

金麟
腾望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2025 年 第 8 期 总 236 期



讲述“两山”理念的江苏实践

信长星在常州无锡检查太湖治理工作并调研时强调

深化标本兼治 加强源头治理 坚决守护好太湖生态环境

7月23日，省委书记信长星到常州市、无锡市检查太湖治理工作并调研。他强调，要深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，深化标本兼治，加强源头治理，推动新一轮太湖综合治理取得更大成效，唱响新时代人水和谐共生的“太湖美”。

位于太湖上游的溧湖正在实施退田还湖和近岸带水生态修复工程。信长星前往武进区实地察看，询问入湖河流水质、流量等情况。他指出，入湖污染物是影响湖泊生态环境的重要增量因素，要追根溯源，“一河一策”治理，持续推动外源污染减量。

在宜兴市殷村港断面监测站，信长星了解上游来水情况，要求严把入湖河道水质关，对河道两侧的工业企业、村庄、农田、鱼塘及排口等进行全面排查，摸清底数，找准症结，采取有针对性的措施治理到位。

在宜兴市万石镇新河苑小区，信长星详细了解阳台雨污混接、生活污水管网改造及全市污水处理设施建设等情况。他指出，要坚持全域覆盖、建管并重，不断提高污水收集、处置、监管能力，细致做好混错漏接整改、老旧破损管网更新修复等工作，确保污水应收尽收、应治尽治。信长星还随机来到一处水产养殖基地，了解养殖尾水处理情况，要求严格技术标准，科学制定池塘生态

化改造方案，促进养殖尾水资源化综合利用。

每到一处，信长星都与当地负责同志深入交流。他强调，去年太湖重回“良好”湖泊，成绩来之不易，必须久久为功、持续提升。要坚持湖岸同治、流域共治，在继续推进湖体清淤、补水等措施的同时，更加注重岸上源头管控，统筹抓好产业转型升级、重点河道及支流支浜治理、生产生活污水处理、农业面源污染治理等，最大限度减少入湖污染物。要因地制宜开展生态保护修复，坚持以自然恢复为主，减少人为干扰，为生物提供良好的栖息环境。要进一步加强宣传引导，推动形成全社会共同参与支持太湖治理的浓厚氛围。

调研中，信长星走进万石镇余庄村党群服务中心，详细了解学习教育、服务群众等情况。他强调，基层党组织直接面对群众，要把解决群众急难愁盼问题作为学习教育的重要内容，持续用力推进真查实改，深入整治群众身边不正之风和腐败问题，以解决问题、推动发展的实际成效取信于民。在蜀山古南街，信长星察看街区风貌，对当地将紫砂文化传承与历史文化街区保护利用有机结合给予肯定，希望进一步保护好独特的历史文脉、人文地理、自然景观，丰富文化展示、休闲体验等功能，让老街区焕发新活力。

省领导储永宏、方伟参加检查和调研。



目录

CONTENTS

前沿观察

- 03 | 许昆林调研大运河（苏南段）建设保护工作等 9 篇

特别关注

- 06 | 讲述“两山”理念的江苏实践
06 | 泗洪：湿地稻田间的绿色共赢路
08 | 贾汪：践行“两山”理念，绘就生态画卷
10 | 溧阳：以生态为笔，绘就“两山”转化新画卷
12 | 盐都：践行“两山”理念 守护生态底色
14 | 崇川：“两山”创新路，越环保越富有
16 | 广陵：以“绿水青山”绘就“金山银山”新图景
18 | 高淳桠溪：在绿水青山间蹚出乡村振兴路
20 | 姜堰：守护三水底色 绘就“两山”实践新图景
22 | 宜兴：生态筑基 产业赋能 执此青绿映金山
24 | 吴中：探索“绿金双高”新模式 唱响新时代“太湖美”

新政解读

- 26 | 《地方党政领导干部生态环境保护责任制规定（试行）》
解读
27 | 江苏出台民营经济绿色发展“12 条”

党建风采

- 29 | 构建多元载体 推动纪律教育常态长效
31 | 拧紧过紧日子制度的螺栓

绿色论坛

- 32 | 汲取传统智慧 绘就新时代江苏生态文明
33 | 突发环境污染事件得到规范处置，为何群众满意度不高？

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

目 录 01



主管
江苏省生态环境厅

编辑出版
江苏省环境保护宣传教育中心

总 编：赵文荟
主 编：吴晓文 吉 樱
责任编辑：范圣楠 王 园
赵 寻 潘雪江



扫码阅读电子刊

编辑部电话：025-58527313

电子信箱：2006jshj@163.com

国内统一连续出版物号：CN32-1622/D

国际标准连续出版物号：ISSN1671-3605

广告经营许可证：201004950045

邮发代号：28-820

江苏省内总发行：江苏省邮政公司

地 址：南京市江东北路176号

出版日期：每月20日

印 刷：南京凯德印刷有限公司

敬告读者

1、本刊投稿邮箱为2006jshj@163.com。来稿请注明作者姓名、单位全称、电话、身份证号、银行卡号、开户行，以便录用后发放稿酬。部分图文因作者姓名、银行卡号等信息不详，无法发放稿酬，请相关作者与本刊编辑部联系。

2、凡经本刊录用的稿件，作者如无电子版、有声版等方面的特殊声明，即视为作者同意授权本刊使用信息网络传播权，该使用方式的稿费包含在本刊支付的稿费中。

3、欢迎有意在本刊投放广告宣传的客户，与编辑部进行沟通联系。

4、本刊凡有印刷、装订质量问题，请及时联系编辑部进行调换。

5、编辑部常年办理邮购破订业务，每本12元。请有意者及时到邮局补订或与编辑部联系。

环境视界

- 34 加强生态保护的泰州新实践
- 36 强基赋能 梁溪构建环境应急现代化防控体系
- 37 20年公众监督显成效 仪征生态蝶变绘新篇
- 38 镇江：科技“哨兵”显神威 AI精准预警汛期水质风险

人物在线

- 39 徐力刚：他用20年寻找生态水文密码

公众参与

- 41 从“科普窗口”到“行动课堂” 江苏生态日共谱绿色欢歌
- 42 小手播种长江绿，亲子共绘生态梦

环保动态

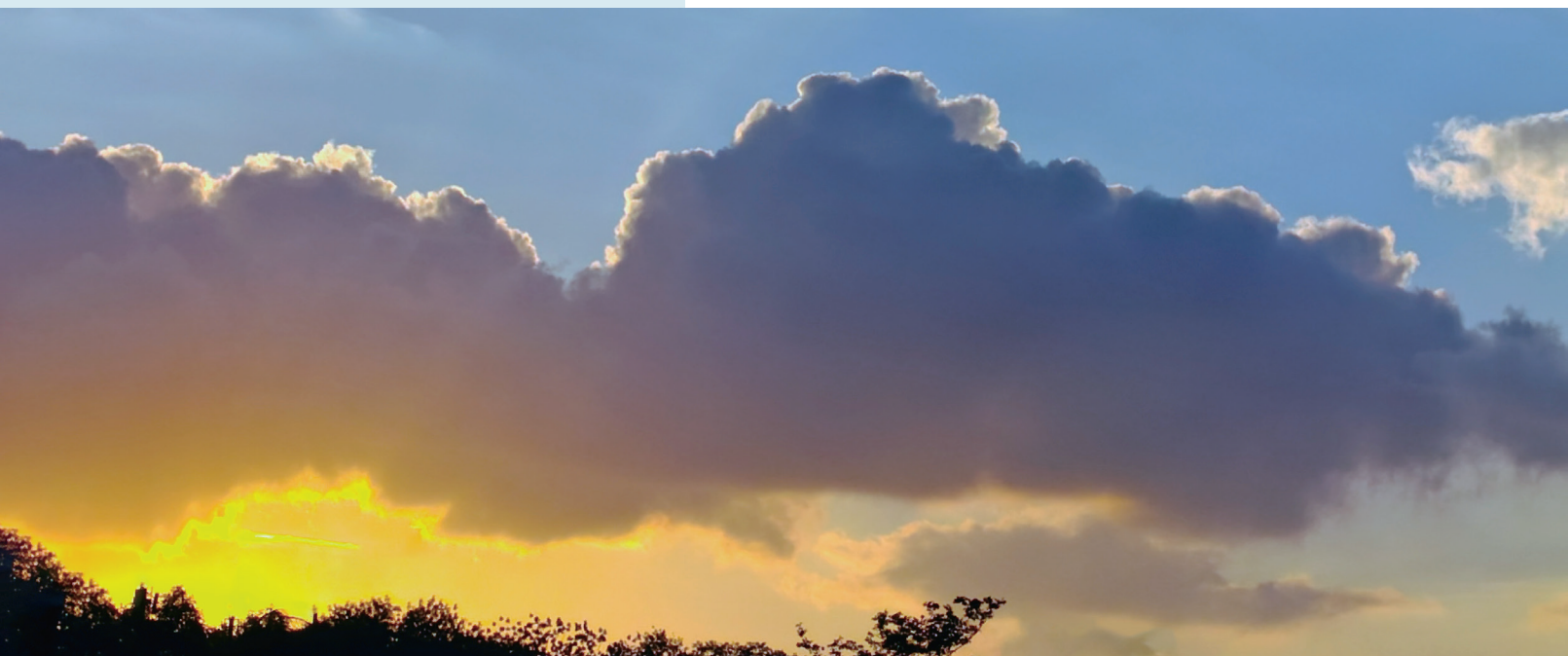
- 43 南京启动2025年环境小记者项目等13篇

绿色科普

- 45 被洪水浸泡过的饮料，没有开封也不要喝

生态文化

- 46 父亲的书
- 48 江宁区首张，颁给了这个村



前沿 观察

许昆林调研大运河（苏南段）建设保护工作

8月14~16日，省长许昆林溯河而行，从镇江经常州、无锡到苏州调研大运河（苏南段）建设保护工作。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于大运河的系列重要论述和对江苏工作重要讲话精神，把大运河文化遗产保护同生态环境改善、文旅融合发展、“水运江苏”建设统一起来，坚持不懈在保护、传承、利用上下功夫，更好发挥大运河的文化价值、生态价值、经济价值，为“走在前、做示范”提供强劲动力。省委副书记、苏州市委书记刘小涛参加有关调研。

在望亭立交及蠡河水利枢纽，许昆林听取望虞河拓浚工程和蠡河水利枢纽改建情况介绍后说，要着力打造精品工程，注重发挥综合效益，更好地服务防洪排涝、引江济太、生态治理、航运发展，筑牢兴水利民根基。

运河两岸产业繁荣。在江苏鸿泰钢铁公司，许昆林对企业超低排放改造取得的成效表示赞许，希望持续推进生产工艺和设备优化升级、更新迭代，用好镇江交通区位好、综合成本低等优势，投资更多大项目好项目。

在英诺赛科（苏州）半导体公司，许昆林勉励企业锚定核心赛道，加强技术研发、应用布局、市场拓展，持续保持行业领先地位。每



到一处，许昆林强调，要扎实推动产业绿色低碳转型，让科技含量高、资源消耗低、产出效益好成为运河沿岸产业的鲜明特点。

适逢全国生态日，许昆林实地察看苏南运河（丹阳段）水环境治理项目、常州钟楼区大运河油罐公园等。他说，大运河沿线的发展变迁，展现了“两山”理念的实践伟力。要坚定不移走生态优先、绿色发展之路，在保护好大运河基础上，因地制宜促进生态产品价值实现，串珠成链推动文旅产业加快发展，项目化推进游船游艇等水上文旅产业、足球篮球等户外运动场地、步道公园等滨河生态空间建设，让水清、岸绿、景美、人和相得益彰。

方厅水院是长三角生态绿色一体化发展示范区重大功能性项目。许昆林深入考察，要求不断擦亮示范区生态绿色底色，完善配套、丰富活动，打造集文化交流、产业赋能、生态体验于一体的多维空间载体和长三角综合展示窗口。

副省长方伟调研检查大运河沿线生态环境保护工作

8月4日，副省长方伟以“四不两直”方式，赴淮安市、扬州市调研检查大运河沿线生态环境保护工作。

大运河是国家文化遗产，是长江流域、淮河流域的重要组成部分，保护大运河是运河沿线所有地区的共同责任。在淮安市淮阴区马头镇，方伟一行实地察看了张福河畔的建材企业及钢渣、砂石堆场，在了解到存在违规占用大运河核心监控区、滨河生态空间问题后，指出加强大运河沿岸生态环境保护修复，是优化滨河生态空间，打造绿色生态带的关键，要坚持共抓大保护、不搞大开发，对照核心监控区国土空间准入清单，全面排查整治类似问题，进一步落实责任、加强管理，严禁不符合主体功能定位的非法开发活动，切实守牢大运河保护的底线。

在淮安港区上河作业区，方伟现场听取淮安市关于第三轮中央生态环境保护督察反馈问题整改特别是上河作业区文化遗产影响评价工作情况汇报，督促淮安市要高标准抓好督察整改，严格执行相关法规和保护规划，实现大运河沿线自然和人文景观的整体保护和塑造。

大运河是贯通南北的“黄金水道”，是区域流域高质量发展的重要支撑。方伟一行乘船察看大运河生态保护现状，详细了解淮安市大运河沿线环境问题排查整治、重点断面水质达标、水源地安全保障等工作情况。他指出，要更大力度推进大运河江苏段生态环境保护，统筹保护与发展，坚持生态优先、绿色发展，加强南水北调沿线水环境综合治理，

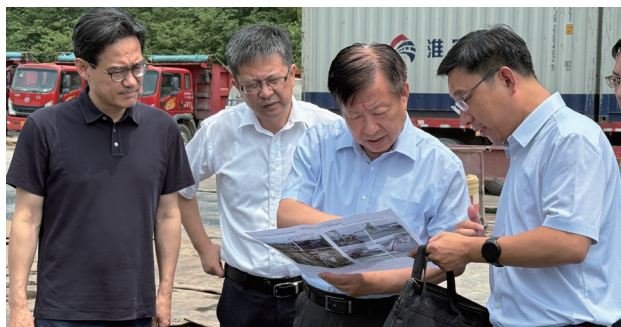
持续改善流域生态环境质量，确保一江清水北送。

2023年国家长江经济带生态环境警示片披露问题指出，宝应县启扬港务有限公司运河码头未取得岸线审批手续非法运营。根据整改方案，该码头暂时保留民生工程 and 重大项目保障功能，至2025年12月底之前关停拆除，目前，新港建设和老港退出正在实施推进。在启扬码头，方伟实地察看问题整改情况，强调长江经济带生态环境警示片披露问题整改是一项严肃的政治任务，相关责任部门和验收单位要严格落实整改方案要求，坚决彻底、高质量高效完成整改任务，并要采取长效管控措施，防止问题反弹回潮。

宝应县城南客运站南侧一家废旧物资收购点，占用大运河滨河生态空间，废旧物资露天堆存作业，无“三防”措施，场地环境脏乱差。方伟走进场地，现场了解作业方式、沿途察看生态侵占和污染状况，他要求，属地须严格执行大运河核心监控区和滨河生态空间管控要求，对此类问题依法依规全面开展排查整治，在传承和保护中打造高品位、高水平的大运河生态长廊。

在高邮市原协鑫码头，方伟现场察看了在河道管理范围内的管理用房、码头水工等应予拆除但尚未拆除的沿河构筑物，并询问了解问题症结所在。他指出，要进一步提高政治站位，统筹推进大运河文化遗产保护和生态环境保护提升，相关职能部门要加大对大运河江苏段河道本体和岸线的排查整治力度，属地政府应当限期拆除违规占压河道本体和岸线的构筑物，逐步搬离不符合生态环境保护和相关规划要求的已有项目和设施。

省政府副秘书长徐华勤、省生态环境厅厅长蒋巍、省自然资源厅副厅长李闽陪同调研。



中国环境科学学会 2025 年科学技术年会在南京举行

日前，中国环境科学学会 2025 年科学技术年会在南京举行。本届年会是第二十三届学术年会，以“展望绿色科技创新 助推美丽中国建设”为主题，生态环境部党组成员、副部长于会文出席并致辞。会议要求，要突出领域科技，健全科技攻关新型组织工作体制，突出需求牵引，增强高质量生态环境科技供给，突出人才培养，打造生态环境战略核心力量，突出市场导向，强化企业科技创新主体地位，努力为建设人与自然和谐共生的中国式现代化贡献智慧和力量。省政府负责同志出席年会并致辞。

我省发布第五批生态损害赔偿典型案例

近日，省生态环境厅联合省人民检察院发布第五批生态环境损害赔偿典型案例，涵盖非法捕捞、机械尾气超标等多种新型案件共 20 件。案例集中展现了江苏在生态环境损害赔偿领域的创新实践与阶段成果。截至目前，全省共办理生态环境损害赔偿案件 10761 件，涉赔偿金约 16.29 亿元，办案数量和质量稳居全国前列。

我省多部门联合开展入河排污口现场抽查

为加强入河排污口监管，巩固排污口排查整治成效，近期，省生态环境厅、省住房和城乡建设厅、省交通运输厅、省水利厅、省农业农村厅联合对南京、无锡、常州、苏州、扬州、镇江、泰州 7 市入河排污口按 1% 比例开展入河排污口现场抽查，将检查发现问题交办地方有关部门督促整改，后续将加强跟踪调度、业务指导，适时开展现场核查，推动问题整改到位。

全省新污染物跨部门协同治理工作第三次会议召开

为推进我省新污染物治理工作，结合生态环境部、商务部、国家药监局联合调研工作组来我省调研，近日，省生态环境厅组织召开全省新污染物跨部门协同治理工作第三次会议。会议要求，各单位要提高思想认识，紧盯年度工作任务，对标对表，

抓好工作落实，确保方案明确的目标任务圆满完成。

省厅举办学习贯彻习近平生态文明思想专题研修班

7 月 21 日，省生态环境厅在盐城市委党校举办 2025 年度学习贯彻习近平生态文明思想专题研修班，来自全省生态环境系统的百余名中青年干部和新任局长齐聚一堂，进行为期一周的集中“充电”。学员们一致认为，要将所学所获内化于心、外化于行，投身到深入打好污染防治攻坚战、推动发展方式绿色转型、建设人与自然和谐共生美丽江苏的伟大实践中去。

省厅举办中小学《生态文明跨学科学习》课程分享活动

8 月 22 日，全国首套生态文明跨学科学习丛书——《江苏省中小生态生态文明教育开学第一课：生态文明跨学科学习》（小学版）课程分享活动在泰州市凤凰小学举办。活动以“分享生态文明跨学科课程，培育新时代生态小卫士”为主题，集中展示该丛书在课堂实践中的丰硕成果。省生态环境厅副厅长尹荣尧、共青团省委二级巡视员施静芝、泰州市副市长孙群向 13 所项目学校代表赠送了丛书及配套资料，指导推动丛书在更大范围应用。

省环境监测中心监测船碧海铁军先锋队和科技成果分获殊荣

近日，“2024 郑和航海风云榜”评选结果出炉，省环境监测中心“中国环监苏 001”碧海铁军先锋队荣膺“最佳航海风云人物之绿色航运先锋”称号。同时，为这支“碧海铁军”提供强大支撑的核心技术——由省环境监测中心牵头完成的“海洋生态环境智慧监测与节能航行关键技术研究及应用示范”项目，同期荣获省科学技术协会及学会联合体颁发的“2024 年度省行业领域（环境能源领域）优秀科技进展”。技术创新与实践应用双双摘得桂冠，彰显了我省在海洋生态环境保护领域的硬核实力与创新引领。

□责任编辑 | 范圣楠

讲述“两山”理念的江苏实践

编者按：

2005年8月15日，“绿水青山就是金山银山”理念诞生。20年来，江苏始终坚定不移走生态优先、绿色发展之路，不断拓宽“两山”转化路径，书写着生态与发展共生的精彩答卷。本期，让我们一同走进10个全国“两山”实践创新基地，领略“水韵江苏”的绿色发展密码。

