

金麟 瞻望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2026年 第4期 总244期

绿水青山就是金山银山

以改革创新为引擎
奋力谱写美丽中国先行区江苏新篇章

江苏召开 2026 年高质量发展推进会

3月19日，省委、省政府召开全省2026年高质量发展推进会。省委书记信长星出席会议并讲话。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，引导广大党员、干部更加自觉地以正确政绩观推动高质量发展，努力创造经得起实践、人民、历史检验的实绩，为全国发展大局多作贡献。省长刘小涛主持会议，省政协主席张义珍出席会议。

信长星指出，过去一年和“十四五”时期，面对严峻复杂的外部形势和超乎寻常的冲击挑战，全省上下牢记嘱托、感恩奋进，推动经济总量规模稳步提升、结构效益持续优化，高质量发展取得长足进展，各地各部门各单位都作出了积极贡献。成绩的取得，根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想指引，是全省上下深入学习贯彻总书记重要讲话重要指示精神，求真务实、真抓实干的结果。我们要从全省高质量发展的新进展新成效中更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”。

信长星强调，要把坚持高质量发展作为树立和践行正确政绩观的重要内容，更加坚定自觉地贯彻新发展理念，坚持质量第一、效益优先，主动对标对表，真正把新发展理念贯彻到经济社会发展全过程和各领域；始终胸怀大局、服务大局，自觉把工作放到全局中去思考、定位、谋划，认真落实国家重大发展战略，全面融入全国统一大市场；坚持因地制宜、各展所长，从实际出发，尊重客观规律，发挥比较优势，在加强分工合作、

推动特色发展上下更大功夫；注重统筹兼顾，协调推进各领域工作，统筹好发展和安全，在发展的同时稳步提高生活品质，推动物质文明和精神文明协调发展；坚持求真务实、真抓实干，下功夫研究新情况、解决新问题，以钉钉子精神抓落实，为担当者担当、为负责者负责、为干事者撑腰。

信长星强调，开展树立和践行正确政绩观学习教育，是今年党的建设的重要任务。要深入学习领悟习近平总书记重要讲话精神，认真落实“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求，扎实推进学习研讨、问题查摆、整改整治、建章立制、开门教育，把学习教育和中心工作统筹好、推进好，确保“十五五”开好局、起好步。要更好发挥考核指挥棒、风向标作用，完善考核体系，增强考核穿透力，深化考核结果运用，真正考出干事创业的精气神、考出高质量发展的信心动力。

省委常委、省委组织部部长刘建洋通报全省2025年度高质量发展综合考核结果。南京市、南通市、淮安市、省财政厅、省国信集团、苏州大学作交流发言。

会议以视频会议形式召开。省委常委，省人大常委会常务副主任，副省长，省法院院长，省检察院检察长，各设区市党委、人大、政府、政协主要负责同志，省各部门单位、省属企业高校科研院所主要负责同志，各县（市、区）党政主要负责同志，国家级和省级开发区主要负责同志等参加会议。

来源：《新华日报》

目录

CONTENTS

前沿观察

- 03 省委举办学习贯彻习近平总书记重要讲话精神树立和践行正确政绩观学习教育读书班等 4 篇

特别关注

- 05 以改革创新为引擎 奋力谱写美丽中国先行区江苏新篇章
08 以美丽中国建设 全面推进人与自然和谐共生的现代化

新政解读

- 12 生态环境法典的“典”范意义
14 生态环境法典明确：设施运行不当≠逃避监管排污

学习贯彻 全会精神

- 15 深学笃行全会精神 法治护航生态吴中建设
17 精耕细作保蓝天，同心协力守净土

绿色论坛

- 19 苏超：让地方特色与生态价值实现双向赋能
21 以科学标准提升“城市净水器”管理

环境视界

- 22 数智领航护生态 实干担当谱新篇
24 淮安金湖：以奋进之笔 勾勒空气质量改善的“蓝天曲线”
25 宿迁扎实推进“无废城市”建设



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。

封面 | 国家级“两山”实践创新基地：盐都

以案说法

27 自建模型建新功，精准破获偷排案

产业之窗

29 生态理念入街巷 非遗文化春意浓

人物在线

30 从“浪里白条”到禁渔“吹哨人” 扬州22位退捕渔民的新“渔歌”

公众参与

32 育心不息 播绿不止
34 锡马完赛，“他们”的赛场从未停歇
35 引导公众广参与 共筑长江生态美

环保动态

37 南京市“生态文明第一课”开讲等13篇

绿色科普

39 “氢”装上阵！多场景应用打开产业新空间
40 如何扩大绿电生产，让新能源“立起来”“靠得住”？

生态文化

43 玄武湖，与你温情相拥
45 浔河清韵
47 从“天人合一”到“共荣共生” 如何讲好古韵新绿



前沿 观察



省委举办学习贯彻习近平总书记重要讲话精神树立和践行正确政绩观学习教育读书班

3月23~25日，省委举办学习贯彻习近平总书记重要讲话精神、树立和践行正确政绩观学习教育读书班。省委书记信长星在开班式上讲话并主持集中交流。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记参加今年全国人代会江苏代表团审议时的重要讲话精神、关于树立和践行正确政绩观的重要论述，用心读原著、学原文、悟原理，深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”，深刻理解把握“经济大省要在研究新情况、解决新问题上下功夫、出经验”的重大意义和实践要求，进一步增强树立和践行正确政绩观的思想自觉和行动自觉，扎扎实实做好“十五五”开局之年各项工作，推动中国式现代化江苏新实践不断取得新进展新成效。省长刘小涛、省政协主席张义珍出席。

信长星强调，开展学习教育，学习是首要任务。习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，立意高远、内涵丰富、思想深刻，为各级党组织和广大党员、干部树立和践行正确政绩观指明了方向、提供了根本遵循。要认真研读《习近平关于树立和践行正确政绩观论述摘编》，深刻理解把握树立和践行正确政绩观的重大意义和根本立场、价值取向和重要标准、内在要求和重要内容、思想境界和实践路

径、重要抓手和根本保障，真正做到融会贯通、铭记于心，打牢立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干的思想基础，努力创造经得起实践、人民、历史检验的实绩。要以习近平总书记在地方工作期间坚持正确政绩观实践为生动教材，从中深刻感悟总书记为人民谋利益、为人民创事业的真挚情怀，讲政治重党性、维护党中央权威的高度自觉，实事求是、按规律办事的唯物主义立场，胸怀全局、放眼长远的战略眼光，因时而变、因势而进的发展思路，锐意进取、改革当先的创新精神，真抓实干、不负所托的责任担当，甘做铺路石、功成不必在我的奉献精神，对标对表检视差距不足、抓好整改整治，以严的标准和实的举措一体推进学查改，确保学习教育走深走实、取得实实在在成效。

信长星在总结讲话时强调，学习的目的全在于运用，要坚持学用结合、学以致用，努力把学习成果转化为研究新情况、解决新问题的思路举措，转化为树立和践行正确政绩观的务实行动，转化为做好当前工作的实际成效，以走在前做示范、挑大梁作贡献的责任担当，不断开创江苏经济社会发展新局面。

信长星在宿迁淮安调研

3月31日至4月1日，省委书记信长星到宿迁市、淮安市调研。他强调，要深入学习贯彻

彻习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，牢固树立、深入践行正确政绩观，把学习教育成果转化为高质量发展实绩，确保“十五五”实现良好开局。

在宿迁，信长星到泗洪县石集乡柳山社区，察看社区环境，详细了解乡村旅游、农副产品销售等情况。他指出，要扎实推进宜居宜业和美乡村建设，培育壮大特色产业，因地制宜推动农文旅融合发展，促进群众增收致富。信长星实地察看百里湖湾生态廊道建设情况，强调要把生态保护放在首位，稳步发展富民产业，推动高质量、可持续的发展。

在淮安，信长星到臻鼎科技集团、台华新材公司，察看生产线，了解项目投资建设、产学研合作等情况，勉励企业把握市场需求，加强科技创新，集聚优秀人才，着力提升产业高端化、智能化、绿色化水平，努力实现更大发展。信长星还来到洪泽区水产养殖基地，察看大闸蟹、小龙虾品种展示和蟹苗智能分选流程，了解生态化养殖等情况，希望园区持续做好科技育种、品牌塑造、产业链延伸等工作，健全联农带农机制，带动更多群众走共同富裕之路。

调研中，信长星主持召开座谈会，了解基层开展树立和践行正确政绩观学习教育情况，听取意见建议。他指出，学习教育开展以来，各项工作有力有序推进。要深入落实“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求，切实压实责任，不折不扣深学真查实改，精准有力开展督导，推动各层各级以严肃认真的态度抓好学习教育，确保高质量、好效果。

推动绿色发展共建美丽江苏 信长星、刘小涛等参加义务植树活动

3月27日，省委书记、省总林长信长星，省长、省总林长刘小涛等领导同志，来到南京江北新区滨江风光带，与省市机关干部一起参加义务植树活动。

江北新区滨江风光带集湿地、林地等于一

体。信长星、刘小涛等来到植树点，与大家一起挥锹铲土，接连种下海棠、榉树、水杉等树苗，现场一片繁忙景象。植树间隙，信长星了解省和南京市植树造林、国土绿化等情况。他强调，要深入学习贯彻习近平生态文明思想，坚持扩绿、兴绿、护绿并举，不断提高造林绿化实效，切实把生态环境保护好，共建人与自然和谐共生的美丽江苏。

植树活动后，信长星、刘小涛察看滨江湿地保护、长江岸线修复等情况。江面上，多头江豚跃出水面、逐浪嬉戏，令大家格外欣喜。信长星指出，江苏长江岸线长，要坚持生态优先、绿色发展，持续推进岸线修复、湿地保护等工作，提升生物多样性保护水平，更大力度改善水生态环境，努力在长江经济带高质量发展中走在前列。要保护好、利用好滨江风光带这一宝贵的生态资源，统筹做好防洪、绿化等工作，因地制宜设置亲水空间和休闲设施，让生态文明建设和城市高质量发展成果更好惠及广大群众。

在宁省委常委，省政府领导，省检察院检察长，省绿化委员会成员单位主要负责同志和南京市有关领导参加活动。

“十四五”期间江苏17个海湾有7个建成国家级美丽海湾

近日，省生态环境厅召开新闻发布会，介绍“十四五”以来全省美丽海湾建设情况。“十四五”期间，7个海湾建成国家级美丽海湾，美丽海湾建成率达41.2%，其中盐城东台条子泥、大丰川东港、连云港海州湾赣榆段入选国家级美丽海湾优秀案例。同时，沿海三市（连云港、盐城、南通）经济总量提升了33%，一条生态治理与产业发展互促共进的新路径正现雏形。下一步，将实施美丽海湾建设提质增效行动，扩大建设覆盖范围，强化陆海污染协同治理，推动生态保护与海洋产业深度融合，持续擦亮江苏美丽海湾生态名片。

（李媛媛）

□责任编辑 | 范圣楠



以改革创新为引擎 奋力谱写美丽中国先行区江苏新篇章

文 | 祖力亚提·司马义（江苏省生态环境厅党组书记）

“十四五”以来，江苏深入贯彻习近平生态文明思想，紧扣“强富美高”新江苏现代化建设宏伟蓝图，锚定“走在前、做示范”战略定位，以美丽江苏建设为统领，扎实推进生态环境治理各项工作，攻坚克难、久久为功，治理体系和治理能力现代化水平稳步提升，生态环境质量实现历史性改善，群众生态环境获得感、幸福感、安全感持续提升。

第一，健全制度框架，生态环境监管根基持续夯实。坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境，着力构建系统完备、科学规范、运行有效的生态环境治理制度体系。一是推动落实生态文明建设政治责任。细化部门生态环境保护责任清单，推动建立联合巡查、会商沟通、预警约谈等机制；将习近平生态文明思想纳入各级党校培训课程，厅班子成员分片开展政策宣讲；健全省生态环保督察制度，发挥生态环保督察利剑作用，推动生态环境保护责任落地生根。二是完善地方法规标准体系，累计制修订10部地方性法规、规章，发布生态环境地方标准124项，构建起以《江苏省生态环境保护

条例》为统领、较为完备的地方性法规标准体系，为精准治污提供了坚实法治支撑。三是创新生态补偿与损害赔偿机制，率先在全国提出全流程简易办理程序，新增生态环境损害赔偿案例1437件，累计数量全国第一。与安徽签订新一轮长江干流和滁河流域横向补偿机制，双向补偿更精准、流域覆盖更全面。建立海洋环境质量生态补偿机制，以省市双向补偿实现陆一河一海闭环治理。四是服务高质量发展，实施《进一步促进民营经济绿色发展的若干措施》，修订省级环评审批目录（2025年版），推动环评“一件事”办理，审批流程更加简约高效。

第二，聚焦精准治污，生态环境质量实现跃升。坚持问题导向、目标导向、结果导向，聚焦水、气、土等重点领域，精准施策、系统治理。一是深化水环境系统治理，持续开展长江干流通江支流水环境综合整治，长江干流江苏段全线水质连续8年稳定达Ⅱ类。推进长江流域水生态保护修复，水生态考核相关指标近3年均得满分。完成太湖综合治理三年行动，紧盯夏季蓝藻防控、冬季水质“防翘尾”等关键

节点集中攻坚，太湖湖体平均水质近30年来首次达到良好湖泊水平，并实现稳Ⅲ向好。大运河连续5年水质优Ⅲ比例100%，近岸海域优良海水面积比例超过国家目标19.1个百分点。二是推进大气污染协同管控，实施4500余项重点治气工程，在全国率先实施燃煤机组深度脱硝。修订《江苏省重污染天气应急预案》，有效“阻击”多轮次“长大重”污染过程，基本消除重污染天气。PM_{2.5}浓度改善16.5%，优良天数比率改善3.2个百分点，重污染天数减少35天，三项指标均达2013年环境空气质量标准执行以来最优水平。三是强化土壤污染源头防控，建立长江沿线1公里化工腾退地块清单，1699个优先监管地块完成污染管控比例超过95%，7个土壤污染源头管控重大工程实施成效评估结果全国第一。划定全域地下水污染防治重点区，污染耕地安全利用率稳定在95%以上，重点建设用地安全利用得到有效保障。四是加快“无废城市”与新污染物治理，健全固体废物收运处置体系，建设省固体废物管理信息系统，基本实现对危险废物动态信息化全过程追溯，危险废物无害化处置率稳步提升，9市入选国家级“无废城市”。对小量危险废物产生单位实行差别化分级分类管理和集中收集服务，有效解决小微企业危险废物出路难、成本高问题。

第三，强化数智赋能，智慧监管体系加快构建。主动顺应数字化转型趋势，将大数据、人工智能等新技术与生态环境治理深度融合，加快构建智慧监管体系，推动治理模式从“经验型”向“精准型”转变。一是构建起全国密度最高、覆盖面最广的“天空地海”一体化生态环境监测监控网络，获评全国首批县（市、区）生态环境监测数智化优秀案例占到1/4。整合江苏省4570个生态环境管控单元矢量数据，接入环境质量、污染源在线、视频监控等多类数据，实现“智慧一张图”式管理。全国首艘近海生态环境监测执法船入列投运，在全国率先牵头实现长三角示范区生态环境监测数据跨省域直

连互通。二是建立统筹行政检查、执法检查、调研考察三类事项，贯通省、市、县三级的数字化监管平台，推动生态环境执法从“人防为主”向“技防优先”、从“现场检查”向“无感执法”、从“事后惩戒”向“全程防控”转变，标准非现场执法检查数量同比提高17%，相关经验得到生态环境部肯定。三是运用技术赋能溯源预警，构建太湖流域污染溯源系统，绘制太湖流域主要污染物“热力图”，融合国省考断面、水质自动站数据以及高分辨率卫星遥感影像等13种数据源，直观显示污染物集聚的“高值区”，为流域治理提供精准支撑。四是聚焦多污染物协同减排、湖泊治理、新污染物管控等重点领域，累计建设部级重点实验室6家，工程技术中心4家，获批国家环境健康管理试点5个，建设质量和数量均居全国前列。

第四，统筹生态保护，生态安全屏障更加牢固。坚持系统观念，统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复，严守生态安全底线，不断提升生态系统多样性、稳定性、持续性。一是颁布实施《江苏省生物多样性保护条例》，发布全省第一批生物多样性红色名录、外来入侵物种名录和环境质量指示物种清单；在全国率先完成以县域为单元的生物多样性本底调查全覆盖，记录物种数增至9266种，长江江豚等珍稀濒危物种种群稳定增长、分布范围扩大。二是构建“五区三带”生态保护修复总体格局，扎实推进国家、省“山水工程”，累计建成运行171个、总面积约3480公顷的生态安全缓冲区，其中新建成38个，23个“生态岛”试验区串珠成链；实施自然生态保护修复行为负面清单，林木覆盖率达24.12%、湿地保护率达50.2%。三是建立生态保护红线管理与建设项目空间准入制度，常态化开展“绿盾”重要生态空间强化监督专项行动，实施生态空间管控区域优化评估；全省生态质量指数持续改善并稳定在二类，省级以上生态质量综合监测站增至18个，生态监测观测能力建设走在全国前列。四是积

极组织国家级示范创建，累计建成41个国家生态文明建设示范区、14个“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，其中新增示范区4个、“两山”基地4个，示范创建数量位居全国前列。

第五，深化协同共治，绿色发展合力全面凝聚。坚持政府主导、经营主体、社会组织和公众共同参与的治理模式，深化区域协同、政企协同、社会协同，推动形成全社会共治共享的绿色发展新格局。一是修订并印发《江苏省生态环境保护公众参与办法》，明确公众在环境事务中的知情权、参与权、表达权和监督权，为多元共治提供制度保障。培育环保社会组织，开展“美丽江苏”志愿服务行动，组建专业化生态环境志愿服务队伍，凝聚全社会共同参与生态环境保护的强大合力。二是推动市场机制协同，引导金融资本加大生态环保投入，推动“环保贷”“环保担”“环基贷”等产品扩面提质，构建政府引导、市场运作、社会参与的多元化投融资机制，“环保贷”总规模达318.6亿元，有效缓解企业资金筹措压力。三是推进区域跨界联防联控，深化长三角生态环境保护合作，完善区域大气、水污染物联防联控机制，推进太浦河等跨界水体协同保护，实现监测数据共享、执法联动；加强苏皖鲁豫交界区域大气污染联防联控，健全跨界生态环境共保共治机制，推动区域生态环境质量协同提升。

“十五五”是美丽江苏建设承上启下、实现生态环境根本好转的关键时期，我们将总结经验、继往开来，以更高标准、更实举措、更硬作风聚焦重点任务、精准发力攻坚，推动生态环境保护工作再上新台阶，为美丽中国建设贡献江苏力量、展现江苏担当。一是完善长效治理制度体系。持续修订生态环境地方法规，完善绿色低碳、应对气候变化等领域标准。试点“单元+行业”准入模式，深化“三线一单”与其他制度协同。扩大横向生态补偿覆盖范围，健全环境损害赔偿多元修复机制。优化环评审批流程，强化全过程监管。建立美丽江苏建设

成效考核评估机制，层层压实责任。二是推动环境质量再上新台阶。实施重点流域水质提升行动，完善排污口分级分类监管，推进污水“厂站网一体化”运维。深化大气污染深度治理，基本消除重污染天气。强化土壤和地下水污染防治，推进绿色修复。加快全域“无废城市”建设，加强新污染物全生命周期管控。梯次推进美丽乡村建设，持续提升农村生态环境质量。三是打造智慧监管升级版。完善“天空地海”一体化监测网络，拓展新污染物、温室气体监测范围。升级生态环境智慧管理平台，构建省域生态环境大模型。深化AI、大数据在溯源预警中的应用，提升精准管控能力。拓展非现场执法场景，推进污染源全过程智能监管。加强绿色低碳科技攻关，加快成果转化应用。四是筑牢更高水平生态安全屏障。严守生态保护红线，完善生态空间管控体系。实施“山水工程”，推进长江、太湖、沿海等区域生态修复。扩容生态安全缓冲区、生态岛试验区，完善生态廊道体系。完成第二轮生物多样性本底调查，加强外来入侵物种防控。持续推进美丽河湖、美丽海湾创建，完善长效管理机制。五是凝聚绿色发展强大合力。深化长三角生态环境共保共治，共建美丽中国先行区。稳步推进碳达峰碳中和，强化减污降碳协同增效。创新绿色金融产品，健全排污权交易制度。推进园区绿色化改造，深化清洁生产审核，推动产业绿色转型。加强生态文明宣传教育，完善公众参与机制，营造全民共治的良好氛围。

