世纪80年代，随着周边商业开发，入湖废污水急剧上升，水质快速恶化，到20世纪末，东湖水质甚至变为劣Ⅴ类。

21世纪初，武汉向东湖劣质水体“宣战”。湖北省水利水电科学研究院水生态修复专家康玉辉博士是其中湖边塘治理工程的负责人之一。调控水位、晾晒底质、杀死湖底厌氧细

菌、清除湖底垃圾，待恢复原有水位后，喷洒微生物分解湖底有机污染物，然后种植水生植物和放养水生动物，构建健康的生物链。“这种整治手段相比以往简单清淤，成本降低约1/4，且不易出现反复。”康玉辉说。

经过一年多的整治，东湖核心区域水质已达到Ⅲ级，再现水清岸绿的美景。“我们的城市名片终于回来了！”康玉辉很是欣慰。

不只是东湖，数据显示，2018年，湖北地表水环境质量状况稳中趋好，全省179个监测断面，水质优良断面比例为89.4%，同比提高2.8个百分点；劣Ⅴ类断面比例为1.1%，同比下降2.8个百分点。

雷霆行动 春风又绿长江岸

林雅丽是荆州市沙市区玉和坪社区主任，她还有另一个身份，是长江荆江段1.2公里长江岸线管理员。每天早上8点，她都要花40多分钟巡视自己管理的长江岸线，巡逻时发现垃圾、坏死树木、非法建筑时她会简单清理，再用手机记录并传给相关负责人员进一步处理。“以前我在岸线巡逻时，就是个‘捡垃圾的’，每次巡逻都能捡不少。但现在，走在干净

的临江道上，工作成了一种享受。”林雅丽说。

湖北的崛起与发展在很长一段时间都与码头密不可分。然而，由于多种原因，湖北码头一度呈现“小、散、乱”格局，不仅制约湖北航运吞吐总量，各种排污和生活、建筑垃圾也侵害长江。2016年以来，通过三轮雷霆行动整治，湖北已取缔各类码头1211个、泊位1383个、清退港口吞吐能力1.56亿吨，清退岸线长度150公里，复绿面积达809万平方米，春风又绿长江岸。

并行不悖 奏响环保与发展协奏曲

在长江宜昌段的一处江岸，记者看到一个被水泥封死的排污口。这个排污口本属于宜昌市兴山县属国有企业兴发集团。

兴发集团是全国最大的精细磷化工企业和三峡库区最大的移民搬迁企业。2016年以来，为了保护长江生态，兴发集团先后拆除化工厂、水电站、草甘膦膜处理车间等临江装置，累计拆除资产价值超过12亿元。

黄磷是高能耗、高污染行业。兴发集团坚持自主创新，攻克了一系列重大技术难题，开发出一整套黄磷清洁生产工

贵山贵水迎客来

过去几年，贵州积极推进五级河长制、生态保护红线等举措。如今，贵州森林覆盖率已提高到57%，中心城市和县级城市空气质量指数优良天数平均比例分别为97.2%和97.7%。

境内的荔波喀斯特、赤水丹霞、施秉云台山和铜仁梵净山是世界自然遗产地。作为中国第53处世界遗产和第13处世界自然遗产的武陵山主峰梵净山，7000多种野生动植物在此繁衍生息，是地球同纬度生态保持最完好的地区。

