

金鳞
腾望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2025年 第9期 总237期

学好用好《习近平生态文明文选》
建设人与自然和谐共生的美丽中国

信长星在生态环境部南京环境科学研究所调研时指出 聚焦前沿领域 强化科技支撑 协同推进高质量发展和高水平保护

近日，省委书记信长星到生态环境部南京环境科学研究所调研。他指出，作为我国最早开展环境保护科研的院所之一，南京环科所积淀深厚、人才济济、成果丰硕。希望南京环科所深入学习贯彻习近平生态文明思想，聚焦前沿领域，强化科技支撑，协同推进高质量发展和高水平保护，为推进中国式现代化江苏新实践作出更大贡献。

生态保护与土壤污染防治是南京环科所的优势研究方向。信长星首先来到土壤环境管理与污染控制重点实验室，听取发展历程介绍，详细了解农用地和建设用地土壤污染防治、地下水生态保护等研究成果及应用情况，翻阅环科所牵头制定的各类标准规范，并就湖泊淤泥处置利用、化肥农药减量增效等问题与大家探讨。他指出，打好净土保卫战，关键要加强源头防控。希望环科所充分发挥科研优势，针对不同行业领域的土壤地下水污染风险管控、生态治理修复问题，拿出高水平的技术方案，推进精准治污、科学治污。在新污染物暴露评估与生态效应实验室，信长星察看仪器设备，询问科研进展情况，勉励科研人员加大前沿技术攻关力度，进一步探究新污染物的生成机制、监测手段、溯源路径、治理措施，持续改善生态环境质量。

南京环科所研发的生物多样性智慧监测体系，涵盖了多个生物类群。信长星详细了解蝴蝶智能监测仪、鸟类鸣声记录仪、集成红外相机、雷达相机

等设备性能，观看长江生物多样性监测系统演示，询问江豚观测、保护等情况。信长星说，江豚种群数量稳步增长，是长江生态环境质量改善的有力印证，是讲好生物多样性保护故事、展现人与自然和谐共生的生动案例。要运用大数据、人工智能等技术，构建覆盖陆海、统筹地空的智慧监测网络，为加强生物多样性保护提供有力支撑。

调研中，信长星与南京环科所负责同志、科研人员座谈，围绕太湖综合治理、湿地保护、农业绿色低碳发展等话题深入交流，了解研究所改革发展最新举措。信长星指出，环境美，是习近平总书记为江苏擘画的“强富美高”宏伟蓝图的重要内涵，是江苏在推进中国式现代化中走在前、做示范的重要方面。江苏地处南北气候过渡带，人口密度大，经济总量大，城镇化率高，在这里研究生态文明建设，具有很强的代表性。希望环科所勇攀科技高峰，在攻坚生态治理难题上取得新突破，积极支持美丽江苏建设；加强重点领域减污降碳协同增效技术攻关，更好助力碳达峰碳中和；拓展科技成果转化路径、应用场景，促进经济社会绿色低碳转型；创新人才引进、培养、评价、激励等机制，造就更多环保领域高素质人才，在新征程上展现更大担当作为。我们将为环科所发展搭建更好平台、提供更好条件，携手服务美丽中国建设。

省领导储永宏、方伟参加调研。



目录

CONTENTS

前沿观察

- 03 我省召开新沟河河长会议暨新一轮太湖综合治理第十一次调度会等 8 篇

特别关注

- 05 学好用好《习近平生态文明文选》 建设人与自然和谐共生的美丽中国
- 08 “两山”理念闪耀“两个结合”的真理光芒
- 10 “两山”理念指引人与自然和谐共生的现代化

新政解读

- 12 中共中央办公厅、国务院办公厅出台意见 推进绿色低碳转型 加强全国碳市场建设
- 13 开启中国碳市场建设新征程 激发全社会绿色低碳转型内生动力

党建风采

- 15 汇聚红色动能 激发奋进力量 以高质量党建推进生态文明高质量发展
- 17 上好年轻干部“四堂课”，系紧职业生涯“第一粒扣子”

绿色论坛

- 18 同向发力保攻坚 清风护绿促发展

环境视界

- 20 持续深化区域生态环境共保联治
- 22 从“斗争”到“共生” 丰县百年飞沙滩再展绿色新颜
- 25 让生态成为高邮最靓丽的名片

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。

以案说法

- 28 警惕排污许可“一证供多企”乱象

人物在线

- 29 土壤“解码人”张甘霖：为中国土壤建立“基因库”

产业之窗

- 31 钢渣铺就“低碳之路”欢歌
32 苏州工业园区：“无废城市”建设与产业高质量发展的双向奔赴
34 以监管之笔绘生态画卷 用服务之墨书发展篇章

公众参与

- 36 让生态文明第一课成为成长的“自然启蒙书”
37 无锡新吴：夏日湿地多景致，环境教育正当时
39 让绿色旋律点亮成长之路
40 扬州广陵：牛奶与生态共“鲜”活

环保动态

- 41 南京创新构建“码上”系列监管网络等13篇

绿色科普

- 43 曾经的“头号环境问题”，现在如何了？

生态文化

- 45 竹海漫步
46 悬湖安澜
48 无锡天空出现“神秘来客”