泗洪：湿地稻田间的绿色共赢路

文 | 韩伟 胡雅男（宿迁市泗洪生态环境局）

扫码聆听
文章诵读版



这里，镶嵌着华东地区生态系统最为完整的泗洪洪泽湖湿地国家级自然保护区，75万亩湿地，风光旖旎；

这里，造林面积先后5年居全省县级第一，被授予“全国绿化模范县”称号，荣获绿色江苏建设“突出贡献奖”；

这里，跻身全国首批“两山”实践创新基地之一，江苏唯一……

近年来，泗洪县始终坚持生态优先、绿色发展，以生态保护为基、产业转型为要、机制创新为突破，大力推进“两山”实践创新基地建设，实现了生态效益和经济效益和谐共赢。



生态立县，“两山”基地建设 成为统揽县域发展的系统工程

泗洪县以打造全国“两山”实践创新基地建设的试验田和江苏省生态经济发展的先行区为目标，系统谋划打造全国“两山”实践创新引领区、水韵江苏核心展示区、生态经济创新发展先行区、绿色宜居幸福家园样板区、“两山”文化传承弘扬先导区、体制机制改革创新先行区的“六区”发展定位。

泗洪县把“两山”实践创新基地建设融入全县经济、社会、生态、文化发展的各个领域，系统编排了《泗洪县国家“绿水青山就是金山银山”实践创新基地三年行动方案（2018-2020）》，建立了涉及空间格局优化、生态环境质量改善、生态经济发展、生态文化普及4个方面的“两山”实践创新基地建设主要目标体系，同步谋划了旅游业发展三年行动计划和泗洪县镇村建设与环境改善提升三年行动计划，确保基地建设整体推进、细化落实。

泗洪县以项目化的方式推进“两山”实践创新基地建设。认真谋划了总投资660亿元涉及生



态保护修复、环境综合治理、生态经济化、产业绿色化、滨水幸福宜居、“两山”文化弘扬、基础设施提升、空间格局优化等8大工程141个项目，逐一明确了责任单位和完成时限，并把8大工程141个项目，细分为二级项目202个，目前完成投资188.23亿元。

深度融合，打通“绿水青山” 向“金山银山”转化的发展通道

泗洪县实施“生态+农业”“生态+工业”“生态+旅游”等融合发展新模式，打通“绿水青山”向“金山银山”转化的发展通道。

推进生态与农业融合发展，种植碧根果、软籽石榴、桃果、蚕桑等经济林果14万亩，魏营西瓜、四河蔬菜、石集稻米等农产品享誉四方，提升了农民收入，增加了碳汇容量，固化了生态资产。良好的水质，养殖泗洪大闸蟹20万亩、稻渔共作29万亩，“泗洪大闸蟹”获批国家地理标志商标，出口量连续19年位居全省县级第一，光这一项就带动周边养殖塘口亩均增收800元。泗洪还被评为“中国小龙虾种源保护第一县”。

推进生态与工业融合发展，全面制定“鼓励发展产业”和“禁止发展产业”两张清单，坚决杜绝环保不达标、污染严重和工艺、技术、设备落后的项目。3年来累计劝退不符合环境要求的项目430多家，全县所有化工企业全部关停。2018年县开发区创成省级生态工业园区。

推进生态与旅游融合发展，以泗洪洪泽湖湿地公园国家5A级旅游景区为抓手，将周边的柳

山稻米小镇、临淮渔家风情古镇等沿湖景观串珠成链，形成功能互补的全域旅游格局。精心办好湿地国际半程马拉松赛、稻田半程马拉松赛、稻米文化节等系列赛会活动，来自世界各地的7万余名选手乐跑大湿地、畅享深呼吸。两年来旅游综合收入连续保持11%以上的增长，被评为“全国生态特色旅游县”。

创新举措，释放“两山”基地 引领高质量发展的核心动能

泗洪县组建绿色发展指挥部，下设绿色工业发展指挥部、农业产业结构调整指挥部、生态旅游产业发展指挥部、生态保护指挥部、绿色发展政策保障指挥部5个分指挥部，全面推进全县生态经济发展。

建立“领导包挂、联席会办、月度通报、季度观摩、年终考核”5项制度，确保基地建设的每一个指标、每一项工程都有牵头领导、责任主体、推进方案、督查问责。

健全乡镇分类考核体系，按照城市功能类、田园综合体类、生态涵养类3类乡镇划分，明确全县10个生态涵养类乡镇。出台乡镇生态发展分类考核办法，生态文明建设占党政实绩考核比例不低于30%，更加突出对“绿色GDP”的考核，通过发挥考核的指挥棒作用，把全县的注意力和重心引导到“两山”实践创新基地建设上来。在全国率先在乡镇设立生态保护与环境建设办公室，并明确编制不低于6人。

建立“横向到边、纵向到底、层层管理”的网格化环境保护体系，将环境保护网格划分为县、乡、村、党员和村干部四级；建立领导干部生态环境实绩考核、离任审计和责任追究制度，建立健全保障生态优先、绿色发展的制度体系。

眼下，一条符合泗洪县情、可借鉴、可复制的生态经济化、经济生态化发展“泗洪经验”之路，五彩缤纷，亮点纷呈，正迸发出勃勃生机。

□责任编辑 | 范圣楠



贾汪：践行“两山”理念，绘就生态画卷

文 | 程凯（徐州市环境保护宣传教育中心）

在徐州东北部，贾汪区用一场波澜壮阔的转型实践，生动诠释了“两山”理念的实践伟力——这个曾因 130 年煤炭开采留下 13.23 万亩采煤塌陷地、283 座裸露荒山的“百年煤城”，如今已成为全国第三批“两山”实践创新基地，绘就了“一城青山半城湖”的新时代画卷。

从“地球伤疤”到“生态绿洲”：

潘安湖的蝶变密码

“蓝天白云下碧波荡漾，鸟鸣声声中一派生机勃勃，潘安湖一年四季都很美。”今年六五环境日，央视新闻《绿水青山美丽家园》直播中，潘安湖“船娘”朱雪宁的介绍，让全国 116 万观众透过镜头，见证了这片土地的惊人蜕变。潘安湖游船划破碧波、水鸟掠过芦苇的生态美景，揭开了贾汪从“煤灰围城”到“生态美城”的转型密码。

谁能想到，这片如今拥有 328 种植物、106 种鸟类的国家湿地公园，曾是徐州面积最大、沉降最严重的采煤塌陷区。道路坑洼断裂，村庄沉降破败，农田荒芜淹没；雨天一身泥，晴天一身灰，1.74 万亩的塌陷区，最深达 4 米，污水横流、杂草丛生，被称为“地球伤疤”。

改变始于 2010 年。贾汪在全国首创“基本农田整理、采煤塌陷地复垦、生态环境修复、湿地景观开发”四位一体治理模式，用“挖深填浅、分层剥离、交错回填”的土壤重构技术，对塌陷地进行系统性修复：深处成湖、浅处造田，污染土层剥离换净土，围堰连通形成湿地。十年磨一剑，昔日“烂泥塘”变身 7000 亩水域、4000 亩湿地的生态绿洲，更成为国家 4A 级旅游景区、国家湿地公园，捧回“全国首批十大湿地旅游示范基地”

等多项国家级荣誉。

潘安湖的成功，只是贾汪生态修复的序幕。督公湖、解忧湖、龙吟湖等一批生态工程相继落地，12.53 万亩采煤塌陷地得到治理；283 座荒山迎来“增绿提档”行动，1477 亩山林斑秃得到补植，6883 亩林相完成改造，岩石裸露率从 50% 降至近乎消失。截至 2024 年，贾汪累计实施生态修复工程 39 个，投入资金 25 亿元，新增造林 13.1 万亩，林木覆盖率达 30.8%， “河流绕城、湖水映城”的风采重现。

从“挖煤吃饭”到“生态致富”：

产业转型的绿色路径

生态修复为贾汪打开了发展新空间。“不是不要发展，而是要绿色发展。”贾汪区思路清晰而坚定。依托改善的生态环境，贾汪推动产业结构从“黑色经济”向“绿色多元”转型，让“绿水青山”真正转化为“金山银山”。

在工业领域，贾汪以“壮士断腕”的决心淘汰高污染、高耗能产能，同时聚焦高端装备制造、新材料、新能源汽车三大主导产业。总投资 50 亿元的徐工基础工程机械智能制造基地落户后，带动了上下游配套产业集群发展；国晟高效异质结光伏电池及组件项目投产后，年产值达 140 亿元。如今，先进制造业已取代传统煤炭产业，成为贾汪经济的“新引擎”。

农业转型同样亮眼。沿着 252 省道和农谷大道，22 个农旅融合园区串联成线，“耿集草莓”“紫庄蔬菜”“茌茌山蜜桃”等特色品牌享誉淮海经济区。以耿集草莓为例，从 2007 年试种到如今 2 万亩规模，形成了集种植、科技服务、冷链物流、休闲采摘于一体的产业链，年综合产值超 15 亿元。

文旅产业的崛起，更是“两山”转化的生动注脚。贾汪以创建国家全域旅游示范区为抓手，构建“两核一带”（潘安湖、大洞山核心板块，农谷大道农旅融合带）布局，培育出康养度假、红色研学、民俗体验等多元产品。2024年，全区接待游客1063万人次，实现旅游综合收入34.24亿元。

从“生态修复”到“科研赋能”： 可持续发展的智慧支撑

“小朋友们看，这些‘咕嘟咕嘟’的气泡，是湿地里的厌氧细菌在‘唱歌’呢。”在潘安湖科普课堂，中国矿业大学教师李丁的生动讲解，让孩子们对湿地生态产生了浓厚兴趣。这一幕背后，是贾汪将生态修复与科研监测深度融合的长期实践。

作为采煤塌陷区治理的“全国样本”，潘安湖的每一步修复都浸透着科研力量。中国矿业大学教授张昭良团队追踪煤层甲烷排放，为全球气候变化研究提供“中国数据”；通过卫星与无人机组成的“天眼”系统，预警水质富营养化风险；连续多年记录植物群落演替和鸟类种群变化，形成“生态日记”。如今，潘安湖生物种类较修复前新增30种湿地植物、5种湿地鸟类，震旦鸦雀等珍稀鸟类在此安家，主体水质稳定在Ⅲ类，部分区域达Ⅱ类，生态系统稳定性持续提升。

科研赋能让贾汪的生态治理从“被动修复”转向“主动调控”。在大洞山生态修复中，专家

团队采用“混交改造”技术，补植乡土树种1477亩，提升山林面积6883亩，让“斑秃山”变成“聚宝盆”。全区37个采石宕口治理中，引入“岩土体稳定+植被重建”技术，实现了岩石裸露区的生态再造。

从“示范引领”到“未来可期”： 续写绿色发展新篇章

按照规划，贾汪将加快构建“一屏障、一片区、一走廊”生态格局——以大洞山为核心的天然绿色屏障，以潘安湖为中心的湿地片区，以京杭大运河、不老河为轴线的水生态走廊，推动山水林田湖草沙系统治理。到2025年底，剩余2.69万亩采煤塌陷地将全部治理完成，37个宕口修复将实现生态功能全面提升。

产业升级方面，贾汪将聚焦新质生产力，推动高端装备制造、新能源等产业向智能化、绿色化转型，同时加快“徐州之夜”文旅街区等项目建设，打造长三角知名的生态旅游目的地。在马庄香包、潘安湖湿地等品牌基础上，培育更多“生态+”融合业态，让绿色经济成为高质量发展的主色调。

“人不负青山，青山定不负人。”从联合国人居奖的重要贡献者，到全国资源枯竭城市转型的标杆，贾汪的实践证明：绿水青山既是自然财富，也是经济财富、社会财富。在“两山”理念指引下，这座百年煤城正以“贾汪真旺”的昂扬姿态，续写着绿色发展的新篇章，为建设美丽中国贡献着源源不断的“贾汪力量”。□责任编辑 | 范圣楠





溧阳：以生态为笔，绘就“两山”转化新画卷

文 | 蒋晶（常州市溧阳生态环境局）

地处苏皖浙三省交界的溧阳，自古以来便是“上有天堂、下有苏杭，出了苏杭、美在溧阳”的生态福地。近年来，溧阳牢固树立并积极践行“两山”理念，在保护生态底色的过程中彰显生态亮色、挖掘生态特色、提高生态成色，走出了一条绿色发展的新路径。

生态本底优良，筑牢绿色发展基石

溧阳境内，天目湖如碧玉镶嵌，长荡湖似明珠辉映，南山、曹山、瓦屋山层峦叠翠，勾勒出“三山一水六分田”的诗意画卷。全市林木、耕地与水域交织成 89.2% 的生态覆盖率，林木覆盖率达 31.2%，天目湖、南山竹海周边森林更以 80% 以上的郁闭度，孕育出富氧空气、富硒土壤与弱碱水质，让溧阳成为名副其实的“中国长寿之乡”“世界长寿之乡”。

这里，天目湖国家级旅游度假区、曹山省级旅游度假区、天目湖国家级森林公园，以及天目湖、长荡湖两大国家级湿地公园等星罗棋布，构建起“山水林田湖草沙”生命共同体的典范。2024 年全市 PM_{2.5} 日均浓度 30.6 毫克 / 立方米，达历史最优水平，空气优良率 82%。水环境质量持续创优。全市国、省考断面水质优Ⅲ类比例连续 7 年保持 100%，全市 2 个集中式饮用水源地沙河水库和大溪水库，多年来水质总体维持地表水Ⅱ类标准。生物多样性持续提升，仿佛一座生态博物馆。溧阳率先在全省开展二轮生物多样性调查，共记录到各类物种 2526 种，较 2019 年增加了 784 种，国家一级保护植物 6 种、国家二级保护植物 23 种。首创对环境极其敏感的昆虫类物种开展生物多样性专项调查，蜻蜓有 5 科 34 种，蝴蝶有 9 科 67 种，萤火虫有 8 种。2024 年 EQI 指数 65.30，属于“二

类”生态质量地区，位居全省第 5 位。

通过坚持不懈的生态文明建设，溧阳先后成功入选国家生态市、国家生态文明建设示范区、“两山”实践创新基地、国家乡村振兴示范县和农业现代化示范区、国家城乡融合发展试验区、江苏省首批社会主义现代化建设试点县，描绘出一幅“处处绿水青山，家家金山银山”的现代化建设美丽画卷。

生态治理升级，焕发绿水青山活力

晨曦中的溧阳港，雾霭缭绕间不见往日扬尘。码头负责人指着全封闭的物料仓介绍：“现在装卸全程负压除尘，连轮胎冲洗都实现了智能控制。”这幅场景，正是溧阳以环境整治倒逼产业升级，推动发展方式绿色转型的生动注脚。

近年来，溧阳坚定不移走好生态优先、绿色发展之路，让“绿水青山”更好转化为“金山银山”。牢牢坚守“生态环境质量只能更好，不能变差”底线，凝心聚力打好蓝天、碧水、净土“三大保卫战”，深入推进新一轮太湖综合治理和“危污乱散低”综合整治，持续提升全市生态环境质量，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，为溧阳品质城市建设取得新突破夯实生态根基。

在产业端，溧阳积极推动重点行业企业开展减污降碳，大力发展绿色经济。以生态优势赋能产业升级，以产业数字化、数字产业化为引领，全力促进智能电网、智能装备制造等优势产业向绿色化、智能化、融合化发展，让绿色成为产业最鲜明的底色和最强的竞争力。环境治理方面，以新一轮太湖综合治理为抓手，大力推进水环境治理三年行动，实施后周河、社渚河等一系列河流水生态修复项目，全域消除黑臭水体。2023 年

天目湖入选全国第二批美丽河湖优秀案例，正是“绿水”生“金”的生动实践。在生态修复上，统筹推进生态保护与修复，积极开展天目湖湖群生态岛试验区建设，完成长荡湖鸟类观测站、生态环境损害赔偿基地等12个生态项目建设，不断增厚生态“家底”，提升生态“溢价”。同时，加强生态细胞培育，汤桥小学获评生态环境部第十二批国际生态学校绿旗荣誉典型案例，天目湖自然学校获评生态环境部“自然学校能力建设项目试点单位”，将生态文明理念深植人心。

贯通转化路径，铸就“两山”实践样板

一直以来，溧阳始终将“两山”理念贯穿发展全局，以生态为基底变量、核心资源和比较优势，推动生态、生产、生活“三生共融”。通过系统性探索“两山”双向转化路径，让生态高颜值催生经济高价值，成功打造具有全国示范意义的“溧阳样板”。

在流域共治领域率先破题，创新探索跨区域生态补偿制度。联合安徽郎溪、广德共建苏皖合作示范区，共同签署区域生态环境共保共治框架协议，在跨省生态补偿机制、生态产品交易试点、上下游协同治水等方面，形成可复制可推广的经验。携手浙江长兴、安吉等“一地六县”，开展省际边界地区生态保护一体化实践，凭借“流域共治，天目湖共创生态红利”成功入选全国生态补偿典型案例，有力扛牢了太湖治理“上游担当”。

在生态资源价值化探索中，溧阳开创性地建

立全国首个以“水生态容量”为约束的生态产品交易平台。让绿色资源产生金色价值，开发水质净化、水源涵养等4类生态产品，推动生态资源资产化。依托该平台，成功交易常州市首张农业“碳票”，将“看不见的生态贡献”转化为“摸得着的真金白银”的创新实践，为实现农业碳汇资源价值变现提供了实践经验。“溧阳市生态赋能产业转型，以高品质生态环境促进高质量发展”获2023年度“十佳生态产品价值实现典型案例”。

以生态颜值激活乡村价值，把优美生态作为乡村振兴的坚实基底。聚焦农村环境全域提升，组织开展了两轮村庄环境整治，投入8亿元大力实施“美意田园”行动，全面提升2400个自然村环境面貌，干净、整洁、舒适、美观成为溧阳农村环境的新评价。通过改善村庄环境，有力激发乡村活力，让曾经闭塞的“空心村”成为游客纷至的“网红村”。截至目前，溧阳共创成19个省级特色田园乡村、11个省级生态文明建设示范镇（街道）、13个省级生态文明建设示范村（社区），生动诠释了“环境美”与“百姓富”的同频共振。

人不负青山，青山定不负人。站在“两山”理念提出20周年的新起点，溧阳将深入践行习近平生态文明思想，坚持生态优先、绿色发展，驭势奋进“双碳”时代，精雕细琢“两山”转化工笔画，引领经济社会发展全面绿色转型，不断提高人民群众对生态环境的满意度和获得感，以高品质生态环境支撑高质量发展，谱写中国式现代化溧阳新篇章。

□责任编辑 | 范圣楠





盐都：践行“两山”理念 守护生态底色

文 | 唐保山（盐城市盐都生态环境局）

盐城市盐都区地处苏北平原中部，自然禀赋独特、生态条件优厚，是里下河鱼米之乡。近年来，盐都区贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，抢抓机遇，推动产业转型升级，深入打好污染防治攻坚战，解决环境突出问题，努力提升生态环境质量，推进高质量发展，增强群众获得感、幸福感、安全感。2019年，获国家生态文明建设示范区命名授牌；2020年获评全国“两山”实践创新基地。

强化使命担当，坚决扛起政治责任

盐都区委、区政府瞄准“强富美高”目标，坚决扛起生态环境保护的政治责任。

强化组织领导。把生态环境保护作为实现人民群众福祉的重要手段，作为加快生态文明建设、建设美丽盐都的重要工程，列入盐都区委、区政府工作的重点内容，加强组织领导，强化统筹协调，形成工作合力。

贯彻新发展理念。立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、发展新质生产力，推动全区产业结构、能源结构、农业结构调整；挖掘绿水青山的经济效益，拓宽“两山”转化通道。盐城国家高新区集聚东山精密等一批地标项目，创成国家火炬特色产业基地、国家创新型产业集群，获评全国优秀物流园区、国家电子商务示范基地。8个乡镇特色园区内企业转型升级、向行业中高端迈进；支持和服务科技含量高、资源消耗低的绿色产业项目落地，推动全区高质量发展。

健全制度体系。先后组织制定了《盐都区生态环境责任落实考核办法》和《盐都区生态环境损害赔偿制度改革实施方案》，把生态经济比重等指标纳入年终高质量考核体系，落实党政领导

干部生态环境损害责任追究制度，强化环境监管对政府与企业、环保问责对监管者与违法者的“双覆盖”约束。

坚持生态优先，引领区域高质量发展

盐都区委、区政府坚持“人与自然和谐共生”的科学自然观，深刻把握“两山”理念所蕴含的思想精髓和高质量绿色发展的内在要求，推动生态保护和经济发展互促双赢。

优化绿色生态空间。坚持规划引领，统筹布局生产、生活、生态“三个空间”，先后编制了多个规划实施方案和10多个专项性规划，实现生态保护与城乡建设、区域发展、土地利用融合发展，划定生态保护红线234.77平方公里，占国土面积的23.13%，生态红线得到有效保护。

