

造绿护绿夯实基础,林业经济迸发活力——

满目青山绿意浓

湖南日报全媒体记者 彭雅惠

为绿心“增绿”，是长株潭绿心提升生态品质的迫切需求。今年3月份以来，来自各级政府、企业、学校的干部群众和众多志愿者，踊跃参加在长株潭绿心举办的“携手共建绿色家园”义务植树活动，数千株木芙蓉、红叶石楠、紫薇、乌桕等为绿心添上新绿。

“让三湘大地绿水青山成色更足。”省林业局党组书记、局长吴剑波3月15日接受记者采访时表示，在去年湖南国土绿化面积居全国第一的基础上，今年我省林业部门计划发布“互联网+义务植树”项目800多个，将城乡绿化美化行动贯穿全年，并从传统植树造林向造绿、造福、造富转变。

造绿，向“可持续”发力。全省森林覆盖率53.15%、草原综合植被盖度86.87%，奠定了良好的绿水青山生态基础。近年来，我省一方面持续加大对林草生态系统的保护，以林长制为牵头总管抓

手，全面统领林业各项工作。8.2万名林长成为林业资源贴身管家。2023年，全省18名省级林长全部赴责任区域巡林，示范带动市、县长开展巡林10435人次、发布林长令198个，解决重难点问题894个，推动违法侵占林地面积、违法采伐林木蓄积同比下降61.5%、96.8%。另一方面，积极探索森林可持续经营，对10.67万亩森林展开林业数字赋能、科技创新支撑，在林木营养空间、森林病虫害抑制、森林火灾预防、森林群落结构等多个方面初步实现优化。

造福，“全方位”保障。科学打好森林防火翻身仗，优化森林防火组织体系、责任体系、防控体系、保障体系顶层设计，投入超25亿元，实施“森林防火基础能力提升两年行动”，全国首创森林火情热点快速核查处置“131”机制，探索森林火灾打早、打小、打了模式。稳步推进自然保护地体系建设，在全国率先出台自然保护地生态问题销号实施办法，完成南山国家公园8大类国家规范创建任务。以空前

力度保护野生动植物，深入开展候鸟保护大整治、大保护、大宣传专项行动，完成县域生物多样性资源调查。2023年，我省森林火灾受害率为0.002‰，林业有害生物成灾率为4.5‰，生物多样性资源更加丰富，全省居民享受到最普惠的民生福祉。

造富，“三驾马车”并进。在衡东县，吴集镇莫园村100公顷油茶让种植户户均增收5000元；在新化县，当地干群因地制宜发展中药材、食用菌林下经济等产业，形成了一套适宜本土的中药材生态种植技术体系，形成三次产业融合发展新格局，全县林下经济种植面积达6666.67公顷，从业人员超12万人次，实现年综合产值10亿元。“2023年，湖南林业产业总产值达5371亿元，湖南茶叶、潇湘竹品、林下经济‘三驾马车’，跑出了生态富民新马力。”省林业局介绍，今年，我省启动竹产业高质量发展“五年行动”，计划五年内将湖南竹产业产值从540亿元提升到1000亿元以上，到2028年有望实现全省竹农人均竹产业年收入达2000元以上。