图为游客在贵州麻江县宣威镇谷江村的菊花基地里赏菊。

新华社记者 杨文斌 摄



延伸阅读

□ 字 强

最近几年，孙邵华终于睡得踏实了，幸福感也一直在提升。

1983年，孙邵华16岁，因家庭贫困，很早就跟着村里人挖煤。

华坪县地处云南北部，煤矿储量，曾经是全国100个重点产煤县之一。兴盛时期，采煤大军达10万余人，孙邵华是其中一员。

孙邵华家在华坪县石龙坝镇德茂村，这里是华坪县煤矿主产区。他所在的矿山叫“毛家厂”，最红火时有上万个矿洞，4万多人开工。

干了4年开采员，又跑了10年煤矿运输，接着干了4年爆破员，孙邵华的大部分青春岁月都在“毛家厂”矿山。虽然获得了可观的收入，但日益糟

糕的环境让他提心吊胆，每天睡不安稳。

经过多年开采，“毛家厂”矿山的煤层一年比一年薄，上千万吨煤矸石堆积如山。“穿着新衣服出去走一走，不一会儿就黑了。”孙邵华告诉新华社记者，矿山上的树砍完了，水断了，下雨天到处流黑水，矿洞经常塌方，泥石流更是多发。

地处金沙江畔的华坪县地理条件优越，光、热、水资源丰富，非常适宜种植芒果。早在上世纪90年代，华坪县就实施退耕还林政策，鼓励农民种树，可那时候煤炭产业正红火，很

少有人愿意种。

煤炭产业不景气后，种树成了当地发展的一条必由之路。

2015年，孙邵华在政府鼓励下，丢下煤锹，拿起锄头开始种芒果。一开始以为种不活，没想到第二年就开花了。这让孙邵华喜出望外，第三年就扩大了种植面积。

煤矸石上能种树，华坪县政府看到了转型发展的机遇，于是出台了种植补贴、芒果保险等帮扶措施，引导矿工在采矿区、煤矸石堆上种芒果。

孙邵华积极改良土地，不

断试种优质芒果。目前种植面积有138亩，产值300多万元。他从矿工转变为果农的经历，是华坪县经济转型的一个缩影。

为实现绿色发展，华坪县积极调整产业布局，引导煤炭企业有序关闭退出，目前全县煤矿已从2013年的82对减少到29对，化解煤炭过剩产能237万吨，累计有24家煤矿企业转型发展芒果产业。通过覆土种植、筛分、烧制等方式，全县6800多万吨煤矸石得到有效处置。

截至2018年底，华坪芒果

种植面积达到33.6万亩，产量29.12万吨，产值19.82亿元。

芒果产业的发展，既改善了生态，也增加了农民收入。华坪县委书记余丽军说，目前华坪煤矿区水源、植被、土地等正在恢复，金沙江畔水土流失明显减少，全县森林覆盖率达72.2%。2018年农村常住居民可支配收入达12,043元。

时下，金沙江畔大片的芒果树郁郁葱葱，果实挂满枝头。

华坪，已然完成由“黑”向“绿”的转变。

□ 周 凯

清澈湖面一望无际，众多小岛星罗棋布，其中一座岛屿高空看去如同“寿”字……在重庆最大的人工湖——长寿湖，前来戏水、垂钓、观光的游客络绎不绝。

“前些年湖里搞肥水养鱼，一车车鸡粪、饲料都往湖里倒，部分湖面上是一层厚厚的水藻，湖水发黑发臭。”住在长寿湖安顺岛的村民张洪回忆说。

长寿湖位于重庆市长寿区，是“一五”期间由苏联援建的狮子滩水电站拦截长江一级支流龙溪河而成，蓄水后形成了拥有203个岛屿、水域面积65.5平方公里的独特湖岛景观。

据长寿生态旅业开发公司副总经理杨俊伟介绍，过去长寿湖湖水清澈，但自20世纪90年代起，当地为脱贫致富在湖区推行网箱养殖，部分养殖户主大量往湖里投饲料、畜禽粪便，肥水养殖导致长寿湖生态急剧恶化，2008年前湖水都是劣Ⅴ类水质。

曾在长寿湖开旅游船的张洪告诉新华社记者：“那时候在岸上老远都能闻到臭味，虽然长寿湖景观别具一格，但是生态太差，一年到头也没多少游客，开船挣不了多少钱。”

生态继续恶化就是竭泽而渔。近几年，长寿区强力治理长寿湖生态，全面取缔网箱养殖，关停周边重污染企业，建设环湖污水处理设施，开展滨湖生态修复。经多年努力，长寿湖水质目前已稳定达到Ⅲ类，部分区域达到Ⅱ类，恢复湿地1200多亩，增加生态涵养林2500多亩。