提升绿色发展水平。以更高的环保标准倒逼产业转型升级，积极构建生态工业、生态农业、生态旅游业绿色产业体系，助力培育了智能终端、高端装备、新能源三大新兴产业。优化整合一个国家级高新区和龙冈、义丰两个市级工业园区，推动工业园区向绿色园区转型，形成特色园区错位争先、竞相发展的全新格局。

培育绿色环保文化。每年组织党政干部生态文明教育培训不少于500人次，增强生态文化意识，倡导绿色生活方式，提高广大人民群众对生态环境保护的知晓率、参与率。全区共创成国家生态文明建设示范镇（街道）10个，218村（居）创成市级以上生态村（居）；大纵湖旅游度假区评为国家水利风景区、国家湿地公园、中国优秀旅游景区。

守护自然环境，提升生态环境质量

盐都区深入打好污染防治攻坚战，实现农村

环境“五位一体”长效管理全覆盖，统筹做好治水、治气、治林、治田等工作，全方位、全地域、全过程开展生态文明建设。

突出大气治理，守好一片蓝天。先后依法关闭“散乱污”企业 345 家，推进“小铸造”企业废气治理和达标改造，整治“黑烟囱” 373 根，建立工业企业排放、施工扬尘和道路扬尘源头管控机制，狠抓餐饮油烟、机动车尾气以及各类挥发性有机物治理，秸秆禁烧连续第 13 年、第 25 季实现卫星监测“零火点”、省市巡查“零通报”，空气质量优良天数比例连年保持在 86% 以上。

突出水体整治，守住一泓碧水。建立“河湖长+警长”责任网络，区镇村三级河湖长带着目标、问题、任务、措施、责任“五项清单”，定期开展走河巡湖，实现了河湖长制全覆盖。实施大纵湖“引江入湖”“退渔还湖”“湿地修复”三大工程，累计退渔还湖 13.6 平方公里。建成 16 座集镇污水处理厂和 153 个建制村居生活污水处理设施，建成生态河道 221 条，集中式饮用水水源地水质优良比例达 100%。推行生态健康养殖，“规模畜禽”粪污、“一虾两鱼”尾水治理率均达 100%。

突出固废处置，守牢一方净土。率先在全市实现“组保洁、村收集、镇转运、区处理”垃圾处理全覆盖，生活垃圾收运智能管理的做法被住建部向全国推广。在全区 176 个居民小区实行采购垃圾分类市场化服务，开展农药包装废弃物和农业废弃农膜回收无害化集中处理，创成国家园林城市、全国绿化模范城市，被表彰为造林绿化



成效显著区。

发展绿色产业，彰显生态惠民成效

盐都区委、区政府以绿色产业助推乡村振兴，积极探索将生态禀赋转化为绿色财富、把生态高颜值转化为发展高质量的科学路径。

在生态工业方面，规划面积 6 平方公里的智能终端产业园，建成“一园五区”，集聚了东山精密电子等高新技术企业 284 家，高新技术产业产值占比达 63%，均居全市第一。

在生态农业方面，推进台创园花卉、张庄葡萄、尚庄番茄等优势产业标准化生产、溯源化监管，打造了“鲜之都·盐都”区域品牌。以有机大米等“四大产业”为抓手，创成国家级稻渔综合种养示范区，搭建盐都“菜园子”直通上海“菜篮子”平台，建成 5 个上海市外蔬菜主供应基地。

在生态旅游方面，累计创成国家 4A 级旅游景区 2 家、3A 级景区 5 家，获批全国休闲农业与乡村旅游示范区。大纵湖旅游度假区成为多功能生态度假区；蟒蛇河水上文化旅游等 3 条廊道贯通东西；全国最美乡村杨侍村、省星级乡村旅游区三官农庄等景点错落有致，初步形成“一个龙头带动、三条长廊贯通、全域旅游覆盖”的格局。

今日的盐都，是一个高端新特产业基地，是一个现代农业生态园地，是一个水乡风情浓厚的旅游胜地。展现了盐都底蕴深厚与时俱进的生态文化，也用里下河水乡特色的人文之美、民风之美尽显田园生态秀美和百姓人家的生活甜美。

□责任编辑 | 范圣楠





崇川：“两山”创新路，越环保越富有

文 | 李婷（南通市环境保护宣传教育中心） 景立彬（南通市崇川生态环境局）

崇川是南通的主城区，靠长江、临黄海，这里自古有“崇川福地”的美名，高铁1小时直达上海。拥有长江岸线约14公里，市区南部“五山”（狼山、军山、剑山、黄泥山、马鞍山）临江而立，“五山”地区自然生态资源丰富，被称为“江海平原上唯一的、不可多得的都市中的野生生物基因库，是全人类的一份珍贵的自然历史遗产”；同时又拥有独特的江海文化特质，中国近代第一城的历史文脉主要集中分布在崇川区。

近年来，崇川区通过持续推进长江大保护、环濠河整治、黑臭水体整治、透景增绿、污染防治攻坚等工作，探索形成了“长江岸线生态修复实现资源升值溢价”“都市绿色生态圈激发经济活力”“文旅融合释放惠民效益”“都市农业打造乡村振兴新样板”等丰富多样的“两山”转化模式，走出了“城市客厅”的“两山”转化有效路径，并成功入选第五批全国“两山”实践创新基地。

真抓实干换来崇川“容光焕发”

过去，这里也曾面临“成长的烦恼”：江边码头林立、黑臭河道、空气灰蒙。曾经的五山滨江片区，工业企业遍布，沿岸线“锈迹斑斑”。2016年起，南通统筹推进五山滨江片区的生态修复保护工作，关停并搬迁“散乱污”企业203家，拆除违建6.5万平方米，修复岸线12公里，新增超过6平方公里森林绿地，累计投入超过100亿元……

持续不断的生态修复，换回了今日的鸟飞鱼跃，江豚经常跃出水面，从“稀客”变成“常客”。崇川用“两山”理念打了个“翻身仗”，这还体现在居民的门前屋后，崇川区中远小区、易家桥新村等老旧小区完成美丽嬗变，在保存现有建筑、

道路等城市肌理基础上，融合“公园城市”和“生态留白”的建设理念，打造环濠河绿色生态经济圈和“两河两岸”第二生态圈景观带双重都市生态圈……

依托良好生态环境释放城市价值和绿色效益。濠河边寺街西南营历史文化街区保护提速推进，近代工业遗存拓展项目、通吕运河绿廊特色风貌区项目……无不彰显了生态资源正转化为生态资产、生态环境优势正转化为生态经济优势。

持续深化环境治理与修复

2024年崇川区PM_{2.5}平均浓度25微克/立方米，同比改善8.4%，首次达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值，优良天数比例85.8%，同比提升2.5个百分点，达有监测记录以来历史同期最优水平。完成各类臭氧“夏病冬治”大气治理工程项目73个，减排VOCs251吨、NO_x19吨、颗粒物6吨。提前淘汰国三柴油货车159辆、国四柴油货车702辆、国一非道路移动机械130辆，并发放相应补贴，相关工作经验列入全省大气污染防治创新做法与典型案例。

崇川区境内河网均为长江水系，共有大小河流228条，总长度270.8公里。崇川区长江大保护工作以“法治为纲、修复为基、全民参与”为主线，通过严格司法联动、深化生态修复及动员社会力量，显著提升长江南通段生态环境质量。除长江大保护外，加强水环境治理，完成顺堤河综合整治等10项重点水利工程，建设幸福河湖100条（段），12个市考以上断面全部保持优Ⅲ类水体。

落实土壤污染防治，整治非法倾倒固废点位30个，重点建设用地安全利用率100%。获评省

自然资源节约集约利用模范区。年均产值2亿元的万亩农田转换为具有经济动力的国家级农旅目的地，都市农业公园实现了农业文化继承和经济发展的“双赢”。

生态产业不断提质增效

中国第一家民营纱厂——大生纱厂在此诞生，这里见证了中国近代工业的崛起与变迁。从传统纺织到先进制造，今天的崇川既有传统工业的坚实基础，又有新兴产业的蓬勃生机，还有品质驱动的城市环境。

资源禀赋的加持、交通动脉的延伸、创新精神的崇尚、自然生态环境的追求，催生了崇川产城融合的裂变。老工业区变身“科技园”或“文创园”，老厂房长出“新经济”。据统计，崇川集聚工业企业超8000家，规上工业企业中省级以上专精特新企业占比超20%；集成电路先进封装占全球市场的份额接近10%；高端纺织产业年均实现两位数增长；智能装备、生命健康、新材料等战新产业产值均超百亿元，正加快形成1个千亿级、2个五百亿级、3个三百亿级产业集群。

2024年崇川区完成地区生产总值1855.91亿元；一般公共预算收入106.6亿元，城镇居民人均可支配收入6.95万元，位列全市第一，文旅消费旺盛，以五山滨江片区的狼山国家森林公园为例，年游客超2000万人，旅游收入89亿元。



创新探索生态产品价值实现

崇川区以建设“两山”实践创新基地为抓手，从3个方面探索建立生态产品价值实现机制。

完善生态产品调查监测机制。崇川区通过开展生物多样性本底调查、生物多样性观测网络建设等工作，对生态产品进行定期监测，动态更新生态产品底数。开展崇川区年度生态系统生产总值（GEP）核算，科学评估全区物质供给、调节服务和文化服务等各类生态产品的潜在价值量，为推进生态产品价值实现奠定基础。

健全生态产品经营开发机制。崇川五山及沿江地区生态修复保护通过还绿于江、还江于民，既打造绿色走廊、彰显大江风光，使区域生态功能逐渐恢复，在低端落后产业整治退出的同时催生了文旅等新兴产业发展，区域土地资源实现增值。

健全生态产品价值实现保障机制。经过多年的实践探索，崇川在生态补偿、领导干部自然资源离任审计、排污权有偿使用、生态损害赔偿、绿色税收等领域大力实施生态文明体制改革，也为生态产品价值实现夯实了制度基础。

崇川用实践证明，保护生态不是“赔钱买卖”，而是“越环保越有钱”。2025年，崇川区新增含“零碳工厂”和“低空经济”在内的25个未来产业项目，产业产值目标超500亿，并构建工业节能降碳和绿色转型促进机制，推动崇川开发区建成省级以上绿色园区，鼓励更多企

业实施绿色技改升级，支持大生集团等企业探索建设零碳工厂，培育省级以上绿色制造体系企业（园区）不少于2家。同时大力发展绿色低碳建筑，提升星级绿色建筑比例，推动超低能耗建筑规模化发展，加强城区新能源服务保障，新增新能源汽车充电站点80处、充电桩700个。积极倡导绿色出行、绿色消费，让绿色低碳生活蔚然成风。

□责任编辑 | 范圣楠



广陵：以“绿水青山”绘就“金山银山”新图景

文 | 扬州市广陵生态环境局

作为南水北调东线源头和大运河的重要生态节点，扬州市广陵区凭借得天独厚的自然资源，深入践行“两山”的理念，在“两山”实践创新基地与美丽中国先行区建设的衔接之路上稳步前行，成为“扬州是个好地方”的生动注脚。

擘画绿色蓝图，铺就“两山”实践基石

广陵区自然资源丰富，城市乡村各美其美，古街名园誉满天下。近年来，以“绿水”和生态产品价值实现为主线，深入打好污染防治攻坚战，传承发扬大运河文化，致力保护南水北调东线源头，培育发展生态经济，走高质量发展道路。区域生态环境质量得到持续改善，在积极探索“绿水青山”和“金山银山”转化路径、挖掘生态产品价值、深化“两山”理念实践内涵等方面取得显著成效。2021年10月，被生态环境部命名为全国第五批“两山”实践创新基地；2022年，参与的“江苏南水北调东线湖网地区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程”成功入选“十四五”期间第二批山水工程；2023年，入选江苏省首批“生态岛”试点与EOD项目库试点。

守护生态底色，激活“两山”转化动能

谋篇布局，为“两山”实践绘制蓝图。广陵区高度重视“两山”实践创新的顶层设计，接续编制了2021～2023年和2024～2030年的《扬州市广陵区“绿水青山就是金山银山”实践创新基地建设实施方案》，为广陵区“两山”实践创新基地建设从理论到实践、从探索到深化提供了路径指引。作为省生态环境厅首次组织评审的“两山”方案，其创新性与实践性受到了广泛关注，也为全国其他地区提供了可借鉴的范例。通

过科学规划和系统谋划，广陵区明确了“两山”实践创新的总体目标、重点任务和实施步骤，确保了各项工作有序推进，为实现生态环境高水平保护与高质量发展奠定了坚实基础。

生态守护，筑牢绿色发展的生态屏障。广陵区以“生态岛”建设为目标，贯通“三江营”和“七河八岛”两个生态核，划定三江营饮用水水源保护区和夹江清水通道维护区，并纳入生态空间管控区，积极构建凤凰岛—廖家沟—夹江—三江营的生态廊道。通过强化生态保护与修复，在沿江、沿大运河、沿淮河入江水道等重点区域，进行地形整理改造、植被自然恢复和人工种植等，提升周边水系生态环境质量及连通度，增加区域生物多样性，提升区域生态系统稳定性，建设生物多样性观测站，对区域生物多样性进行长期动态监测，全面擦亮水绿交融的生态底色。这一系列举措有效守护了广陵区的生态家底，确保了区域生态系统的稳定性和完整性，为实现“绿水青山”向“金山银山”的转化提供了坚实的生态支撑。

绿富同兴，创新“两山”转化模式。广陵区立足良好的自然禀赋和生态优势，大力发展生态经济。对于生态环境本底较好的乡镇，提高生态产品产出效率，将“绿水青山”转化为更多具有经济价值的生态服务功能。例如，“沙头西瓜”“翠京元”“源沁新”稻米等特色农产品，凭借优质的生态环境和良好的品质，深受市场欢迎，实现了绿色富民。同时，广陵古运河（宝塔湾）片区将水环境综合整治和绿廊建设、污染修复、雨污管网建设的生态环境治理项目与文旅、文创总部经济、艺术中心、银发产业建设有机融合，培育产业经济新业态。通过这种创新的转化机制，广陵区成功实现了“绿水青山”与“金山银山”的

有效链接，推动了区域经济高质量发展。

价值赋能，探索生态资产核算新路径。为摸清广陵生态产品数量、质量等底数，广陵区开展了生态产品基础信息调查，形成了生态产品目录清单。2022年启动了广陵区生物多样性本底调查项目，对农林牧渔等物质性生态产品及涉农非物质生态产品进行信息普查、清单建立和动态监测。利用大数据和人工智能分析预测农产品市场趋势，并结合“两山”实践创新基地建设，针对生态产品价值实现的不同路径，探索构建了广陵区生态产品总值和沿江三镇为单元的生态产品价值评价体系。这一核算机制的建立，为广陵区生态产品价值的科学评估和合理利用提供了有力支持，也为进一步推动生态经济发展提供了重要依据。

协同共进，创新“两山”联动模式。广陵区健全沿江三镇联动发展机制，统筹实施生态环境系统整治和公共基础设施建设，增强城乡交通运输服务功能，实现城乡联动、三镇互动、产业带动，打造乡村振兴新纽带。创新沿江三镇“生态农文旅”一体化模式，开发旅游线路和旅游主题，打造集田园乡村、园艺农业、农业科普等于一体的全域旅游模式。同时，完善广陵古城复兴模式，坚持“小尺度、渐进式、微更新”理念，统筹推进广陵路、仁丰里、皮市街省级城市更新试点项目。通过这种创新的联动机制，广陵区实现了区域协调发展，提升了城乡整体品质，为“两山”实践创新注入了新的活力。

厚植发展沃土，绽放“两山”实践芳华

生态环境质量“质”的改善。广陵区的生态环境质量得到了显著提升，优良天数比例稳中有

升，地表水国省考断面水质达标率连续3年保持100%。廖家沟（广陵段）生态安全缓冲区的建设，进一步提升了区域生态系统的稳定性和自净能力。三江营“生态岛”试验区入选江苏省第一批试点，为全省生态岛建设提供了宝贵经验。

生态经济发展“量”的提升。广陵区古运河（宝塔湾）生态环境导向的开发（EOD）模式项目入选2023年第一批省级EOD项目库试点，为生态经济发展提供了新的契机。预计到“十四五”末，高新技术产业产值、工业战略性新兴产业产值占规上工业总产值比重分别达75%和50%。实现了经济与生态的良性互动。

生态文化繁荣“美”的彰显。围绕“运河城市遗产保护与绿色低碳发展”主题，广陵区参与举办了2023世界运河城市论坛，进一步提升了扬州大运河文化的影响力。2023年扬州中国大运河博物馆接待观众421万人次，成为展示大运河文化的重要窗口。南河下、仁丰里入选国家级文化传承发展“专精特新”项目，为传统文化的传承与创新提供了新的平台，提升了区域的文化软实力和知名度。

人民群众生活“好”的感受。2020年11月，习近平总书记亲临扬州三湾公园考察，对当地大运河沿线环境整治与文化保护传承利用工作给予充分肯定，称赞“扬州是个好地方”。2023年，扬州市获全球城市生态修复模范市，2024年，居民人均可支配收入突破6万元。通过“两山”实践创新基地建设，广陵区人民群众的生活质量得到了显著提升，生态环境的改善和生态经济的发展为人民群众带来了实实在在的获得感和幸福感。

□责任编辑 | 范圣楠





高淳桤溪：在绿水青山间蹚出乡村振兴路

文 | 杨柳（南京市生态环境保护宣传教育中心）

盛夏时节，高淳区桤溪街道一片郁郁葱葱。作为“中国首个国际慢城”，多年来，桤溪街道始终以“两山”理念为指引，以生态赋能乡村蝶变，用产业激活发展动能，勾勒出“生态美、产业兴、百姓富”的美好图景，打造美丽南京“桤溪样板”。

“两山”转化通道如何拓宽？生态价值怎样变现？近日，笔者深入桤溪街道，探秘各村打通和拓宽“绿水青山”向“金山银山”转化通道的鲜活实践。

“七彩桥李”：茶香幽幽敲响致富之门

“发芽啦，采茶咯……”每年春季，随着一道悠长的采茶传统民俗“喊山”声起，桤溪街道桥李村的千亩有机茶园便热闹起来——村民们穿梭在茶垄间，采收、分拣春茶鲜叶，一派丰收景象。

“茶园通常从3月中旬开采，一直持续到4月下旬。常常是茶叶还没开采，订单就已经不少了。”站在茶园中，桥李村党总支书记戴文韬谈及茶叶供不应求的秘诀时说，“生态有机是关键。从2005年到现在，我们茶园已连续20年被认证为有机茶园，这可是全南京唯一一家。”



桥李村位于高淳区东部丘陵山区，因地理位置偏僻、交通不便，这里曾是出了名的贫困村。1991年，村级集体年收入不足万元，村民年人均收入仅300元。

转机始于“环保扶贫”——在专家指导下，桥李村立足山区唱“山歌”，围绕丘陵唱“茶戏”。2007年，村里关停污染企业，由村集体牵头组建高淳苏峰经济林果专业合作社，采用“村办企业+基地+农户”的运作模式，将200亩的零星茶田拓荒成如今1210亩的有机茶园。

同时，茶园严格遵循有机农业生产加工，全程不施用任何人工合成的化肥、农药，并与中国工程院院士陈宗懋团队合作，结合当地降水量、日照时长等综合因素配制有机肥。“早在2005年，咱这儿的碧蓝针、碧螺春等茶叶就拿到了原环保部颁发的有机茶证书。”谈及此，戴文韬话语轻快，“这些年，茶园经营收入也从最初的不足20万元涨到了650万元，村民采茶季务工一季可增收约6000元。”

凭借出色发展，合作社屡获殊荣，从国家级示范社到省级畅销品牌，再到市级“双优”称号，2024年，村民人均收入达4.3万元，远超街道平均水平。

目前，桥李村正以“智慧大脑”精细化管理着每一寸茶园——不仅有虫情测报仪、远程操控水肥设备等，同时计划建设茶光互补光伏发电项目。20年坚守中，桥李村不仅让茶田“绿叶子”蜕变为“金叶子”，更以“生态+智慧”双轮驱动，书写了“以绿生金”的生动实践。

石墙围：一个民宿村里的“诗和远方”