生态环境保护事业任重道远，美丽江苏建设征程永无止境。“十四五”的攻坚实干为我们积累了宝贵经验、奠定了坚实基础，“十五五”我们将以功成不必在我的境界和功成必定有我的担当，不忘初心、牢记使命，以更高标准、更实举措扎实推进生态环境治理各项工作，奋力推动美丽江苏建设取得新进展，为全面推进美丽中国建设、实现人与自然和谐共生的现代化作出更大贡献。 □责任编辑 | 范圣楠



以美丽中国建设 全面推进人与自然和谐共生的现代化

文 | 禹湘（中国社会科学院习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员）



美丽中国建设是习近平生态文明思想的重要内容。在《习近平生态文明文选》第一卷收录的《以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化》一文中，习近平总书记强调：“把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置，推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效，以高品质生态环境支撑高质量发展。”党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以深邃的历史视野和宽广的世界眼光推进和拓展中国式现代化，推动建设美丽中国，探索出一条人与自然和谐共生的现代化道路，为中华民族永续发展筑牢生态根基，引领人类现代化的前进方向。党的二十届四中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》着眼于“推

动事关中国式现代化全局的战略任务取得重大突破”，把“美丽中国建设取得新的重大进展”确定为“十五五”时期经济社会发展的一个主要目标。2025年12月举行的中央经济工作会议提出“坚持‘双碳’引领，推动全面绿色转型”“深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，强化新污染物治理”，科学部署2026年美丽中国建设的重点工作。

我们要学好用好《习近平生态文明文选》第一卷，深刻认识美丽中国建设对于推进中国式现代化的重大意义，把学习贯彻习近平生态文明思想不断引向深入，更好地以科学理论指导全面贯彻落实党的二十届四中全会精神和中央经济工作会议精神的实际行动，切实以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化，

为基本实现社会主义现代化奠定更加坚实的生态基础。

美丽中国建设内蕴于中国式现代化进程中，推动 开创人类文明新形态

习近平总书记在《着力推进人与自然和谐共生》中强调：“人类发展活动必须尊重自然、顺应自然、保护自然，否则就会遭到大自然的报复”。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化，丰富拓展了现代化的内涵。美丽中国建设是人与自然和谐共生的现代化的集中体现和生动实践。

长期以来，西方现代化道路被视为现代化的唯一道路。几次工业革命浪潮带来了生产力的跃升，形成了以化石能源为基础、以消费主义为中心、大规模创造物质财富的工业文明发展范式。这种发展范式实现了全球经济快速增长，也带来了日益严峻的生态环境挑战，如气候变化加剧、生物多样性锐减和以“世界八大公害事件”为代表的环境污染灾难等。传统工业文明的问题在一定程度上源自人与自然“主客二分”的西方哲学理念，将人类置于自然的对立面，认为通过技术手段可以征服自然，追求无限的经济增长。虽然当代西方社会也有对发展极限的探讨、对生态环境危机的反思，并提出了庇古税等解决环境问题、纠正经济增长负外部性的理论与方法，却无法从根本上扭转传统发展范式造成的人与自然之间的紧张关系。联合国发布的《2025年可持续发展目标报告》显示，在可持续发展目标169个细项中，仅35%进展顺利，近一半进展缓慢，18%甚至出现倒退。这充分说明，不转变传统发展范式，不实现人与自然和谐共生，人类现代化进程将难以为继。

习近平生态文明思想站在人类文明发展进步的历史高度，着眼于增进全人类共同福祉，把促进人与自然和谐共生作为中国式现代化的本质要求之一。中国式现代化超越了西方现代化以资本为中心的发展逻辑，坚持以人民为中心的发

展思想，把美丽中国建设融入中国式现代化进程中，努力做到生态惠民、生态利民、生态为民。这意味着中国式现代化不是完成人类对自然的征服，而是促进人与自然和谐共生；不是将良好的生态环境作为少数人的奢侈品，而是使之成为全体人民共享的民生福祉。这种尊重自然、顺应自然、保护自然的现代化，不仅满足了中国人民对美好生活的向往，更为人类文明发展进步提供了一条更加公平、更可持续的现代化新道路。

习近平生态文明思想将美丽中国建设纳入中国式现代化的宏伟蓝图，有力保障中华民族永续发展。美丽中国建设拒绝竭泽而渔的短视，摒弃将生态赤字留给后代的做法，而是以“功在当代、利在千秋”的历史担当，为子孙后代积累绿色财富，为中华民族伟大复兴奠定坚实的生态根基。中国式现代化不断促进人与自然和谐共生，推动人类现代化迈向生态文明新时代，开创了人类文明新形态。这不仅是发展范式的变化，更是文明观的革新。当传统发展范式在全球范围遭遇生态瓶颈，中国式现代化通过建设美丽中国的生动实践，从文明发展演进的底层逻辑，以实际行动回答了人类如何走向未来的重大问题。建设美丽中国不仅是中国式现代化的内在要求，更承载着为人类文明探索永续发展新道路的历史使命。

美丽中国建设是坚持“两个结合”的重要成果， 展现了中国式现代化的优越性

习近平总书记在《坚持人与自然和谐共生》中强调：“坚定走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设美丽中国，为人民创造良好生产生活环境，为全球生态安全作出贡献。”美丽中国建设是坚持“两个结合”的重要成果，既体现了对中华优秀传统文化的创造性转化、创新性发展，又推动了马克思主义自然观、生态观与时俱进，展现了中国式现代化在实现人与自然和谐共生方面所具有的

显著优势。

坚持人与自然是生命共同体，推动正确处理人与自然关系。美丽中国建设始终坚持人与自然是生命共同体，确保中国式现代化不走美欧污染环境、牺牲生态的老路，而是推动广泛形成绿色生产生活方式，在提高资源利用率的同时降低污染排放总量，既创造更多物质财富和精神财富满足人民日益增长的美好生活需要，又提供更多优质生态产品满足人民日益增长的优美生态环境需要，让中国式现代化超越西方现代化道路、实现人与自然和谐共生的显著优势得到充分彰显。

坚持绿水青山就是金山银山，破解发展与保护二元对立的难题。习近平生态文明思想坚持“两个结合”，提出绿水青山就是金山银山理念，肯定保护生态环境就是保护生产力，就是保护自然价值和增值自然资本，改善生态环境就是发展生产力。这既与中华优秀传统文化一脉相承，又将自然资源纳入国民财富体系，将自然生态系统作为生产力的重要组成部分，丰富发展了马克思主义生产力理论。在习近平生态文明思想指引下，美丽中国建设不断探索和拓展把绿水青山转化为金山银山的实践路径，使绿水青山持续发挥生态效益和社会效益，实现经济社会发展和生态环境保护辩证统一，破解了西方现代化道路经济与生态难以统筹兼顾、发展与保护难以平衡协调、只能以牺牲环境换取经济增长的困境，展现了中国式现代化实现经济与生态互融共生、互促共生的巨大优越性，为推动人类现代化进程、促进人类文明进步作出中国贡献。

坚持统筹山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，指引生态环境治理现代化的前进方向。如何实现国家治理现代化，是人类现代化进程中的一个重大问题。生态环境治理现代化是国家治理现代化的一个重要方面。必须坚持系统思维，依靠系统方法，提高生态环境治理效能，实现生态环境治理现代化。习近平生态文明思

想明确山水林田湖草沙是不可分割的生态系统，将马克思主义的系统思维、辩证方法与中华优秀传统文化结合起来，在两者同频共振、相互成就中准确把握生态环境治理的科学方法，提出坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，有效指引生态环境治理现代化，推进美丽中国建设。新时代新征程，以习近平同志为核心的党中央坚持系统思维，把系统治理的科学方法全面贯穿于美丽中国建设实践，改变了头痛医头、脚痛医脚、各管一段、缺乏协同的传统治理方式，形成了既科学严谨又充满中国智慧的生态环境治理制度，有效实现了山水林田湖草沙各类自然要素的整体保护、系统修复和综合治理，展现了中国式现代化在推进生态环境治理现代化方面的巨大优越性，指引全球生态环境治理朝着更加科学、更加高效、更加管用的方向发展。

美丽中国建设书写人与自然和谐共生的现代化新篇章，是共建清洁美丽世界的生动中国实践

习近平总书记在《努力建设人与自然和谐共生的现代化》中指出：“建设生态文明、推动绿色低碳循环发展，不仅可以满足人民日益增长的优美生态环境需要，而且可以推动实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展”。美丽中国建设不仅是建设生态文明的目标和路径，也是一场以绿色发展为导向的经济社会深刻变革，正在书写人与自然和谐共生的现代化新篇章，为共建清洁美丽世界开辟广阔的发展空间。

夯实人与自然和谐共生的制度基础。习近平总书记强调：“保护生态环境必须依靠制度、依靠法治”“必须始终坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境”。美丽中国建设是实现中华民族伟大复兴中国梦的重要内容，是坚持绿色发展理念，推进高质量发展与高水平保护有机统一的必由之路。这一重大战略部署必须依靠坚强的政治领导、科学的顶层设计、有力

的制度保障，依托国家治理体系才能确保有效实施。党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在习近平生态文明思想科学指引下，我们围绕美丽中国建设全面深化改革，生态文明“四梁八柱”性质的制度体系基本形成，中国特色社会主义生态环境保护法律体系日臻完善，人与自然和谐共生的制度基石更加稳固、更加牢靠。

推动人与自然和谐共生的现代化建设行稳致远。美丽中国建设贯穿于全面建设社会主义现代化国家的伟大征程中，是一项长期的系统性工程，具有清晰的时间表、路线图和施工图。党的二十大报告提出，到2035年广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国目标基本实现。这意味着绿色成为发展的底色，经济增长与资源环境负荷增长实现历史性“脱钩”，生态文明建设从量变走向质变，“天蓝地绿水清”的美丽中国画卷正在成为现实。《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》提出：“展望本世纪中叶，生态文明全面提升，绿色发展和生活方式全面形成，重点领域实现深度脱碳，生态环境健康优美，生态环境治理体系和治理能力现代化全面实现，美丽中国全面建成。”这将是人与自然和谐共生现代化的全面实现，为解决人类发展与地球承载力之间的矛盾作出中国贡献。从打好污染防治攻坚战，到全面推进美丽中国建设，到“十五五”时期绿色生产生活方式基本形成、美丽中国建设取得新的重大进展，再到2035年美丽中国目标基本实现、本世纪中叶美丽中国全面建成，美丽中国建设不追求毕其功于一役，而是通过持续努力、久久为功，做到梯次推进。这既遵循生态环境治理的客观规律，又契合现代化进程不同阶段的现实国情，确保人与自然和谐共生现代

化有条不紊、持续推进。

让人民群众从人与自然和谐共生中获得可见可感的实惠。全面推进美丽中国建设，正在使人与自然和谐共生日益变成可见可感的日常生活图景，让生态文明建设成果更多更公平惠及全体人民，向全体人民展现出一幅生态美、产业兴、百姓富的美丽中国立体画卷。可见可感的变化，让广大人民群众从美丽中国建设中得到真真切切的实惠，折射出中国式现代化在人与自然和谐共生中实现生产发展、生活富裕、生态良好的鲜明特色。

为全球可持续发展、共建清洁美丽世界提供实践样本。美丽中国建设是我国积极参与全球环境治理的具体行动，有力证明中国是全球生态文明建设的重要参与者、贡献者、引领者。我们坚持以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化，为共建清洁美丽世界作出突出贡献。比如，努力实现碳达峰、碳中和目标，并在联合国气候变化峰会上宣布中国新一轮国家自主贡献目标；建成全球规模最大的清洁发电体系和碳排放权交易市场；为全球贡献约25%的新增绿化面积；新时代以来，以年均3.3%的能源消费增速，支撑了年均6.1%的经济增长，成为全球能耗强度降低最快的国家之一；深入推进绿色“一带一路”建设，开展绿色基建、绿色能源、绿色交通、绿色金融等一系列合作，积极帮助发展中国家提升绿色发展能力、环境治理能力，共同有效应对气候变化、环境污染等全球性挑战；等等。美丽中国建设迈出重大步伐，创造出举世瞩目的生态奇迹和绿色发展奇迹，成为共建清洁美丽世界的生动中国实践，不仅深刻改变了中国，也是全球可持续发展的重要成果和有益借鉴。

来源：《人民日报》

□责任编辑 | 范圣楠



生态环境法典的“典”范意义

文 | 邱云昌（江苏省人大环境资源城乡建设委员会）

生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。习近平总书记强调，只有实行最严格的制度、最严明的法治，才能为生态文明建设提供可靠保障。日前，第十四届全国人民代表大会第四次会议审议通过了《中华人民共和国生态环境法典》（以下简称法典），这成为继民法典之后，中国第二部以法典命名的法律。“典”者，典范也，代表着崇高、庄重与权威。法典的“典”范意义，至少体现在4个维度。

从立法精神看，法典是价值理念的典范

法典是习近平生态文明思想在立法领域的集中体现和权威载体，承载着深厚的时代精神和价值追求。

深刻鉴取“生态兴则文明兴”的历史观。法典汲取中国传统文化中“天人合一”“取之有度”“执两用中”等哲学智慧，融入生态环境分区管控、自然资源可持续利用、生态修复等制度设计之中，彰显了深邃的历史自觉和文化底色。

自觉践行“绿水青山就是金山银山”的经济观。法典明确规定生态产品价值实现、生态保护补偿、生态环境损害赔偿等制度，提供了一整套价值转

化和利益激励的工具箱，在法治轨道上打通了“两山”转化通道。

生动诠释“良好生态环境是最普惠的民生福祉”的民生观。法典开篇明义“保障公众健康和生态环境权益”，确认细化公众环境知情权、参与权、监督权，更有力回应噪声、油烟、恶臭等老百姓反映强烈的“家门口”问题，体现了立法为民的根本宗旨。

全面贯彻“山水林田湖草沙是生命共同体”的系统观。法典突破行政区划与要素分割壁垒，强化目标协同、多污染物控制协同、部门协同、区域协同、政策协同，确立了协同治理的法律框架。

严格落实“用最严格制度最严密法治保护生态环境”的法治观。法典对现行相关法律责任规定进行平移、择取、归并、提炼，对不同领域的同类违法行为，设置相同或者大体平衡的法律责任，对篡改伪造监测数据、电磁辐射等新领域新问题增设相关法律责任，构建了源头严防、过程严管、后果严惩的刚性约束体系。

从立法演进看，法典是制度创新的典范

我国生态环境法治建设历经50余年探索实践，从1973年首个全国性环保文件《关于保护和改善环境的若干规定（试行草案）》破土萌芽，到1979年《中华人民共和国环境保护法（试行）》立梁架柱，到2014年“史上最严”环保法修订出台，再到2018年“生态文明”写入宪法，走出了一条由点及面、与时俱进、不断迈向精密与成熟的法治演进之路，构建起以环境保护法为基石，以污染防治、资源保护、生态修复领域数十部单行法为主干，以大量行政法规、地方性法规和部门规章为补充的“1+N+X”法律体系。



党的十八大以来，生态文明建设从理论到实践都发生了历史性、转折性、全局性变化，生态环境问题的跨介质性、跨流域性与跨区域日益凸显。以往环境领域的单行法，虽在各领域发挥了基础性作用，但就好比“铁路警察，各管一段”，规则间不可避免会有交叉、盲区乃至冲突，不仅增加了制度运行成本，也削弱了环境治理整体效能。生态环境法典对过去数十年来分散在不同领域、不同层级的环境法律规范进行系统梳理，消除规范冲突、填补制度空白、整合重叠规则，形成一部内在统一、逻辑严密的权威法律文本，标志着我国环境法治建设从“分散立法”迈向“体系整合”的新阶段。

从立法实践看，生态环境法典是系统集成的典范

生态环境法典将散见于30多部法律、100多部行政法规和1000多件地方性法规中的规则，以及新时代生态文明建设的制度成果，予以编订纂修、体系重塑和集成升华，最终凝结为五编千余条的法制巨著，堪称立法技术层面“系统集成”的典范之作。

相较于《法国环境法典》大而全的“伞状结构”《德国环境法典》注重逻辑结构采取的“潘德克顿体系”，考虑到生态环境领域变动不居的特性，中国生态环境法典编纂并不追求一步到位、绝对完备的“封闭法典”，而是采取了一种更为务实、渐进和科学的“适度法典化”模式。法典编纂过程中，对于规划、标准、监测、影响评价等通用性规范，运用“提取公因式”的技术提炼归纳于总则编，实现制度集约；对于水、气、土等10部成熟的基础性法律，整合编修后全篇纳入，不再保留原单行法；对于自然生态要素、流域、特殊区域保护等方面的法律，择其要旨要则纳入，同时保留原相关单行法；对于应对气候变化、碳达峰碳中和等前沿议题，仅作原则性、引领性规定，为未来立法和实践留下空间；对于行业排放标准、技术规程等内容，仍主要通过行政法规和部门规章予以细化，作为法典实施的配套支撑。这种“法

典为纲、单行为目”的格局，既确保了核心制度的稳定和统一，又为法律体系的完善预留了弹性空间，实现了稳定性和开放性的有机统一。

从立法功能看，生态环境法典是治理革新的典范

法典的诞生，深深植根于服务中国式现代化的宏阔图景，是“中国之治”在生态环境领域的法治彰显，必将成为推动经济社会发展全面绿色转型的强大法治引擎。

引领发展路径。法典统筹高质量发展和高水平保护，在污染防治编明确“禁止做什么”，针对大气、水、海洋、土壤、固废、噪声、放射性污染物、化学物质等8大领域，画底线、明规矩、定边框；在绿色低碳发展编规定“应当如何发展”，为产业结构调整、能源体系变革提供清晰的制度指引和正向激励，为高质量发展铺设绿色轨道和制度标尺。

强化治理效能。一部统一、权威、清晰的法典，为市场主体、执法机构和司法部门提供了明确的行为指引和裁判依据，从根本上解决了原有分散立法下法律责任认定标准不一、裁判尺度差异等问题，有力提升了法律的可预见性和实施效能。

固化改革经验。法典梳理总结党的十八大以来生态环境保护工作中的经验做法，将河湖长制、中央生态环境保护督察等在实践中行之有效的改革举措上升为法律规范，实现了立法决策与改革决策的深度衔接、同频共振。

降低普法成本。作为一部集成性法律，法典本身就是最权威的环保教科书。公民学习法律、查找规则、主张权利，只需通过一部体系完备、逻辑清晰的法典，而无需在数十部单行法中辗转穿梭，这极大降低了全社会法律认知、遵守、运用和普及方面的综合成本。

彰显大国担当。法典主动衔接国际公约，将生物多样性保护、应对气候变化、碳达峰碳中和等庄严承诺转化为国内行动纲领，充分展现了负责任大国的担当，为全球环境治理贡献了中国智慧和方案。 □责任编辑 | 范圣楠

生态环境法典明确：设施运行不当 ≠ 逃避监管排污

在新出台的《中华人民共和国生态环境法典》（以下简称法典）中，针对污染防治设施运行不正常的法律责任规定，首次清晰界定了“设施运行不当”与“逃避监管排污”的法律边界，彻底厘清了执法实践中“只要污染防治设施运行不正常即认定为逃避监管，应移送拘留”的争议。