诗意栖居，“守护好一江碧水”的岳阳答卷

湖南日报全媒体记者 刘永涛 徐典波 周磊 马如兰

初春，从岳阳市区出发，穿越洞庭湖大桥，放眼远眺，一江碧水奔腾东去，岸芷汀兰，郁郁青青。

岳阳，依江傍湖，拥有湖南境内全部163公里长江岸线和洞庭湖50%以上的水域面积。

从生态治理之变，到人鸟共生之美，岳阳统筹保护与发展，在江湖碧水间绘就生态和谐新画卷。

一江碧水，两岸欢声

清晨6时许，岳阳市君山区林阁老巡护监测点，巡护员邓铁牛被候鸟的歌声唤醒。逐个查看监测视频后，他忙碌的一天就此开始。

护绿、巡查、监测、清理……除去这些日常工作，邓铁牛最喜欢干的事就是沿江而行。迎着春风，看碧波荡漾，飞鸟轻盈掠过水面，偶遇江豚嬉戏水中，那时的幸福感特别强烈。

“以前华龙码头砂石厂机械轰鸣、污水横流，绿地消失，飞禽走兽四散而逃，哪有这番景象。”邓铁牛说。

2018年4月25日，习近平总书记考察岳阳市君山区华龙码头，嘱咐“守护好一江碧水”。

殷殷嘱托，江河回响。

岳阳全面实施长江岸线专项整治、洞庭湖生态环境综合治理，取缔华龙码头等沿长江岸线和洞庭湖君山水域原有的39个非法码头，累计修复湿地生态近6万亩，华龙码头重获新生。

2023年，长江岳阳段5个断面水质优良率为100%，连续6年保持Ⅱ类水质；东洞庭湖总磷平均浓度同比改善10.4%。

华龙码头有了一个更温馨的名字——江豚湾。

“候鸟数不胜数，天气好时，江豚出没数量达10多头，来参观打卡的游客越来越多。”邓铁牛说，春节期间，一位广东朋友专程带家人来看江豚和候鸟。

目前，洞庭湖区域江豚由2017年的110头增长至162头，洞庭湖成为全长江流域江豚种群数量增长最快的区域。

湘江长沙望城段、湘江湘阴临资口至新泉闸段、沅江白沙大桥水域，陆续传来江豚频频现身的喜讯。

作为国家一级保护野生动物，江豚是淡水生态系统健康的指示性物种。江豚活动区域向内陆延伸，验证了长江全流域生态环境改善和生物多样性保护的显著成效。

走进林阁老巡护监测点的小木屋，监测视频内，美不胜收的东洞庭湖跃入眼底，候鸟翔集、麋鹿奔跑。七星湖二号摄像头下，两只东方白鹳在洞庭湖畔搭建新家。

“东方白鹳是国家一级保护动物，数量稀少，目前已处于全球濒危状态。”东洞庭湖国家级自然保护区管理局副局长宋玉成介绍，东方白鹳等珍稀候鸟频频光临，东洞庭湖这片19万公顷国际重要湿地成为“候鸟天堂”。



岳阳市东风湖，整治后风光秀丽。

湖南日报全媒体记者 徐典波 摄

今年1月，这片区域记录到水鸟43种157958只，其中包括国家一级保护野生动物青头潜鸭、东方白鹳、黑鹳、白鹤、白头鹤、白枕鹤。

“候鸟的欢歌”“麋鹿的倩影”“江豚的微笑”，成为岳阳生态名片。

人水和谐，梦里水乡

离开江豚湾，记者转入岳阳市东风湖生态公园，湖面柔雾笼罩，市民三三两两晨练走来或骑自行车驶过，沿路廊桥叠水，鱼游浅底，竹树掩映。

东风湖曾是岳阳城市调蓄湖、养殖湖和纳污湖，与洞庭湖仅一堤之隔。

随着人员、企业、产业高度聚集，生活污水直排、渔业养殖等问题频发，湖水成为劣Ⅴ类黑臭水体。

“湖水漆黑，臭气熏天，垃圾成堆，蚊子苍蝇多到不敢开门。”2015年，东风湖畔磷肥厂老职工徐湘平无奈搬离居住近20年的家园。

2018年，东风湖综合治理按下“快进键”。

岳阳市综合采取“截污、清淤、复绿、退养、严管”等措施，关停或搬迁沿岸磷肥厂、麻纺厂等5家大型污染企业，关停或拆除83家小型污染企业，关停沿湖周边1公里畜禽养殖场，修复岸线面积约50万平方米，新建环湖绿道13.3公里。

2020年10月，东风湖生态公园开园。东风湖从“工业锈带”到“生活秀带”，成为城市生态休闲地标，跻身湖南省“美丽河湖”。

作为东风湖之“肾”的马壕污水处理厂，处理规模从每天5万吨提升到10万吨。

告别“黑臭”，水生态修复工程随即上马，为污水处理上“双保险”。

如今的人工湿地，从下至上由陶粒、鹅卵石、水草3层组成，污水厂排出的尾水，经串联的复氧池、两级垂直潜流湿地、水平潜流湿地数次过滤吸附，2米多深依然清可见底。

东风湖水质连年稳定达到国家考核标准，流域水生态环境显著提升。

徐湘平又搬回磷化小区。他笑道：“树绿了，桃花开了，鱼多了，鸟来了。早上跑步、打太极，晚上跳广场舞。住在湖边就像住在画里，惬意又幸福！”