步入夏季的桤溪街道蓝溪村石墙围自然村，一栋栋乡村民宿掩映在绿荫之中，一步一景皆

如画卷。在民宿的房价单上，“生态产品价值”几个字格外醒目。

“这两年，我们将清新空气、优美环境等生态要素纳入民宿定价，城里来的客人都觉得新奇，也愿意买单，节假日房间供不应求。”蓝溪村村委妇女主任王陈介绍道。

然而，十多年前，石墙围还只是个不起眼的小山村，面临交通不便、产业单一等发展难题。尽管身处国际慢城核心区，但石墙围“养在深闺人未识”，仿佛一直被时光遗忘。

“晴天人骑车，雨天车骑人。”提起过往，王陈笑言。那时，石墙围只有一条3米宽的水泥路通往村里，其余皆为石子土路，出行极为不便，坐拥良好生态环境，却难寻发展之路。

转折始于2013年。当年，石墙围充分挖掘自身生态环境优势，依托地理区位、历史渊源、文化特色，对村庄进行全面整治，随着村容村貌大幅提升、交通基础设施进一步完善，众多游客慕名而来，原本无人问津的小山村成为远近闻名的热门旅游打卡地，不少村民抓住机遇开办起了民宿和农家乐。

作为土生土长的石墙围人，十多年前，村民张富强敏锐地嗅到了商机，成了村里第一个“吃螃蟹”开民宿的。“当时我开了村里第一家民宿，9月开业，到年底就收入6万多元。近几年每年毛收入更能有个20万元。”坐在窗明几净、精致诗意的庭院中，张富强聊起村里这些年的变化时感慨不已。

不仅如此，2020年底，村庄启动提档升级计划，对整体环境与道路系统展开全面优化。同时，针对7家基础相对成熟的民宿，通过个性化设计打造“一户一格局、一户一亮点”的特色，将石墙围村建设成精品民宿示范村。

如今，绿水青山的好生态已成为石墙围最亮丽的底色，更持续转化为经济效益。全村56户中17户开起民宿，村民人均年收入显著提升，真正实现了生态与经济的良性循环，为乡村发展打造了新样板。

大山村：每一家农家乐都有滋有味

从桤溪慢城入口出发，沿蜿蜒山路驱车15分钟，一座古朴村落便映入眼帘——这里便是坐拥“两山一庙一戏台、六塘两库一古井、古村古树古建筑”的桤溪街道蓝溪村大山自然村。

这座背靠青山、面朝碧水的村落，凭借得天独厚的生态禀赋，成为“桤溪国际慢城”风景区的璀璨明珠。“搁十年前，谁能想到石头缝里能长出金元宝？”蓝溪村党总支书记张波感慨万千。

大山村的蜕变，始于对“两山”理念的深入践行。近年来，村里紧抓国际慢城发展机遇，蹚出了一条三产融合的振兴路。

农家乐是最先冒头的“金点子”，且处处透着巧思——家家保留青石板院、木格窗棂的古宅风貌，院内老石磨旁晒着新收的笋干，连桌椅都用本地老樟木打造。主人家见客人进门，总是笑着迎上来：“快坐快坐，咱们这都是现摘现做的新鲜味！”

2021年底，蓝溪村启动大山村转型提升工程，深挖生态人文优势，让古建焕发新生、古树见证变迁。从2010年的6家农家乐，到如今46家特色民宿集群，大山村农家乐经营者人均年经营性收入达7.6万元，带动586名村民就业，村集体经营性收入达96万元。这串数字背后，正是大山村激活乡村资源的生动写照。

如今，漫步村中，既有“两山一庙”文化长廊讲述乡村故事，又有修缮后的古戏台演绎民俗风情，传统与现代在此交融共生。这份耕耘，让大山村接连斩获“中国乡村旅游模范村”“全国特色景观旅游名村”“省级特色田园乡村”等殊荣。

人不负青山，青山定不负人。大山村用实践证明，守住绿水青山，做活文旅文章，就能让乡村振兴的道路越走越宽。正如桤溪街道环保办主任赵春平所言，“在‘两山’理念指引下，桤溪走上一条正确的道路。路子认准了，就要坚定走下去。”

□责任编辑 | 范圣楠



姜堰：守护三水底色 绘就“两山”实践新图景

文 | 泰州市姜堰生态环境局

泰州市姜堰区位于江苏省中部、江淮之间，古时，长江、淮河、黄海三水在姜堰汇聚，故称“三水”。姜堰区集水乡、湿地、生态、古镇为一体，自然资源禀赋得天独厚，生态环境条件优越，生态文明建设走在泰州市前列，2017年创成全国首批、苏中首家国家生态文明建设示范区，2022年创成全国“两山”实践创新基地。近年来，姜堰区积极践行“两山”理念，立足于“灵韵三水·美丽姜堰”的战略定位，探索推进生态产品价值实现，通过持续推进污染防治攻坚、“灵韵三水”名片塑造、“康养名城”建设等工作，不断擦亮高颜值生态底色，生态产品物质供给能力显著提升，生态产业化和产业生态化进程进一步加快，“两山”实践成效凸显。

坚持保护与修复并举， 溱湖湿地绿水青山展新颜

溱湖国家湿地公园是全国湿地样板，全国第二家、江苏省首家国家级湿地公园。姜堰区高度重视溱湖的生态保护、文化发掘和整理开发，针对农田围垦、水产养殖等人类活动导致的天然湿地面积减少、水质下降、生物多样性下降等问题，累计投入近10亿元用于恢复溱湖生态环境，搬迁沿湖及上游地区的26家污染企业和畜禽养殖场，外迁湿地核心区原住民，并积极开展溱湖沼泽湿地重建与修复、水体富营养化治理、清水生态系统、“水下森林”、麋鹿生境改善、湿地野生动物保育等工程，近年来已恢复了共两期约588.6公顷的生态湿地，先后建成溱湖景观生态林、湖东湿地森林公园和湖东湿地种苗基地，水域水质明显提升，建立江苏省国家级陆生野生动物疫源疫病监测站，成立苏中首家野生动物救护中心。园

内蒲草摇曳、鹭鸟翩跹，孕育着251种野生植物、392种野生动物，包括麋鹿、丹顶鹤、扬子鳄等珍稀物种。每年秋冬季，超12万只候鸟在此栖息，青头潜鸭、大天鹅等国家重点保护鸟类亦将此作为迁徙驿站，溱湖湿地已成为东亚—澳大利西亚候鸟通道的“生态驿站”。

挖掘里下河区域特色， 生态产品文化服务水平有效提升

依托溱湖湿地、溱潼古镇等丰富的生态文化资源，姜堰充分挖掘里下河文化元素，用生态友好的眼光永续发展溱湖旅游经济，现已初步形成以溱湖为主体的水环境景区，以“麋鹿故乡园”为品牌的湿地生态景区，以溱湖温泉资源综合开发而形成的温泉休闲度假区，以及以溱潼古镇、中国姜堰·溱潼会船节为代表的湿地文化景区，入选“网友最喜欢的生态旅游目的地”。溱湖湿地生态环境的改善和古镇文化遗产的焕活，为生态旅游发展注入了新活力，通过合理利用湿地自然、人文景观，走出一条旅游产业兴旺、农民增收致富的乡村振兴之路“溱潼会船”入选全国非遗与旅游融合发展优秀案例。2024年全区接待游客927.8万人次，仅会船节开幕式溱湖景区就接待游客7.06万人次，收入475.29万元，同比增长20.29%、34.23%。

明确经营开发导向， 构建多元化生态产品价值实现场景

为进一步加强全区生物多样性保护工作，系统提升姜堰区生态质量、增强生态系统活力，姜堰区以溱湖为核心启动“生态岛”试验区建设，部署溱湖生物多样性观测监测系统建设、湖西村

苗圃树种更新项目、鲍老湖陆生维管植物保护、溱湖珍稀水鸟迁徙通道建设工程以及溱湖生态小岛生境恢复项目等五大工程，总投资达 9521.36 万元，入选江苏省 2024 年“生态岛”试验区试点项目入库名单并获评二级试验区。姜堰区大力实施城市水生态修复、推进水美乡村建设、打造水上绿色长廊，开展四支河、白南河、白米闸河水质净化提升工程，已建成生态涵养型生态安全缓冲区。充分发挥生态文明专项资金引导作用，淤溪镇鲍老湖生态修复工程获得生态环境损害赔偿修复资金 1700 万元。探索生态产品价值实现新路径，以投入 900 余万元实施的国家水土保持重点工程淤溪小流域综合治理项目为试点，编制水土保持生态产品价值实现实施方案，并完成淤溪小流域水土保持生态产品（增值部分）五年经营权交易，交易所得资金将专项用于淤溪小流域的水土流失治理、生态功能提升及生态修复工作，形成“生态保护—价值实现—再投入生态保护”的良性循环。

共建共享环保公共基础设施， 持续建设姜堰“绿色群岛”

近年来，姜堰区大力推进共享环保设施“绿岛”建设，实现同一行业、同一类型污染物统一收集、集中治理、稳定达标排放，先后建成蒋垛小砂粉废水、废气集中处理设施，俞垛瑞孚有色金属废渣集中收储、处置和开发区小微企业危废集中收集贮存中心等 3 个工业型“绿岛”和城区餐饮油烟整治“绿岛”项目。其中，小微企业危废收集暂存中心项目成为泰州首个危废集中收贮

的“绿岛”项目，创建省工业“绿岛”示范项目，“入岛”企业每年可减少环保成本 40%；油烟“绿岛”项目被列为“我为群众办实事”书记项目，总投资 4000 万元，惠及群众 1.5 万户。积极推进溱潼金属表面清洗中心、姜堰区电镀产业园以及一般固废“绿岛”项目建设，有效化解“治污要赔、不治要停”的局面。

加大政策创新力度， 建立健全“两山”转化保障机制

小杨社区通过创新发展“两个主体”的家庭农场培育模式，建立“村集体+企业+村民”的三方联结机制，围绕“农业+旅游+体育”发展新时代乡村旅游经济，带动本村村民“离家不离村”就业，村民个人年收入提高近 3 万元，乡村振兴“小杨模式”入选了 2021 年文化和旅游部《体验脱贫成就·助力乡村振兴全国乡村旅游扶贫示范案例选编》。姜堰区在全省率先创设战略性新兴产业担保基金，引导合作银行对 107 家企业低息信贷投放 187 笔，超 16 亿元，带动新增销售近 30 亿元，增加财政税收 1.2 亿元，助力全区打造新能源、新装备、新基建 3 大产业。2020 年姜堰区在全市率先启动“亩均论英雄”改革工作，通过腾笼换鸟、兼并重组等手段，为辖区企业培大育强和新办项目建设腾出空间，加快产业生态化进程，盘活低效闲置工业用地 4244 亩，列入整治提升的企业亩均税收增长 31.36%，入选省政府经济发展现代化建设典型案例。基于全区幸福河湖建设，开创“积分银行”管护模式，激励村民增强河道生态环境管护责任意识，被省河长办推广。 □责任编辑 | 范圣楠





宜兴：生态筑基 产业赋能 执此青绿映金山

文 | 张燕 徐述华（无锡市宜兴生态环境局）

这里，48公里太湖岸线蜿蜒曲折，20万亩竹海碧波荡漾，7.5万亩茶洲清香四溢，构成了“三山两水五分田”的生态画卷；这里，作为全国唯一以环保产业为特色的国家级高新区所在地，集聚3800多家环保企业，环保产业规模长期领跑全国；这里，跻身全国“两山”实践创新基地，生态系统生产总值（GEP）连续3年与GDP持平，实现了生态保护与经济发展的双向奔赴。

近年来，宜兴市立足太湖西岸生态屏障定位，紧扣“两山”理念，通过构建全域水土保持生态产品转化网络，形成“评估—交易—反哺”全周期价值链，完成了从被动治理到主动增值的华丽转变，实现了生态环境“高颜值”和经济发展“高素质”齐头并进。

生态筑基：“两山”实践成为统揽全域的系统工程

宜兴市把“两山”实践融入经济社会发展各领域，建立涵盖生态本底、产业转型、民生福祉等维度的指标体系，为“绿水青山”与“金山银山”保驾护航。

统筹山水林田湖草沙系统治理。创新实施“两湖同治”（太湖、滆湖）战略，投资近17.3亿元打造“滆湖生态修复圈”，将3万亩鱼塘改造为太湖前置湿地，2024年滆湖总磷浓度较上年下降25.9%；在“三汊”（东汊、西汊、团汊）水域构建5500亩“水下森林”，水体透明度从20厘米提升至80厘米，被央视专题报道为“城市生态奇观”。实施“一圈一带一区”水生态工程，投资36.7亿元推进27项治理项目，建成太湖西岸10个水生态湿地群，形成千亩芦苇湿地与池杉林屏障，9条主要入湖河流水质全部达到Ⅲ类以上，连续17年实现安全度夏。

创新矿山生态修复模式。实施“矿地融合2.0”工程，将昔日的残山剩水转化为城市公园、度假酒店和网红打卡点。青龙山从废弃矿山宕口变身生态公园，月接待游客最高达10万人次；隐龙谷·君澜度假酒店所在区域曾是连人都难以进入的矿坑，如今成为高端文旅地标，节假日出现“一房难求”的景象。

强化生物多样性保护。作为全省首批生物多

样性本底调查试点县区，建立龙池山森林生物多样性综合观测站，第二轮生物多样性本底调查记录到生物物种 2277 种，中国生物多样性红色名录珍稀濒危物种（NT 及以上级别）80 种、国家重点保护物种 64 种；布设“两区两带多点”保护格局，设立银缕梅极小种群保护区、桃花水母观测点，对中华虎凤蝶伴生植物杜衡实施迁地保护。2023 年东氿湿地首次发现国家二级保护动物白鹇，印证生态系统完整性显著提升。

产业赋能：打通生态价值转化的多元通道

宜兴市坚持“生态产业化、产业生态化”，推动生态与农业、工业、文旅深度融合，让“绿水青山”源源不断转化为“金山银山”。

生态 + 农业：培育特色富民产业。依托 7.5 万亩茶洲资源，打造“阳羡雪芽”“宜兴红茶”等国家地理标志产品，茶园面积、产量、优质茶比例均居江苏省首位。湖汊镇洑西村将茶园改造为观光基地，带动周边茶农年增收；发展“宜兴百合”“湖汊杨梅”等特色农产品，年产值超 4 亿元；创新“秸粪藻协同处理”模式，技术入选全国首批农作物秸秆综合利用典型案例。

生态 + 工业：推动绿色转型跨越。中国宜兴环保科技工业园作为全国唯一以环保为主题的国家级高新区，入选生态环境部 2025 年绿色低碳典型案例、无锡市培育建设零碳园区，累计培育鹏鹞环保股份有限公司、双盾环境科技有限公司、江苏一环集团有限公司等规上环保企业 120 家，产品涵盖水、声、气、固、土、仪及资源利用 7 大类、200 多个系列、2000 多个品种；打造了城市污水处理概念厂、“零碳厕所”等示范项目。坚决淘汰落后产能，2007 年以来关停化工企业 1000 多家，太湖一级保护区建成“无化区”。

生态 + 文旅：打造全域旅游标杆。深度挖掘“山、水、陶、竹、茶”特色资源，串联湖汊深氧健身公园、龙池山自行车公园等景点，形成“深氧健身—禅意体验—文化研学”的全域旅游格局。西望村紫砂陶瓷专业合作社将非遗技艺与生态旅

游结合，年接待研学游客 10 万人次；全市发展民宿 1000 多家，带动 1.2 万人就业，2024 年全市乡村旅游收入突破 100 亿元，获评“国家全域旅游示范市”“全国美丽乡村重点县”。

机制创新：构建生态价值实现的制度保障

宜兴市通过创新生态产品价值核算、考核评价、金融支持等机制，破解“生态价值难以量化、市场交易缺乏依据”等难题，为“两山”转化提供长效保障。

建立生态价值量化机制。在全国率先开展 GEP 核算，从物质供给、生态调节、文化服务三个维度量化生态价值，发布全国首份园区 GEP 核算报告。经核算，宜兴 67.7 万亩林地（森林）生态产品总价值量达 8.69 亿元。位于张渚镇的隐龙谷温泉度假酒店，就是宜兴成功转化生态价值的典型代表。

完善考核激励体系。推动生态产品总值与地区生产总值“双考核”，高质量发展考核中生态环境保护指标占比不断提升。出台乡镇分类考核办法，对生态涵养类乡镇突出绿色发展指标考核，生态文明建设占党政实绩考核比例超 30%。建立“河道管家 + 河长 + 检察长 + 警长 + 民间河长”五位一体管护体系。

创新绿色金融模式。推出“GEP 贷”“生态补偿贷”等金融产品，2024 年绿色信贷余额达 608.29 亿元。官林镇溇湖西岸生态治理项目通过 EOD 模式获融资 10.9 亿元，形成“生态治理—产业开发”市场化闭环；江苏银行提供专项融资支持全省首个零碳示范园建设，推动金融资本与生态价值深度耦合。建立排污权交易机制，通过总量指标交易鼓励减排降耗，为新兴产业腾出环境容量。

如今的宜兴，生态环境“高颜值”与经济发展“高素质”交相辉映，正朝着“长三角‘两山’转化新样板”的目标稳步迈进。这座太湖西岸的城市用实践证明：“绿水青山”既是自然财富，也是经济财富、社会财富，更是高质量发展的可持续源泉。

□责任编辑 | 范圣楠



吴中：探索“绿金双高”新模式 唱响新时代“太湖美”

文 | 苏州市吴中生态环境局

苏州市吴中区拥有五分之四的太湖峰峦、五分之三的太湖水域、五分之二的太湖岸线，被誉为“太湖最美的地方”。作为全国第七批“两山”实践创新基地，吴中区始终牢记习近平总书记“为太湖增添更多美丽色彩”的殷殷嘱托，全面贯彻习近平生态文明思想，深入践行“两山”理念，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，在生态保护修复与生态产品供给、经济转型绿色发展、创新长效保障制度等方面取得了明显进展和显著成效。

坚定保护“第一责任”，厚植“两山”生态底色

吴中区始终把保护太湖、治理太湖作为第一责任，以深入实施生态优先三大工程为抓手，统筹做好水安全、水生态、水资源文章，切实将太湖秀美转化为吴中的发展优势。

实施“两区一岛”工程，打造创新实践。2019年，发布《苏州生态涵养发展实验区规划》，启动建设苏州生态涵养发展实验区。2020年，率先开展环太湖地区城乡有机废弃物处理利用示范区建设，探索有机废弃物处理利用“全种类、全过程、全区域”发展模式。聚焦金庭镇区域内的西山岛等27个太湖岛屿和水域，围绕生态环境提升、生态村镇建设、生态经济发展、生态产业提升和生态创新支撑五大领域高标准建设太湖生态岛，构建“1+2+N”的整体规划体系，出台《苏州市太湖生态岛条例》成为全省首个以立法形式保护太湖岛屿案例。

实施“治企清源”工程，强化立体保护。坚持最严标准，全力打赢深入打好污染防治攻坚战，关停淘汰低效落后产能，实现太湖围网养殖全面

清零。对太湖实行湿地保护、芦苇收割管理、水草蓝藻打捞、沿岸水体保洁、饮用水源地保护“五位一体”综合长效管理。目前，太湖东部区和湖心区水质稳定保持在Ⅲ类，太湖全年平均水质30年来首次达到国家良好湖泊标准，实现太湖连续17年安全度夏。

实施“增绿护绿”工程，涵养自然生态。通过实施“一山一策”“一岛一策”、环太湖生态修复、种质资源保护等，一体化推进山水林田湖草沙系统保护修复，持续加强生物多样性保护，森林、湿地、太湖岛屿生态系统原真性和太湖特色生态基因得到有效保护，生态系统服务功能不断增强。2024年，全区陆地林木覆盖率超过30%，自然湿地保护率达到84.8%。截至目前共发现国家重点保护野生动植物49种，濒危红色物种12种，“水中大熊猫”桃花水母、珍稀濒危物种“松叶蕨”等物种纷纷现身，东方白鹳等保护鸟类在此繁衍生息，太湖水生生物多样性指数达到3.12，从“良好”提升到“优秀”等级。

咬定发展“第一要务”，拓宽“两山”转化通道

深入实施“产业强区、创新引领”发展战略，坚持在好生态中涵养新经济、培育新动能，以大力推进绿色发展三大行动为重点，不断提升产业的“含金量”“含绿量”，唱响新时代的“太湖美”。