“水好、鱼好让长寿湖成为垂钓者的天堂，去年出售的钓鱼年票、次票就有5万多张，仅此一项就有数百万元收入；长寿湖鱼获得了国家有机食品认证，远近闻名，花鲢在超市能卖到几十元一斤；打鱼、吃鱼又带动了周边村民就业、餐饮业发展。”杨俊伟说。

盛夏时节来到长寿湖，湖岛交织，波光粼粼，景色宜人，生态“颜值”带来的是产业价值。近年来，长寿区围绕长寿湖优越的自然禀赋，以“运动、浪漫、养生、度假”为主题加快发展文旅产业，长寿文化广场、体育公园、露营基地、游艇俱乐部等旅游配套设施持续完善，2018年旅游人数290万人次，旅游收入17.77亿元。

在长寿湖4A景区的带动下，周边乡镇也吃上了“生态饭”，水果种植、生态采摘、农事体验、赏荷避暑等产业蓬勃发展。长寿湖周边村民人均纯收入从2012年的8000元左右提高到现在的约13,000元。

长寿生态旅业开发公司董事长陈路介绍说，长寿湖景区依托湖岛风光，正在积极引进水上游乐、星级酒店、医养中心等配套项目，开展文化节庆、体育赛事、四季花展等品牌活动，全力打造国家级的旅游度假区。

区域资讯

山西重点河流沿岸禁止新建高风险项目

《山西省水污染防治条例》将于10月1日起施行

本报讯 新华社记者日前从山西省人大常委会获悉，《山西省水污染防治条例》(以下简称《条例》)已由山西省第十三届人民代表大会常务委员会第十二次会议表决通过，将于10月1日起施行。《条例》对汾河等重点河流沿岸的产业布局作出强制性要求，禁止新建焦化、化工等高风险项目。

《条例》规定，汾河、桑干河、漳沱河、漳河、沁河等干流及主要支流沿岸禁止新建焦化、化工、农药、有色冶炼、造纸、电镀等高风险项目和危险化学品仓储设施。城市建成区内已建成的钢铁、焦化、化工、

有色冶炼、造纸、印染、制药等水污染较重的企业应当逐步实施搬迁或者依法关闭。

《条例》规定，县级以上人民政府应当采取措施推进黑臭水体治理，每季度向社会公布黑臭水体治理进展情况。违反条例规定，向工业集聚区污水集中处理设施排放的废水未按照规定进行预处理，未达到行业水污染物排放标准的，由生态环境主管部门责令改正或者责令限制生产、停产整治，并处10万元以上100万元以下的罚款；情节严重的，报经有批准权的人民政府批准，责令停业、关闭。

(王菲菲)

上海成立青少年生态文明志愿服务总队

旨在弘扬志愿者精神，提高全社会生态环保意识

本报讯 上海市青少年生态文明志愿服务总队近日宣告成立。加入总队的首批志愿者超过5000人，主要包括参与“上海市大学生环境联盟”等环保社团的在校大学生。

这支志愿服务总队由上海市教育委员会、共青团上海市委员会共同发起成立，旨在弘扬志愿者精神，鼓励青少年积极参与生态文明志愿服务，提高全社会的生态环保责任意识。

统计显示，目前上海市的注册志愿者人数达到“百万级”，在上海志愿者网注册的志

愿者总数达413万人，在“青春上海”网注册的志愿者总数达107万人。其中相当一部分志愿者长期投身于各类环保公益事业。

在总队成立的同时，“2019上海青年绿色营”在上海科技大学启动。40名大学生营员将围绕“城市生活垃圾减量 and 分类”“水环境治理”“自然资源和湿地保护”“绿色产业发展”“生态文明志愿服务”等课题，在长江三角洲地区开展为期10天的生态文明研学活动。

(许晓青)