东风湖还打出生态治理“组合拳”：投放10多万公斤麻白鲢，放置曝气装置，采用生物膜技术改善水质，还将种植70多万平方米水草。

安居乐业之余，陆垸新等居民成为“家园卫士”，加入打捞队，每天驾驶小船在湖面打捞漂浮物。看到家园在自己手中一点点变得更美，他们成就感满满，劲头十足。

“看，水鸟！”谈笑间，岳阳楼区河长办主任刘廉明指向湖面悠然自得的鸟群，“今年湖区水鸟特别多，除大雁、白鹭、野鸭等，还有许多不知名鸟类‘入住’。”

春品繁花绿水，夏赏荷香游鱼，秋享湖光山色，冬观芦花候鸟。

城市一角，漫步人水和谐的东风湖，仿佛穿越至“梦里水乡”。

锡矿山，从矿区到景区

湖南日报全媒体记者 周俊 肖洋桂 邹娜妮
通讯员 朱华美

烟花三月，春雨绵绵。登临“世界锦都”锡矿山之巅远眺，薄雾弥漫，涓涓溪流隐于树林，矿山被绿色植被覆盖，好一幅绿水青山怡人画卷。

而多年前这里还是满目疮痍。

冷水江探索“污染治理、生态修复、民生改善、产业转型”之路，破解传统矿山发展难题。如今，这里青山白云、碧水蓝天、鸟语花香，百年老矿嬗变成工矿旅游景区。

脱下“灰袍”换“绿装”，“不开美颜也迷人”

3月15日，记者循着蜿蜒盘旋的公路，穿过废弃的冶炼厂和浪漫的“玫瑰爱琴海”，一路向上。两侧是大叶女贞、七里香灌木，还有红叶石楠和桂花树。半山腰，成片的樱花迎风盛开。

走进“万马奔腾”地质景点，神态各异的大石块似万匹白马奔跑在花海。几位操着广东口音的游客来回拍照，热情地向记者打招呼，“不开美颜也迷人！”

“再过一个月，风景最好，山坡被成片月季花、杜鹃花覆盖。”摆摊卖土特产的黄晚眺，给记者当起了讲解员，“秋天也很漂亮，波斯菊、百日菊、孔雀草漫山遍野，就像一幅画。”徜徉鲜花草甸间，难以将眼前风景与矿区划上等号。

“以前到处是烟卤，山上寸草不生，空气里弥漫着呛人的气味。”回忆曾经的锡矿山，老住户曾海平说，“窗户都不敢开，家里经常是一层灰。”

锡矿山锦矿资源探明储量居世界首位，鼎盛时聚集了200多家锦矿采选厂、30多座冶炼厂以及诸多小煤矿。长达120余年开采，这里付出了沉重生态代价：资源枯竭、植被荒芜、水体污染、采空区塌陷，森林覆盖率仅为8%。

2013年，湖南省政府将湘江保护和治理列为“一号重点工程”，滚动实施3个“三年行动计划”，并将锡矿山纳入重点整治区域。

痛定思痛，锡矿山壮士断腕。先后关停涉重金属企业89家，取缔非法锡企业6家、手工选矿小作坊145处，关闭淘汰落后产能17.5万吨，锦采矿权从12家整合为2家，锦冶炼企业从91家整合为9家。

此外，建成14座废水处理站，日废水处理能力2.95万吨，处理率100%；建立酸碱渣处理线，治理历史遗留废渣，“偿还旧账不欠新账”。

“你看，那一片银杏和红叶石楠，是前不久栽下的；还有那几个山头，已基本成林。”娄底市生态环境局冷水江分局局长李昀介绍，10余年来，冷水江市持续把锡矿山作为全市义务植树点，开展“矿山复绿”“万亩大造林”等专项行动，累计建成防污抗污林1.1万亩、矿区复绿示范基地2万亩，撒播花草