分层定性。此前，我国污染防治设施监管的法律规定散见于多部单行法，虽然构建了基本监管框架，但存在界定模糊、标准不一的问题，成为执法实践中的难点。

原《环境保护法》第63条将“不正常运行污染防治设施等逃避监管的方式违法排放污染物”纳入行政拘留范畴，水污染防治法第83条、大气污染防治法第99条也将不正常运行设施归为逃避监管行为，设置10万元以上100万元以下罚款。但这些规定未区分“主观故意逃避监管”与“客观原因导致设施运行异常”。

同时，单行法对设施日常运维不当、擅自拆除等行为的处罚梯度设置不够清晰，与逃避监管排污的处罚标准存在交叉，难以实现过罚相当。

法典对污染防治设施运行相关法律责任进行系统性重构，分层定性、梯度处罚、明确边界的制度设计。法典第1104条与第1108条形成递进式规范体系，首次将污染防治设施运行问题分为“非逃避监管类”与“逃避监管类”两大情形，从主观意图、行为方式、法律后果3个维度作出明确区分。

梯度处罚。对于非主观故意的设施运行问题，法典第1104条作出梯度处罚规定：未安排排污许可证要求运维设施的，处2万元以上5万元以下罚款；致使设施不能正常发挥作用但无逃避监管意图的，处5万元以上20万元以下罚款，情节严重的责令限制生产、停产整治；擅自拆除设施的，处10万元以上100万元以下罚款，拒不改正的进一步采

取限产、停产措施，情节严重的吊销排污许可证甚至责令停业关闭。

这一规定充分考虑了企业不同违规行为的过错程度与危害后果，将日常运维疏漏、设备故障导致的运行异常与主观故意的拆除行为区分处罚。

对于主观故意的逃避监管行为，法典第1108条明确将“不正常运行污染防治设施”与暗管排污、篡改或伪造监测数据等典型逃避监管行为并列，规定此类行为除处10万元以上100万元以下罚款，责令限产停产整治外，并将案件移送公安机关，对相关责任人员处5日以上10日以下拘留；情节严重的，吊销排污许可证、责令停业关闭，并处10日以上15日以下拘留。

这一规定强调，只有将“不正常运行设施”作为逃避监管手段、主观上具有逃避监管排污故意的行为，才适用行政拘留处罚，从法律层面明确了行政拘留的适用前提，避免了执法扩大化。

厘清边界。相较于此前的单行法与《排污许可管理条例》，法典的规定实现了三重立法突破：一是厘清主观与客观边界，将主观故意作为认定逃避监管的核心要件；二是完善处罚梯度体系，针对不同违规情形设置从低到高的罚款标准与处罚措施；三是统一执法认定标准，整合水、大气等领域的分散规定，形成统一的污染防治设施监管规范。

法典对污染防治设施运行责任的精细化规定，具有深远的现实意义。从执法层面，清晰的法律界定为基层生态环境部门提供了明确的执法指引；从企业层面，明确的责任划分让企业清晰地知晓不同违规行为的法律后果；从立法层面，这一制度设计体现了精准治污、科学治污、依法治污的理念。

来源：《中国环境报》

□责任编辑 | 王园

深学笃行全会精神 法治护航生态吴中建设

文 | 管勇鑫（苏州市吴中生态环境局）



在全面开启“十五五”规划新征程的关键节点，党的二十届四中全会胜利召开，为推进国家治理体系和治理能力现代化擘画了宏伟蓝图、提供了根本遵循。苏州市吴中区作为全省生态红线占比最大的区（县、市），其生态环境质量不仅关系本地民生福祉与可持续发展，更对全省生态安全格局、高质量发展先行区建设以及“强富美高”新江苏宏伟蓝图的实现具有至关重要的意义。全会强调的“坚持全面依法治国”“推进美丽中国建设”等部署要求，与生态环境法治宣传教育工作高度契合。

深化思想认识，把握全会精神法治要义

全会聚焦国家治理体系和治理能力现代化，将生态文明建设和法治建设摆在突出位置，明确提出“推动绿色成为普遍形态”“运用法治思维和法治方式提升治理效能”等。笔者深刻认识到，生态环境治理的现代化，本质上是生

态环境法治的现代化。作为基层法制宣教工作者，必须跳出“就业务抓业务”的局限，从国家治理全局的高度把握工作方向。

全会提出的“统筹质的有效提升和量的合理增长”理念，对生态环境法治工作具有极强的指导意义。过去，我们更多关注环境违法行为的查处纠正，而全会精神指引我们转向“预防为主、防治结合”的源头治理，通过强化法治宣传教育，让企业从“被动守法”转变为“主动合规”，让群众从“环境关注者”转变为“生态守护者”。这种思维转变，是落实全会“系统治理、依法治理、综合治理、源头治理”要求的具体体现，也是推动生态环境质量持续改善的根本保障。

立足岗位实践，推动全会精神落地生根

法制宣教部门作为生态环境法治建设的“前沿阵地”和生态文明宣传的“窗口单位”，承

担着合法性审查、普法宣传、案件审核等核心职能。我们要以全会精神为指引，将法治建设与生态环境保护工作同谋划、同部署、同落实，用扎实的工作成效践行全会精神。

在法治保障提质增效上，坚守“行业管理就是依法管理”的理念，将依法行政融入执法监管、行政许可等全过程。2024年以来，严格落实案件审核责任制，开展集体讨论环境处罚案件工作，确保每一起案件都经得起法律检验，取得全年“零”行政复议和行政诉讼的优异成绩。针对太湖生态岛生态环境损害赔偿工作，主动参与全省首个综合性生态环境损害赔偿示范基地建设，协助建立修复项目库“双向匹配”机制，相关案例入选江苏省生态环境损害赔偿十大典型案例，该机制已被生态环境部在全国推广，用法治手段筑牢太湖生态安全屏障。

在普法宣传精准赋能上，紧扣全会“优化法治化营商环境”要求，创新开展“向绿而行聚绿赋能”环保大讲堂等系列普法活动23批次，实现基层环保工作者、重点排污单位全覆盖，让生态环境法律法规深入人心。针对企业发展痛点，编制环境领域企业合规指导方案，通过“提醒式”执法、“综合查一次”等包容审慎监管方式，指导2575家企业使用排污单位自查自纠平台系统，累计自查自纠662万次，办理免罚轻罚案件24件、涉及金额290万元，既守住了生态环境底线，又为企业发展留足了空间。同时，为“三区一城”262个重点项目开辟环保审批“绿色通道”，助力98家环保失信企业完成信用修复，用法治服务为高质量发展保驾护航。

在全民共治格局构建上，践行全会“人民至上”理念，将群众生态环境法治需求作为工作出发点。通过新媒体平台开设“生态法治微课堂”，发布普法短视频、案例解读等内容百余条，阅读量超10万人次；组织“生态法治进社区、进学校、进企业”活动40余场，发

放宣传手册2万余份，引导群众自觉参与生态环境保护。发布“山、水、林、田、湖、草”6个主题12条生态文旅精品线路和12个生态文明宣传教育实践基地。成立苏州市生态文明研究与促进会首个区（县）办事处并完成挂牌。

对标全会要求，明确未来工作提升方向

全会为新时代生态环境法治工作指明了前进方向，也对我们的能力素质提出了更高要求。对照全会部署，结合岗位实际，我们将从3个方面持续发力，推动工作再上新台阶。

一是深化法治思维，提升履职能力。带头深入学习习近平法治思想和习近平生态文明思想，学习生态环境法律法规和全会精神，不断提升合法性审查、案件审核等专业能力。针对新质生产力发展对生态环境工作提出的新要求，加强对新能源、新材料等领域环保法规政策的研究，完善生态环境执法服务高质量发展举措，让法治成为推动绿色发展的核心保障。

二是创新宣传方式，增强普法实效。依托数字技术构建“线上+线下”融合的普法宣传体系，打造一批有影响力的生态法治宣传品牌；针对不同群体定制差异化普法内容，重点加强对青少年、小微企业主等群体的普法教育，推动形成“人人懂法、人人守法、人人护绿”的良好氛围。深入挖掘生态环境法治典型案例，用身边事教育身边人，让生态环境法律法规从“纸上”落到“地上”。

三是强化协同联动，完善治理体系。主动加强与司法、公安、住建等部门的沟通协作，建立健全生态环境法治协同工作机制，形成执法、普法、监管合力。深化生态环境损害赔偿制度实践，助力长三角生态绿色一体化发展。聚焦群众反映强烈的突出环境问题，加大普法宣传和执法监督力度，用法治手段解决好群众身边的生态环境难题，不断提升群众的生态环境获得感、幸福感、安全感。

□责任编辑 | 王园

精耕细作保蓝天，同心协力守净土

——学习贯彻党的二十届四中全会精神

文 | 吕超（淮安市生态环境局）

党的二十届四中全会（以下简称全会）胜利召开，为生态环境保护工作指明了方向。为加快推动经济社会全面绿色转型，淮安市生态环境局党员干部深学笃行，践行全会精神，把思想和行动统一到全会精神上来，把智慧和力量凝聚到贯彻落实目标任务上来。以碳达峰碳中和为牵引，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，持续深入推进污染防治攻坚和生态系统优化，坚定不移走好绿色低碳发展之路，将会议精神精准转化为全市生态文明建设，打造人与自然和谐共生的美丽淮安。

深学笃行，精耕细作保蓝天

党的二十届四中全会是实现中华民族伟大复兴关键时期召开的一次里程碑式会议，习近平总书记在全会上的重要讲话高屋建瓴、思想深邃。全会总结了“十四五”时期我国发展取得的重大成就，深入分析了“十五五”时期我国发展环境面临的深刻复杂变化，对未来5年发展作出顶层设计和战略擘画。一是深学笃行推动治污攻坚。全会召开以来，淮安市生态环境局组织全市系统党员干部深学细悟全会精神，结合工作实际，系统分析了“十四五”以来，全市深入践行习近平生态文明思想，以美丽淮安建设为统领，以改善生态环境质量为核心，持续深入打好污染防治攻坚战，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护。“十四五”以来，全市PM_{2.5}浓度改善11.5%，优良天数比率提高3.9个百分点，臭氧浓度连续3年全省最优。二是精耕细作推动双控双减。按照市大气

污染防治工作计划，组织编排实施320项大气治理重点工程项目，持续深化“五源共治”，推动淮钢焦化超低排放改造、海螺水泥超低排放和清洁运输改造，齐抓共管烟花爆竹禁燃禁放、秸秆禁烧、臭氧污防等工作，以全会精神为引领，坚持科学化指导、精细化管控、系统化实践，狠抓多种污染物协同控制和区域治理，统筹抓好工业企业废气治理、VOCs整治专项执法行动，精准精细管控PM_{2.5}和臭氧浓度“双控双减”。

学思贯通，凝心聚力护碧水

坚持把学习贯彻全会精神同学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想结合起来，与深化落实习近平总书记对江苏工作重要讲话精神、对淮安殷切嘱托贯通起来，科学谋划淮安市“十五五”生态环境保护工作，做到学思用贯通、知信行统一。把学习贯彻全会精神作为党组中心组理论学习的重点内容。一是集中学习。通过“三会一课”、集中学习、辅导讲座、专题研讨、个人自学等方式，坚持运用好《习近平谈治国理政》第五卷重要著作、《党的二十届四中全会〈建议〉学习辅导百问》等辅导材料以及“学习强国”“淮安市干部在线学习中心”等学习平台，组织开展多层次多形式的学习、宣讲、宣传活动，推动全会精神贯穿工作实际，推动全会精神入脑、入心、入行。二是辅导讲座。邀请市纪委监委派驻纪检监察组、市委市级机关工委、市委党校专家及教授围绕《生态环境系统纪检监察工作的实践与思

考》《以改革创新精神全面提高机关党建质量》《向着中国式现代化的宏伟目标接续奋斗——学习贯彻党的二十届四中全会精神》作专题教育和理论辅导。三是组织宣讲。组织全市系统党员干部参加学习贯彻党的二十届四中全会精神市委宣讲团报告会。局主要领导作为省委宣讲团成员，从深刻领会党的二十届四中全会的重大意义做宣讲，结合全国全省经济社会发展情况和淮安市生态环境工作实际，利用鲜活的案例和详细的数据对全会精神做了系统阐释和深入解读。宣讲期间，全市生态系统党员干部个个精神饱满，认真听讲并做好笔记。通过宣讲学习，党员们进一步开阔了视野、理清了思路，激发了热情，明确了方向，全面提升了全系统党员干部的政治站位，准确掌握了党的二十届四中全会精神精髓，深刻领会了新形势新任务新要求，以更加坚定的信念、更加务实的作风、更加有力的举措投入到生态环境保护各项工作。四是见行见效。将全会精神贯彻落实到工作实际，深入开展苏北运河沿线生态环境综合治理3年行动，组织实施汛期水环境安全保障十项措施，持续推进淮河流域入河（湖）排污口排查整治，统筹抓好白马湖洪金等重点断面攻坚以及洪泽湖等重点湖泊治理。通过溯源治本，全市农村生活污水治理管控率达67.7%，7个地下水国考点位水质稳定达到考核要求，国省考断面水质优Ⅲ比例93%、同口径提升6.67个百分点，优Ⅱ比例连续4年保持苏北第一；城市生活污水集中收集处理率位居苏北第一；生态环

境质量指数连续五年位居全省第一。

统筹兼顾，同心协力守净土

学习宣传贯彻党的二十届四中全会精神，关键看行动，根本在落实。把学习宣传贯彻全会精神与生态环境保护工作结合起来，奋勇攀高比强，全力跨越赶超，确保高水平收官“十四五”，为“十五五”开局良好打下更加扎实基础。一是抓好科学规划。全会对“十五五”时期生态环境保护工作作出了全面部署，提出了具体要求。结合淮安环境保护工作实际，认真研判“十五五”时期产业结构转型、应对气候变化等重大趋势，准确把握“十五五”时期阶段性要求，以建设美丽淮安为目标，统筹规划市“十五五”生态环境保护工作目标、重大工程和政策举措，持续深入推进污染防治攻坚和生态系统优化，积极稳妥推进和实现碳达峰，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以生态环境高水平保护支撑高质量发展。二是打造铁军队伍。严格按照习近平总书记要求，建设一支生态环境保护铁军，始终坚持党对生态文明建设的全面领导，用好监督执纪“四种形态”，巩固拓展中央八项规定精神学习教育成果，将学习成果转化为推动生态环境保护工作的强大动力，严格落实淮安生态环保“八条铁规矩”，深入践行“同舟共济、祛邪扶正、内外兼修、提效能致中和”的文化修举，打造担当重任、全面过硬的生态环保铁军。

□责任编辑 | 王园



苏超：让地方特色与生态价值实现双向赋能

文 | 朱德明（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）



2025年，苏超联赛横空出世，以体育为纽带激活地方文旅活力；2026年3月，全国两会“部长通道”上，生态环境部部长黄润秋手持承载长江江苏段生态数据的芯片，用科技见证生态保护的坚实成效；同月，其吉祥物“苏嘟嘟”惊艳亮相，以江豚为原型、融江苏文脉，成为生态与文化共生的鲜活符号，瞬间俘获无数江苏球迷的心；4月11日，苏超揭幕战拉开等等。这些看似独立的事件，实则勾勒出一条清晰的高质量发展路径——推动地方特色与生态环境深度融合，实现生态产品的有效转化，让绿水青山既是生态财富，也能成为发展红利。

生态产品转化，根基在于锚定地方特质，让生态资源有“本土辨识度”。生态产品的核心竞争力，从来不是千篇一律的“绿色标签”，而是与地域文化、特色产业的深度绑定。江苏的实践给出了生动答案：长江江豚是长江生态的“晴雨表”，更是江苏“水韵”特质的核心符号，“苏嘟嘟”将这一生态IP与昆曲水袖、茉莉花瓣等江苏文化元素相融，既保留了江豚“微笑天使”的生态本真，又注入了地方文化的灵魂，让生态形象不再是抽象的“保护符号”，而是可感知、可亲近的文化载体。这种“生态+地方特色”的塑造方式，打破了生态

保护与地方发展的壁垒，让江豚 IP 成为连接生态与文化的纽带。这也充分证明唯有扎根本土，生态产品才能拥有持久的生命力。

生态产品转化，关键在于搭建融合载体，让生态价值有“落地通道”。生态产品的有效转化，不能停留在“保护”的层面，更要通过多元载体，让生态价值转化为看得见、摸得着的发展实效。苏超联赛的爆火，正是搭建了这样一个融合平台：赛事本身拉动文旅消费，实现“1元门票带动7.3元周边消费”的杠杆效应，1075万游客因赛事奔赴江苏，带动异地文旅消费超百亿；2026年“苏嘟嘟”的加入，将使赛事超越了体育本身，成为生态传播的窗口——通过“十三太保苏嘟嘟家族”城市专属形象，串联全省文旅资源，推动“体育+文旅+生态”深度融合，让江豚保护的理念随赛事传播，让生态 IP 转化为文旅消费的新增长点。可以预计，这种“赛事搭台、生态唱戏、文化赋能”的模式，既可激活体育产业的活力，又可使生态保护获得广泛的社会认同，更能实现生态价值与经济价值的双向共赢。

生态产品转化，保障在于强化科技支撑，让生态成果有“硬核背书”。生态产品的价值实现，离不开科学监测与精准保护的支撑，唯有让生态保护有实效、有数据，才能让生态产品更具说服力。全国两会“部长通道”上的那枚生态芯片，正是江苏生态保护与科技融合的缩影——芯片集成了长江江苏段19个国控断面的水生生物DNA检测信息，用数据直观展现了近5年来水生生物增加20多种的生态成效，也印证了长江十年禁渔的显著成果。这种“科技赋能生态保护”的实践，不仅让生态保护从“人防为主”向“技防优先”转变，更让生态产品的价值有了科学依据，为生态 IP 的传播、生态资源的转化提供了坚实支撑。江苏用科技为生态保护“记账”，证明科技是推动生态产品价值实现的重要引擎，能让生态保护更精准、生态价值更可衡量。

从苏超赛事的文旅拉动，到“苏嘟嘟”IP的生态传播，再到生态芯片的科技赋能，江苏的实践为全国推动地方特色与生态环境融合、实现生态产品有效转化提供了宝贵启示。当下，各地都在探索“两山”转化路径，但部分地区仍存在生态与文化脱节、保护与发展失衡、价值转化乏力等问题：有的只注重生态保护，却忽视了地方特色的挖掘，让生态产品缺乏吸引力；有的盲目开发文旅，却违背了生态保护的底线，导致“绿水青山”难以持续；有的拥有优质生态资源，却缺乏科技支撑和传播载体，难以实现价值变现。

推动地方特色与生态环境融合，实现生态产品有效转化，需立足实操、精准发力，让每一条路径都可落地、可复制。一是深耕本土 IP 培育，建立“生态+文化”IP 孵化机制，像江苏打造“苏嘟嘟”那样，深挖地域生态标识与文化符号，联动文旅、文创企业开发周边产品、主题场景，让生态 IP 从“出圈”走向“变现”，同时依托本地非遗、民俗资源，让 IP 更具本土辨识度，避免“千城一面”。二是搭建多元融合载体，借鉴苏超“体育+文旅+生态”模式，结合各地产业特色，推动生态与体育赛事、乡村旅游、康养产业等深度绑定，比如依托江豚保护打造生态观豚线路，结合昆曲文化推出生态文旅体验项目，实现“生态引流、产业变现”的良性循环。三是强化科技赋能落地，推广江苏生态芯片的实践经验，在重点流域、生态保护区搭建数字化监测平台，整合水生生物、水质等核心数据，既为生态保护提供精准支撑，也为生态产品定价、品牌背书提供科学依据，让生态价值可量化、可追溯。四是健全保障机制，明确生态保护底线，避免过度开发，同时完善生态产品交易机制，鼓励社会资本参与生态 IP 开发、生态产业运营，推动生态效益、经济效益与社会效益的有机统一。

□责任编辑 | 王园

以科学标准提升“城市净水器”管理

文 | 赵澎湃（南通市生态环境局）

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）修改单（以下简称修改单）于3月1日起实施，修改单的颁布实施具有重大而积极的现实意义。

