

“必须牢固树立‘绿水青山就是金山银山’的发展理念，坚决守住‘生态底线’。”山东蒙阴县委书记王皓玉说。一直以来，蒙阴县坚持生态立县不动摇，生态优势逐渐显现，截至目前，该县90%的水土流失面积得到治理，75%的荒山得到绿化，10多万亩跑跑、跑土、跑水的“三跑田”变成了增绿、增产、增收的“三增田”，全县森林覆盖率达60.8%，林木覆盖率达73%。

作为临沂市饮用水源地，蒙阴县把维护水源地质安全作为服务全市人民的重要任务来抓。2014年以来，借助国家良好湖泊试点政策，全面启动总投资20亿元的云蒙湖综合治理工程，包括150公里环湖生态隔离堤坝、青山埠拦河闸、省级雨洪资源利用、城区尾水导流等项目，同步实施人工湿地、藕塘鱼塘、环湖绿化等项目，筑牢了水质安全的“堤坝”，云蒙湖水质达标率连续17年保持100%。

蒙阴县还不断探索走好绿色发展路径，去年初与国务院发展研究中心合作，启动了蒙阴碳汇研究课题，全县森林生态系统碳汇总量达339万吨，总价值6.3亿元左右。

“果树落叶喂兔子，兔粪入沼气池，沼气做饭照明，沼渣沼液进桃园……既消除养殖污染，又降低了生产成本，提升了果品品质。”算起这笔变废为宝的经济账、环保账，蒙阴县八达峪村村民李长忠说。

蒙阴现有果园面积110万亩，全县人均2亩，是“中国桃乡”和“国家级出口水果质量安全示范区”，“蒙阴蜜桃”品牌价值266亿元。与林果业相配套，蒙阴发展长毛兔、肉食兔养殖700万只，人均12只，是“中国长毛兔之乡”。近年来，蒙阴不断延伸产业链条，构建了“免沼果”“果菌肥”两大循环链条，形成了农工贸一体、农商文旅深度融合的现代产业体系，实现了生态富民、壮镇、强县同步。

依托良好的生态，蒙阴县以全域视角发展旅游，目前，全县A级景区达到12家，省级旅游强镇和特色村10个，省级精品采摘园达到41家、开心农场6家，“蒙阴红色旅游”品牌价值达到130.5亿元，成为“中国十佳休闲旅游名县”“山东省最具竞争力旅游强县”和“山东省休闲农业和乡村旅游示范县”。如今的蒙阴，处处呈现出“村在林中、人在绿中，乡乡文明、村村和谐，家家增收、户户创业”的生态文明景象，每年接待游客达500多万人次。

同时，该县以农产品为突破口，大力发展电子商务，目前已发展网商微商1570家，从业人员3万余人，预计全年交易额36.5亿元，被评为中国电子商务示范县和国家级电子商务进农村综合示范县。

“绿色”数据中心入驻雄安新区

本报讯 记者周雷报道：近日，广东合一通用直接液冷标准示范数据中心于河北雄安新区建成并投入运营。通过采用新技术、新方案，这个数据中心能耗效率达到1.03—1.1，破解了传统IDC项目该指标处于1.5—2.3高位的难题。

据介绍，位于河北容城县的这一示范数据中心，机房总面积150平方米，分3个机房建造，目前M1机房已放置13台机柜，其中分别设置喷淋冷却机柜5台、换热式机柜6台、列头柜1台、动环监控1台。服务器电力供给为80千瓦，可安装不同品牌2U服务器。

在我国大力倡导绿色发展的背景下，加强节能减排已成为数据中心建设的硬任务，国家主管部门和地方政府相继推出政策举措。数据中心转向绿色发展，为创新型企业提供了机遇。广东合一新材料研究院有限公司自主研发了一种新型超传热材料及相关新结构，热管理系统解决方案独特、性能优异、具有良好的工程适应性，在军用、核能、信息电子、医疗等领域均有广泛的市场前景。其IDC芯片喷淋液冷数据中心集成器件及机房热管理、供电、IT机柜、消防、综合布线、监控、防雷接地等全部子系统，采用高效节能的喷淋冷却方式替代传统的机房空调冷却，大幅度降低计算、存储、通讯设备的散热能耗。

放鱼增殖 保护天池



11月30日，四川华蓥市的市民在该市饮用水源地天池湖投放鱼苗。当日，华蓥市举行2017年“放鱼增殖，保护天池”环保公益活动，市民将19万尾鱼苗投放到供该市10多万居民饮用水的华蓥山天池湖，增加鱼类群体数量，改善生态环境，维护生态平衡。