3月15日，江永县千家峒瑶乡，万物复苏、生机盎然，清晨的村庄上空云雾缭绕，一片片金黄的油菜花田点缀其间，构成了一幅色彩斑斓的美丽画卷。 饶青松 摄（湖南图片库）

◀◀(上接1版)

观念一新，生态“价”高

夜幕下，云梦泽波澜不息。

3月14日凌晨，记者随同“洞庭鹰”付锦维驾船沿着长江湖南段和东洞庭湖巡护，防止非法捕鱼。“星垂平野阔，月涌大江流”的诗画景象，静静地铺展眼前。

“现在，人人都知道不能非法捕捞、偷猎。过去，我举报和制止这些事，被人关进黑屋子打耳光。”付锦维说，他13岁当渔民，见过昔日洞庭湖的繁盛。当他眼睁睁看到湖区由于长期过度捕捞、挖砂、猎鸟等，造成惨淡景象，总觉愧对子孙。从此，付锦维便以“洞庭鹰”为代号，当上了环保志愿者，立誓要像鹰一样守护着家乡的江和湖。

他一度是湖区“最讨嫌”的人。“渔民们骂我断人生计。”付锦维说，那时保护洞庭湖，难就难在大家普遍没有保护生态环境的意识。

2019年上半年，我省在全国率先启动“十年禁渔”。一年半内，2万多艘建档立卡渔船、2.8万多名渔民全部退出以捕鱼为生的传统生活，不再进入洲岛。符合参保条件的退捕渔民全部被纳入养老保险，有就业意愿和就业能力的退捕渔民转产就业。

人与自然之争画下“休止符”，没有后顾之忧的退捕渔民因熟悉湖区情况，纷纷转变为护水人、护鱼人、护鸟人。

岳阳县麻塘办事处渔民新村退捕渔民周界武就曾是“捕鱼高手”，对捕鱼的水域、手法、时段烂熟于心。如今，他将一身本领用于守护，非法捕捞、非法采砂、非法排污，都难逃他的“火眼金睛”。

“这几年，江上、湖里都不再有渔船，水越来越清澈，鱼虾和鸟都多了很多，我们也发自内心感到高兴。”周界武说。

付锦维再也不觉得自己是“孤勇者”。十年禁渔改变了渔民观念，他的“同道人”越来越多。

“思想上的变化翻天覆地。”东洞庭湖国家级自然保护区工作人员邹毅毕业后一直从事湿地保护工作，后来参与退渔还湿，见证了身边的岳阳居民从最初不理解不支持，到生态环境改善后发自内心的喜悦和自豪。“现在，居民们都意识到好生态的价值，会主动出力共同维护。”邹毅满心欣慰。

地处洞庭西滨，沅、澧水下游的常德，一直是我省水产品生产“大户”，投肥投饵、养殖尾水等造成水体污染严重，被省生态环境部门列为污染防治攻坚“夏季攻势”重点地区。

近年来，常德市摒弃牺牲生态环境的发展方式，对沅澧“两水四岸”综合治理，柳叶湖的碧波“圈”进城市，穿紫河的净水“送”到市民窗前、四方交织的清澈源泉“引”入大街小巷，人居环境得到提升，休闲观光旅游等新业态同步发展起来。

今年春节期间，常德市旅游营业收入突破4000万元，“好水景”变成了“好钱景”。

蓝山、炎陵、桂东等“千年鸟道”所在地区，“公益护鸟营”“村级护鸟队”涌现，成为官方候鸟保护站的有效补充和有力支持。据省生态保护联合会统计，目前，全省长期参与保护候鸟的志愿者达5000余名，2023年候鸟迁徙季节累计解救鸟类2.5万余只。