修改单回应了生态环境执法对于城镇污水处理厂监管的现实需要。针对以往执法过程中存在的日均值与瞬时值的争议作出了有效回应，修改单明确了“化学需氧量、氨氮、总氮、总磷”等4项污染物的瞬时值，解决了以往执法监管过程中标准适用的问题。同时，瞬时值的规定也回应了当前非现场监管的现实需要，让自动监测数值有了现实意义。

修改单反映了“科学治污”的工作要求。在环境治理的过程中，个别地方对一些明显不合时宜的法规规定、地方标准缺乏主动解绑的勇气和担当，甚至在具体规定、标准的执行过程中层层加码，制约了经济发展。修改单在保障水环境质量的基础上，既避免了过度消毒对水生态环境造成的次生影响，也有效降低了污水处理厂消毒成本，实现了生态效益与经济效益的有效平衡，为地方“科学治污”提供了有效借鉴。

修改单强化了生态环境监测与执法工作的衔接，确保了国家标准的贯彻落实。现行标准要求所有水污染物监测均“至少每2h一次，取24h混合样，以日均值计”。监测作为超标执法的基础，必须要与执法同步，这意味着执法与监测人员至少在企业工作24小时，几乎是一个难以达到的要求。修改单除了规定瞬时值以外，还将日均值监测取样要求调整为一般每日3~6个，较原标准每日12个的要求更加科学、合理，便于执法工作的有效开展。

对于各地生态环境部门而言，要重点做好3方面工作，确保修改单的落地生效。

要做好修改单的宣传和普及。生态环境部、住建部已召开新闻发布会，发布一图读懂、深度

解读等。生态环境部门要强化修改单的培训辅导，重点抓好城镇污水处理厂、生态环境执法人员、生态环境监测人员以及第三方环境监测机构等4类主体，从修改背景、主要标准、工作要求等方面进行系统化培训，实现相关人员培训全覆盖。要充分运用入企指导、现场集训等形式，全面、系统地做好修改单辅导工作。同时，有条件的地区还可以安排专人负责标准的解读答疑，确保标准落到实处。

要强化修改单与地方现行监管工作的衔接。当前，各排污主体执行国家标准的一项重要依据就是企业的排污许可证。修改单除了增加相关污染物的瞬时值以外，还就“出水水量自动计量装置、自动比例采样装置，pH、水温、COD等主要水质指标安装自动监测设备”等提出了一系列新要求。在构建以排污许可制为核心的固定污染源监管制度体系的当下，各地要充分利用过渡期，做好城镇污水处理厂排污许可证的复核和换发工作，确保新的国家标准在排污许可证中得到及时体现。另一方面，针对“雨季溢流污染问题”，修改单当前主要针对正常工况下的生产，给各地自行监管留下了操作空间。各地在许可证换发过程中，可以结合地区监管工作实际，合理确定污水处理厂雨天超量运行规模，解决雨季溢流污染问题。

要严格抓好执法监管。在法治体系中，国家标准是法律体系的有效辅助和支撑，一些具体的法律要求通过标准的贯彻实施得以落实。生态环境部门要以修改单的实施为契机，有效抓好污水处理厂的监督管理。要科学运用在线监测、瞬时采样等监管形式，提高污水处理厂的监管效率。同时，严格污水处理厂自行监测等工作要求，督促企业落实环境治理的主体责任，真正构建政府主导、企业主体的环境治理体系，推动城镇污水处理行业高质量发展。 □责任编辑 | 王园

数智领航护生态 实干担当谱新篇

文 | 王澄（南通市生态环境监控中心）



2025年是“十四五”规划收官之年，南通市生态环境局将习近平总书记“构建美丽中国数字化治理体系”的重要指示精神转化为实干动能，在生态环境智慧治理的征程上勇毅前行，用科技之力守护通城绿水青山，为高质量发展筑牢生态根基。

数智筑基，构建全域监管新格局

秉持精益求精的韧劲，持续深耕生态环境信息化建设。生态环境监测监控一体化系统建设成果丰硕，一期信创适配改造圆满完成，实现核心软硬件国产化替代与系统安全稳定运行。二期项目聚焦应急指挥、分区管控等深化应用，已通过竣工验收，标志着我市生态环境智慧化管控能力再上新台阶。为保障平台高效

运转，创新推出《南通市生态环境智慧监管平台运维管理办法（试行）》及配套考核细则，将故障平均响应时间压缩至30分钟内，真正打造出“好用、管用、大家爱用”的数字工作平台。

数据共享取得突破，通过市级平台实现关



键环境数据跨层级、跨部门稳定推送，初步构建起全市生态环境数据“共建共用”新格局。相关创新实践——“‘天地图·南通’助力构筑生态环境‘四全’管理”获评省自然资源厅年度典型应用案例；“南通市生态环境指挥调度中心软件 V1.0”斩获国家专利，为智慧治理提供了“南通样本”。

精准发力，筑牢污染防控硬支撑

秉持争先创优的闯头精神，推动南通市污染源自动监控水平持续领跑全省。截至 2025 年底，重点排污单位以及 500 吨以上污水集中处理设施视频监控联网率 90.12%，重污染天气管控企业用电监控联网率 90.27%，省平台数据有效传输率稳定在 99.95% 以上，各项指标稳居全省前列，用高质量数据赋能高质量监管。构建“监测—预警—转办—跟进”闭环管理机制，全年转办省末端监控问题线索超 5000 条，查实 2000 余条，锁定环境违法问题 299 条；常态化发布涉气污染源排放分析日报，精准对接大气污染防治攻坚需求，为非现场监管提供坚实依据。

此外，通过开展多轮次、全覆盖的技术培训，监控中心累计为全市超 800 家企业及相关管理人员提供政策与技术指导，持续提升企业自主管理能力与执法队伍专业水平，推动形成政府监管、企业自律、社会协同的治理合力。

靶向施策，织密移动源监管防护网

秉持攻坚克难的拼劲，全方位深化移动源排放监管，为“蓝天保卫战”注入强劲动能。聚焦重型柴油货车等重点管控对象，联合公安、交通等部门构建协同执法机制，在国控站点周边等关键区域常态化开展路检路查与入户抽测，全年累计抽测柴油货车 5000 余辆次，严厉查处不正常使用污染控制装置、篡改 OBD、冒黑烟等违法行为，现场发放宣传资料引导车主落实整改责任。

强化机动车排放检验机构监管，新增 9 家联网检验机构并完成现场核查，远程核查超标车、老旧车 8000 余辆，核查率超 92%，累计整改 113 家次、立案 9 家、处罚 7 家，以严管重罚规范市场秩序。深化 11 个固定式遥感监测点位应用，全年发送异常预警数据 109 条，处置率实现 100%，29 辆超标车辆全部完成维修复检，“天地车人”一体化监管网络持续织密，有效遏制移动源超标排放势头。

守正创新，夯实治理保障新基石

秉持求真务实的干劲，持续筑牢服务效能与安全防控双重屏障。深入贯彻党中央为基层减负决策部署，坚决纠治“指尖上的形式主义”，扎实推进“一表通”建设，相关创新做法在全市工作推进会上交流分享，切实为基层松绑减负。

健全工作保障机制，出台《南通市生态环境监控中心门户网站信息发布与 12345 大联动平台 AB 岗工作制度》，以岗位互补模式保障服务高效运转；规范智慧监管平台建设管理，坚决杜绝重复建设，提升跨部门协同治理效能。筑牢网络安全防线，全面梳理互联网资产与信息系统，建立动态更新的《重点网络资产信息表》，实现全生命周期管理；修订完善网络安全应急预案，在重要保障期严格落实应急值守，实时优化防火墙封禁规则，全年未发生网络安全事件，政府网站内容保障工作在全市年度综合测评中位列市级部门第一，为信息化高质量发展保驾护航。

收官答卷凝初心，砥砺前行启新程。2026 年，该局将继续锚定精准治污、科学治污、依法治污目标，持续深化数字赋能、强化全链条监管、筑牢安全防线，以更坚定的决心、更有力的举措，用数字智慧书写生态环境治理新篇章，为南通的碧水蓝天提供更坚实的保障。

淮安金湖：以奋进之笔 勾勒空气质量改善的“蓝天曲线”

文 | 黄瑞（淮安市金湖生态环境局）

2025年，金湖县PM_{2.5}平均浓度为30.6微克/立方米，优于省定考核目标，绝对值连续5年排名全市考核县区第一。自2025年以来，受到内外因素叠加影响，金湖县部分空气指标有所反弹，为深入贯彻落实习近平生态文明思想，坚决扭转不利局面，金湖县全面分析当前形势，部署攻坚行动，最终高质量完成全年PM_{2.5}空气质量目标，实现“十四五”圆满收官。

认清严峻形势，以“等不起”的危机感直面问题

上半年，金湖县空气质量下滑，既有干旱少雨的气候条件、区域污染输入等客观因素影响，也有内源排放管控不精细、部门联动机制未完全打通等主观问题叠加，导致前期取得的治理成效被“对冲抵消”。在这稍有松懈便有可能完不成全年目标的严峻形势下，金湖县委、县政府高度重视大气污染防治工作，摒弃“等风来”的侥幸心理，以“每一天都是决战”的紧迫感，高位推动烟花爆竹、露天焚烧巡查管控，针对性开展25家加油站油气回收系统专项检查，系统推进46个大气重点治理项目，完成64台2蒸吨及以下生物质锅炉淘汰，创新推广生态领域问题曝光片制度，由一把手县长推动问题整改，在大气治理方面取得了显著成效。

聚焦精准施策，以“攻碉堡”的硬举措突破瓶颈

下半年，金湖县紧紧围绕“控污、降尘、治车、减排”四大核心，实施“攻坚行动”，全力实现空气质量“达标进位”。一是实施微环境精细化管控攻坚，严格落实《金湖县省控站点精细化管控方案》要求，加强问题排查整治，确保重点区域“无死角”，对在建设项目根据天气形势实行“红

黄绿”分级管控；强化科技赋能监管，对重点区域实施全天候监测，发现数据异常立即溯源整改。二是实施移动源污染治理攻坚，加速推动全县国一非道路移动机械车辆淘汰工作；强化主次干道运输车辆监管，进一步优化交通组织，减少机动车尾气污染。三是实施工业源深度减排攻坚，以NO_x治理为主线，根据空气质量形势开展工业企业友好减排，协调企业错峰生产、运输，严肃查处偷排漏排、监测数据造假等违法行为。四是实施生活源综合整治攻坚，出台《金湖县露天烧烤禁止区域公告》，对禁止区域开展巡查整治，取缔违规摊点；加强餐饮油烟治理，确保达标排放；进一步强化秸秆禁烧管控，运用“无人机+遥感卫星+现场巡查”监控，减少各类污染影响。

强化责任担当，以“钉钉子”的严作风狠抓落实

大气污染防治工作绝非一朝一夕之功，必须以“钉钉子”的精神，一锤接着一锤敲，一环紧着一环拧，才能确保各项措施落地生根、见到实效。为此，金湖县进一步强化责任担当，构建起“政府主导+部门联动+属地主体”的大气污染防治大格局。在政府层面，将大气污染防治工作纳入年度重点考核内容，明确各级各部门职责分工。县委、县政府主要领导亲自挂帅，定期调度，确保攻坚行动有序推进。同时，建立“文字通报+视频曝光”机制，对在大气污染防治工作中应对不力、进展缓慢的进行严肃问责。在部门联动方面，金湖县生态环境、住建、交通、公安等多部门密切配合，形成工作合力。建立联合执法机制，对全县重点区域、重点行业多次开展联合检查，督促相关主体严格落实管控措施。

□责任编辑 | 赵寻

守“循环之道” 筑“无废之城” 宿迁扎实推进“无废城市”建设

文 | 刘庆静 臧姝婉（宿迁市生态环境局）

开展“无废园区”建设，优化宿迁生态化工科技产业园产业布局，统筹推进固体废物全过程管理；以京东宿迁物流园为示范点，推行“无废快递”模式，推进快递包装废弃物分类收集与循环利用；打造“无废纺织”品牌，引进废旧纺织品资源综合利用先进工艺，推进芮邦科技一期25万吨再生纤维项目建设，推动纺织行业绿色转型升级……当前，“无废城市”理念已深度融合宿迁工业、农业、城建等领域，成功构建起生态保护与经济发展同频共振、双向赋能的良性发展格局。

自2022年入选“十四五”时期国家“无废城市”建设名单以来，宿迁坚持“工业强市、生态立市”双轮驱动，以减污降碳协同增效为总抓手，打造“江苏生态大公园”，用实打实的行动，交出了一份彰显城市生态担当、赋能可持续发展的“绿色答卷”。

“无废城市”建设既要着眼全局，也要聚焦关键场景。3月3日，在京杭大运河宿迁段，满载建材、化肥等物资的货船有序航行，络绎不绝。作为“黄金水道”，京杭大运河宿迁段全长112公里，船舶日通行量超400艘次，每天会产生大量的船舶水污染物。如何让船舶垃圾精准“归位”，成为“无废城市”建设的重要课题。

以“防”为先，以“管”除患。为破解船舶水污染难题，宿迁创新实施“船港城”一体化治理模式，积极打造“无废运河”，研究制定《京杭大运河宿迁段船舶水污染物“船港城”一体化治理工作方案》，针对船舶水污染物的数量和种类、沿线港口污染物接收设施配置情况和接收能力开展综合性调研，在18个港口和4道船闸上

下游远调站建设了船舶污染物智能接收设施，确保运河沿线、港口码头固危废“应收尽收、应转尽转、应处处处”。

“我们制定印发《全市排查整治固体废物非法处置倾倒专项行动实施方案》，运用卫星遥感、无人机等手段重点开展沿运河固体废物堆存场所排查整治工作，依法查处使用劣质燃油、随意抛撒垃圾和倾倒油污水等违法行为。”宿迁市固废辐射与机动车污染防治管理中心主任王崧表示，针对船舶垃圾投放难的问题，宿迁建立了污染物接收、转运、处置监管体系，规划并建设了2个船舶污染物公共接收点，努力营造运河沿线固体废物污染防治“齐参与”氛围，共同守护运河“碧水清流”。

如果说监管是“无废城市”建设的“硬保障”，那么科技创新就是“核心驱动力”。推广水稻侧深施肥、麦玉种肥同播、水肥一体化等化肥减量增效新技术；推进粉煤灰、脱硫石膏、冶炼废渣、化工废盐等工业固体废物资源化利用；开展酒糟污泥、纺织废料高值化利用技术示范……“十四五”期间，宿迁以“新”赋能，推动传统产业绿色转型，让“废物”变“宝物”，以产业“含绿量”提升发展“含金量”。

在江苏洋河酒厂股份有限公司，光伏板阵列默默运转，为“古法酿造”注入清洁动能。作为白酒行业龙头企业，江苏洋河酒厂股份有限公司通过在厂房屋面建设8.5兆瓦分布式光伏，加快构建“无废酒厂”绿色产业生态，年光伏发电量超2000万度，年节约电费支出350余万元，全力打造“生态酒都”新名片。

清洁能源的广泛应用，为打造循环经济产业

链奠定了坚实基础。为进一步提升酿酒产业链附加值，江苏洋河酒厂股份有限公司与上下游企业合作，将酒糟、黄浆水等酿酒废弃物作为主要原料，植入优良菌种，进行分段式固体发酵和多级低温干燥，加工制作成功能性生物发酵饲料、饲料营养强化剂等高附加值产品，能够提供就业岗位150余个，年可实现产值约4亿元，实现环境效益与经济效益“双赢”。

江苏洋河酒厂股份有限公司的成功实践并非个例，而是宿迁推进“无废城市”建设的生动缩影。“十四五”期间，宿迁重点培育了一批固体废物产生量小、循环利用率高的绿色示范工厂，着力打造了一批具有示范带动作用的绿色设计产品和绿色供应链。截至目前，宿迁拥有15家国家级绿色工厂，87家省级绿色工厂和3家绿色供应链企业，绿色制造体系不断完善。

据了解，宿迁市生态环境局同意宿迁联盛科技股份有限公司开展“无废集团”建设试点以来，企业建立了“固废价值性+环境危害性”控制体系，显著提升危险废物焚烧炉使用效率，取得阶段性成效。

“危废焚烧设施余热回收利用，每年为企业节省能源费用2000余万元。我们通过生产工艺提升改造，减少废盐产生量5000余吨。”宿迁联盛科技股份有限公司总裁梁小龙表示，通过探索危险废物焚烧炉共享和甲醇“点对点”利用等实施路径，有效推动了工业固体废物在集团内循环利用、就近利用，带来了显著的经济效益，为社会环保事业作出积极贡献。



在宿迁推动“无废城市”建设走深走实的过程中，离不开创新突破，更离不开制度保障。

“十四五”期间，宿迁以《宿迁市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》为统领，构建“1+4+9”方案体系，配套4个专项子方案和9个区域子方案，先后出台《宿迁市工业固体废物污染环境防治条例》《宿迁市生活垃圾分类管理条例》等多部地方性法规，印发实施《宿迁市碳达峰行动方案》，让“无废城市”建设有法可依、有章可循，不断织密“无废城市”建设法治之网。

制度护航为基，全民参与为要。近年来，宿迁以“四进”宣传为抓手，高标准打造宣传教育基地，创新开发“无废”主题研学课程，常态化开展全国低碳日宣传、纸箱回收公益、“光盘行动”等特色活动，有序开放可回收物分拣中心、厨余垃圾处理中心等固体废物处置设施，通过学校教育、社区交流等多种形式，构建多维宣传矩阵，凝聚起全社会齐抓共管、协同攻坚的强大合力。

生态兴则城市兴，生态强则城市强。畜禽粪污、农作物秸秆综合利用率稳定在95%以上；建成废旧农膜农药包装废弃物县（区）回收中心8个、“两废”回收一体站81个，废旧农膜回收率稳定在95%以上，农药包装废弃物回收覆盖率100%……“十四五”时期，宿迁在固体废物收集、贮存、利用、处置等环节全链条发力，为源头减量与末端安全处置提供了坚实保障，推动“无废城市”建设工作驶入“快车道”。

征程万里风正劲，重任千钧再出发。展望“十五五”，宿迁将以“减量化、资源化、无害化”为核心，通过制度创新、技术突破、市场激励和全民参与，聚焦特色产业升级、智慧管理深化和“无废”文化培育，构建“无废城市”长效治理体系，在“十四五”时期工作基础上进一步加快建设速度、提升建设质量，推动宿迁“无废城市”由“建设”向“建成”过渡，奋力谱写“强富美高”新宿迁现代化建设新篇章。

□责任编辑 | 赵寻

自建模型建新功，精准破获偷排案

文 | 郑兴春（苏州市生态环境综合行政执法局）

为解决监管对象多、执法力量少的矛盾，苏州市生态环境综合行政执法局近年来秉持“大数据赋能精准执法”的理念，着力推进执法智能化转型，取得了显著成效。近日，江苏省公布的一批利用 AI 异常线索模型精准查处生态环境违法典型案例，苏州市吴中区某针织漂染有限公司私设污水直排管道，篡改、伪造监测数据案名列其中。

与其他案例不同的是，苏州市破获的该案件中执法人员使用的 AI 异常线索并不是由第三方提供的，而是执法人员依据自身执法经验自行构建异常线索模型后，通过大数据筛选得到的。与第三方提供的 AI 异常线索相比，执法人员自建模型筛选出来的异常线索发现违法问题的能力更强、精准度更高。自建异常线索模型的成功实践加快了苏州生态环境执法智能化、精细化、规范化转型升级速度，执法人员非现场执法能力得到了显著提升。