邱海鹰摄

西洞庭：天鹅提前“回家”了

经济日报·中国经济网记者 刘 麟

美丽的背后

曾经的西洞庭湖因过度开发利用湖泊湿地资源，一度导致湿地严重退化。为了彻底杜绝湿地内乱垦乱栽、滥捕乱猎、插网圈湖等非法行为，2009年至2011年，湖南省常德市汉寿县先后出台了多项管理办法，为加强湿地保护与管理提供了有力保障，如今的西洞庭湖重现优美的绿色生态画卷



西洞庭湖面上，成群洁白的天鹅伸展着宽阔的双翼，引翅拍水。

周国华摄

“洞庭湖西秋月辉，潇湘江北早鸿飞。”诗仙李白笔下的“洞庭湖西”——西洞庭是那样美。

“这样的美景还能再现吗？”“已经再现了！今年秋天，天鹅就提前飞来西洞庭过冬了。”湖南省常德市汉寿县委常委、常务副县长丁克刚回答。

美景再现——半边湖成为“天鹅湖”

“听，天鹅的声音！”走在西洞庭湖国家级自然保护区，保护区管理局局长梅碧球忽然停下脚步，远处传来天鹅欢悦的鸣声。

西洞庭湖国家级自然保护区是我国淡水湿地生物多样性最丰富的区域之一，也是我国东亚候鸟的重要越冬地和长江流域淡水鱼类种质资源库，为我国46块国际重要湿地之一。现有维管植物87科259属414种、鸟类15目50科217种、鱼类9目20科111种，湿地植物以芦苇为主，约占湿地面积的60%，国家一级保护鸟类有白鹤、白尾海雕、东方白鹳、黑鹳、白头鹤5种。

保护区工作人员告诉记者，经过漫长的南飞，天鹅、白鹭等北方冬候鸟已经陆续抵达温暖的西洞庭。而给工作人员带来意外惊喜的是，今年天鹅较往年提前20多天回归西洞庭，“往年都是11月中下旬才会回归，今年10月底就到了，给洞庭湖增添了无限生机和活力”。梅碧球自豪地说，候鸟提前回归源于洞庭湖候鸟生存环境的彻底改善。

半边湖是西洞庭湖南面最大的滩



西洞庭湖已恢复退化湿地面积8万亩，生物多样性得到有效保护。（资料图片）

涂。放眼远眺，只见浅水依依，白天鹅时而俯身悠闲觅食，时而引吭高歌；宽阔的湖面上，成群洁白的天鹅伸展着宽阔的双翼，引翅拍水，像朵朵白絮随风飘舞……“鸟中仙子”的优雅身姿，与水岸黄绿相间的瑟瑟秋景相映生辉，成为西洞庭湖一道靓丽的风景。

望着眼前美景，谁曾想到，从上世纪90年代末期开始，湖洲造林、围栏养殖、违法捕捞3种过度开发利用湖泊湿地资源的行为，一度导致西洞庭湖湿地严重退化，并呈现出湖泊湿地生态系统向陆地生态系统逆向演替的趋势。

绿水青山就是金山银山。湖南省委作出决策：还洞庭湖一湖清水，留一湖清水入长江。

依法治区——构建“六位一体”机制

2010年，梅碧球调入西洞庭湖省级自然保护区管理局工作。“当时的保护区内一片狼藉，速生杨树遍地开花，围栏、围网比比皆是，湿地逐渐向森林演替、越冬水鸟绕道飞、洄游鱼儿入牢笼。西洞庭湖湿地内候鸟和生物多样性保护面临着重重困难和阻力。”梅碧球通过大量调查研究发现，造成这种局面的根本原因是“无法可依、有法难依、有法不依”。

加强对保护区内自然资源的保护和管理，从“依法治区”做起。为了彻底杜绝湿地内乱垦乱栽、滥捕乱猎、插网圈湖、采砂挖砾等非法行为，2009年至2011年，在湖南省和常德市的支持下，汉寿县政府先后出台了《关于河洲洲滩专项整治工作

的通知》《关于加强西洞庭湖自然保护区湿地保护与管理的通告》和《湖南省汉寿西洞庭湖自然保护区管理办法》，为加强湿地保护与管理提供了法律保障。

2013年12月，经国务院批准，西洞庭保护区晋升为国家级自然保护区。在推进保护区法治建设过程中，汉寿县经过不断探索和实践，完善湿地保护社会化管理机制和湿地恢复长效机制，构建政府统管、部门协作、乡镇支持、局社共建、协会引导、社会参与的“六位一体”管理体系，并创新了行政与司法执法两轮驱动的法治管理模式。2014年5月，经汉寿县政府批准成立了全国第一个具有综合公安(司法)执法权的“湖南西洞庭湖国家级自然保护区派出所”，改变了湿地保护管理和违法犯罪行为打击行动中“权力受限、四处协调”的被动局面；2015年7月，湖南省政府将林业、水利、国土、环保、畜牧水产、旅游、交通运输、海事8个部门的行政处罚权赋予保护区，在保护区的区域范围内开展相对集中行政处罚工作；2016年3月，汉寿县政府批准成立保护区综合行政执法大队，同年8月，《湖南西洞庭湖国家级自然保护区相对集中行政处罚权暂行办法》通过省法制办审核挂网，成为湿地保护行政执法的法律依据。