推进“生态+智造”赋能行动，建设产业创新集群。依托吴中区自然本底条件，抢抓数字经济时代发展机遇，全面推进产业高端化、智能化、绿色化发展。壮大机器人+人工智能产业集群、做强新能源+智能汽车产业集群、做优生物医药+大健康产业集群、培育低空经济和前沿新材

料产业集群，推动“3+2+N”重点产业强链、补链、延链。三大主导产业连续保持两位数增长，机器人与智能制造成为吴中区首个千亿级产业集群，2024年吴中区机器人+人工智能产业规模1608.3亿元，生物医药+大健康产业规模达440亿元。

推进“生态+文旅”提升行动，推动全域旅游发展。用好紧邻苏州城区、毗邻上海的区位优势，创新开展环太湖旅游资源整合，全力构建以国家级旅游度假区和国家5A级旅游景区为龙头，古镇古村和太湖山水为支撑的全域旅游发展格局，擦亮“国家全域旅游示范区”金字招牌。高标准打造“环太湖1号公路”，做强做优休闲农业、乡村度假、古镇村落、高端民宿为代表的创新业态产品。“苏州太湖生态岛农文旅绿色低碳融合发展示范项目”入选国家第二批生态环境导向的开发（EOD）模式试点。

推进“生态+乡愁”增效行动，激发乡村振兴活力。积极构建以龙头企业为引领、专业合作社为主体、社会化服务为支撑的现代农业经营体系，苏州太湖现代农业示范园入选国家农村产业融合发展示范园。以全国“一村一品”示范村为引领、省级特色田园乡村为支撑，大力发展乡村旅游、创意农业、农耕体验等新兴业态。围绕洞庭山碧螺春、枇杷、水八仙等特色农产品，提高吴中地产优势农产品的品牌影响力和市场知名度。

激发改革“第一动力”，巩固“两山”转化成效

以创新四项机制为突破口，不断加大深化改革力度，发挥好制度的引导、规范、激励作用，筑牢绿色发展的坚实保障。

探索“差异化考核”机制，筑牢绿色政绩观。

2012年起，率先在省内探索推进板块发展差异化考核，对环太湖板块减少经济发展指标考核权重，增加生态保护、绿色发展考核指标权重。考核结果直接与年度绩效、干部任用挂钩。通过编制自然资源负债表、开展自然资源资产离任审计等方式，推动牢固树立绿色发展政绩观，坚定具有吴中特色的高质量发展之路。

探索“双向生态补偿”机制，调动保护积极性。

2010年，率先在省内实施生态补偿机制，对水稻田、生态公益林、风景名胜区、水源地村和生态湿地村等分类实行纵向生态补偿。2019年、2020年启动实施水环境、大气环境横向生态补偿，利用经济杠杆压实治污主体责任的作用加快体现。依托太湖生态岛创建全省首个综合性生态环境损害赔偿示范基地，配套制定“双向匹配”和“公证提存”工作流程，累计落地生态环境损害赔偿案件77件、赔偿资金303.18万元，在十四届全国人大常委会第六次会议专项工作报告会上，被生态环境部黄润秋部长作为先进做法进行介绍，并于2024年12月被生态环境部发文全国推广。

探索生态产品价值实现机制，畅通转换多途径。

2021年6月，太湖生态岛获批自然资源部首批生态产品价值实现机制试点。编制完成生态岛生态产品调查报告，形成太湖生态岛三维“生态产品地图”等一系列生态产品调查信息可视化数据库及以生态产品实物量为基础的价值核算体系，试点工作于2024年6月通过验收。积极探索绿色金融新模式，在金庭镇完成江苏首笔生态绿色环境救助责任保险，积极推动区域经济与生态环境一体化发展。

□责任编辑 | 范圣楠



《地方党政领导干部生态环境保护责任制规定（试行）》解读

近日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《地方党政领导干部生态环境保护责任制规定（试行）》（以下简称《规定》）。《规定》是我国生态环境领域又一部重要党内法规，对指导生态文明建设和生态环境保护工作具有重要意义。

指导思想

实行地方党政领导干部生态环境保护责任制，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，完整准确全面贯彻新发展理念，牢固树立和践行“两山”理念，加强组织领导、强化统筹协调、完善体制机制、严格监督考核，构建覆盖全面、权责一致、奖惩分明、环环相扣的责任体系，保障以高水平保护支撑高质量发展，推动实现美丽中国建设目标。

基本原则

一是坚持党政同责、齐抓共管、失职追责，增强齐抓生态文明建设的整体效能；二是坚持管发展必须抓环保、管生产必须抓环保、管行业必须抓环保，守土有责、守土尽责；三是坚持树立和践行正确政绩观，遵循自然规律，坚决摒弃以牺牲生态环境换取一时一地经济增长的做法；四是坚持以人民为中心，加快解决群众反映强烈的突出生态环境问题，做到生态惠民、生态利民、生态为民；五是坚持激励和约束并重，健全追责机制，激励干部敢于担当、积极作为。

《规定》明确了地方党委主要负责人、政府主要负责人、分管生态环境保护负责人、分管承担重要生态环境保护职责相关部门的负责人、领导班子其他成员、生态环境部门负责人和承担重要生态环境保护职责的部门负责人等7类地方党政领导干部的职责。

县级以上地方党委和政府主要负责人是本地区生态环境保护第一责任人，对本地区的生态环

境质量负总责。

领导班子其他成员结合职责，严格落实生态环境保护责任，对分管行业或者领域的生态环境保护工作负领导责任。

市级以上地方生态环境部门依法依规履行生态环境保护职责，对本地区生态环境保护工作实施统一监督管理，按照党委和政府部署要求加强重大生态环境问题的统筹协调，在职责范围内对本地区生态环境保护工作负直接责任。县级以上地方承担重要生态环境保护职责的部门依法依规履行本行业或者领域生态环境保护职责，对本行业或者领域生态环境保护工作实施监督管理，对本行业或者领域生态环境保护工作负责。

监督追责

在中央和省级生态环境保护督察中对地方党政领导干部生态环境保护责任落实情况进行督察。用好领导干部自然资源资产离任审计结果，将地方党政领导干部落实生态环境保护责任制情况作为生态环境保护考核评价的重要方面。党委组织部门在考察地方党政领导干部时，应按照规定把生态文明建设情况作为考察评价的重要内容。

在追责情形方面，包括5个方面：一是贯彻落实党中央、国务院关于生态文明建设和生态环境保护的决策部署不力，做选择、搞变通、打折扣；二是落实生态环境保护责任不到位，搞形式主义、官僚主义，敷衍塞责，失职失责；三是作出的决策违反生态文明建设和生态环境保护的政策和相关党内法规、法律法规；四是致使生态环境问题突出、生态环境状况恶化，发生严重生态环境损害；五是其他应当追究责任的情形。《规定》由生态环境部商中央组织部解释，自发布之日起施行。

来源：生态环境部

□责任编辑 | 范圣楠

全链条护航绿色高质量发展

江苏出台民营经济绿色发展“12条”

近日，省生态环境厅制定出台《进一步促进民营经济绿色发展的若干措施》（以下简称《措施》），通过12条针对性措施，从绿色转型、审批服务、要素保障、执法规范等多维度精准发力，为民营经济绿色高质量发展注入强劲政策动能，也指导我省生态环境部门更好支持服务民营经济绿色发展。

在促进绿色低碳转型方面，江苏将通过制定电镀、印染等行业清洁生产地方标准，从节约资源、降低能耗、减污降碳、提质增效等方面，为企业转型升级明确“路线图”。编制重点行业技术先进性评价指南，助力企业培育发展新质生产力。同时针对光伏、锂电池、新能源车等出口重点行业开展全球碳定价能力建设培训。配合相关部门加快推进产品碳足迹管理体系建设，在受绿色贸易政策影响较大的行业率先开展碳足迹核算和认证。

在推动审批简约高效方面，《措施》推出一系列审批改革“组合拳”。省、市生态环境部门负责生态环境影响较大项目的环境准入把关，市级生态环境部门派出机构负责做好项目服务保障。根据项目性质分类实施环评告知承诺制审批、“打捆”审批、无需重新审批等改革措施。对符合规划环评要求，不新增污染排放、不新增用地、应编制环境影响报告表的改扩建项目，可实施告知承诺制审批。对同一产业园区的同类型生物医药、集成电路研发类项目，或同一建设主体的多个建设项目，可实施环评“打捆”审批。对装备更新、清洁原料替代项目，在不新增污染排放的情况下，无需重新办理环评审批手续，纳入排污许可管理。

在加强总量要素保障方面，江苏建立排污总量指标区域置换机制，由置换双方制定方案并在

储备库系统操作，确保指标流转规范透明。支持南北共建园区、“飞地经济”建立指标共储共用机制，重点投向民企优质项目。企业通过清洁生产审核产生的减排量、从园区或“绿岛”项目污水处理厂回用中水产生的减排指标，可按照一定比例纳入企业减排总量。省民间投资重点项目获优先保障，市级无法平衡的排放量，在满足区域环境质量改善要求的基础上，实施大气污染物排放总量省内、水污染物排放总量同一流域内统筹调配。

在强化财政金融支持方面，《措施》明确将符合条件的民营企业污染治理项目纳入各级生态环境资金项目储备库，平等给予财政资金支持，为企业污染治理提供坚实资金后盾。省、市生态环境部门搭建银企对接桥梁，充分发挥“环保贷”“环保担”“环基贷”等作用。推动加大民营企业绿色金融政策支持力度，对开展环保专用设备更新改造、减污降碳协同控制的企业给予金融等政策支持。实施绿色债券贴息政策，降低企业融资成本。

在提升政务服务水平方面，实施省民间投资重点项目环评清单化管理，建立提前介入指导、工作专班服务、绿色通道保障等工作机制。升级生态环境分区管控智慧管理平台，完善移动端功能，企业通过手机等移动设备即可便捷查询生态环境分区管控要求。推行企业联系服务卡制度，为省民间投资重点项目逐一明确联络人，做到“前期有人指导、报批有人衔接、建设有人跟进”。深化生态环境领域“一网通办”“省内通办”“跨省通办”等政务措施，企业办事不受地域、时间限制，进一步提高便捷化水平。完善生态环境数据“只报一次”机制，打破数据壁垒，解决数据

报表多头上报、重复上报等问题。

在提升污染治理水平方面，支持民营企业参与省级生态环境科研项目，助力企业形成高水平、专业化的科技创新团队。指导有条件的民营企业建设省级生态环境保护工程技术中心，提升企业科研成果工程化开发和产业化应用能力。推动传统产业民营企业进行设备焕新升级，淘汰老旧设施。鼓励行业协会、园区、高校院所等开展环保装备技术交流与供需对接。市级层面组织开展环保技术服务活动，推广国家先进污染防治技术装备。生态环境部门通过官网、公众号开设专栏，提供环保管理培训资料或视频，鼓励地方补充法规和政策解读，方便企业管理人员在线学习。

在推广集中治污模式方面，鼓励民营企业积极参与“绿岛”项目建设。支持地理位置相近、生产工艺和污染物性质相似的中小民营企业，共建或依托产业园区（集中区）以及治污能力强的规模企业建设集中式的治污设施，实现废气、废水治污设施共享。指导汽车维修、小五金加工等行业，建设公共涂装操作间、集中加工点等设施，共享挥发性有机物、粉尘等治污设施。完善小微企业危险废物收集服务体系，鼓励民营企业参与建立固体废物多类型协同收运体系。

在优化涉企行政检查方面，推进严格规范公正文明执法，配合同级行政执法协调监督部门加快推行“扫码入企”，执法人员开展行政检查时要事先报备、现场扫码；被检查企业可以核验检查信息和行政执法人员资格，并对检查情况进行评价。压降年度检查频次，严格落实年度涉企检查频次上限要求，优化“综合查一次”，大力推进合并联合式检查。推行“邀约式”检查服务，引导企业合法经营、预防纠错。提升非现场检查比例，对符合非现场检查条件的检查任务，优先开展非现场检查，“双随机”等日常检查中非现场检查比例力争达到35%以上。

在规范涉企行政处罚方面，对违法行为轻微并及时改正，没有造成危害后果的，不予行政处罚；初次违法且危害后果轻微并及时改正的，可

以不予行政处罚。根据企业违法行为危害后果是否造成实质性危害，采取相应的惩戒措施。在送达行政处罚决定书时，同步送达信用修复告知书，帮助企业开展环保信用“动态修复”。加强企业产权保护，探索建立涉企行政执法案件经济影响评估制度，依法降低行政执法对企业的负面影响。

在完善诉求办理机制方面，进一步畅通民营企业表达诉求、反映问题的渠道，各级生态环境部门受理诉求后，能够当场告知的，应当场告知企业并明确办结时限。对涉及民营企业的投诉举报，经过调查认定不属实的，可以在一定范围内予以澄清说明，或视情况予以公开澄清。通过生态环境部门官方网站或新闻媒体宣传引导公众依法、理性、负责任地行使监督举报权利。

在支持企业创优创新方面，分类实行激励政策，鼓励民营企业提升环保绩效达A级，支持符合条件的企业积极申报重污染天气应急管控豁免管理。支持民营企业充分发挥自身优势，开展“无废集团”“无废工厂”建设，推进固体废物资源化利用，助力绿色循环发展。鼓励民营企业积极参与生态环境导向的开发（EOD）等模式创新，在区域重大战略生态环境保护中发挥示范引领作用，引导各类市场主体为打造美丽中国省域先行区作贡献。

在健全落实保障机制方面，《措施》提出，在制定实施排污指标、资质许可、项目申报等方面的政策措施时，要平等对待民营企业。健全促进民营经济绿色发展工作机制，明确抓落实的牵头处室（单位）、责任分工和责任人。市级生态环境部门及其派出机构领导班子成员，应挂钩服务辖区内重点民营企业，帮助解决企业实际困难，进一步促进民营经济做大做强。

“12条”措施的出台，既是江苏深化生态环境领域“放管服”改革的生动实践，也是推动民营经济与环境协同发展的重要举措。随着政策落地见效，将进一步激发民营企业绿色发展活力，为江苏打造美丽中国省域先行区、实现生态与经济双赢提供坚实支撑。 □责任编辑 | 范圣楠

构建多元载体 推动纪律教育常态长效

文 | 李子军（江苏省扬州环境监测中心）

党的十八大以来，习近平总书记从推进党的自我革命、全面从严治党的战略高度，深刻回答为什么要开展纪律教育、开展什么样的纪律教育、怎样开展纪律教育等重大问题，为新征程常态化推进纪律教育提供了科学指引和根本遵循，也赋予了纪律教育新的时代使命。当前，正值巩固深化党纪学习教育成果，推动党的纪律教育常态化长效化的关键阶段，我们必须从政治上把握纪律教育的定位和作用，把纪律教育置于解决大党独有难题、健全全面从严治党体系中统筹考量，推动纪律教育深植于党员干部灵魂深处，以实际行动坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”。

聚焦创新思维，激发纪律教育“新活力”

纪律教育要遵循党员干部成长规律，按需施教，牢固树立纪律和规矩意识，在守纪律、讲规矩上作表率。

创新教育方法。要坚持理论教育与实践创新相结合，以前主要采取单向“强硬灌输”，容易产生逆反心理，当下必须由单向的理论教育向实践创新模式转变，探索开展沉浸式教育、互动式教育、帮带式教育，引导党员干部对纪律教育产生心灵共鸣、思想共识。要坚持突出重点与全面推进相结合，紧盯重点问题、重点领域、重点对象，用好“走出去+请进来”“线上+线下”“集中学习+个人学习”等方式，开展常态化、多层次、全覆盖纪律教育。要坚持正面引导和反面警示相结合，探索从个人维度、单位维度、社会维度“3个维度”，开展“零距离”学习、“点穴式”提醒、“解剖式”自查、“融入式”监督，真正把

“写在纸上的要求”和“看在眼里的教训”变成“刻在心底的警醒”。

创新教育形式。要搭建“练兵平台”，用好全员培训、青年读书会、业务讲坛等载体，为深入开展纪律教育提供舞台，把纪律教育与解决实际问题紧密结合起来，形成比学赶超、奋勇争先的浓厚氛围。要克服“本领恐慌”，将纪律教育纳入全年教育培训计划，搭建相互沟通、交流经验的平台，通过近距离、多角度地学习教育，不断提升对开展好纪律教育的政治站位。要抓好“常规途径”，通过“第一议题”“三会一课”等多种形式，提升党员干部对纪律的思想认识 and 践行认知教育。

创新教育内容。要把纪律教育融入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想之中，坚持以“关键少数”带动“绝大多数”，推动党的创新理论落地生根。要把纪律教育融入全面从严治党之中，深入学习贯彻习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，推动解决对党规党纪不上心、不了解、不掌握等问题，充分发挥其示范表率作用。要把纪律教育融入生态文明建设之中，教育引导党员干部搞清楚党的纪律规矩是什么，弄明白能干什么、不能干什么，始终做到忠诚干净担当。

聚焦突出重点，激发纪律教育“新常态”

加强纪律教育，必须把纪律建设摆在更加突出位置，既让铁纪“长牙”、发威，又让干部重视、警醒、知止，使全党形成遵规守纪的高度自觉。

突出多点发力。要增强纪律教育的针对性，加强对“关键少数”、权力集中、资金密集、资

源富集领域和重点岗位党员的纪律教育，教育引导党员干部对权力保持敬畏之心。要增强纪律教育的主动性，把家风建设作为纪律教育的有力抓手，通过召开“家庭助廉”座谈会，签订家庭助廉承诺书等多种形式，推动家庭家教家风融入家庭日常生活。要增强纪律教育的实效性，把纪律教育融入党建工作，与理想信念教育和廉洁从政教育贯通起来，让铁的纪律成为党员干部的日常习惯。

突出制度保障。要建立完善责任体系，坚持权责分明、权责一致的原则，加强纪律教育，强化纪律执行，推动纪律教育责任体系建设；要建立完善组织制度，针对不同层级、不同类别、不同领域的教育对象，加强纪律教育顶层谋划，制定年度纪律教育计划，构建月度党建工作清单制，做到与全面从严治党工作同谋划、同部署、同推进、同考核。要建立完善融合机制，在推进经常性纪律教育过程中，嵌入到各类业务培训，渗透到各类专项检查中，促进纪律教育融入日常、抓在经常、落在平常。

突出监督管理。建立完善党员干部自我监督机制，不断进行自我剖析、自我反省，习惯在接受监督和约束的环境中工作生活，不断增强“四自”能力。建立完善监督检查机制，对监督检查中发现的问题，督促认真纠正整改、及时完善。要建立健全考评激励机制，将开展纪律教育作为考核评价领导班子成员的重要依据，作为履行主体责任、领导干部述职述廉的重要内容。

聚焦强化担当，激发纪律教育“新成效”

开展纪律教育，从思想上固本培元，才能为纪律严明找准方向，才能为执纪有力奠定思想基础，才能使党员干部把纸上的纪律规矩印刻在心上、内化为日用而不觉的言行准则。

强化干部选配。要抓好纪检干部选配，树立鲜明选人用人导向，注重工作实绩，采用考试、

考核等方法，力求好中选优、优中选强。要抓好纪检队伍培训，围绕执纪执法新要求、工作规则和业务流程，分级分类开展党组织负责人和纪检干部的培训，不断提升纪检干部队伍整体素质。要抓好纪检干部实践，充分用好一线岗位这个重要平台和实践锻炼这一生动课堂，通过“传帮带”、纪法教育、以案代训、旁听庭审等多种方式，提升执纪监督、开展纪律教育的能力，补齐短板弱项，推动党员干部学纪、知纪、明纪、守纪。

强化担当履职。要提升思想认识，把深刻领悟“两个确立”的决定性意义、增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”作为履职的根本前提，准确把握上级的新标准新要求。要加强统筹谋划，针对“学、思、用”等关键环节精准施策，建立纪委书记和党（总）支部纪检委员履职“双报告”制度，将纪律教育贯穿党的纪律建设全过程，系统深入、常态长效加以推进。要高效率履职，加强纪律教育关键在于履行好主体责任，“第一责任人”责任和“一岗双责”，用好“一线工作法”，推动纪律教育深入基层、融入群众，形成以上率下开展纪律教育良好氛围。