融合数据与经验 筑牢监管防火墙

非现场执法是指生态环境主管部门依托自动监测监控设备、现代科技装备、信息平台等软硬件设施，采取网上巡查、大数据分析、线上办理等低介入、非接触方式，依法查处生态环境违法行为的执法活动。加大非现场执法频次既是严格规范涉企行政检查的基本要求，也是加快构建精准、智慧、高效的现代化生态环境执法体系的必经之路。为此，苏州市早在 2023 年就着手打造基于“第三方提供异常线索、执法人员现场核查处理”的非现场执法监管机制，由第三方利用异常线索模型对排污单位自动监控、用电监控等数据进行分析，及时发现涉嫌环境违法问题的异常线索，并将线索推送至执法人员进行现场核查处理。

该机制建立后，苏州市生态环境执法检查的精准度、智慧化、质效性大幅提升。2022 年以来，苏州市生态环境综合行政执法局借助该机制成功办理生态环境违法案件近 200 起。然而，部分执法人员在执法检查过程中反映，目前，第三方提供的异常线索大多基于数据“异常陡降、超标排放、数值恒定”等较为常规的、固定的异常线索模型筛选的。这些异常线索模型难以覆盖所有的生态环境违法行为，尤其是一些需要基于执法人员自身执法经验进行判断的隐蔽的违法行为。因此，执法人员建议非现场执法不应局限于仅依靠传统异常线索模型的“数据执法”，还应充分融合“经验执法”开发新的异常线索模型，以实现对环境违法行为的全方位监管。

以赛聚力育人才 激活执法创新力

为此，苏州市于 2025 年下半年举行了面向全市生态环境执法人员的自建异常线索模型竞赛，旨在培养既精通环境执法业务、又掌握大数据分析技能的复合型执法人才，推动执法人员进一步发挥“经验执法”与“数据执法”融合的优势。此次比武要求执法人员根据自身的执法经验，结合工作实际自建与现有异常线索模型不同的新模型，并利用该模型对全市重点排污单位在线监测、用电监控等电子数据进行分析，筛选传统异常线索模型难以发现的新生态环境违法行为线索。为验证执法人员基于自身经验构建的新模型是否精准高效，执法人员还需在线索筛选出来后的第一时间赶赴现场开展检查。

苏州市吴中生态环境综合行政执法局一直致力于利用非现场执法的模式提升执法效能。2024 年，该局利用异常线索模型成功查处了 11 起生态

环境违法案件，并成功移送 2 起涉嫌犯罪案件。执法人员对 11 起案件进行分析时发现，这些案件的违法行为大多集中在超标排放以及污染防治设施不正常运行。这是因为这些违法行为只需对大数据进行简单的分析即可，异常线索模型建立较为容易。如超标排放模型仅需挑选出自动监测数据超标的异常线索即可，用电异常模型仅需挑选出污染防治设施用电监控数据为零或用电量较低的异常线索即可等等。

然而，对于一些隐蔽的违法行为，则需对大数据进行进一步的融合分析。如某执法队员根据以往的办案经验提出，企业生产废水偷排直排行为大多具有两个特点：一是用水量、理论排水量以及实际排水量差距较大，二是偷排直排行为大多在执法人员抵达现场开展执法检查的第一时间停止。针对该类型的违法行为，异常线索模型需深入分析企业的用水量与排水量、排水时间与执法人员检查时间之间的关系。最终，苏州市吴中生态环境综合行政执法局执法人员根据企业生产废水偷排直排行为的两个特点，自建异常线索模型参加苏州市生态环境执法人员的自建模型竞赛。

精准建模破难题 零容忍守护碧水

企业生产废水偷排异常线索模型建立后，执法人员第一时间使用该模型对全区涉及生产废水排放的企业进行异常线索筛选。经过筛选，执法人员很快发现某针织漂染有限公司的相关数据与生产废水偷排异常线索模型高度符合。根据该企业 2025 年上半年的用水量，异常线索模型显示该企业实际排水量远小于理论排水量，疑似存在偷排直排的行为。同时，异常线索模型又结合企业污水排放口的流量计数据以及历次执法人员在该企业检查的开始与结束时间发现，执法人员刚抵达企业门卫处，企业的排水行为就立马停止，执法人员一离开企业，企业的排水行为就立马恢复。

针对该线索，苏州市吴中生态环境综合行政执法局高度重视，立即组织一线执法人员以及监测监控力量开展工作部署。从企业排水停止和恢

复的时间来看，执法人员怀疑该企业可能在门卫室设置了可以控制偷排直排管道的开关。2025 年 7 月 24 日，苏州市吴中生态环境综合行政执法局组织多组执法人员，同时，对该针织漂染有限公司生产车间、废水处理设施、自动监测设备展开突击执法检查。现场检查发现，该企业擅自在生产废水的原水收集池设置了一根直通废水总排口的管道，将废水绕过废水处理设施及自动监测设备采样口排放。同时，执法人员不出所料地在该企业的门卫室发现了一个可以控制直排管道的抽水泵电机开关。经检测，直排管道排放水化学需氧量、氨氮、pH 值等污染物均超过了排放限值。根据相关规定，该案件已被移送公安机关进一步处理。

智慧执法攀新高 示范引领启新程

为保障生态环境质量，促进经济高质量发展，苏州市生态环境综合行政执法局高度重视非现场执法工作。通过综合运用多种科技手段，如污染源自动监控、企业用电监控、机动车检测视频监控等，以及无人机、无人船和卫星遥感等高科技设备，成功将 4000 余家重点排污企业纳入非现场监管范围。2025 年，苏州市全市非现场执法数约占执法总数的 25%，利用非现场查处的生态环境违法案件数比例大幅增加，其中以非现场方式查办的太仓某印染企业篡改自动监测数据、逃避自动监测设施监控案更是成为 2025 年江苏省唯一获评生态环境部优秀案卷。

而组织执法人员利用丰富的执法经验，自建异常线索模型正是苏州市生态环境综合行政执法局系统谋划加强非现场执法工作的一个创新性举措，极大地提高了生态环境执法人员开展非现场执法工作的积极性。下一步，苏州市生态环境综合行政执法局将在生态环境非现场执法领域积极探索、勇于创新，构建新型“数据执法+经验执法”的非现场执法体系，拓宽异常线索模型构建渠道，让非现场执法更加精准高效，让非现场执法工作始终“走在前、做示范”，为全省乃至全国树立标杆。

□责任编辑 | 赵寻

生态理念入街巷 非遗文化春意浓

——在直播屏幕间探寻南京老街绿色景致

文 | 刘梦洁 关欣悦（南京市生态环境宣传教育中心）

国家级非物质文化遗产“秦淮灯彩”代表性传承人顾业亮的工作室门前，人头攒动，万千网友隔着屏幕，在非遗技艺的指尖流转中，邂逅藏在老南京民俗里的生态密码。

非遗技艺绘生态底色

手持一根老竹，刀锋轻落，竹篾应声而开……顾业亮一边劈篾，一边对着镜头娓娓道来：“灯彩骨架用竹，天然可降解；糊裱用纸，不用塑料。这门手艺传了上千年，制作工艺完全靠手工完成，本身就是一种生态保护。”

工作室里，并蒂莲灯亭亭玉立，金鱼灯灵动鲜活，八骏图灯气势昂扬，一众以动植物、山水为原型的花灯，让屏幕前的网友大饱眼福。“老手艺人的灵感，从来都来自自然。让这些自然意象融进灯彩，也是让看灯的人多一份对自然的亲近与敬畏。”顾业亮的话，道出了传统非遗与生态保护的深层联结。

老门东的绒花工作室前，直播主持人的讲解，让另一项南京非遗的生态巧思浮出水面。“绒花谐音‘荣华’，是老南京的吉物，原料用的是天然蚕丝，可降解、无污染。”更让人称道的是，当代绒花制作的仿点翠工艺，以纯手工技法替代了传统羽材，既留住了传统头饰的华美质感，又彻底规避了对翠鸟、鹅、鸽等鸟类的猎捕，一朵永不凋谢的绒花，成为非遗技艺与生物保护理念相融的鲜活载体。“手艺是老的，心思可以是新的”“原来非遗里藏着这么多环保理念。”网友在弹幕中感叹。

金陵文脉中的生态启蒙

镜头之内，直播间的祝福刷屏不断；镜头之

外，老门东的街巷里早已人头攒动。999盏福灯环绕着百年古树次第点亮，流光溢彩的灯火映着老街青石板，勾勒出金陵独有的新春景致。古树下，主播带着网友探寻专属于南京的“自然物语”，南京生态环境卡通IP“风车娃”与南京文化IP“阿毳”的卡通造型格外醒目，这两个可爱的形象，正是南京《自然物语》生态科普丛书的主角。

《自然物语》将南京的山、水、城、乡装进书页，把身边的自然知识娓娓道来，让生态文明意识在读者翻页间悄然扎根。

从非遗技艺里的生态智慧，到科普书籍中的自然知识，南京的生态文化传播，从来都不是悬浮于城市治理之外的文化点缀，而是深深融入城市绿色发展肌理的生动实践。这份实践的成果，写在2025年南京生态环境的“绿色成绩单”上：全市PM_{2.5}浓度降至27.1微克/立方米，6项空气质量监测指标首次全面达标；42个国省考断面水质优良比例、18条主要入江支流断面水质优良比例、11个集中式饮用水水源地水质优良比例均实现100%；长江干流断面水质稳定保持Ⅱ类，太湖流域落蓬湾国考断面首次达到Ⅱ类。玄武区创成全国生态文明建设示范区，浦口区荣获全国“两山”实践创新基地——全市生态文明建设示范区与“两山”实践创新基地累计已达8个。亮眼数据的背后，是南京对“人与自然和谐共生”的持续作答。

未来，南京将继续以“山水城林融为一体”的城市气质，让生态保护成果与深厚文化底蕴交相辉映，在每一次灯火点亮、每一朵绒花绽放、每一段南京白局的唱响中，绿色春意正成为金陵最动人的底色。

□责任编辑 | 赵寻

从“浪里白条”到禁渔“吹哨人”

扬州 22 位退捕渔民的新“渔歌”

江风猎猎，吹过扬州广陵区李典镇沿江村。这里曾是以渔为生的村落，如今变成了守护长江的前哨。

长江北汊三坝的坡台上，车轮碾过碎石与杂草，护渔队员金忠林攥紧车把，目光如鹰隼般扫过江面与滩涂。他和身后的队友们组成的护渔队，正分散在 35 公里的长江岸线上，进行着日复一日的护渔巡查。这支护渔队共 22 人，他们都经历过一个共同的身份蜕变：从世代捕鱼的“浪里白条”，变成长江禁渔的“吹哨人”。

转身，从“向江索取”到“为江站岗”

2021 年，是长江“十年禁渔”的开局之年。对于这个扬州昔日数一数二的纯渔业村，这是一场触及灵魂的转身。渔民们“网叉入库、船放南山”，正式向一个时代告别。

“过去外出工作一个小时的收入，抵得上现在 3 个月的。”金忠林站在北汊三坝坡台上，望着江面回忆，“以前清明前后，一网刀鱼可能就是上万元，钱像漂在水面上，伸手就能捞着。”如今，他每月领着 3000 元补助，在碎石杂草中骑行巡江，与偷钓者展开“游击战”。

收入悬殊，是现实的阵痛。但变化，也在江水中悄然发生。金忠林和队友们见证了禁渔带来的生机：夏天闷热时，大坝边的鱼群“像芝麻一样密集”，江面上时常有鱼跃出水面。前年，三坝坝根出现过上千条二斤重的鳊鱼群，黑压压一片；曾被称作“水中大熊猫”的江豚，如今频繁现身，甚至被拍到母子同游的温馨画面。“这是我们之前打鱼几十年没看到过的场景。”金忠林感慨道。

生态向好，对非法捕捞的诱惑更大了。可视锚鱼、爆炸钩、绝户网……偷钓装备不断升级，甚至出现鱼镖、弓弩等管制渔具。

“护渔巡查，早已不是可有可无的工作，而是守住生态底线的必需。”护渔队队长孙启林神色严肃地说。他们守住的，不仅是渔业资源，更是生态修复的希望。

体验一条巡江之路，颠簸又艰辛。扬州沿江村护渔队管护 3 条线路，全程约 35 公里。22 名队员分成三组，各负责 1 条线路，3 个月一轮换。每个组每天三班倒，24 小时巡护岸线。

与夹江线路全程几乎是沥青路不同，渔港到长江北汊的线路，行车条件最恶劣。

“夜里是重点巡查时段，22:00、23:00、3:00，时间不固定。”孙启林介绍，北汊线夜间三人一班，路况差、路面窄，仅容一车通行，寻常时候只有二三十厘米宽的石子小径，“晴天一身灰，雨天一身泥”。

北汊一坝、二坝、三坝，坡台开阔、无遮无拦，是天然“钓鱼台”，也是非法捕捞重灾区。

偷偷偷钓者与护渔队常常玩起“猫鼠游戏”：队员亮灯巡查，他们躲进草丛；队员转身离开，他们立刻操弄工具。更有甚者，把轿车开到远处，抬出折叠电动车上圩，装备精良。金忠林说：“他们骑的电动车，速度飞快，我们根本追不上。”

“现在的捕鱼装备，很多都不认识了。”队员夏秀林和记者细数违禁器具：可视钓具带屏幕，水下鱼情一清二楚，“还有人用上管制渔具，杀伤力极强，鱼被刺中后只能手术取钩。活饵垂钓、下地笼、张网等行为，也是屡禁不止。”

护渔队没有执法权，遇到偷偷偷钓行为只能拍照取证，放生渔获、收缴装备并说服劝离。队员们最痛恨那些以营利为目的的职业偷钓者，遇到屡教不改且态度蛮横不听劝阻的，只能联系派出所交由警方处理。“收缴装备不是目的，教育劝导才是正道。”这是队员们的共识。即便无法

保证彻底根绝偷捕偷钓行为，也要摆出护渔禁渔的高压姿态，形成震慑。

坚守，站好“最后一班岗”的无奈

这支 22 人的护渔队，清一色是 51~60 岁的老渔民。他们精通水性，熟稔每一处暗流与鱼群习性，偷捕偷钓者的伎俩在他们眼中无所遁形。这份几十年积攒的“护江智慧”，成了禁渔初期最宝贵的“人防”力量。

身份转换之初，巨大的收入悬殊带来阵痛，他们通过慢慢调整挺过来了；充满艰辛的守护之路，他们日复一日地走过来了。然而，他们面临着一个更现实的问题——这是一场看得到尽头的坚守。

后继无人，是最大的隐忧。年轻人不愿接手这份收入不高、条件艰苦、需要极大耐心与责任感的工作。老一辈用脚步丈量的巡护模式，在 35 公里岸线面前显得力不从心。

让年轻人留下来护渔，李典镇也在思考。镇长俞斌表示，比如，提供就业机会，让年轻人有稳定的收入来源；改善基础设施，使年轻人的生活更加方便；丰富文化生活，配套年轻人喜欢的空间载体；政策上提供创业补贴、低息贷款，降低年轻人回乡的门槛。

长江禁渔这 5 年，确实见效了，但离“痊愈”还差得远。队员们说，现在要做的，就是继续把“人”这个最大的变量管住——不捕、不卖、不吃野生鱼。剩下的，交给时间和江河自己。

展望，用“智慧护渔”打好禁捕“持久战”

“沿江村是‘江苏最美渔村’，打造一个有根的渔文化 IP，势在必行。”沿江村党总支书记费赟表示，目前，沿江几家大企业正在腾退，未来整村是融入临港经济新区，还是单独建设“渔文化产业社区”，新规划将在今年内落地。“无论怎么规划，渔文化是村里的特色文化，我们一定会保护和传承好。”

这片与长江连通、水域面积 1500 亩的天然内河湖泊，是李典镇发展“一条鱼”产业的基石。

月牙湖鳊鱼已连续 3 年获得有机认证，品质获淮扬菜大师薛泉生现场品鉴认可。新发布的农文旅线路，将一次性消费延伸为深度旅游体验，提升产业附加值。在智慧渔业产业园项目签约后，将通过与邮政合作渠道，与冶春、扬城一味等本地餐饮巨头结成产销同盟，月牙湖有机鱼进入“市场订单驱动生产”的良性循环。

“拼文化，留下护渔的种子。而未来护渔，更要依赖科技。”俞斌表示，无人机巡查可大范围覆盖、高清监控、夜间红外探测，极大弥补人力巡护的盲区与效率短板；电子围栏、智能摄像头可对重点区域进行 24 小时监管。

俞斌表示，这并非要取代这些经验丰富的“老把式”，而是将他们拥有的经验与年轻人掌握的高科技结合，让老护渔员从繁重的体力巡护中部分解放出来，转向后台研判、精准指挥和现场处置，用“智慧护渔”打好长江禁渔的“持久战”。

一代人有一代人的渔歌

从“捕鱼人”到“护渔员”，变的是身份，不变的是对长江的深情。他们曾是大江的索取者，如今是坚定的守护者。

江风依旧，江岸依旧，只是江上再无连片渔网，取而代之的是穿梭的护渔员。他们放下了谋生的渔网，扛起了生态保护的责任。他们用最朴素的坚守，换江水长清，护鱼群安澜。

然而，长江大保护是一场接力赛。这一群老渔民，已完成了从“靠江吃江”到“守江护江”的观念转身，跑好了至关重要的第一棒。接下来的长跑，需要更智慧的策略、更现代的技术和更年轻的肩膀来交接。

当无人机飞过天际，当年轻人的身影因文旅兴盛而奔赴江畔，当生态价值转化为可持续的发展动力，这首新“渔歌”，才能真正让鱼翔浅底、江豚逐浪的生动画卷，永远定格在长江之上，代代传唱。

来源：《扬州日报》

□责任编辑 | 赵寻

一名小学校长如何成为生态文明建设尖兵 ——

育心不息 播绿不止

文 | 李慧 吴琼

4月7日，“2025生态文明建设年度人物”公示结束，全国仅10人获此殊荣。常州市新北区龙虎塘实验小学党支部书记、校长顾惠芬，成为全省唯一入选人选。

一边是守护童心成长的小学校长，一边是助力绿色发展的年度人物，两个看似关联却并不紧密的“身份”，在顾惠芬身上叠加、交融。一所小学，为何与生态环保结下如此深厚之缘？在日常教学与校园生活中，它开展了哪些特色实践，让绿色理念浸润童心？

作业改革破局，让绿色实践扎根校园

走进校园，绿意扑面而来，仿佛走进一座藏在校园里的“生态乐园”。教学楼外，绿色环保宣传条幅随风轻扬；广场中央，一座占地50平方米的“智慧能源岛”沙盘格外吸睛，风电、光伏、核能等新能源从发电、储能到输电、应用的全流程，被立体生动地呈现出来，这也成为孩子们课间最爱聚集的打卡点。顾惠芬介绍，这座“智慧能源岛”是常州优谷新能源科技股份有限公司与市红十字会向学校捐赠的“环保礼物”，目的就是帮助孩



子们跳出抽象的文字，直观感受绿色低碳的魅力。

龙虎塘小学坐落于常州市高新区，周边聚集着数十家新材料、新能源企业，这为学校开展生态教育提供了得天独厚的资源。近年来，学校以“家校社”合作为抓手，深度联动周边企业开展生态研学活动，逐渐形成了独具特色的教育品牌，先后荣获国际生态学校、全国生态文明教育示范网络学校、全国气候智慧学校等多项荣誉。

谈及与环保的深厚结缘，顾惠芬坦言源于一次“幸福作业”改革活动。“曾经，学生与作业的矛盾日益突出，纷纷吐槽写作业是最不幸福的事情，没有一点主动权，也感受不到学习的价值。”在全面调研、倾听孩子们的真实诉求后，顾惠芬带领教师团队大胆创新，结合各学科特性，将阅读、数学、统计等学科关键能力与实践研究活动深度融合，推出了“玩伴学”作业模式，结果大获好评。随后构建起“安全健康”“文明实践”“绿色生态”“智慧科创”“书香文化”5条研学线，培育出成百上千个学生领导的校家社跨界玩伴团，让学习走出课堂，让实践点亮成长。