衡阳市珠晖区茶山垌镇金甲村，污水集中处理全覆盖，渠塘河湖一片清畅；

宁远县仁和镇冯石村，沿水建起秀美小公园，成为村民休闲游乐新去处；

武冈市古山村“借力”伴山水库，打造山水田园，农家乐名声在外，年旅游收入超千万元……

发展理念的巨大转变，带给三湘父老尽情分享的生态红利。

绿色转型，后劲更足

赶在2024年元旦前，巴陵石化己内酰胺产业

链搬迁与升级转型发展项目全线顺利贯通。这个全球单套产能最大、技术领先的己内酰胺生产研发基地距离长江岸线直线距离3.1公里，比旧址整整向后撤退了2公里。

这是一次“战略大撤退”，却是湖南在守护碧水中探索“新赛道”的一次大进步。

湖南，因水而名，因水而兴。

曾经，“一江一湖四水”流域贡献了湖南75%以上的GDP，也背负着全省60%以上的污染。

将环境承载的压力，转变为生存力、竞争力、发展力、持续力，唯一的选择是壮士断腕，另辟新径。

湘江新区沿湘江尾闾而设，新能源与节能环保产业在此崛起。湘宁环保智能一体化污水处理装备入选湖南省绿色设计产品，湘电长泵研发的百万千瓦级核电站海水循环泵双相不锈钢叶轮技术，获中国机械工业科学技术奖二等奖；长远锂科车用锂电池项目顺利封顶……

更上游，清水塘老工业区选择新赛道，勇攀新高峰。科技创新产业、工业文旅产业、体验式商业、口岸电商（综保物流）产业四类主体业态，为创新再造的“生态科技新城”注入活力。

在长江与洞庭湖，岳阳对沿江化工企业实施“零准入”，转而大力引入科技创新型优势产业和文旅旅游项目。新金宝年产1300万台喷墨

籽3.5万平方米。

2021年，锡矿山锦煤矿区山水林田湖草系统治理，被自然资源部纳入中国生态修复典型案例，在联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议上推介。

锡矿山脱下昔日“灰袍”披上“绿装”。

荒山变景区，百年矿山成为文旅IP

在锡矿山羊牯岭，矗立着一座碉楼。推门而入，仿佛打开了尘封历史。

山岭下，一家饭店生意火爆。老板罗利新忙得不可开交，“来这里旅游的人络绎不绝，旺季时店里每天要接待上千人。”

“羊牯岭碉楼原是当地矿主为垄断锦矿开采而建造，历经红军长征、抗日战争、解放战争，已成为冷水江爱国主义教育基地之所一。”锡矿山红军长征公园事务中心主任曾国民介绍，“我们以工矿底蕴为基础，充分挖掘文化内涵，打造旅游目的地。”

1925年冬，锡矿山北区肖家湾一栋简陋的平房内，几个充满朝气的年轻人聚在一起，秘密筹建中共锡矿山特别支部，湖南省第一个工矿企业党组织在此诞生。

1935年底，红六军团1500余人进入锡矿山，留下红军街、红军亭、红军桥、司令部旧址等长征足迹。锡矿山工、农、商各界人士帮助红军扩军筹款筹粮，共筹集银元5万多块、军粮3000石，1000多名矿工参加红军，北上抗日。锡矿山，红色景色比比皆是，真是“十步之内必有芳草”！

过去，锡矿山进出最多的是沉重的矿产运输车；如今，越来越多的游客沿着高速公路而来。

在锡矿山老采矿场遗址“忆苦莲”，感受艰苦的矿工生活；在革命烈士纪念碑，缅怀革命先烈；在“锦文化”博物馆，领略世界领先的矿物提取工艺，了解工矿文明的历史进程；在矿山复绿项目现场，体会生态环境保护成果……

曾国良介绍，这里不仅是红色文化“富矿”，还是全国首批、湖南首家地质文化镇。拥有3亿年历史的化石地质群，在极小的范围内拥有多种地质遗迹类型，为全国罕见。

冷水江市整合锡矿山资源，打造集红色、工矿、研学、生态为一体的综合旅游，先后建成“万马奔腾”“百驹戏水”“玫瑰爱琴海”等旅游景点，昔日的荒山姹紫嫣红，矿区变景区，成了游客心仪的网红打卡地。2023年“五一”“十一”假期，慕名前来的游客均超过10万人次。

“以前生态环境破坏严重，小时候父母带我‘下山’逃避；看到矿区巨变，我很想重新‘上山’，做绿水青山的守望者。”湖南工商大学研究生刘思颖，再登锡矿山感慨万千。

“不管是锡矿山的历史，还是现在的新貌，都令人震撼。”3月13日，省文化和旅游厅到锡矿山开展工矿旅游专题调研，对当地旅游发展寄予厚望。