强化教育成效。要筑牢信仰根基，与党的理论教育、党的宗旨教育、革命传统教育等紧密结合，坚持原原本本学、逐章逐条悟，筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。要切实转变作风，用党规党纪校准政绩观偏差，严防“七个有之”，落实“三个区分开来”，精准运用“四种形态”，以规范执纪形成“要我干”为“我要干”的浓厚氛围。要力戒形式主义，加强纪律教育必须坚持以人民群众的根本利益为出发点和归宿点，对标党风要求找差距、对表党性要求查根源、对照党纪要求明举措，切实将教育成果转化为深入打好污染防治攻坚战、推动美丽江苏建设的生动实践。

□责任编辑 | 王园

拧紧过紧日子的制度螺栓

文 | 黄研（宿迁市生态环境局）

前不久，党中央对《党政机关厉行节约反对浪费条例》（以下简称《条例》）作出修订，这一举措意义深远，再次拧紧了党政机关带头过紧日子的制度螺栓，为进一步深化作风建设提供了坚实保障。

自党的十八大以来，党中央以制定和执行中央八项规定破题，开启了全面从严治党的征程。从“舌尖上的浪费”到“车轮上的铺张”，从“超标的公房”到奢华的办公设备，一系列整治行动取得了显著成效，党风和社会风气焕然一新。但我们也必须清醒地看到，奢靡浪费等作风问题具有极强的顽固性与反复性。当前，尽管明目张胆的公款铺张浪费现象已大幅减少，但改头换面的超标准接待、违规吃喝等问题依然存在，讲排场、比阔气的不良心理在部分党员干部心中仍未根除。一些地方，小到办公用品的随意购置，大到违规的突击花钱、超标准支出，这些行为不仅造成了社会财富的损失，更严重损害了党的形象与公信力，侵蚀着党和人民群众的血肉联系。

新修订的《条例》坚持目标导向和问题导向相结合，与时俱进地完善了党政机关经费管理、国内差旅、因公临时出国（境）、公务接待、公务用车、会议活动、办公用房、资源节约等多方面规定。在经费管理上，明确“先有预算、后有支出”的铁律，从源头上严控“三公”经费超支、虚列支出等顽疾；在公务接待方面，强调工作餐不得提供高档菜肴、香烟与酒，对违规吃喝行为划出清晰红线；在资源节约领域，积极推动无纸

化办公、绿色出行等举措，将节约理念融入日常工作的每一个细微之处。通过一系列具体且严格的“严禁”要求，将厉行勤俭节约的硬要求转化为可执行、可监督的硬措施，让制度真正发挥出约束与规范的作用。

广大党员干部作为党和国家事业的中坚力量，更应从思想根源上深刻认识到勤俭节约的重要性。回顾历史，从井冈山斗争时期毛泽东“只点一根灯芯”办公，到延安时期艰苦朴素的革命生活，无数先辈用实际行动诠释了艰苦奋斗、勤俭节约的优良作风。如今，党员干部要时刻牢记自己的身份与使命，坚持以俭修身、以俭兴业，从一餐饭、一度电、一张纸做起，身体力行、率先垂范，在朴素的生活与工作中，坚定理想信念，涵养优良作风，展现共产党人清正廉洁的政治本色。

“俭，德之共也；侈，恶之大也。”“厉行节约、反对浪费”不仅需要刚性的制度约束，更需要全体党员干部乃至全社会形成高度的道德自律。党中央反复强调，不论国家发展到何种水平，人民生活改善到何种地步，艰苦奋斗、勤俭节约的思想永远不能丢。通过新修订的《条例》以及持续深入的作风建设行动，正本清源、一抓到底，狠刹铺张浪费的歪风邪气，定能聚合起全社会崇俭戒奢的强大正能量，让艰苦奋斗、勤俭节约的优良传统在新时代焕发出新的生机与活力，为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供坚实保障。

□责任编辑 | 王园

汲取传统智慧 绘就新时代江苏生态文明

文 | 何雨（江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心生态环境厅基地特约研究员、

江苏省社科院大运河文化带建设研究院区域发展研究中心主任）

保障人民群众生态福祉、促进经济社会与生态环境协调发展,是江苏迈向高质量发展的必由之路。中华优秀传统文化蕴含着丰富的生态智慧,为江苏生态文明建设注入不竭的思想动能。这种生态智慧与治理实践的深度融合,将助力江苏在高质量发展道路上走出独具东方智慧的生态文明之路。

传统生态智慧构成江苏生态文明源头活水

“天人合一”观奠定生态文明哲学基础。儒家倡导天人合一思想,强调尊重自然、顺应自然,与自然相互依存、共同发展。《周易》将天、地、人并列,揭示了人与宇宙万物相互依存的关系。孟子对于个体人格发展的理想状态为,“尽其心者,知其性也;知其性,则知天矣”,旨在通过对自身内心和本性的认知。道家的“道法自然”,勾勒出“道生一、一生二、二生三、三生万物”的自然化社会发展观。

“敬畏生命”观擦亮生态文明伦理底色。在孔子看来,“天何言哉,四时生焉,百物生焉”,但天生万物,人们也应该敬畏生命。孟子进一步把敬畏生命赋予了儒家核心概念——“仁”,强调“杀一无罪,非仁也”,将敬畏生命上升到政治治理的高度。道家对生命的敬畏体现在“衣养万物”上。如,老子强调“衣养万物而不为主”。佛教在与中国文化的融合过程中,更是高扬起“众生平等”“誓不杀生”等悲天悯人情怀。

“取用有节”观构筑生态文明可持续发展格局。战国之际,墨家曾与儒家双峰并峙,在思想大争鸣的时代背景下形成“非儒即墨”格局。“非乐”“节用”等是学派最为鲜明的思想标识。儒家的可持续发展思想,集中体现在孟子的主张——“数罟不入湾池,鱼鳖不可胜食也;斧斤以时入

山林,材木不可胜用也。”

谱写新时代生态文明建设的“江苏答卷”

城市园林诠释“天人合一”理念。苏州园林将自然山水巧妙地融入园林景观之中,达到“虽由人作,宛自天开”的艺术境界,体现了人与自然的和谐共生。以拙政园为例,充分运用掩、隔、破等理水之法,使水面构成富有多层次变化的景观。这一理念也扩展到生态宜居城市建设中,将城市建设与自然景观相融合,如大幅增加城市绿地面积,建设公园、湿地等生态景观,提高城市的生态系统服务功能,推广绿色建筑理念。

生态修复凸显“敬畏生命”主张。盐城沿海滩涂湿地是全球重要的滨海湿地之一,拥有丰富的生物多样性。盐城将“基于自然的解决方案”在全国率先纳入党代会报告,强调利用自然生态系统的自我修复和调节能力,实现生态系统的保护和恢复。通过实施条子泥 720 高潮位候鸟栖息地、大丰建川鸟类友好型种养殖生态修复等项目,盐城黄海湿地遗产地生态修复案例入选“生物多样性 100+ 全球特别推荐案例”。

资源节约践行“取用有节”思想。在节水方面,江苏虽素有“水乡”之称,但也面临着人多水少、水资源时空分布不均的矛盾。江苏积极践行取用有节的理念,落实最严格水资源管理制度,通过一系列措施以实现水资源的集约安全利用。在节能方面,大力发展风能、太阳能、生物质能等新能源和可再生能源。在建筑领域,鼓励建筑设计中充分考虑自然通风、采光等因素,推广使用节能灯具、节水器具等,降低建筑运行过程中的能源消耗。

来源:《新华日报》

□责任编辑 | 王园

突发环境污染事件得到规范处置， 为何群众满意度不高？

文 | 周长军（盐城市射阳生态环境局）

前不久，据江苏政风热线报道，宿迁市湖滨新区运河天玺小区发生一起在市政雨水管道倾倒不明液体的突发环境污染事件。经当地生态环境部门查明，不明液体是某企业生产环氧树脂过程中产生的有机废液，为危险废物。目前，相关涉案人员已被公安机关控制，案件正在进一步侦办中。对于污染情况，当地生态环境部门第一时间采用气囊、沙袋对雨水管网上下游进行封堵，对管网内的不明废液进行回抽，对已经污染的土壤进行开挖清理，并转移至污水处理厂或具备储存能力的企业暂存，事件得到控制，未造成二次污染。

但在处置过程中，由于没有及时公示倾倒的具体液体名称、没有公开现场开展环境监测的数据情况、没有回应群众提出对人体是否产生影响的疑虑，加上高温导致有机废液异味迅速扩散，让小区居民们感到不安，引起群众不满。省生态环境厅相关领导在现场督办过程中，充分肯定生态环境部门对于突发污染事件的处置能力，同时也提出处置信息公开不够及时、不够到位，对群众提出的疑虑，未能进行有效解答的问题。

在处置突发环境污染事件中，信息公开是应对事件的重要环节。及时、准确、全面公开事件中的各项信息，不仅能有效避免因信息不畅导致的恐慌和误解，也有助于增强公众对政府应对能力的信任。

针对突发环境污染事件中信息公开工作，我国的《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《突发环境事件应急管理办法》等法律法规，都明确要求统一、

准确、及时发布有关突发事件事态发展和应急处置工作的信息。各地政府及其部门制定的总体应急预案、专项应急预案、部门应急预案等，以及企事业单位、村民委员会、社会组织等编制的应急预案，都明确提出发布事件进展、应急情况等信息，回应公众疑问。

笔者认为，做好突发环境事件的信息公开，各地应当不断完善所制定的应急预案内容，规范信息公开流程，做到“三个统一”，切实保障公众的知情权。

统一信息发布的平台。各地应结合本地情况，指定权威的信息发布平台，如政府官方网站、政务新媒体账号等，统一信息发布渠道，及时更新事件进展，让公众能够及时获取准确的事件信息。

统一信息公开的内容。公开的内容应当包括基本信息，即事件发生的时间、地点、原因，污染物的种类、浓度、污染范围及扩散趋势。采取的应急处置措施，如污染源控制的步骤、污染治理的方法与进展等情况，以及后续拟的工作计划和安排。防护措施内容，如提醒公众减少户外活动，关闭门窗，佩戴防护口罩等注意事项。现场开展环境监测的，应当全面公开数据。

统一回应公众关切。突发环境事件发生后，可以开通专门的咨询热线或指定的接待地点，安排专业人员接听接待，及时解答公众的疑问。可以采取座谈会的形式，邀请相关领域专家、政府部门工作人员，就事件的处理方案、对居民生活的影响及后续防范措施等，进行面对面交流，化解群众心里的各种疑虑。 □责任编辑 | 王园

加强生态保护的泰州新实践

文 | 荣伟伟（泰州市生态环境局党组书记、局长）



图 / IC photo

泰州位于江苏地理中心，南濒长江、北依淮河、东临黄海，地跨长江三角洲和里下河平原两大地形区，既是长江江豚、麋鹿、波纹鳊等珍稀物种和旗舰水生生物的关键栖息地，也是胭脂鱼、刀鲚、日本鳗鲡等濒危鱼类重要的洄游通道，还是东亚—澳大利西亚候鸟迁飞路线上的重要驿站，每年吸引包括东方白鹳、青头潜鸭、黑脸琵鹭等大批珍稀鸟类在此停歇补给或越冬。

近年来，泰州坚持以习近平生态文明思想为指引，牢固树立和践行“两山”理念，坚持生态保护和污染治理相互促进、协同并进，推动生态环境质量持续改善。10年来全市PM_{2.5}浓度下降了45%，达到有监测记录以来最好水平，优良天数比率提升了9.7个百分点；国省考断面水质优Ⅲ比例连续3年保持100%，长江干流水质保持Ⅱ类，主要入江支流水质优Ⅲ比例保持100%，市本级和三区全部创成国家生态文明建设示范区。良好的

生态环境也为各类野生动植物提供了健康的生存环境，在长江靖江段发现约42头江豚栖居，其中5对“母子豚”；在泰兴天星洲3个月观测记录到鸟类83种6655只，全市生物多样性明显恢复。

高位谋划生态保护蓝图。出台《泰州市国土空间生态保护和修复规划（2021–2035年）》，持续推进大江风光带、生态经济带、水乡风情带建设，构建“一带、两源、四廊、五区”的生态保护与修复总体格局。印发《泰州市生物多样性保护规划（2023–2030年）》，划定18块115.23平方公里的国家生态保护红线、72块1039.40平方公里的省生态空间管控区域，将全市近20%的陆域面积严格保护起来。制定《泰州市生态空间管控区域监督管理实施办法》，推动重要生态保护空间监管工作由“被动整改”向“源头治理”转变。编制《泰州市生态质量指数（EQI）提升方案》，靶向施策推动生态质量提升。

科学加强生态保护修复。在全省首创“天地双眼”立体监管模式，每年对全市重要生态空间进行遥感监测。在长江沿线修复滨江湿地 2597 亩，建设 6000 平方米的生态浮岛和人工鱼巢。在平旺湖实施退圩还湖，恢复自由水面 7000 亩。近 3 年共完成造林 2.97 万亩，全市林木覆盖率达 25.68%。建设省级以上湿地公园 5 个，开辟凤城河、凤栖湖等湿地保护小区共 228 个，全市湿地保护率达 49.8%、全省第 4。建成 17 个生态安全缓冲区，栽植各类水生植物面积超 20 公顷，累计削减污染物 30% 以上，有效实现生态扩容。靖江长江沿线山水林田湖草沙一体化保护和修复工程入选省级示范工程，兴化里下河国家湿地公园沼泽湿地生态修复案例入选“江苏首届十佳湿地生态修复案例”。

持续强化生物多样性保护。科学谋划实施天星洲、马洲岛、溱湖等一批“生态岛”项目，累计投资 3.21 亿元实施重点工程 23 项，为各类野生动植物打通物种迁徙和基因交流的生态通道。率先完成全省首轮生物多样性本底调查，记录到各类生物 3649 种，其中珍稀濒危物种 52 种、国家重点保护物种 80 种。在里下河区域建成“建兴高速生物多样性观测站”，探索研发全国领先的鸟类空间位置记录技术，被生态环境部作为生物多样性保护和可持续利用先进实践成果在全国宣传推广。在长江沿线建设“健康长江”“天星洲”“马洲岛”3 套观测系统，基本实现长江泰州段生态观测体系“全覆盖”。创新应用环境 DNA 技术开展长江鱼类监测，填补全省水生生物无创筛查空白。

全力推动生态产品价值转化。创新推动治理成果市场化，打通“绿水青山”和“金山银山”之间的转化通道。泰兴高新区以全国第一批“EOD 模式试点”单位为依托，实现了生态治理和产业提升双向“增值反哺”，荣获“国家生态环境科普基地”称号。姜堰区持续推动生态环境治理和修复、发展绿色产业，打造溱湖湿地“生态名片”，通过市场竞拍完成全省首单、全国平原水网地区

首个水土保持生态产品交易，获评“两山”实践创新基地。兴化市挖掘生态产品价值，以千垛景区、水上森林景区为“引擎”，先后建成金东门景区、乌巾荡景区等文化旅游项目，被列入首批生态产品价值实现机制省级试点。

广泛汇聚全民生态保护共识。结合“国际生物多样性日”“世界湿地日”“全国生态日”“爱鸟周”等重要节日，创新开展各类丰富多样的科普宣传活动。精心编纂出版全市首部完整鸟类图鉴《凤城雨影—泰州鸟类观察手册》，记录了 290 种野生鸟类，系统呈现泰州市鸟类种群动态与栖息地的变迁。建成泰州市生物多样性展示馆，开发上线“泰美丽”生物多样性小程序，举办讲解员大赛和研学活动，不断提升公众知晓率和参与度。实施驻泰高校生态文明志愿者培养计划，培育了一批生态环境志愿服务组织和志愿者。靖江赤子之心环保社团有学生会员 2 万余人，已先后提供环保服务超过 10 万小时，实施了马洲岛湿地科技考察、长江水质与资源调研、守护江豚等活动。

迈向新时期，泰州将深入践行习近平生态文明思想，坚决扛起自然生态保护政治责任，协同推进降碳、减污、扩绿、增长。严格规范生态空间监管。持续加强“天地双眼”监管，开展湿地、自然保护地等重点区域现场检查，坚决遏制生态破坏行为。持续强化生态保护修复。统筹推进湿地修复、森林质量提升、河湖综合治理等重点工程，实施“生态岛”、生态安全缓冲区等一批生态修复项目，增强生态系统连通性和稳定性，促进物种迁徙和基因交流。科学开展生物多样性保护。完善自然保护地、湿地公园、生态保护红线、生态空间管控区等生物多样性热点区域生境管理体系，深入开展重要物种遗传多样性研究，推动全市种质资源库和基因数据库建设。加快建立健全观测体系。持续优化提升“2+X+1”生物多样性观测网络布局，创新运用遥感、红外相机、声纹识别、图像分析等新兴技术，建立健全重要物种数据库，科学研判种群动态变化规律及生境演变趋势。

□责任编辑 | 赵寻

强基赋能 梁溪构建环境应急现代化防控体系

文 | 韩颖洁 李娜（无锡市梁溪生态环境局）

为进一步夯实基层环境应急根基，贯通基层环境风险防控、应急响应处置、环境责任保险、生态损害修复等业务的“最后一公里”，全方位提升区域环境应急服务效能，无锡市梁溪区持续完善环境应急治理体系，将制度创新内核、实战实训经验、数智技术赋能深度融合，锻造守护生态安全的“立体防护屏障”，精心擘画了新时代环境应急管理的“梁溪样板”。

梁溪区依托辖区内的专业第三方监测、危废处置社会机构的人员、设备、场地，组建了具有“五全”功能的环境应急综合服务中心，多维筑牢生态环境安全的现代化应急屏障。

专业筑基，激活应急管理“新引擎”。2023年，无锡市梁溪区环境应急综合服务中心（以下简称服务中心）应运而生，与无锡市梁溪生态环境局创新构建“政企联动”模式。服务中心充分发挥专业技术优势，聚焦环境应急科普宣传、技术咨询服务及项目落地实施；无锡市梁溪生态环境局则依托行政资源统筹协调，双方形成优势互补、协同发力的工作格局，为环境应急管理注入强劲动能。服务中心专家团队联合第三方专业机构，对区内重点企业和产业园区开展“拉网式”环境风险隐患排查。同时，搭建“应急知识库”线上智慧平台，为企业提供在线答疑与技术支持；通过常态化开展线下“一对一”精准帮扶，现场指导企业，切实提升企业自主应急处置能力，推动环境应急管理从“被动应对”向“主动防控”转变。

实战砺剑，锻造协同作战“硬本领”。近年来，梁溪区聚焦“全链条、全要素、全场景”应急能力建设，坚持以“无脚本”实战化演练为抓手，常态化开展大型综合演练与专项演练。在模拟危化品泄漏等复杂场景中，属地街道、企业、服务

中心及消防、医疗等专业应急小组打破壁垒、协同作战，高效完成风险研判、应急响应、污染处置、环境监测、人员救援等全流程处置任务。演练后，专家团队精准复盘，深入剖析问题，持续优化职责分工与协同机制。经过系统性实战锤炼，成功实现从“预案文本”到“实战铁军”的跨越升级。

数智赋能，构筑应急体系“强内核”。梁溪区坚持“硬件筑基、软件提质”战略，以数字化转型重塑环境应急管理新范式。在硬件建设上，1500平方米的环境应急物资库储备各类应急物资1300余件，包含污染物收集、控制、切断、降解、通信指挥、个人防护装备等，实现全流程闭环。在软件层面，聚焦人才培养与预案优化，设立了一支26人的“清绿”环境应急救援队，定期举办“应急尖兵”专业培训，队伍理论素养与实战决策能力同步增强。通过数智技术与应急管理的深度融合，梁溪区构建起“感知灵敏、响应迅速、处置高效”的现代化应急体系，为生态环境安全筑起智慧化防护屏障。

多元共治，绘就生态守护“同心圆”。梁溪区创新构建“政府主导+社会协同”的环境应急多元共治格局。政府层面，聚焦制度、资金与监管三大职能，以跨部门联合执法为抓手，织密环境应急网络，推动环境风险防控从被动应对向主动治理转变。社会组织则充分发挥贴近基层优势，广泛开展科普宣传与培训，深入企业指导自查自纠，显著提升企业主体责任意识和风险防控能力。政府与社会力量形成优势互补、协同发力的治理闭环，既以刚性监管守住生态安全底线，又以柔性服务激发社会共治活力，共同绘就“政府主导有力、社会参与有序、多元协同高效”的生态环境治理新图景。