说起生态研学路上的难忘瞬间，2019年寒假的禁放烟花爆竹宣传活动让顾惠芬印象深刻。当时，禁放政策刚出台，不少居民尤其是老年人难以接受。得知这一情况后，学生们主动化身“环保小使者”，带着资料上门宣讲。他们用稚嫩真诚的声音，耐心讲解烟花爆竹对气候环境、空气质量的危害，用童真打动人心。

“以前推行这类法规，要么靠强硬管控，要么靠群众监督，不仅效果不佳，还易引发矛盾，而孩子们的宣讲，实现了‘零矛盾’推进，居民接受度特别高。”顾惠芬笑着说，也正是这次经

历让学校发现，居民对环保问题有着强烈的关注，从文明养犬、垃圾分类，到绿树保护、节水节电，每一个环保话题都能引发共鸣。于是，学校顺势将社区治理与环保实践紧密结合，让生态研学更具现实价值，也让孩子们在服务社区、传递理念的过程中，真正读懂了环保的意义。

隔代互学传情，让绿色理念浸润万家

龙虎塘实验小学有 3100 多名学生，在顾惠芬心中，每个孩子都是一颗充满力量的绿色种子，“一个孩子能影响三代人，这份力量汇聚起来，便能形成改变家庭、辐射社会的巨大能量。”基于这样的教育理念，顾惠芬萌生了“隔代互学”的想法，让祖辈与孩子陪伴与交流中传递知识、传承美德。

日前，在四（3）班的教室内，一堂以“绿色出行，为地球减负”为主题的“爷爷奶奶课堂”如期开展。爷爷奶奶走上讲台，分享自己从步行到自行车、公交车、再到小汽车的出行故事。让绿色环保的种子在代际交融中悄悄生根。

从课内延伸到校外，从环保主题拓展到多元领域，自 2020 年开设祖辈课堂以来，龙虎塘实验小学不断迭代优化课程内容、打磨活动形式，形成了独具特色的“隔代互学”教育品牌，让“一老一小”在互学互鉴中收获成长。

依托家委会的协同支持与河海老年学校的资源联动，“隔代互学”项目也在不断发展壮大、提质增效。不久前，河海老年学校的 7 位学员走进龙虎塘小学五（4）班课堂。其中，刘金法老人结合自身经历，从生态教育的角度，讲述了常州湟里从昔日的普通乡村，到如今绿色宜居家园的发展故事，那些亲身经历的环境变迁、默默坚守的环保行动，深深打动了在场的每一位孩子。“应对气候变化、改善地球环境，从来都不是一代人的事，这需要接力传承、共同努力，这也让我更加懂得要珍惜当下、爱护环境。”学生汪敬益的课后感悟，道出了孩子们的心声。

“隔代互学不仅是一种教育方式，更是一种温情传承，让爱与知识在代际间流淌，让每一位

参与者都能在陪伴中收获成长。”顾惠芬表示，通过这种双向互学的方式，学校不仅打造了独具特色的教育品牌，更探索出一条兼顾代际融合、生态教育与社会治理的特色路径，让绿色理念在温情传递中，辐射到每一个家庭、每一个角落。

联盟领航聚力，共绘绿色发展蓝图

“我和同学们发起‘变废为宝’减碳行动，分类垃圾、改造废材，用日常小事为地球降温……”在华东师范大学上海终身教育研究院等单位联合主办的“气候变化教育研修学院系列沙龙”上，来自龙虎塘实验小学的郭霏诺、承皓轩等 6 位同学，向来自上海、佛山、武义等地的师生和家长们，分享了自己践行环保的微行动。

2023 年，顾惠芬携手上海终身教育研究院，发起并成立了“全国气候变化教育研究联盟”，顾惠芬任联盟执行主席。从最初仅有 19 家单位参与，到如今有 60 多家成员单位，联盟不断发展壮大，联动科研院所、大中小学等教育机构，辐射企事业单位与社会组织，全力探索适合中国国情、助力全球发展的气候变化教育实践与理论创新。截至目前，联盟已组织 7 次全国论坛，每月开展一次气候研修学院线上沙龙。

如今，联盟已形成了较强的国内外影响力，先后研发了系列《气候变化教育指导纲要》，出版了《气候变化教育的中国行动（汉英双语版）》，在相关核心期刊发表理论论述和实践案例 10 余篇，多次通过联合国教科文组织的网站、国际论坛等平台，向全球分享中国的气候变化教育成果，还积极参与了联合国教科文组织绿色社区建设标准的制定，让中国的绿色教育智慧走向世界。

育心不息，播绿不止。顾惠芬用初心与坚守，将绿色种子播撒在每一个孩子的心中，让绿色理念跨越代际、辐射全国、走向世界，书写了一篇篇以教育赋能生态文明建设的动人故事。

来源：《新华日报》

□责任编辑 | 范圣楠

锡马完赛，“他们”的赛场从未停歇

文 | 蒋丽娜（无锡市生态环境局）

好生态才能跑出好成绩，好山水才能引来八方客。当无锡马拉松完赛，当所有的人都散去，留下的除了激情和美好的回忆，还有由衷地赞叹，“赛道太美了！”“空气太好了！”“环境太棒了！”……这背后是无锡生态环境治理的“绣花功夫”和“智慧底色”。

深呼吸，锡马PB背后的生态底气

本届锡马，选手频创佳绩：国内冠军跑出2小时07分36秒，一举打破尘封多年的中国男子首马最好成绩；6名中国男子运动员跑进2小时10分，6名女子运动员跑进2小时30分，均为国内首次。

跑者PB，离不开体能、训练等诸多因素，而赛场的空气质量更是关键。有研究显示，PM_{2.5}浓度每上升1微克/立方米，男、女跑者完赛时间将分别慢32秒、25秒。为了让跑者畅快呼吸，无锡生态环保人赛前科学精准治污，依托激光雷达、气象模型开展预测评估，提前锁定污染高值区域；通过“无人机+走航车+微站”的“天空地”一体化监测网，精准排查、快速溯源，确保污染问题“不过夜”。赛事期间，无锡空气质量持续优良，PM_{2.5}浓度居周边城市最低，澄澈“水晶天”成为跑者刷新PB的最佳底气。

画中跑，锡马颜值背后的生态密码

35000名跑者奔赴锡马，皆为那独一份的“人在画中跑”。从太湖大道出发，赛道串联起鼋头渚、十里芳堤、蠡湖、江南大学等自然盛景、人文地标，春日江南的灵动与浪漫，尽在42.195公里的征程中，这里，既能体验自然生态之美，又能感受都市文化交融，被《跑者

世界》许为“中国最美赛道”之一。

这份颜值，源于无锡对山水林田湖草数年如一日的生态坚守。为守护赛道沿线的湖光山色，市生态环境局与多部门联合开展协同共治、水岸联动，通过无人机巡飞、实地走访，紧盯水质与蓝藻情况；以重点河道周边场所为突破口，开展雨污问题“体检式”排查，系统性整治污水直排、管网破损等问题，以“小切口”撬动水环境大提升。

锡马开赛当周，滨湖、经开生态环境局42人次巡查河道106条次。赛事期间，赛道周边河湖水质稳定碧波荡漾的太湖，为跑者勾勒出最美的奔跑背景。

持久功，锡马美好背后的生态守护

当跑者在赛道上挑战极限时，无锡人在生态环境保护的“赛场”上也挥洒着汗水，用久久为功的坚守，筑牢城市生态基底。

如今的无锡，碧水蓝天、交相辉映，太湖水质改善，红嘴鸥成冬季顶流，空气质量提升，“无锡蓝”成朋友圈常态，千百条美丽幸福河湖遍布城乡，成为市民休闲好去处。

而这些美丽无锡的场景背后，是这样一群人的默默守护。他们穿梭在企业车间、河道沿岸，为了1%的改善，付出100%的努力。用脚步丈量，用仪器测试，他们用一份份辛劳织起一张守护生态的防护网。

锡马虽已结束，无锡生态环保人的征程仍在继续。秉承“超越昨天的自己”的马拉松精神，无锡将在“十五五”向着环境质量持续改善的更高峰攀登，让更多人能在太湖之滨、樱花大道，安心呼吸、畅快奔跑。 □责任编辑 | 范圣楠

引导公众广参与 共筑长江生态美

文 | 邹越 杨鑫（如皋市人民检察院） 苏燕（南通市如皋生态环境局）

近年来，如皋市检察院立足公益诉讼检察职能，以“益心为公”平台为纽带，畅通多元监督渠道，积极引导社会公众从“旁观者”转变为守护者，在保护长江的水美生态底色中凝聚起全民共治的磅礴力量。

畅通公众举报，以全民监督筑基

2023年9月，如皋市检察院公益诉讼检察指挥中心通过长江保护大数据集成平台，收到一条群众实名举报线索。线索反映长江沿岸附近某公司码头，长期违规装卸煤炭、矿砂，作业粉尘随风飘散并落入江面、覆盖岸滩，还附上了现场照片。该平台正是长江生态保护的“顺风耳”与“千里眼”，集6个实时监督平台和2个视讯系统于一体，为检察机关初步核查、启动公益诉讼提供了关键支撑。

不同于传统零散举报，长江保护大数据集成系统专门构建了线索登记、分级移送、实地核查、结果反馈的全流程闭环机制，明确专人对接处置，确保群众反映的每一个问题都“有人接单、快速处单、有序回单”。依托该机制，公益诉讼检察部门第一时间接单登记并及时启动公益调查程序，通过携带的调查记录仪、无人机现场调查发现，涉案码头机械轰鸣，正违规装卸煤炭，大量粉尘弥漫升空、四处飘散，一部分随风飘向江面，一部分沉降覆盖江岸，致使岸滩土壤与植被均被粉尘浸染，江岸生态遭到明显污染，举报内容属实。

现场核查确认违法事实后，检察机关依法启动民事公益诉讼程序立案查处。2023年11月，针对江岸污染实害，检察机关一方面督促

涉案公司立即整改，同时与涉案公司达成替代性修复协议，协议当月即履行完毕。次月，检察机关完成验收，本案正式终结。

自2021年长江保护大数据集成平台设立以来，如皋市检察院累计接收48条举报线索，立案33件。公众的监督举报既有效弥补了日常监管在隐蔽性污染排查上的不足，推动检察公益诉讼快速响应、精准发力，更与司法监督高效协同、同频发力，生动诠释了“检察搭台、群众参与”的治理模式，彰显了民间力量在长江生态保护中的独特价值。

凝聚公众智力，以专业献策赋能

2024年4月，如皋市检察院收到人民监督员线索举报，长青沙岛江边水源保护区内的一处码头存在违规扩建行为，船舶往来可能污染水源、影响饮水安全。经查，该码头原为农业运输的临时停靠点，后被转租并扩建用于工程运输，现场界牌显示该码头位于水源地二级保护区内，航运产生的油污、废水极易破坏水质，存在重大安全隐患。但该码头是江心岛农业运输的唯一通道，还服务于重点工程建设，单纯拆除极易引发群众矛盾、影响项目工程建设，如何兼顾水质保护与生产需求成了核心难题。

为摆脱这一困境，检察机关主动邀请人民监督员深度参与，充分发挥其专业优势与监督作用。此次参与的人民监督员具备水文专业背景，常年深耕当地江域环境，在调查现场，他沿着江滩细致排查，结合水域地形、水流走向等专业经验，精准发现现场界碑位置与生态红线范围存在偏差，为案件核查提供了关键突破

点。检察机关据此调取卫星图比对、联合专业机构勘测，最终确认码头全范围均在一级保护区内，为后续规范处置夯实了基础。

在检察机关牵头组织的多方磋商会中，人民监督员针对“拆码头影响生产、留码头污染水质”的核心矛盾，结合前期调查掌握的江城情况，提出了“下游选址新建替代码头”的具体建议，既从源头避开水源保护区、杜绝油污废水的污染，又兼顾了江心岛农业生产与重点工程运输的需求。这一建议精准平衡了各方诉求，得到了与会单位的一致认可。当月，如皋市检察院向属地镇政府发出检察建议，督促其依法履行水源地保护职能，将码头腾挪至水源保护区之外，确保了饮用水源地安全。

2024年6月初，违规旧码头顺利拆除完毕，新界碑按标准设立到位，替代码头同步投用通航。人民监督员既在调查环节精准找出界碑设置问题，为规范界定水源范围、排查污染隐患提供了有力支撑；又在处置环节献出良策，让整改方案兼具合法性与可行性。这种“检察引领+人民监督员参与”的模式，将专业监督与群众智慧深度融合，切实筑牢了水源地水质安全的守护屏障，提升了公益诉讼治理效能。

邀请公众验收，以全民见证成效

2025年6月8日是第17个“世界海洋日”，如皋市检察院牵头联合通州湾示范区管委会，邀请“益心为公”志愿者团队及数十名沿岸渔民代表齐聚于此，开展增殖放流活动。现场，所有工作人员与群众分工配合，有人稳稳搬起装满鱼苗的塑料箱，有人俯身查看鱼苗活力、调整箱体水位，避免鱼苗因水位不适受伤，保障放流存活率。渔民代表们轻轻倾斜箱体，让半滑舌鳎、菊黄东方鲀鱼苗顺着水流慢慢滑入海中。21万余尾鲜活鱼苗摆尾穿梭，转瞬融入碧波，为通州湾海域注入勃勃生态活力。作为长江入海口邻近海域，通州湾的生态修复亦是长江生态保护的重要一环。

而这场生态修复行动的背后，正是2023年检察机关审查办理的钱某等人重大非法捕捞案，该案涉案17人，覆盖全链条非法捕捞、销售行为，严重破坏了通州湾渔业资源与生态环境。如皋市检察院依法办结案件后，该院便将生态修复作为重点，全程邀请群众参与、共同见证，让生态治理更贴民心。

为确保生态修复方案科学可行、贴合生态及民生需求，检察机关在刑事附带民事公益诉讼中，专门召开公开听证会，邀请志愿者、渔民代表、行业专家及相关部门人员参会。听证会上，检察机关通报案件生态损害情况，公众代表结合海域养护经验，围绕苗种选型、投放时机、修复频次等建言献策，各方充分讨论、凝聚共识，最终共同确定生态修复方案，让修复举措既符合法律规定，又契合修复实际。

方案实施阶段，检察机关邀请公众参与见证，先后于2025年6月6日、6月8日，联合通州湾示范区管委会开展两轮增殖放流，所用鱼苗均由该案的生态损害赔偿金购置。活动现场，渔民们动作娴熟地协助投放，检察人员一边引导操作，一边发放宣传册，结合案件讲解伏季休渔规定和生态保护重要性，让大家在亲身参与中加深对海洋保护的认识，切实达到“办理一案、教育一方”的效果。

公众的深度参与，正是长江生态美得以持续维系的重要支撑。从听证会上建言献策共商修复方案，到现场亲身参与放流，公众以多元行动融入长江生态守护，既让生态修复更贴合实际需求，又凝聚起全民护江的共识与力量，为长江生态屏障筑牢坚实的群众根基。

从线索举报到献策赋能，从参与修复到见证成效，公众参与贯穿长江生态水美保护全链条。如皋市检察院以检察履职为引领，激活公众参与热情，让专业司法与民间智慧同频共振。持续筑牢公众共治防线，凝聚起人人参与、人人守护的强大合力，才能让长江永葆岸绿景美、碧波荡漾的水美生态底色。□责任编辑 | 范圣楠

环保动态

南京

【南京市“生态文明第一课”开讲】活动以“探寻‘有生命的宝石’”为主题，采用“室内科普+户外实践+云端直播”的形式，带领全市中小學生聚焦虫卵这一“生命宝石”，解锁微小生命的生态密码，让生态文明的种子在春日金陵落地生根。

无锡

【“‘媒’好无锡政法行”之“法治聚力护航打造生态名城”活动走进江阴】该主题活动在江阴市长江大保护展示馆举行，旨在以习近平法治思想、习近平生态文明思想为指引，深入学习贯彻《中华人民共和国生态环境法典》，全面落实美丽无锡建设推进会暨新一轮太湖综合治理大会精神，聚焦长江和太湖大保护，充分发挥法治引领与保障作用。

徐州

【徐州市鼓楼生态环境局举办专题业务培训】培训聚焦新闻摄影实操技巧开展专项教学，授课同志选取执法检查、污染防治、志愿服务等一线实拍照片，从主题表达、画面构图、光线运用、瞬间抓拍等方面拆解示范。培训还针对会议、现场执法、活动纪实等场景，重点讲解如何突出主体、优化构图。

常州

【常州市执法局开展党课教育】党课以“深学细悟强党性，干净担当勇作为”为主题，深入分析了当前反腐败斗争的严峻形势，结合生态环境执法领域特点，强调反腐败斗争是一场输不起的重大政治斗争，必须始终保持严的基调、严的措施、严的氛围。全体人员务必慎独慎微，杜绝侥幸心理，做到心有所畏、言有所戒、行有所止。

苏州

【苏州开展“绿色发展 青商先行”主题活动】活动现场组建了专属青年企业的生态环保服务顾问团队，让青年企业有了“一对一”的专属“环保顾问”，让精准对接、专业支撑真正落了地。该活动是苏州市相城生态环境局深化“服务企业、服务项目、服务园区和基层”三服务工作、搭建全域联动生态共治新格局的重要举措。

南通

【南通市海门和太仓生态环境局签署跨江生态融合框架合作协议】根据协议，双方将构建权责清晰、协同高效、长效稳定的生态环境保护合作机制，在跨界水体协同治理、环境风险联防联控、信息资源共享等方面深化协作，共同推动两地生态环境治理能力与生态文明建设水平迈上新台阶。

连云港

【连云港启动 2026 年大气污染防治“春夏攻坚”行动】自 4 月起，连云港在全市范围开展大气污染防治“春夏攻坚”行动，以精准施策、硬核举措全力推进颗粒物削减、臭氧防控。该行动推出全面实施工程减排、强化 VOCs 综合治理、强化重点行业深度治理、深化工业园区和企业集群综合治理、开展低效失效治理设施排查整治、实施精细化扬尘治理、强化面源污染治理、强化露天焚烧管控、强化移动源监管、持续开展帮扶和技术指导等 10 项举措。

淮安

【淮安市生态环境局开展“公众看环保”活动】活动邀请扬子晚报小记者团师生约 30 人走进环保一线，探秘环保开放设施。师生们参观了固废处理企业和废旧汽车家电拆解再生利用企业，直观了解了垃圾回收利用的处理过程，以及废旧物资规范化处置、有害物质安全处理、可回收资源循环利用等环保举措。

盐城

【《盐城市建筑垃圾管理办法》出台】该《办法》覆盖建筑垃圾管理全流程，明确总则、规划与建设、源头减量、收集与运输、贮存利用与处置等建筑垃圾管理全流程内容，确立了“减量化、资源化、无害化和污染担责”“谁产生、谁付费”的管理原则，明确“政府主导、部门协同、属地负责、社会参与”的管理机制，构建起“源头严控、过程严管、末端严治、保障有力”的全链条管理体系。

扬州

【扬州市高邮生态环境局组织开展“案卷质量专题提升培训”】培训以“对标先进找差距 精准发力提质效”为主题，将《中华人民共和国生态环境法

典》核心条款、执法法定要求与案卷制作实操深度融合，打破“纯理论、泛讲解”模式，兼顾法治理论解读、案卷标准细化、典型案例剖析，精准聚焦执法案卷制作痛点、难点、堵点，旨在帮助执法人员吃透法典精神、明晰执法底线、补齐业务短板，推动全局生态环境执法案卷质量整体提档升级。

镇江

【镇江开展化学物质环境信息统计调查】镇江市生态环境局启动第二轮化学物质环境信息统计调查工作，调查覆盖全市涉及化学物质生产、加工使用的 125 个行业小类，旨在全面摸清产业底数、系统开展风险筛查、为实施精准管控提供支持。

泰州

【泰州召开 2026 年度生态环境损害赔偿工作座谈会】会上，泰州市人民检察院围绕生态环境损害赔偿与检察公益诉讼在线索移送、案件会商、联合监督等方面的衔接工作作专题介绍。泰州市自然资源和规划局、泰州海事局依次分享典型案例办理经验，交流了生态环境损害赔偿诉讼案件的办理过程。泰州市生态环境局全面汇报 2025 年工作成效与 2026 年工作思路。