铁腕整治——逾七成退化湿地恢复

西洞庭湖湿地保护区砂石整治、畜禽养殖退养等专项整治攻坚战打响：首先，2014年拆除非法围栏、围网30万米，清除竹、木桩30余万根。其次，在司法和行政执法双轮驱动的法治管理模式下，2015年至2016年间，保护区派出所和行政执法大队抓捕非法电击渔船54艘，立案查处非法采矿(砂)罪2起、刑事拘留16人；查处非法出售运输野生保护动物罪1起、毒鸟案1起、刑事拘留8人，其中判刑2人；抓获非法捕捞水产品嫌疑人20人、采取强制措施32人……

在西洞庭，记者见到这样一个指挥部——“西洞庭保护区核心区杨树清理专项整治行动指挥部”。据介绍，外来物种“速生杨(欧美黑杨)”给洞庭湖带来了生态危机，茂密的速生杨已成为湿地加剧退化的“元凶”之一。上世纪90年代至21世纪初，洞庭湖刮起强劲的“种杨风”。到整治前，西洞庭湖国家级自然保护区核心区黑杨种植面积达5万余亩。黑杨绰号湿地“抽水机”，对水分和养分的需求大，加

速洲滩湿地的旱化，让周边其他植物得不到充分的光照养分，湿地植物种群因此逐渐衰落，生物多样性日渐下降。尽快清退洞庭湖保护区内的欧美黑杨，也是中央环保督察给湖南的反馈意见中要求整改的突出问题。在整治行动中，汉寿县调度15个乡镇、56个县直部门的力量，累计投入劳动力5586人次，调集油锯等作业设备1141台、专业人员1087人次，出动运输船只310次，截至11月20日，盘踞保护区核心区多年的5万余亩欧美黑杨全部清理完毕。目前，70%以上的退化湿地得到了有效恢复。

“经过治理，永定河北京段将形成‘一条蓝绿交织的生态走廊、三个林木相融的生态节点、三段特点突出的功能分区’的格局。其干流自上而下将形成170公里溪流—湖泊—湿地连通的绿色生态走廊，官厅山峡段形成百里画廊，平原段森林湿地实现不断线。”这位负责人说。

在“不断线”的水岸绿线之外，官厅水库、新首钢、新机场周边还将打造“三个生态节点”——官厅水库周边新增森林湿地水面共4.5万亩；新首钢周边新增森林湿地水面共0.5万亩；北京新机场临空经济区周边新增森林湿地水面共5万亩。

按照《实施方案》，除了全面完成永定河及其主要支流防洪薄弱环节建设以外，还将新增滨河森林18万亩、滨河公园5.5万亩、绿道200公里。届时，一连串的滨河森林公园、湿地公园，将把永定河沿岸连接成一条闪亮的“绿宝石项链”。

随着永定河绿色生态廊道建设工程的全面启动实施，这条饱经沧桑的北京“母亲河”迎来了“新生”；骨干水源保障工程全面启动，官厅水库生态节点骨干工程开工，北

北京永定河综合治理稳步推进，将打造3个“生态节点”——

滨河“绿宝石”扮靓母亲河

本报记者 杨学聪

“今年，已有15项永定河综合治理与生态修复工程取得进展，其中3项完成主体建设，6项在建，6项将在年底前开工。”北京市发展改革委基础设施处负责人告诉记者，2019年永定河绿色生态廊道将初具规模；2022年基本建成；2025年将重现永定河秀美宜人的生态廊道。

永定河是北京的“母亲河”。但是近年来，受气候变化和用水增长影响，永定河长年断流，水体污染加剧，森林植被破坏严重，生态空间萎缩，生态功能退化。为改善永定河沿线生态环境，北京市自2009年以来实施了“五湖一线”治理工程，但难以系统恢复永定河生态功能，仍是“局部改善、

整体退化”之势。

转折出现在两年前。《京津冀协同发展规划纲要》提出，推进永定河等“六河”绿色生态河流廊道治理。永定河综合治理与生态修复成为京津冀协同发展战略在生态领域突破的着力点。

2016年底，国家三部委联合印发《永定河综合治理与生态修复总体方案》。今年5月，北京市印发《永定河综合治理与生态修复实施方案》，对《总体方案》进行了细化深化，确定了46项任务。

治理这样一条“两头”在外、水污染严重、大面积断流的河流，首先遇到的问题是“水从哪儿来”？“为保障永定河的生态用