□责任编辑 | 赵寻

20 年公众监督显成效 仪征生态蝶变绘新篇

文 | 侯宜中（扬州市仪征生态环境局退休干部）

“优士化学大连路厂区搬迁关停后，再也闻不到刺鼻异味了。”仪征 10 多年前这一变化，是仪征环保公众监督交出的亮眼成绩单，也让公众监督员的工作收获市民广泛认可与好评。这支持续了 10 批次、40 多人次的环保公众监督队伍，在 20 载的光阴里，用近 200 次的监督活动，不仅见证了保护仪征生态环境的沧桑巨变，更成为推动区域绿色发展的重要力量。

监督历程：从直面污染到源头把控。2006 年 2 月，扬州化工园区聘任了 30 余名的“环保公众监督员”队伍，开启了仪征环保公众监督的征程。监督员们深入企业生产车间，查看污水处理设施运转、废气排放管道状况，协助控制了非“三高”项目的进入，推动环保监督从“末端治理”转向源头预防控制。

监测升级：从感官判断到智能数字化。企业污染源安装的摄像头、监测仪织就“天罗地网”，实现环境监测智能化、网络化、数字化。近几年，监督员的监督范围进一步拓展，涵盖企业 VOC_s 深度治理、全市生态环境建设、农村生态环境保护，同时通过自媒体宣传环保典型，营造良好氛围。

监督深化：从末端污染治理到全域管控。公众监督工作不断深化，不仅让监督重点从末端治理向源头控制转移，深度参与项目准入和园区规划环评，监督范围也从市内拓展到域外。10 多年前，面对化工园区一粮油仓储精炼企业废气治理后仍扰民问题，监督员在市生态环境局组织下前往调查，联合向相关部门反映，促成仪征彻底解决了跨境企业废气扰民问题。2011 年，化工园区一农药项目废气排放，致南京六合区东沟镇周边数千亩水稻绝收，引发农民集访，监督员及时向省有关部门反映，农民获赔偿，企业加快废气治理，化解了群体矛盾。

监督感悟：政策引领下的生态飞跃。20 年公众监督，见证仪征生态环境的根本性转变。监督员们感慨，环境巨变的根源在于“两山”理念的指引，摒弃“先发展，后治理”，推行绿色发展政策；不断完善的环保法律法规，则为环境治理提供坚实制度保障，推动生态环保工作从人治走向法治。

如今的仪征，生态环境建设成果斐然，企业环保行动自觉，环保监督监测迈入智能化数字化时代，化工企业积极转型升级，GDP 突破千亿的同时，三废排放量大幅呈数倍的压缩，危险固废处理渗滤液影响地下水的难题也得到有效控制。不少企业通过技术创新，回收再利用生产中的废气、废水，实现了经济效益与环境效益的双赢。环保公众监督与企业深度治理紧密融合，企业优秀环保措施成为宣传典范，一幅生态宜居的美丽画卷正在仪征徐徐展开。

□责任编辑 | 赵寻



镇江：科技“哨兵”显神威

AI 精准预警汛期水质风险

文 | 罗刚（江苏省镇江环境监测中心）

长江之畔，运河之滨，一场静默的“科技防汛战”在镇江悄然打响。随着主汛期临近，江苏省镇江环境监测中心（以下简称镇江中心）亮出“秘密武器”——人工智能首次被创新性地用于汛期水质预警，精准锁定5个高风险断面，为这座水韵名城筑起一道智能防线。2025年汛期，注定是一场严峻考验。气象部门预测，今年全省降雨将呈现“前少后多、北多南少、旱涝急转”的显著特点。历史数据已频频拉响警报：强降雨之下，镇江部分国省考断面水质曾如过山车般骤降。2023年7、8月，高达338.3毫米的暴雨曾让全市15个断面超标，创下近年峰值。被动应急代价高昂，唯有主动出击！

“数字大脑”洞悉水脉玄机

面对复杂挑战，经验判断已力不从心。镇江中心果断使用前沿科技，构建起融合“天—地—空”多维数据的智能预警体系。卫星“哨兵”俯瞰大地，近5年水质水文数据奔涌汇聚，气象预报、工业点源、排污口信息、土地利用类型等关键要素被悉数纳入……一个庞大的“特征—目标”数据库就此诞生。

AI精准“把脉”，锁定污染“病灶”

系统核心引擎，是擅长处理复杂数据的梯度提升决策树（XGBoost）算法。它能从海量信息中敏锐捕捉降水、流量、土地利用、污染源分布等变量间隐秘的非线性关联。经严格验证，模型对高锰酸盐指数、氨氮、总磷等关键污染物的预测精准度（ R^2 值）均超0.8。这意味着，水质波动80%的“密码”已被AI破译。

预警即行动，闭环管理精准出击

AI预警并非终点，而是精准治理的发令枪。镇江中心迅速构建“监测—溯源—应急”闭环链条，将科技洞察化为雷霆行动。

重兵把守“高危区”。对吕城、九里桥等反复超标的“顽疾”断面，汛期巡查频次与手工采样密度大幅提升。沿河企业、养殖场、农田退水口、污水处理设施成为紧盯目标。应急处置资源提前部署至高风险区域周边，确保“粮草先行”。

动态溯源“斩污龙”。创新“动态延伸监测法”，将“雷达”扫向上游——区域控制断面、支流汇入口、城镇雨水排口、泵站出口等关键节点在强降雨时接受加密监测。无人机化身“空中卫士”，高清相机与多光谱传感器直击复杂河段，让偷排口与异常漂浮物无处遁形。农业面源这一汛期总磷“大户”的主要排水沟渠，被重点纳入监控视野。

当AI提前数日预警九里桥断面总磷风险，监管力量便能直扑上游农田，指导科学施肥、检查退水口；当模型预判辛丰镇管网暴雨下面临溢流，排水部门即可提前调度设备、腾空调蓄空间。从被动响应到主动出击，科技赋能下的精准防控正改写防汛治水的剧本。

在长江经济带“共抓大保护”的战略背景下，镇江“智”守江河的探索，为沿江城市提供了“科技赋能+河长制深化”的智慧治水新范式。这场由数据驱动、算法导航的“水质保卫战”，正为长江与运河的清澈安澜，筑起一道坚实的科技堤坝。

□责任编辑 | 赵寻

徐力刚：他用 20 年寻找生态水文密码



在鄱阳湖枯水期暴露的泥地中，几个人合力抬着地下水打井装备艰难前行，目标是停靠船舶 5000 米外、更靠近江西鄱阳湖国家级自然保护区的核心区域。这段距离正常行走也需要 1 个小时，在泥地且负重的情况下，他们足足花费了 2 个小时。当他们终于气喘吁吁到达指定地点时，真正的“重头戏”——鄱阳湖生态水文高频观测系统安装调试工作才刚刚开始。

每年的 10 月下旬至翌年 4 月上旬，鄱阳湖会迎来枯水期，鄱阳湖星子站水位会从 20 多米下降到 6 ~ 7 米，裸露的洲滩湿地成了候鸟的觅食场。中国科学院南京地理与湖泊研究所（以下简称南京地湖所）研究员徐力刚团队会在这期间来到此前选好的地址，放置、安装、调试鄱阳湖生态水文高频观测设备，以观测鄱阳湖洪泛湿地的生态水文过程变化状况。鄱阳湖丰水期来临前，他们会返回这些地点，将设备中不防水的部分拆卸、回收，并维护修缮即将留在水里的部件，确保它们安然等到下一个枯水期。

日复一日，年复一年，徐力刚在这里留下了近 20 年的青春。今年，因为在通江湖泊湿地生态水文过程与模拟研究中取得的突出成就，徐力刚被授予全国先进工作者称号。

美景是一种奖赏

20 世纪 90 年代，生态水文学诞生。其旨在结合传统的生态学和水文学，对水与生态的交互作用与影响进行系统研究。生态水文学不仅考虑水在调控生态系统功能中的关键作用，还研究生态系统如何响应水文过程变化、湿地生态系统中水文过程与生态过程相互作用及其耦合关系，以及湖泊湿地的生态水文调控手段和模式。

作为中国第一大淡水湖，鄱阳湖独特的生态水文特征让这里成为生态水文研究的理想实验场所。2004 年，徐力刚博士毕业后就入职南京地湖所，投身到中国科学院鄱阳湖湖泊湿地观测研究站（以下简称鄱阳湖站）的科研工作中。

2007 年，鄱阳湖站开始建设。建设初期，这里没有样地、实验设备、科考船，负责建站的科研人员从南京开车将设备运到鄱阳湖站，单程就要 10 多个小时。如果坐火车，也需要六七个小时。因此，他们往往在鄱阳湖站一待就是一周时间。

在野外进行样地监测时，住宿是个问题。住在县城距离远，浪费科研时间，于是他们选择住在湿地保护区附近的渔民家中。工作时，他们接触的不仅有监测设备，还有隐藏在鄱阳湖内的血吸虫。为避免血吸虫通过皮肤钻进体内，每次采样前他们都会穿上下水服、戴上两层手套，天气炎热时，浑身都会湿透。有时累了，他们就躺在苔草、泥蒿上小憩。由于每次出去作业时间长，往返短则一天、长则三四天，吃饭问题也要在野外解决。

“苦吗？我不觉得。这里环境很美，我们在这里工作也看到了别人看不到美景。”徐力刚笑着说。

十年甘坐冷板凳

比起环境，更容易令人心生退意的是考核的压力。

建立野外科学观测研究站是“从0到1”的过程，需要投入大量时间与精力。最开始，徐力刚是职场新人，压力在领导身上，但当他在十几年前成为副站长时，压力也随之转移了。

“在前期积累时，需要花费大量时间做铺垫性工作、收集基础数据，后期才会产生真正有价值的成果。”徐力刚说，“但在那之前，如何平衡短期考核压力与长期成果之间的关系是一个问题。”

发成果论文、注册专利，徐力刚带领团队一个没落下。但在开展鄱阳湖生态水文过程研究的前10年，他们从未申请过任何奖项。他考虑的是鄱阳湖生态水文监测成果的连续性，即从基础研究到技术应用再到应用示范。“如果单独申请一部分，不足以说明这项成果的重要性。”徐力刚表示。

在坚守10年后，依托鄱阳湖生态水文过程的长期系统研究，徐力刚与团队申报的“鄱阳湖湿地生态水文监测模拟与调控关键技术及应用”获得2023年度江西省科技进步奖二等奖；参与的“变化环境下长江典型水体生态保护修复关键技术与应用”获得2024年大禹水利科学技术奖特等奖。

基于监测数据与研究成果，徐力刚团队构建了通江湖泊泛洪湿地生态水文监测系统，研发了

鄱阳湖湿地生态水文耦合模型。这套模型就像湖泊的智能监护仪，能够精准模拟、预测水位变化如何影响洲滩湿地生态水文过程动态变化，评估候鸟栖息地和鱼类产卵场的变化。同时，他们提出了“天—空—地”一体化动态监测体系，通过卫星遥感（天）、无人机航测（空）、水下传感器（地）组成的监测网，实现了多源数据融合与高效应用。他们开发的水生态安全评估平台为湿地生态系统健康状况评估与预警提供了科学依据，成果在江西、云南等地区应用，显著提升了区域生态环境治理能力。

这样亮眼的成绩，也让他们获得多个省部级奖项。对于徐力刚来说，这是对10年甘坐冷板凳、坚守研究生态水文初心的肯定。

把个人理想融入国家使命

“南京地湖所研究员姜加虎是我们第一任站长，自他之后的两任站长都会在不同场合强调建站的目的和重要意义。他们的宣讲激发了团队成员的使命感和责任感。”徐力刚说。

后来，这个不断鼓舞士气的人就变成了徐力刚。“研究站的科研人员不仅要忍受艰苦的野外环境，还要忍受与家人两地分居，更面临着科研压力，因此，我学习历任站长，不断为他们打气。”

徐力刚的偶像是中国科学院院士、南京地湖所原所长周立三。虽然工作上从未有交集，但徐力刚刚进所，就在各种场合听说了周立三的事迹。

“他是我国综合科考的奠基人之一，一辈子都在做科学考察。他针对国家关心的农业规划做了全国性调研，最后完成了我国的农业区划，将个人科学研究与国家使命完美融合，这一点令我感触最深。”徐力刚说，“作为‘国家队’‘国家人’，我更心系‘国家事’，肩扛‘国家责’。”

“今年被评为全国先进工作者，我倍感荣幸。未来，我将不忘初心、牢记使命，以周立三院士的名言‘生活上要知足常乐，工作上要不知足常乐，要精益求精’不断鞭策自己，为抢占科技制高点作出更大贡献。”徐力刚说。 □责任编辑 | 赵寻



从“科普窗口”到“行动课堂” 江苏生态日共谱绿色欢歌

文 | 韩东良（江苏省环境保护宣传教育中心）

第三个全国生态日期间，江苏环保设施开放单位与环保社会组织紧扣主题，联动开展“开学第一课”等系列活动，让绿色理念在互动实践中浸润人心。

隔着玻璃眺望 30 余米高的垃圾仓，3 只巨型抓斗像“抓娃娃”一样，一下就抓起 10 吨重的垃圾……全国生态日期间，在苏州市环境卫生管理处七子山固废处置管理中心、光大环保能源（苏州）有限公司联合开展的环保设施开放活动现场，参观学生切身感受了曾经臭气熏天的垃圾山，摇身一变成了城市“充电宝”的神奇历程。30 余名小记者在苏州市张家港生态环境局和张家港市融媒体中心的组织下，走进北控环境再生能源（张家港）有限公司，开展了一场别开生面的生态环保研学活动。此外，无锡锡东环保能源有限公司、光大环保能源（江阴）有限公司先后接待了近 500 余名访客。

为了让环保理念深植人心，无锡市城市环境科技有限公司邀请蠡溪社区亲子家庭走进综合展示馆，开展“探秘绿色科技，共建生态家园”主题研学活动。生态环境实践研学之旅，同时也在惠山区洛社和梁溪区民丰社区相继开展；淮安市生态环境局开展了“生态文明第一课”暨全国生态日主题活动，瀚蓝（淮安）固废处理有限公司敞开大门，先后接待了参观者 200 余人；南通市如东生态环境局联合县城管局、如东天楹环保有限公司、新风公益和宾山义工志愿服务组织，开启了“探秘垃圾之旅·体验绿色之行”的一天；在宿迁市生态环境局主办的“全国生态日你我携手 美丽河湖行共护碧波”主题活动中，来自生态环境、供电、食品企业、志愿者协会等不同领域

的 50 名参与者，在专业人员的指导下，亲身体验了水样采集的过程，并对其 pH 值、溶解氧、电导率等关键指标进行了现场检测。

守护好赖以生存和发展的生态环境是每一个人的责任与荣光，环保社会组织的志愿者们也化身绿色使者，播撒生态理念。苏州工业园区在东沙湖生态文明实践教育基地，举办“绿色 WE 来童探东沙湖”全国生态日活动暨生态文明教育“开学第一课”，共吸引了 20 组 5 ~ 12 岁亲子家庭参与。活动还创新采用“自然研学 + 任务挑战”模式精心设计 7 个特色生态任务点，让参与者流连忘返。孩子们在家长的陪伴下，认真听着讲解，近距离观察并记录各种动植物，主动捡拾沿途垃圾，在实践中感受着环保的意义。“东沙湖生态环境优美，风景宜人，孩子对植物有了清晰准确地认识，这种知行合一的教学方式特别有效。”参与活动的家长欣喜地说道。

常州金坛沧海志愿者服务中心开设的“暑期环保小课堂”，吸引了金坛西门社区、春风社区、丹阳门社区和小南门社区的青少年踊跃参与，为孩子们带来一场别开生面的环保知识盛宴；尚蓝生态环境保护中心的志愿者们统一着装，在常熟亮山工程映山湖畔向市民讲解公益放流对水域生态平衡的重要性；连云港市灌南县青年志愿者在“保护饮用水行动”中，在清除了饮用水源地污染物的同时，通过生动地现场宣教，让节水护水理念深入人心……

从设施开放的“科普窗口”到志愿者的“行动课堂”，江苏大地上的生态日活动，正以多元实践奏响人与自然和谐共生的欢歌。

□责任编辑 | 范圣楠

小手播种长江绿，亲子共绘生态梦

——“长江大保护”嘉年华点燃环保热情

文 | 季银萍（南通市海门生态环境局）

近日，一场名为“共饮长江水、守护长江美”的长江生态保护主题活动在南通市海门区大有境举行。这场亲子嘉年华，吸引了百余组家庭踊跃参与，现场欢声笑语不断，环保理念在亲子的互动体验中悄然生根发芽。

本次活动由张建伟环保志愿者协会、南通市海门生态环境局、海门区民政局共同主办，旨在以轻松有趣的形式，面向亲子家庭普及长江生态保护知识，激发公众特别是少年儿童参与长江大保护的热情，共同守护母亲河。

一纸一世界：种子纸串联绿色探索之旅

活动伊始，数百组家庭化身“长江小卫士”，手持可发芽的种子纸任务卡，在六大沉浸式互动关卡中学习环保知识、践行绿色理念。现场欢笑与思考交织，生态保护的种子在童心中悄然扎根。

在粘土工坊打卡点，孩子们用彩泥重塑江豚的微笑、花草的绚烂……当一双双稚嫩小手将章鱼、江豚等生灵形态时捏塑成形时，志愿者们同步讲解物种保护意义，“不让这些生态物种消失”——这句简单的话语，随着彩泥里的童趣与温情，化作了一堂最鲜活生动的生命教育课堂。

生态环境普法区域里，志愿者们向家长和小朋友们送上环保法律宣传手册，叮嘱小朋友们在日常生活中积极践行低碳理念，从点滴做起。带着“如何守护生态环境”的思考，大家移步至旁边的科学实践区域，环境监测人员引导小朋友们认识“水、气、噪声”三组监测

设备，让孩子们化身“科学侦探”，理解科技如何为生态环境健康保驾护航。

垃圾分类游戏区设置“长江漂流物”特别关卡：塑料瓶、电池、渔网等道具需投入对应的箱体。在成功分类过程中，孩子们直观感受源头减废对母亲河的意义。

集章收获满满：播种理念共筑长江未来

成功集齐6个点位专属印章的“长江小卫士”们，自豪地来到终点兑换处，领取环保主题纪念品——可收纳的帆布包、折叠扇子、环保笔、纪念勋章等。这份小小的奖励，是对他们积极参与、学习环保知识的肯定。

活动主办方表示，长江大保护是一项系统工程，需要全民参与，代代相传。希望通过这样的活动，将宏大的生态保护命题，转化为孩子们可触摸、可参与、可理解的趣味体验。在亲子互动中播撒生态文明的种子，让保护长江的意识真正融入家庭日常。

现场参与的家长薛女士感慨道：“活动设计得很好！孩子玩得开心，更重要的是在游戏中学会了垃圾分类、触摸到了监测仪器，真正明白了保护长江、保护环境的重要性。”

本次“共饮长江水、守护长江美”活动，以创新的形式、丰富的内容和深刻的主题，成功搭建起公众参与长江大保护的趣味平台，有效提升了公众生态环境保护意识，为营造全社会共同关心、支持、参与长江大保护的良好氛围注入了鲜活的“绿色动能”。

□责任编辑 | 范圣楠

环保动态

南京

【南京启动 2025 年环境小记者项目】该项目分为 3 个阶段推进：7~9 月，开展环境小记者暑期夏令营活动和生态文明教育基地探秘行，引导环境小记者观察与思考；10~12 月，组织环境小记者实地探访向公众开放的环保设施，安排与环保先锋对话，指导小记者开展新闻采访实践；2026 年 1~3 月，开展环境小记者作品征集及指导培训。

无锡

【无锡市生态环境局与市消防救援支队开展联合实操演练】演练以园区一公司“储罐区泄漏及火灾事故导致大量消防废水外溢”为模拟场景，围绕企业自救、消防支援、污染源拦截、事故废水转运、应急物资调度等核心环节开展实操训练。演练结束后，各单位围绕此次演练中暴露出的问题及薄弱环节开展座谈研讨，进一步完善部门战略合作，优化应急响应流程。

徐州

【徐州开展生态环境系统行政执法类年轻公务员培训】此次培训，既是全市生态环境系统干部队伍建设整体计划的重要组成部分，也是岗位练兵整体要求的重要一环。通过系统培训，新入职公务员能尽早熟悉生态环境保护工作，尽快提升理论知识和业务水平，全方位提高履行岗位职责所