宿迁

【宿迁召开 2026 年度重点企业高绩效等级培育座谈会】座谈会紧扣企业需求，搭建政策宣讲与技术交流平台。市生态环境局、市工信局相关负责人分别围绕美丽蓝天专项资金、落后低效设备和环保设备更新专项资金等惠企政策，开展解读与贯宣。同时还邀请行业技术专家，针对重污染天气重点行业绩效分级评级申报标准、流程、注意事项开展专题培训；帮助企业用好政策红利、吃透申报流程，进一步激发企业绩效提升的主动性。

□责任编辑 | 王园

“氢”装上阵！多场景应用打开产业新空间

数据显示，我国氢能全年生产消费规模已超 3650 万吨，占全球总产量的 36.6%，连续多年位居世界第一。

近日，工业和信息化部、财政部、国家发展改革委联合印发通知，部署开展氢能综合应用试点工作，明确以城市群为试点主体，通过多场景规模化应用带动氢能成本降低，推动氢能产业高质量发展，助力经济社会发展全面绿色转型。

多点发力突围，打开氢能应用新空间

据了解，此次试点将以“揭榜挂帅”方式遴选城市群，设置燃料电池汽车、绿色氨醇、氢基化工原料替代、氢冶金、掺氢燃烧、创新应用场景等 6 个榜单，试点期 4 年，单个城市群中央财政奖励上限不超 16 亿元。

通过试点，将氢能应用场景从燃料电池汽车拓展至工业、交通等多元领域，打造“1 个燃料电池汽车通用场景 + N 个工业领域应用场景 + X 个创新应用场景”的综合应用生态。通知明确，到 2030 年，城市群氢能在多元领域实现规模化应用，终端用氢平均价格降至 25 元 / 公斤以下，部分优势地区力争降至 15 元 / 公斤左右。同时，通过试点推动燃料电池、电解槽等氢能装备迭代升级，让氢能成为新的经济增长点。

优势凸显，氢能应用动能强劲

氢能兼具能源、资源、储能介质三重属性，氢能产业科技含量高、低碳属性强、发展空间大。其独特优势体现在这几点：

绿色“充电宝”：绿氢可以替代煤和油等化石燃料，降低工业领域碳排放强度，同时通

过氢储能的灵活调节特性，将可再生能源发电的多余电力储存起来，以备不时之需，让电网不再“看天吃饭”。

工业界的“全能选手”：发展氢能为高端制造装上了新引擎，制造电解槽、研发特种储运罐、开发新材料，这些高端制造可以催生新公司、新岗位、新技术，变成经济新增长点。

“氢”装上阵，多元场景加速落地

目前，我国氢能应用已在不少领域落地，逐渐走进我们的日常生活。

在南极秦岭站，一套采用“氢腾”燃料的微电网系统正在高速运转。风光条件良好时段，系统使用多余电力制氢；风光条件不佳时，氢燃料电池将氢气转换为电能和热能，这套系统可连续 24 天提供最大 30 千瓦的供电保障。

全球首台 260 吨级氢燃料电池矿卡被称为“钢铁巨无霸”，却有一颗绿色的“心脏”。它搭载有 5 组 200 千瓦氢燃料电池，供氢量达 236 千克。在全天运行的状态下，全年可以减少二氧化碳排放达到 3000 吨。

城市街头的氢能共享单车让普通人也感受到氢能的触手可及，它搭载了小型氢燃料电池和储氢瓶，通过氢气化学反应发电驱动单车。而且唯一排放物是水，这款单车一次加氢，续航里程可达 90 公里。

氢能正以前所未有的广度与深度融入生产与生活。这不仅勾勒出能源转型的清晰路径，更在悄然铺展一幅清洁、高效、可持续的低碳新图景。

来源：央视财经

□责任编辑 | 王园

如何扩大绿电生产， 让新能源“立起来”“靠得住”？

2026年政府工作报告指出，着力构建新型电力系统，加快智能电网建设，发展新型储能，扩大绿电应用。

当前，我们构建起全球最大、发展最快的可再生能源体系，已实现全社会用电量中每10度电有近4度是绿电，全社会用电增量全部由可再生能源新增发电量提供。

未来，将如何加快推动新能源“立起来”“靠得住”，实现绿电更大规模更高质量平稳发展？

探索“水风光协同”特色发展路径

我国地域辽阔，不同区域的资源禀赋、用电负荷、技术条件差异显著。

“十四五”期间，我国陆上风电平均投资建设和陆上光伏平均投资建设成本都持续下降，陆上风电降至每千瓦4000元左右，陆上光伏降至每千瓦3000元左右，新能源度电成本在“十四五”初期平价的基础上进一步下降，新能源市场竞争力不断增强。

“这从本质上把行业从拼补贴、拼资源推向拼技术、拼效率、拼全生命周期成本，从而打开了更大规模、更可持续的投资与消纳空间。”中国人民大学重阳金融研究院副研究员刘锦涛说。

“发挥水风光互补优势，积极推动水风光一体化基地建设。”国家能源局综合司副司长张星在谈及“十五五”时期如何加快推动新能源“立起来”“靠得住”，实现更大规模更高质量平稳发展时表示。

在西南地区，华能澜沧江水电股份有限公司（以下简称华能澜沧江公司）依托丰富的水能资源与风光资源，探索出“水风光协同”的

特色发展路径。

“我们建立了多能互补、统一调控、一体运营、无人值守的新型电力系统生产管理模式，跨流域集中调度是对这一生产管理模式的进一步深化和创新，也是对多能互补一体化清洁能源基地的有力补充。”华能澜沧江公司集控中心主任王健说。通过这一模式，对澜沧江、金沙江流域所辖的大型水电站进行远程集控、自动调控和水库联合调度，提升水、风、光多种清洁能源的利用效率。

王健介绍，这一模式实现了三方面突破：一是打破了澜沧江、金沙江两大流域的调度壁垒，建成国内首个覆盖12座水电站、59台机组的千万千瓦级集控中心和世界领先的跨流域梯级电站远程调度控制系统，实现了2320万千瓦装机的跨流域联合运行。二是突破了多源耦合技术瓶颈，融合水风光气象测报、水库联合优化调度、清洁能源计算机监控等技术，让水情与风光出力的预测精度提升显著，调度响应速度达到分钟级。三是创新“长周期蓄水+短周期调峰”机制，依托小湾、糯扎渡等年调节水库，把整体调节容量提升到千万千瓦级，不仅能平抑风光波动，还为后续风光项目接入预留了充足空间。

水电在流域水风光一体化清洁能源基地中承担着安全保供压舱石的角色，保持大坝长周期安全稳定运行是这一压舱石作用发挥的基础。为此，华能澜沧江公司建设了全国首个流域级大坝智能在线监控平台（以下简称平台）。

“平台可以说是掌握大坝运行工况的‘千里眼’，能实时收集地震、降雨、上下游水位等外部影响信息和大坝变形、渗流等状态监控

信息，通过数理分析模型、智能算法模型实时汇集转换分析大坝安全监测数据、缺陷隐患排查数据，计算大坝在外因作用下的运行状态和各项指标。”华能澜沧江公司科技创新部主任肖海斌介绍，通过大坝安全分层分级评价模型，可实时对大坝结构安全快速复核、大坝整体安全和局部安全快速评价、大坝安全状态信息精准监控，能及时精准地给出大坝安全、稳定、可靠运行方案。

针对大坝需要适应极为频繁的水位变动的需求，平台通过智能安全预报算法，对大坝安全状态进行实时预测和预报，辅助工作人员提前开展不同水位变幅等外部影响因素下大坝的实际反应预演，为更加灵活的水位控制提供安全性评估支撑。

目前，平台已覆盖华能澜沧江公司14座已建成的大中型水电站，并具备后续投产电站快速接入能力和国内水电行业快速推广应用的能力。

加强技术创新与模式探索

国家能源局数据显示，“十四五”期间，我国可再生能源发电装机占比由40%提升至60%左右。截至2025年底，全国可再生能源装机总量达23.4亿千瓦，同比增长24%，约占全国电力总装机的60%。其中，水电装机4.5亿千瓦，风电装机6.4亿千瓦，太阳能发电装机12亿千瓦，生物质发电装机0.47亿千瓦。

尽管我国绿电生产已取得显著成就，但在规模化发展过程中，仍面临一些需要突破的瓶颈。

针对绿电生产中“风光波动大”的痛点，华能澜沧江公司采用“水电调峰+风光发电”协同模式，依托水电机组启停便捷、调峰灵活的技术特性，实时响应风光发电的功率波动，通过精准的出力调节实现削峰填谷，推动新能源项目利用小时数较行业平均水平提升15%。

在技术整合与送出配套环节，华能澜沧江公司先后完成漫湾、小湾、苗尾、大华桥4座水电站联变增容改造，通过新能源与水电打捆送出，有效破解新能源送出通道瓶颈。同时，以联变增容改造为依托，建成了4个水光互补一体化基地，总装机规模近千万千瓦，实现周边25个新能源场站与水电共用输电通道。以漫湾一体化基地为例，其送出通道利用率从2022年的51.7%提升至2024年的54.7%。

风光发电具有强波动、高随机、不可储存的特性，会对短时间有功平衡和频率稳定、无功平衡和电压稳定造成影响。

“面对大规模新能源接入带来的储能适配与电网稳定性挑战，我们积极探索‘共享储能+多能互补’模式，去年在云南楚雄吕合镇建成投产了华能太乙村储能电站，年充放电量可达2.21亿千瓦时，每年可转换绿色能源约8000万千瓦时。”华能澜沧江公司新能源事业部主任王毅说，这一项目可实现毫秒级响应，灵活切换多种充放电模式，创新“共享+交易”运营模式，已成为滇中地区新型电力系统的“稳定器”和“充电宝”。

“我们要把‘靠天吃饭’随光照强度波动的光能变成平滑、稳定的优质电能，实现‘水光互补’应发尽发。”王毅介绍，建成的云南省首个水光多能互补标杆示范工程——华能漫湾水光一体化工程，以及小湾、苗尾、大华桥水光一体化工程，正在建设的糯扎渡百万千瓦级水光一体化工程，都是将光伏发电就近接入大型水电站，保障新型电力系统安全稳定运行。

推动绿电生产高质量发展

从全球领先的规模优势，到技术革新的持续突破；从区域布局的不断优化，到企业实践的深度深耕，我国绿电生产正逐步破解发展瓶颈，向着高质量发展稳步迈进。

谈及未来规划，华能澜沧江公司生产技术与设备部主任申一洲表示，将加快流域水电站

联变建设，提高新能源输送和消纳能力，打造澜沧江流域水风光多能互补清洁能源基地；建立电化学储能电站技术管理标准体系，超前规划抽水蓄能电站生产运维和技术储备，推动新业态安全稳定运行；围绕“更好适应新型电力系统、提升智慧生产管理、研究机电建设关键技术”三大重点方向，强化生产技术创新，构建生产领域“3+N”科技创新体系，破解生产运行中的重点难点问题；增强AI、智能机器人等新技术应用的穿透力，全面服务于高海拔抽水蓄能、电化学储能等新业态的生产运维。

为将供给优势更好转化为绿色转型动能，刘锦涛提出了几点建议。

一是进一步完善跨省跨区外送与全国统一电力市场联动，让资源富集区发得出、卖得好。中长期市场规则应当把绿电交易与绿证核发、划转写入结算机制，并强调信息披露、计量结算等制度化安排，让未来绿电布局更受市场信号牵引。

二是扩大绿电消费需求，可以用绿证、绿电交易等机制把制造业、数据中心、园区等用

能主体的绿色需求固化为长期合约与投资预期。

三是把绿电布局优化嵌入“双碳”路线图，以绿电交易和绿证作为企业和园区实现碳减排成效核算的主要抓手，一方面用绿证全生命周期管理和绿电交易，把绿色电力消费变成可追溯、可核验、可结算的碳减排凭证，另一方面在产业布局与新增用能上强化以绿电定项目、以绿电定园区的导向，引导高耗能产业、数据中心等通过绿电长协/绿证履约实现稳定减排。

四是大力发展和创新储能技术，优化绿电生产布局。在西北、华北等风光资源富集区，优先与大型风光基地、外送通道同步配置电源侧或电网侧的储能，通过提升系统调节与调用水平，把集中出力的绿电削峰填谷、平滑外送，减少受限电量、提高基地可用容量；在东中部负荷中心与分布式高渗透区域，发展配网侧储能等，用就地储能提升配电网承载力与自发自用比例，形成本地可消纳、可交易、可应急的零碳供能单元。

来源：中国环境
□责任编辑 | 王园





玄武湖，与你温情相拥

文 | 应飞（江苏省作协会员）

每当我踏入玄武湖畔，满眼湖光花影，树木苍翠，鹭鸟翩飞，人流如潮。玄武湖东枕紫金山，西靠明城墙，玄武湖呈菱形，是中国最大的皇家园林湖泊，也是中国仅存的江南皇家园林和江南地区最大的城内公园，被誉为“金陵明珠”，现为国家重点公园。我赞叹玄武湖自然景观与历史建筑的自然融合，是生态与人文美美与共的城市典范。

穿越南京玄武湖的“前世今生”，遥想当年，玄武湖的人文历史可追溯至先秦时期。正如玄武湖公园管理处办公室主任戎飞霞介绍道：“其实在唐代以前，玄武湖都是与长江‘浑然一体’的。”玄武湖山水环抱、堤桥相连，通过金川河及珍珠河、秦淮河与长江相连。

踏春玄武湖

2026年春天，我与南京玄武湖如期而约。春雨浸润金陵，玄武湖梅花、樱花、玉兰花竞相绽放。风吹荡漾，朵朵芬芳。随风飘落的花瓣，铺满青石板路，我漫步在一条条浪漫花径上。仿佛走进了一片浪漫的海洋。这绚丽的花儿怎能不让人流连忘返？莫非是写给春天的浪漫诗篇？悠然间，我发现一只小松鼠在玉兰花花枝间轻快地跳跃戏耍。小松鼠的出镜，给玉兰花增添了几分灵动与生机。

我很在意盛开在湖边的每一朵小野花。有的小野花开在湖边的石头缝隙间。很可爱。走着走着，看见一只黑色的毛毛虫和一只金黄色的蝴蝶在草地上一起活动，毛毛虫在爬行，蝴蝶在抖动翅膀。一会儿，蝴蝶飞了起来，飞到了另一处。我追随着飞翔的蝴蝶，不时又返回看看那条毛毛虫。我拍下视频和图片，留下此

刻时空脉动的痕迹。

继续行走。我特地找到了一处湖边的树林丛，与大自然独处，与树木花草虫鸟对话。这一切给了我灵气和灵感，春天在我的眼中心中具象化了。我喜欢看无数的鸟从天空飞翔，从我头顶掠过。我踏上了每年秋冬季都会开设的观鸟游湖专线。

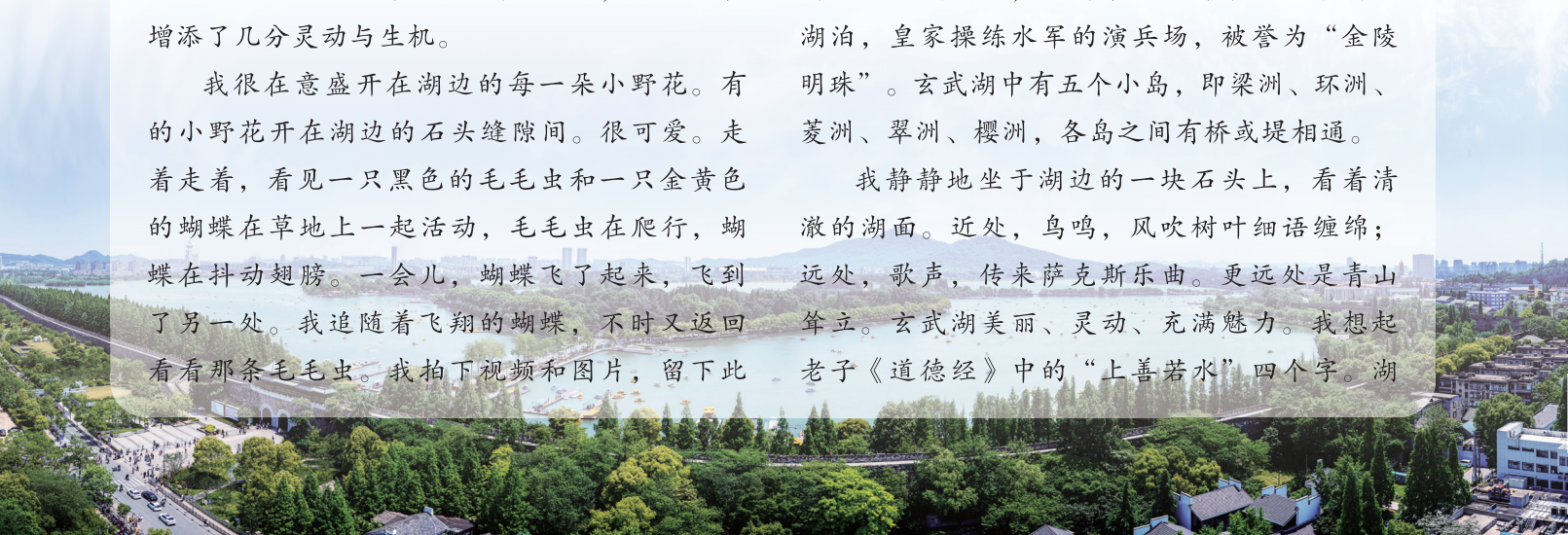
玄武湖区域不但种子植物丰富，而且种子植物与当地的气候相适应。种子植物以温带为主，兼有热带成分，具有过渡性质。我喜欢玄武湖的水生植物。如挺水植物层中的优势种为水花生、芦苇、荷花、黄菖蒲等。浮叶植物层中的优势种为睡莲和浮萍。

玄武湖盛产鱼虾、菱、藕，水产资源十分丰富，作为南京的“活鱼库”而备受瞩目。玄武湖梁洲蒲仙岛水文化主题园内，一处下沉式观景平台的透明玻璃清晰隔开水域与观景空间，被市民戏称为“大鱼缸”的水下世界，它是玄武湖片区生态修复的一个缩影。

亲水之旅

去年秋天一日，我迎着晨阳，走在玄武湖畔。我像个讲解员，向询问的游客介绍玄武湖是江南三大名湖之一，是南京六朝时期的皇家园林湖泊，皇家操练水军的演兵场，被誉为“金陵明珠”。玄武湖中有五个小岛，即梁洲、环洲、菱洲、翠洲、樱洲，各岛之间有桥或堤相通。

我静静地坐于湖边的一块石头上，看着清澈的湖面。近处，鸟鸣，风吹树叶细语缠绵；远处，歌声，传来萨克斯乐曲。更远处是青山耸立。玄武湖美丽、灵动、充满魅力。我想起老子《道德经》中的“上善若水”四个字。湖



光山色与人亲，绿树飞鸟捎温情。

沿着湖边漫步，悠然间，一只水鸟从我眼前飞过。又贴水拍翅画圈，上演水上芭蕾。此刻，仿佛此处生花，坠在心头。

我遐思迩想。从相关资料得知，这片位于明城墙下的水域，经历了系统性重生。自2017年起，玄武湖启动了底泥疏浚、生态护岸、沉水植物修复等系列工程，累计疏浚底泥55万立方米。如今，湖区水质常态达到地标Ⅲ类标准，水体透明度与自净能力显著提升。更令人惊喜的是，在明城墙基部附近，还发现了迄今世界城市环境中已知最大的天然更新水杉种群。在这里，生态保护不仅是保育，更是修复和重建。我感叹，难怪这里每年记录到的鸟类超百种。这鸟语中藏着生态链重构的智慧。

如今的玄武湖，不仅是市民的休闲空间，更是观测超大城市中心区域生物多样性的天然课堂。同时，生态修复为底栖动物提供了栖息繁殖的条件，底栖动物数量增加又吸引了两栖类和鸟类前来定居，这条食物链彻底被激活。

我发现，玄武湖公园经常会举办一些主题研学活动、环保主题日公益活动等，玄武湖有春天的“百花闹春游园会”、夏季的“荷花节”等特色活动。这些活动寓教于乐，将保护玄武湖、保护生态环境的理念深入人心。想起2023年春天一日，我在玄武湖参与了点亮低碳生活环保活动。绿水青山就是金山银山，南京玄武湖就是有力见证。

亲水之旅，开启了我的漫想时光。云在天空变幻着各种姿态。湖面水纹上的云朵也变幻无穷。即所谓行云流水吧。感叹大自然的奥秘不断被人类生态文明激活，被时光照亮。我仰望着，向越飞越高的鸟儿挥手，不说再见。期待下次我们再相遇。

观赏玄武湖夜景

几年前夏日的一个傍晚，我想去玄武湖走走。说走就走。从玄武门进入直走，欣喜地看

见玄武湖的晚霞，万丈光芒，投射湖面，这抹转瞬即逝的辉煌，震撼了我！见到晚间来这里的人流一波又一波，人来人往。

环顾四周，那多彩夕阳映照在湖面，水天一色，湖里成片荷花绽放，玄武湖明城墙灯光璀璨，远处山色空蒙，树林里知了高唱。市民游客有的散步，有的驻足欣赏，有的在湖边奔跑，有的在弹吉他，有的在跳舞歌唱，画面温情浪漫。

我常常来玄武湖，还喜欢记录下那些古老树木的名字和树龄。15年前，我在玄武湖情侣园拥抱一棵大树。至今依旧，我会与这棵大树交流。在大树下，仰望与倾听。无声胜有声啊。我感受到这棵大树给予我青春活力与开心快乐。我沉静在大自然的怀抱中，宁静而陶醉。

这夏日夜晚，我沿着荷花栈道走。湖水波光粼粼，湖边柳枝舞蹈。因为夏日白天气温高，人们即使行走在湖中荷花栈道上，仍然感到热浪阵阵。不过晚风又夹裹着湖水带来的湿润，给人凉爽与舒适。荷花栈道上，有人独坐沉思欣赏，摄影爱好者在拍摄，更多的人在散步。

玄武湖的生态转变，不仅吸引了市民的目光，也引起了国际媒体的关注。玄武湖，这颗镶嵌于金陵大地的璀璨明珠，正是南京城中灵动鲜活的生态窗口。相关资料显示，玄武区绿化覆盖率达63.48%，连续多年居南京首位，更四度获评“中国最美县域”。而区内紫金山、玄武湖则是两大生态核心，便构成了南京“山水城林”特色的精华部分。

夜游玄武湖来回走时，不时有游览观光车从身旁驶过。我站立于玄武门前，悠悠回眸玄武湖夜景，一幅绚丽画卷徐徐展开。此处湖光山色，荷花树木，人流不息，灯光通明，音乐动听，如此美好。

玄武湖，你是金陵的明珠，你是大地的眼睛，天再高，也泊在你的眼帘。玄武湖，诠释着一座城市对生态文明的坚守、对自然的热爱、与温情相拥！玄武湖，我是你一朵自由行走的花，怎样的文字才能表达我对你的一往情深？

□责任编辑 | 赵寻



浔河清韵

文 | 赵可法（江苏省宜兴强制隔离戒毒所）

温婉时，大河涓涓细流；怒吼时，如脱缰野马；平静时，波光粼粼……

自我记事时，我家就在浔河北堤一间茅草房里居住。直到念初中后，我才知晓门前那条大河的名字，却弄不清为何叫“浔河”。尽管如此，并不妨碍我对大河有着美好记忆。

春寒料峭的三月，大河从寒冬的睡梦中苏醒，母亲会用盆端着衣服或被褥，像村里那些勤劳的妇女一样，蹲在河边漂衣洗物。放学的孩子回来了，走在河岸的田畴里，或四仰朝天，沐浴浩荡的春风，或寻觅田里没被冻烂的山芋。离我家茅草房约百米处，是四舅奶奶的桃园。从桃树花瓣挂粉到结果，她时刻不离桃园，生怕被孩童偷摘桃子。五月，满堤圩的槐树花、薄荷花争奇斗艳，蜜蜂、牧童与水牛在河面倒影如画。运煤、运沙、运粮食的船首尾相接，黑烟掺杂柴油味，与白浪齐驱前行。

夏天，大河成了游泳的好去处。牧童抓住水牛的双角，舒畅地趟过河对岸。大河两岸的沟渠像蜘蛛网纵横交错，用盆刮尽沟渠里的水，泥鳅、黄鳝、鲫鱼、鲢鱼等杂鱼应有尽有。二爷爷是逮螃蟹的高手，他用约两米高的网拦住

大河，就会有毛螃蟹爬在网上，收获颇丰。在河堤旁，熬薄荷的锅硕大无比，薄荷液体涓涓细流，满河清香。

大河怒吼时，汹涌的河水像雄狮般横冲直撞。村长吹哨挨家挨户动员，圩堤上，青壮劳力、蛇皮袋、铁锹等工具挥舞，为防止河水倒灌淹没村庄，人们头顶阴雨、冒着闪电，挖泥土装袋，堵住支流通往大河的端口。干旱时节，抽水机日夜轰鸣，从大河往村庄里抽水灌溉。

秋日，大河恍若银河跌落人间。若在宁静的中秋之夜望河，犹如刘禹锡诗句的盛景：“湖光秋色两相和，潭面无风镜未磨。遥望洞庭山水翠，白银盘里一青螺。”中秋的月亮，大如银盘，清冷的银灰洒遍大河两岸，宛若寒霜。

1980年，我家搬离堤圩，离浔河约200米远处建房。高中毕业后，我到淮安市上学，后被分配到连云港工作。每趟回家，我总会到堤圩上走走。有一年秋天去看河，但见残阳铺满萧瑟的水面，一条残破的水泥船孤零零地停靠在摆渡口，却不见摆渡人。

“河水这么浅啊？都能看到河底啦！”站在船上，我惊讶道，“现在不像小时候，那时



河水又深又清，就感觉河对岸很远……”

“河里漂浮一层油花，气味很臭。”妻子醒悟道，“大河被污染了。”

“公家要挖大河，不晓得什么时候呢。”母亲告诉我。

浔河被污染令我痛心疾首，睡梦中，多少回我梦见河水返清变绿的情景。

2011年，我购置了一辆私家车，回老家的次数增多。2017年春天，我看到浔河岸边彩旗招展，机器轰鸣，浔河治理拉开了帷幕。彼时，浔河已被抽干河水。挖掘机轰鸣，挥舞着长臂清理河底淤泥。工人汗流浹背，铺筑混凝土护坡、预制块、道砖等。灌区排口粉墙黛瓦，像粒粒珍珠般串联起通往浔河的支流、步道、人造绿岛、亭廊……这情景令我心花怒放。半年后再回老家，母亲急迫地带我看浔河，但见浔河呈现水清、流畅、堤绿、景美的生态景观，令我感慨万千。

就浔河诸多疑惑，我采访江苏省洪泽湖水利工程管理处湖泊监管科负责人张敏。我提出用大型淤泥机清理河底淤泥，再把淤泥制成砖或粘土瓦等建筑材料的设计。

“浔河上起洪泽湖大堤东侧二河，下止白马湖，是大运河的重要支段。大运河申遗成功后，国家大力治理运河水系，浔河赶上了这班车。浔河主要是排涝，兼具运输、灌溉等功能。

发洪水或泄洪时，浔河主要排涝高良涧、朱坝、岔河三个乡镇雨水，兼具排涝洪泽湖水。洪水向东流入白马湖后，进入宝应湖与高邮湖，向南入长江，向东入大海。大型淤泥船成本高，进不了狭窄的河道。至于淤泥嘛，部分土质较好的被用来加固拓宽堤圩，有的被当作绿化土，还有的被当作农田肥料。”张敏的话环环相扣，让我幡然醒悟。

我脑洞大开，提出建造画舫，沿途看浔河风景，顺流进白马湖的愿景。

“浔河没有像南京秦淮河、淮安里运河、大运河名气大，沿途人文景点很少……”张敏的话很贴合实际。

“古人为何将并不起眼的河起名叫‘浔河’？”

“‘浔’本指水边，不求名气，只求安澜。无论从流域面积、河长、径流量等特征，还是从历史底蕴、水利价值、文物古迹等方面评判，浔河均寂寂无闻。”张敏笑着说，“这河不长，却最懂顺势利导、顺势而为，这便是‘浔河’二字的真意。”

站在清凌凌的河边，我真正弄懂了“浔”的意思——不贪大江大河的盛名，只做水边安安稳稳陆地，因水而居、顺势生存。今日浔河，才真正配得上这个“浔”字。

□责任编辑 | 赵寻





从“天人合一”到“共荣共生” 如何讲好古韵新绿

文 | 刘晓霖

作为文博机构的一名志愿讲解员，除本职工作之外，我常游走在文物与观众之间，在千年文脉里触摸古人的环保智慧。如何从中华优秀传统文化中汲取养分，把文物里的环保密码、新时代的生态实践讲深讲透进而讲好，让古韵文脉与绿色发展同频共振，让生态环保理念走进千家万户、融入日常点滴，是我一直以来深入思考的问题。

近年来，生态环保宣教水平持续提升，科普宣教成绩有目共睹，生态文明建设社会凝聚力得到持续彰显，也证明了生态文明建设不是某一个部门、某一群人的事，而是全社会共同的责任。

作为文博机构的志愿讲解员，我也一直在尝试把生态环保元素融入讲解过程，在介绍文物的同时，穿插讲解古人的环保做法、现代的环保理念，让游客在欣赏文物、感受文脉的同时，潜移默化接受生态文明教育，让更多人明白，守护生态既是传承文化，也是守护我们共同的家园。

列举两个小事例。南京博物院（以下简称南博）有43万件馆藏文物，选出了18件镇院之宝，其中一件为“人鸟兽玉饰件”。这件文物的核心价值是，在良渚文化时期，先民们就有了“天人合一”的哲学思想。还有一件，是东汉错银铜牛灯，这盏距今两千多年的灯具，堪称古代环保“黑科技”，完美诠释了远古先人的环保实践。15世纪意大利的达·芬奇设计了铁皮导烟灯罩，功用和东汉错金银铜牛灯类

似，但是却比中国人的环保灯具晚了近1500年。讲“人鸟兽玉饰件”时，我会引导观众思考，“天地人合一”的思想在现代社会的呼应是什么，是“人与自然和谐共生”，是“构建和谐社会”。讲“东汉错银铜牛灯”时，我会强调，这件文物是中华生态智慧超前性的实证，两千年前的古人，没有现代环保技术，却早已懂得空气净化、源头减污的道理，这份尊重自然、巧用自然的智慧，让我们明白，生态环保从来不是现当代的新课题，而是中华文明一脉相承的文化基因。

我走过很多博物馆，很多文物都藏着这样细节，这些细节和生态文明有关，更和生态实践有关。古代的农耕器具，印证着远古先民顺应四时、因地制宜、取之有度的生产理念，春耕秋收、夏耘冬藏，不违农时、不伤地力，绝不涸泽而渔、焚林而猎；各种丹青墨宝，无论是山水写意还是花鸟工笔，描绘的都是山川秀美、万物共生的自然盛景，传递着敬畏天地、珍爱生灵的朴素情怀，比如讲解传统书画时，我会强调“惟江上之清风，与山间之明月，耳得之而为声，目遇之而成色，取之无禁，用之不竭。是造物者之无尽藏也，而吾与子之所共适”；传统的建筑营造、器物制作，都遵循取材有度、循环利用的原则，尽可能减少对自然的过度索取。这些跨越千年的文化遗存，无一不在诉说着，中华民族刻在骨子里的生态观，是我们今天推进生态文明建设最深厚的文化底气。

如果说，作为生态环境系统的一员，我是

在一个很小的落脚点去传播生态文明思想。那宣传生态环境工作近年来取得的显著成效，便是一个更具影响力的切入点。

给大家分享一下我的做法。2019年，江苏重大建设成就展在南京博物院展出。该展由省发展和改革委员会、省文化和旅游厅、省档案馆、省地方志办公室共同主办，南京博物院承办。展览以省地方志办公室编著的《江苏重大基础设施工程图志》入选项目为基础，聚焦江苏70年基础设施的建设，从经济强、百姓富、环境美、文明程度高四个方面，充分展示“强富美高”新江苏的发展之路。徐州贾汪是全国第三批“两山”实践创新基地，以生态笔墨绘就资源枯竭之城的重生——贾汪蝶变的故事相信大家都很熟悉，重大建设成就展将其选中作为“环境美”的重要内容，每次讲解接待的时候，我都会向观众强调这是“两山”理论在江苏的实践。7年过去了，这次讲解我记忆犹新。一是，个人要发声。利用讲解的机会，可以通过自己的力量去传播生态环境理念，传播范围可能有限，但是要相信水滴石穿。二是，话语权很重要。酒香也怕巷子深，宣传的阵地，我们一定要把握住，不仅要把握住，还要把握好。

如何把握住、把握好，我认为要会“讲故事”，以文脉为桥、以传播为翼，放大环保宣传最强音。

讲好“古韵新绿”的故事，关键在于打通传统文化与现代生态文明的连接点，让文物说话、让历史发声、让理念入心。传播生态环保理念，既要守好文化根脉，也要创新方式方法，让古老的生态智慧可感可知，让大家感兴趣，兴趣是最好的驱动力。

一是要做研究。我在报刊上发表过许多传播生态文明理念的文章，如《中国文化中的环境传统》《保护生物多样性是一种价值判断》

等。我对生态文明实践认识的过程，有哲学上的、文学上的、文化上的、实践上的。所谓，越了解，越知道自己不了解，越要主动去了解。做好传播者的第一要义，是做好研究。二是要做传播。比如，我做讲解，绝不只停留在文物的年代、工艺、价值介绍，而是要提取文物中所蕴含的生态环保理念，学会用观众能接受的方式，潜移默化地影响他们关注生态文明建设，所谓润物细无声，说起来容易做起来难。如何让观众在参观中读懂古人的生态哲学，明白生态文明建设传承有序，这一直是我努力的方向。三是要做品牌。我们可以结合博物馆展览策划、文物活化利用，打造生态主题特别展出，梳理馆藏文物中与环保相关的脉络，形成系列化、体系化的生态文化讲解内容，让文物成为生态宣传的“活教材”。通过古今环保理念的映照，推动生态文明建设既入脑、更入心，真正引发观众共鸣。四是要做创新。要创新传播内容，让绿色环保声音传开来。目前我们可利用的媒介已十分多元，因此更要专注于“讲好内容”，既要挖掘文物中的生态文明内涵，展示生态环境保护成果，更要紧密结合群众身边看得见的环境变化，用小切口展现大主题，用小故事诠释大道理。

文脉绵延千年，绿色永续发展。从古人“天人合一”的朴素追求，到新时代“共荣共生”的使命担当，变的是时代背景，不变的是人与自然和谐相处的永恒话题。

南京博物馆的建院宗旨，即“提倡科学研究，辅助公众教育，以适当之陈列展览，图智识之增进”，这句话同样适用于环保科普宣教工作，这里的图智识之增进，我想就是生态文明思想的生根发芽，是让全社会厚植生态文明思想。

□责任编辑 | 赵寻

省生态环境厅举办 学习贯彻习近平总书记重要讲话精神、 树立和践行正确政绩观学习教育专题读书班



4月1~3日，省生态环境厅举办学习贯彻习近平总书记重要讲话精神、树立和践行正确政绩观学习教育专题读书班。厅党组书记祖力亚提参加读书班并主持集中交流。厅长蒋巍参加读书班并作交流发言。

祖力亚提指出，习近平总书记关于“经济大省要在研究新情况、解决新问题上下功夫、出经验”的重要指示，与总书记对江苏工作一系列重要指示精神既一脉相承、又与时俱进，饱含着对江苏发展的关心关怀和殷切期望，更与树立和践行正确政绩观紧密相连。全省生态环境系统要深入学习贯彻习近平总书记对江苏工作的重要讲话精神，在“因地制宜发展新质生产力”中彰显绿色担当，在“增强经济韧性”中筑牢生态安全屏障，在“推进全体人民共同富裕”中绘就生态画卷，充分展现江苏生态环境保护工作的精准定位和实践担当。

祖力亚提强调，树立和践行正确政绩观是砥砺党的初心使命、巩固党的执政根基的政治要求，是扎实推动高质量发展、开创中国式现代化新局面的迫切需要。开展好学习教育，抓好理论学习是基础，最终要落脚到实干担当、求真务实的具体行动上。全省生态环境系统要深刻领会总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，深刻认

识为民造福是立党为公、执政为民的本质要求，强化功成不必在我的精神境界、功成必定有我的历史担当，自觉做到为人民出政绩、以实干出政绩，完整准确全面贯彻新发展理念，完善政绩考核评价体系，推动管党治党责任落实，努力以高水平保护支撑高质量发展。要深入对标总书记在地方工作期间坚持正确政绩观的生动实践，在筑牢政治忠诚上展现生态新作为，在提升环境公共服务品质上实现新突破，在引领“十五五”绿色转型上绘就新蓝图，在解决历史遗留顽疾上取得新成效，把正确政绩观转化为推动美丽江苏建设的“硬举措”，在笃行实干中交出经得起检验的成绩单。

祖力亚提强调，要坚持学以致用、以学促干，针对全省生态环境保护工作面临新形势、新挑战，努力把学习成果转化为研究新情况、解决新问题的破题利器，转化为树立和践行正确政绩观的实际行动，转化为抓好当前工作的务实举措，不断开创美丽江苏建设新局面。

本次读书班采取集体学习、分组研讨和集中交流相结合的方式，进一步筑牢政治忠诚、强化问题导向、激发担当精神，达到了学有所思、学有所悟、学有所获的目的。（李亮 孔德轩）

□责任编辑 | 范圣楠

你就是导演！

2026 微短剧征集，共赴美丽江苏之约

用镜头定格生态之美，以光影记录绿色发展，2026 江苏“微短剧+”主题创作征集火热开启！诚邀每一位心怀热爱的你，以镜头为笔、以故事为媒，将生态保护、绿色发展、环保践行的点滴融入光影，用创意短剧讲好美丽江苏故事，共赴一场绿意满满的创意之约，共创属于江苏的精彩篇章！

本次活动由省委宣传部指导，省广电局联合省生态环境厅等部门共同主办，省广播电视总台作为特别支持媒体单位，面向全省广泛征集微短剧作品，推动微短剧与千行百业深度融合，赋能经济社会高质量发展。

活动征集覆盖 13 个主题方向，其中“跟着微短剧看美丽江苏”，期待你用镜头解锁更多可能——

关键词： 生态保护 绿色发展 环保践行

聚焦江苏重大生态工程，
展现生物多样性保护、企业绿色转型成果，
讲述环保工作者与志愿者的坚守，倡导绿色低碳生活，
彰显美丽江苏的生态魅力与发展底色。

征集对象：

本次活动面向全省各类制作机构、播出平台、高等院校、文艺团体及广大创作者开放参与，不限专业背景、不限创作经验，支持各单位紧密合作，开展共创。只要有创意、有热情，就能加入这场“微短剧+”创作热潮！

参与方式：

项目申报统一填写附件《江苏省“微短剧+”主题创作项目申报表》。

申报材料（EXCEL 版）及加盖单位公章的扫描件（PDF 版）发送至指定邮箱：jswdj2026@126.com。

邮件主题请注明：“2026 微短剧+ 申报+[主题方向]+[项目名称]”。

扫描二维码下载申报表。



温馨提示：有关“微短剧+”主题创作方向具体内容可从江苏省广播电视局网站下载：
网址 http://jsgd.jiangsu.gov.cn/art/2026/3/25/art_91594_11749356.html

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