需要的素质和能力。

常州

【常州市召开重点攻坚断面水环境质量提升工作会议】会议强调，全市上下必须进一步提高政治站位，切实压实河湖断面达标攻坚责任。要全力推进“一河一策”整治，持续强化污染源头治理，加快湖泊生态修复进度，提升水资源调配能力，全力推进年度治太任务。

苏州

【苏州获“国际湿地城市”认证】近日，苏州正式获得全球《湿地公约》第十五届缔约方大会“国际湿地城市”认证授牌。至此，江苏“国际湿地城市”数量达 3 个，居全国第一。苏州市代表团在会上作了题为《湿地城市的“苏州路径”》的主题发言，向世界展示苏州湿地保护管理和生态文明建设成效。

南通

【南通召开总河长会议】会议强调，要强化系统治理，坚持把长江大保护作为涵养水生态的“头号工程”，放大沿江沿海生态景观带功能。坚持水岸统筹、标本兼治，加快实施水污染防治项目，统筹推进农村人居环境整治、城乡黑臭水体治理等。纵深推进区域治水，加快实施重点水利工程，提高水网调度科学化水平。

连云港

【东海召开生态环境损害赔偿与检察公益诉讼衔接座谈会】会上，连云港市东海生态环境局与东海县检察院共同学习讨论了《江苏省生态环境损害赔偿与检察公益诉讼衔接工作指引（试行）》，并围绕深化生态环境损害赔偿衔接工作展开深入交流，就加强协作配合、高效凝聚生态环境损害赔偿合力达成共识。下一步，东海将打造具有地方特色的生态环境损害赔偿模式，以“生态环保+检察公益”的合力守护绿水青山。

淮安

【淮安开展环境应急管理培训和安全生产宣讲】会上，市局分管负责同志对生态环境领域的安全生产作主题宣讲，省环境与事故调查中心工作人员对《江苏省突发生态环境事件应对办法》进行宣贯解读，生态环境部环境规划院黄河生态保护研究中心相关负责人围绕政府和企业单位突发环境事件应急预案管理要求及环境隐患排查整治要点进行授课。

盐城

【盐都召开畜禽养殖污染突出问题整治会议】会议强调，要全面开展畜禽养殖污染排查整治专项行动，对辖区内所有畜禽养殖场（户）进行拉网式排查，针对排查发现的问题，要确保整改到位；各相关部门和乡镇要切实履行好各自职责，部门之间要加强沟通协调。要建立健全长效机制，巩固整治成果，防止问题反弹。会上，盐都区农业农村局解读了《盐都区畜禽养殖污染突出问题治理专项行动方案》，盐城市盐都生态环境局提出工作建议。

扬州

【扬州开展领导干部带案下访化解环境信访难题】市局领导班子成员分赴仪征市、江都区，就群众

反映的企业涉嫌伪造尾气排放检测报告、疑似工业废水流入水体等信访问题开展现场调研和矛盾化解工作。下一步，全市生态环境部门将持续聚焦解决环境突出问题、化解信访矛盾纠纷、维护群众合法环境权益这条主线，进一步健全环境信访调处机制，集中力量攻坚群众反映强烈、久拖不决的环境信访“疑难杂症”。

镇江

【镇江首次发现国家二级保护野生植物大根兰】近日，在镇江高骊山发现了几株只开花、没有绿叶的罕见植物，经过鉴定确认为国家二级保护野生植物——大根兰。这是该物种在江苏省首次被发现。专家表示，镇江大根兰的发现不仅有助于保护这一珍稀物种，而且对生物多样性研究具有十分重要的价值。

泰州

【泰州举办“绿动未来”绿色经济合作推介会】活动现场举行了欧普稀（OHPC）国际创新中心和全生物降解材料联合实验室揭牌仪式。欧普稀（OHPC）国际创新中心项目、全生物降解材料项目、全生物降解材料联合实验室项目、产业联盟项目正式签约。嘉宾们聚焦“世界迎来‘绿色全球化’”这一主题进行了现场专题研讨。

宿迁

【宿迁生态环境综合行政执法半年工作暨案卷评查质量推进会召开】会议传达相关文件精神，通报上半年全市生态环境执法情况、案卷评查、稽查情况及专项行动开展情况。相关业务负责人分别就案件办理、调查、案卷评查等进行交流发言，局领导针对上半年工作进行点评，并对下半年重点工作提出具体要求。

□责任编辑 | 王园

被洪水浸泡过的饮料，没有开封也不要喝

最近，我国多地发生内涝和洪涝灾害，街头巷尾许多超市、餐馆被暴雨积水浸入，店内储存的饮料、瓶装水等被洪水浸泡，这些被洪水或积水浸泡的饮料，是否能安心饮用？

饮料包装与密封原理

要想了解被洪水浸泡过的饮料能否安心饮用，首先需要了解饮料的包装与密封原理。

塑料瓶：聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）是一种应用广泛的塑料材料，其透明度高、重量轻，耐摔、易加工，非常适用于包装饮料。PET塑料瓶通常配合塑料螺旋盖一起使用，瓶盖和瓶口通过螺纹结构相互配合，当拧紧瓶盖时，通过旋转产生的摩擦力能确保瓶盖牢固地固定在瓶口上。

玻璃瓶：玻璃瓶化学稳定性高，可回收性强，因而也经常用于包装饮料。玻璃瓶通过金属瓶盖或瓶塞等密封装置封闭瓶口，有效阻止了外界气体和湿度的进入。金属瓶盖通常具有螺纹结构，通过旋转拧紧实现瓶口密封，瓶塞可能采用橡胶或硅胶等材料，用以增强密封性。

纸盒包装：纸盒包装通常由纸板和多层复合材料组成，具有良好的阻隔性和抗压性。通过折叠、黏合或热封等方式将饮料密封在内部，一些纸盒包装还会采用铝箔等金属层来增加阻隔性。

易拉罐：易拉罐通常由铝或马口铁制成，具有良好的耐腐蚀性和阻隔性。易拉罐通过卷边工艺将罐盖与罐身紧密结合形成密封，罐盖内部通常涂有保护层，防止罐体与饮料直接接触。

饮料包装类型多样，在正常放置状态下，合规的包装材料能有效防止空气中的氧气、水分等进入包装内部，避免饮料发生变质。

洪水是怎么污染饮料的？

洪水在携带大量泥沙的同时，还可能携带生

活垃圾、农药、化肥、工业废水等各类污染物，因此含有大量的细菌、病毒等微生物，具有极强的破坏性和污染性。

当洪水接触到饮料瓶时，无需任何外力即可通过狭窄的空间（如瓶口螺纹处）自动流动，这种现象就是毛细管作用。当瓶口螺纹处等狭窄空间内的液体内聚力（即液体的表面张力和液体与容器壁之间的黏附力）共同作用时，推动液体流动，导致洪水中的污染物进入瓶内。

此外，洪水中的污物还可能附着在包装表面，尤其是在瓶盖和瓶口的螺纹处。所以，即使瓶内饮料本身没有受到污染，但在瓶盖开启之时，这些污染物可能会被带入瓶内。

饮料为何能被洪水污染却不漏气？

饮料瓶盖主要由螺纹、密封圈和防盗环组成，正是因为这3个关键部件的精细设计，才能保证饮料瓶不漏气。

首先，瓶盖的内螺纹与瓶口的外螺纹需精确配合，形成紧密的螺纹连接。这种配合通过挤压产生摩擦力，确保瓶盖牢固地固定在瓶口上，内外螺纹的径向配合间隙需控制在一定范围内，防止其轻易转动或松脱。

此外，瓶口内部通常装有密封圈，扩大了密封区域。其延伸部分半径大于底部半径，并且末端设计有适当的曲率，这有助于更紧密地贴合瓶口内侧，从而达到更好的密封效果。

防盗环也在一定程度上增强了瓶盖的密封性能。当瓶盖被拧紧时，防盗环与瓶盖和瓶口紧密贴合，形成额外的密封层。瓶盖通过螺纹配合、密封圈设计、防盗环设计等多方面的综合考量与精细设计，确保饮料瓶在运输、储存和使用过程中不漏气。

来源：科普中国

□责任编辑 | 王园



父亲的书

文 | 赵继平（江苏省生态环境厅第五环境监察专员办公室）

厨房一隅，是我多年来写字的老地方。点一支烟，任星火静静燃烧，烟灰簌簌落地，吐出的烟圈裹着寂寞。这般“销魂”的时刻总是短暂，可我仍沉溺其中，一头扎进密密麻麻的文字里，让岁月在笔尖缓缓流淌。

在这方寸之地，我的思绪肆意驰骋。越过长江奔涌的波涛，翻越泰山巍峨的峰峦，跨过黄河浊浪翻滚的水面，穿过黄土高原沟壑纵横的苍茫，最终停驻在桑干河以西三十公里外的小山村。我在儿时亲手栽种的杨树间寻觅岁月痕迹，在层层叠叠的沟壑里打捞记忆碎片。曾以为青春满是寂寞，一心只想逃离，可兜兜转转三四十年才明白，那些寂寞恰恰是生命中最独特的点缀。当把它们化作文字，竟如此鲜活生动。原来，不是青春没有幸福，而是年少的我不懂幸福的模样。

文字既能划破伤痛的记忆，也能在旧日泪水中荡起涟漪。记忆如同掌心的水，无论摊开还是紧握，终将从指缝间流尽，唯有对父亲的回忆，深深镌刻在骨子里。父亲离开已四十余载，他走后，我的记忆才真正清晰起来。他留给我的，除了倔强的性子，还有对读书炽热的渴望。

父亲爱书，却鲜少吐露对书的感悟。在我的印象里，无论光景过得再恹惶，他总爱坐在煤油灯下翻开书本，沉浸其中。那时我还未上学，常悄悄凑过去，看着他的手指抚过纸面，神情随着文字起伏，时而蹙眉，时而含笑。有时，他读书入神，连在一旁做针线活的母亲打起瞌睡都没察觉。我调皮地用手在墙上摆弄影子解闷，有时挡住光线，换来他温柔一巴掌，把我“拍”进被窝。母亲见状嗔怪他霸道，“扑哧”一声吹灭油灯，

父亲有点不舍得放下书，叹着气说：“你们俩可别像你妈，大字不识，体会不到读书的乐趣！”这话像是调侃母亲，又像是在教导我和弟弟。他摸黑将书塞进荞麦枕头下：“等明儿，给你们讲三英战吕布！”黑暗中，我和弟弟兴奋得翻来覆去，巴望着天亮。一大家子十多口人渐渐沉入梦乡。月光也仿佛碎成满地残片，在寂静中等待黎明。

没人说得清父亲识多少字。母亲说他念过私塾，隔壁大爷又讲他读过高小，是村里有名的秀才。我只记得父亲每日喝完两碗莜面糊糊，一抹嘴，就挑起粪筐往生产队去，心爱的书藏在军用挎包里。带着书去放牛，让我对父亲的身份充满好奇。母亲后来告诉我，父亲曾在地区行署当干部，因奶奶拦着，才回村种地。他自幼没干过农活，上山砍柴被沙棘刺弹中左眼，几乎失明，最后只能落得放牛的生计。

我这才知晓，父亲放牛背后藏着委屈。他做不惯农活，只能干些挣工分少的活计，守场、护林、放牛……苦全憋在心里。寒冬腊月，村里人窝在热炕或聚在向阳处唠嗑，而父亲却得赶牛群出门，这才是他的正事儿。

刚出村口，几头小牛突然躁动嘶鸣，后蹄扬土，像脱缰的野马。领头的黑牛威风凛凛，带着牛群狂奔。一阵喧闹后，牛群安静下来排泄。父亲赶忙把牛粪铲进箩筐。到西山脚下河湾，头牛停下脚步，回头“哞哞”长叫，父亲发出指令，牛儿们三五成群卧下休息，小牛犊撒着欢奔跑，那欢快劲儿和儿时的我一模一样。父亲把牛粪倒在背阴处摊开，等冻成块做肥料。



家乡的冬天格外漫长，山野一片荒凉，偶见几个打猎的老汉走过。父亲却独爱这份清静，爱看牛儿卧在向阳处反刍，听着草团在它们白齿间“咯吱咯吱”的研磨声，唾液与草料混合的“吧嗒吧嗒”声，还有那“咕咚”的吞咽声，宛如一首独特的田园小调。他在靠近牛群的坡上挖个洞穴，既能遮风挡雨，又能静心看书，《水浒传》《三国演义》被他翻得卷了边。

我跟去放牛时，便依偎在洞穴旁听他讲故事。他讲宋江仗义疏财，梁山好汉替天行道；说诸葛亮足智多谋，草船借箭。父亲的声音低沉浑厚，带着浓重的乡音，却仿佛有魔力，让那些久远的英雄豪杰，都在这荒凉的山野间鲜活起来。山风掠过耳畔，夹杂着牛粪淡淡的气息，和着父亲的讲述，成了我童年最珍贵的记忆。

日子久了，我发现父亲爱用草茎夹在书页间当书签。那草茎被压得平平整整，透着岁月的痕迹。有一回，草茎不小心折断了，他小心拼好夹回书中，眼神里满是惋惜。我那时不懂，后来才明白，那是他与书相伴的印记，是平凡日子里的诗意。

父亲果真兑现承诺。晚饭后，还没等母亲把盘子收好，父亲就拧亮铁煤油灯。橘色光晕里，解开挎包拿出《三国演义》，泛黄的书页簌簌作响，一股混合着油墨与黄土的气息漫开来。“话说十八路诸侯讨董卓，虎牢关前吕布连斩数将……”父亲的声音突然拔高，枯瘦的手掌猛地挥向空中，惊得趴在桌边的黑花猫“嗷呜”窜开。

弟弟听得入迷，抓起筷子当长枪“嘿哈”比画着。父亲笑眯了眼，摸出两颗炒黑豆，一颗丢进弟弟嘴里，一颗自己嚼着：“且看张飞智取吕布！”他边说边用手指在桌面上划出三道蜿蜒的痕迹，仿佛重现三匹战马交错的轨迹。

姐夫和父亲有一样的嗜好，秋收后，他总要从三十里外的蒿沟村来看望父母。父亲视他如知音一般，招呼姐夫上炕，屁股还没有坐稳，便讲

起了《水浒传》。父亲总爱把旱烟袋当道具，“那武松连喝十八碗透瓶香！”他猛地拍了下炕沿，震得油灯跟着晃悠，“店家说‘三碗不过冈’，武松却把碗一摔——”话音未落，他举起粗瓷碗重重磕在炕沿上，碗底与木头碰撞的闷响惊飞了窑洞上的燕子。

姐夫起初只是旁听，后来也被勾了兴致。一个飘雪的夜晚，他突然接话：“老爹，林冲风雪山神庙那段，您还没细讲！”父亲眼睛一亮，抖落烟锅里的灰烬，重新填满旱烟丝：“好！这林教头被高俅陷害，草料场大火冲天……”他边说边用烟杆在地上画圈，烟灰星星点点落在雪地上，转瞬熄灭。姐夫蹲下身，就着烟杆的指向，用烧火的秸秆摆出了草料场的轮廓，两个身影在跳动的光影里越靠越近，仿佛要钻进书页里。

油灯下的夜晚，渐渐成了村里的奇景。邻舍家的孩子偷偷扒着窗棂张望，连平日里好吃懒做的三奶也红着脸在门口徘徊。父亲挪出家里仅有的一条长凳：“都来！听我讲宋江浔阳楼题反诗！”油灯的火苗明明灭灭，映得满窑人影忽长忽短，那些金戈铁马、义薄云天的故事，就顺着父亲布满老茧的手指，淌进了每个人心里。

母亲去世后，要和父亲合葬，三哥跳进父亲的墓穴整理尸骨，没找到旱烟锅，烟锅是老物件，尤其是那个白玉嘴子。三哥明明记得很清楚，旱烟锅是他亲手放进棺木的。突然发现父亲的书还在，书是二哥在父亲入棺前摆在枕边的，他怕父亲在漆黑的世界里孤单。书页泛黄，早已分化成碎片，字里行间还留着父亲用铅笔做的批注，字迹早已模糊，却依然能感受到他当年读书时的专注与热爱。

我轻轻拿过几片，突然，一阵旋风刮来，卷起一根干枯的草茎在我眼前滑落，恍惚间，仿佛又看见父亲坐在煤油灯下，手指抚过书页，嘴角带着淡淡的笑意……

□责任编辑 | 赵寻



江宁区首张，颁给了这个村

如何推动“绿水青山”生态价值向“金山银山”经济价值转变，是一直在探索的课题。近日，江宁街道牌坊村获颁江宁区首张乡村“碳中和证书”，标志着全区“双碳”工作再添基层新实践。

林业碳汇，即通过植树造林、森林管理和保护等措施增加碳储量，吸收和固定大气中的二氧化碳，是目前公认的最经济、安全、有效的固碳增汇手段之一，也是实现碳中和目标的“压舱石”。

牌坊村四周茶山、竹海环绕，拥有茶园2600亩、山林5000余亩。证书显示，牌坊村2024年全年温室气体排放量为3049.58吨，已通过使用辖区及周边地块林地部分碳汇量实现等量抵消。



这张“碳中和证书”是“两山”理念在牌坊村落地生根、开花结果的生动实践。在这个荣获“中国最美休闲乡村”“全国文明村”“中国天然氧吧”等荣誉称号的村庄里，“好空气就是好风景”是大家的共识，也成了现实。

来源：南京市生态环境局

□责任编辑 | 赵寻



2025 年江苏省中小生态文明教育 “开学第一课”在苏州开讲



8月21日，2025年江苏省中小生态文明教育“开学第一课”在苏州同里国家湿地公园举办。本次活动以“探索万物共生 守护和美永续”为主题，将生态课堂融入自然绿地，为全省中小生态学生开启了一个意义非凡的新学期。

本次活动由省生态环境厅、省教育厅、共青团江苏省委、新华报业传媒集团共同主办，省环境保护宣传教育中心承办。省生态环境厅党组书记祖力亚提，省教育厅厅长、党组书记、省委教育工委书记江涌，苏州市吴江区委副书记孙建江出席并致辞。省生态环境厅党组成员、副厅长尹荣尧，共青团江苏省委副书记张永意，苏州市委常委、副市长唐晓东，新华日报社副总编辑杭春燕等领导，长三角生态绿色发展一体化示范区执行委员会和苏州市吴江区、浙江省嘉善县、上海市青浦区生态环境局代表及中小学师生代表、环保志愿者代表约60人参加活动。

祖力亚提表示，“省生态环境厅始终把生态文明教育摆到突出位置，特别是打造了‘开学第一课’这一特色品牌，让青少年带上好奇与敬畏，走进河湖、山岳、湿地、森林，用脚步丈量生态修复的奇迹，用双眼见证发展理念的升华。”她希望同学们要坚持做生态文明建设的终身学习者、

躬身实践者、热情传播者，并以此次活动为新起点，将生态文明理念转化为守护生态环境的点滴行动，共同绘就“万物各得其所和以生，各得其养以成”的美丽图景！

“2025年江苏省中小生态文明教育‘开学第一课’，既是深入贯彻习近平生态文明思想、践行绿色发展理念的实际行动，也是引导青少年坚

定树立社会主义生态文明观，推动立德树人根本任务全面落实的重要路径。”江涌表示，各地各校要积极支持、共同做好生态文明宣传教育。

活动现场，由省生态环境厅牵头组织编写的《江苏省中小生态文明教育开学第一课：生态文明跨学科学习》系列丛书（以下简称《丛书》）正式亮相。作为江苏首套生态文明教育系列丛书，在全国范围内首创小学跨学科生态文明教育体系，《丛书》的正式发行为生态文明教育注入了全新活力。今年新学期，《丛书》将正式进入江苏13所学校试点使用。南京市凤凰花园城小学张冉冉老师为现场的青少年讲授公开课，以绘制家乡湿地地图、展示湿地生物图谱等环节带领孩子们探究湿地奥秘。

活动现场，苏州市吴江区、浙江省嘉善县、上海市青浦区生态环境局相关领导登台共同宣读长三角生态绿色发展一体化发展示范区跨区域生物多样性联合保护倡议书，明确三地生态环境部门将通力协作，共同书写示范区人与自然和谐共生的优秀答卷。

启动仪式后，参加活动的中小生态学生代表在自然教育老师的带领下，深入湿地腹地，开启了一场妙趣横生的生态探索之旅。□责任编辑 | 范圣楠



扫码关注



江苏省生态环境厅
官方微信



江苏省生态环境厅
官方微博