前沿 观察

省人大常委会召开交办督办会 助推太湖治理和固体废物跨区域安全处置

8月22日，太湖流域城乡生活污水治理专项监督审议意见交办会暨固体废物跨区域转移处置重点处理代表建议督办会在南京召开。省人大常委会副主任曲福田，副省长方伟出席并讲话。

曲福田表示，要有力落实新一轮太湖综合治理行动方案，认真抓好审议意见的研究处理，紧扣城镇生活污水集中收集处理能力、管网建设和运维管理、农村生活污水治理3个关键问题，加强统筹治理，为太湖水质稳在Ⅲ类、持续改善提供坚实保障。要把代表建议办好办实，坚持严格监管和综合利用两端发力，形成“源头可溯、过程可控、去向可查、责任可追”的闭环监管体系。

方伟表示，我省太湖治理取得了显著成效，但与“浅湖深治、大湖永治”目标相比，城乡生活污水治理工作仍需持续用力、久久为功。要突出抓好上游地区生活污水处理设施尤其是配套管网建设，持续推行“厂网一体化”的运行维护模式，有效提升农村生活污水治理水平，做到管用、实用、耐用。要高度重视人大代表建议办理工作，不断提高我省固体废物群防群治、共保联治水平。

我省召开新沟河河长会议暨新一轮太湖综合治理第十一次调度会

9月4日，新沟河河长会议暨新一轮太湖综合



治理第十一次调度会在常州召开。副省长方伟出席会议并讲话。

方伟指出，坚持系统思维和底线思维，一个片区一个片区打攻坚战，一条河一条河打歼灭战，是新一轮太湖综合治理的鲜明特点。新沟河北接长江、南连太湖，沿线产业发达、人口密集、污染类型复杂，在太湖全流域治理中具有典型性，应该为太湖治理作出更大贡献。各级河湖长既要挂帅、更要出征，勤于巡河巡查，善于发现问题，勇于担当作为，把河湖长责任落到实处。要把推动水污染防治和水环境治理作为新沟河各级河长履职的首要任务，工业源要管住涉磷企业，生活源要提升污水收集处理率，农业源要推动农田退水不直排，切实减少区域污染负荷。要发挥河湖长优势，在总体思路深化、系统治理谋划、调水机制优化等方面集中河湖长智慧，纵深推进“十五五”太湖综合治理，努力创造“浅湖深治、大湖永治”的江苏方案、江苏经验。

我省发布首轮生物多样性本底调查成果



8月28日，省生态环境厅召开首轮生物多样性本底调查成果新闻发布会，分享近年来我省在生物多样性保护方面的实践探索和阶段成效。2017年起，我省在全国率先启动以县域为单元的生物多样性本底调查。历经8年多，已完成首轮生物多样性本底调查，共记录生物物种9266种，较2024年公布数据增加424种，增长率为4.6%。其中陆生维管植物2913种、陆生脊椎动物523种、陆生昆虫3216种、淡水水生生物2614种。

省厅通报全省生态环境分区管控工作进展与成效

9月12日，省生态环境厅召开新闻发布会，介绍全省生态环境分区管控工作进展与成效。我省将国土空间划分为4570个管控单元，单元数占全国总数10%。目前，全省累计优化选址102个线性工程，主动避让国家生态保护红线和省级生态空间管控区，保护202个重要生态空间。

我省实施生态环境志愿服务三年行动

近日，省生态环境厅和省委社会工作部联合印发《“美丽江苏”生态环境志愿服务行动方案（2025—2027年）》。计划到2027年，全省基本建成管理规范、素质过硬、活跃度高的生态环境志愿服务队伍，推出一批主题明确、形式多元、群众欢迎的生态环境志愿服务项目，建设一批覆盖广泛、布局合理、保障有力的生态环境志愿服务阵地，形成一套较为完善的生态环境志愿服务工作体系，打造具有江苏特色、全国影响的生态环境志愿服务品牌。（韩东良）

省厅举办市县生态环境系统专职党务干部培训班

为进一步加强党务干部队伍建设，近日，省生态环境厅结合党建工作实际，立足新形势新任务新要求，在徐州举办市县生态环境系统专职党务干部培训班，各市局机关党委专职副书记、派出机构专职党务干部120余人参加。培训通过集中充电赋能，引导市县系统专职党务干部深化思想认识、把握核心要义、提升专业素养、掌握过硬本领。



省厅举办全省生态环境综合行政执法新人职人员培训

8月18～22日，省生态环境厅在南京江宁举办全省生态环境综合行政执法新人职人员培训班，省生态环境系统78名同志参加。培训班采取专题教学与实战比武相结合的方式，其中专题教学包括思想政治理论教学，生态环境法律法规与证据运用讲解，多种行业执法要点；实战比武主要为无人机等执法新装备实操训练。

我省启动秋季水生态样品采集工作并完成外部质量检查

为做好全省地表水断面水生态监测工作，近日，省环境监测中心启动全省秋季水生态样品采集，并顺利完成既定任务。此外，组建质量监督小组，对每个采样组随机抽取6个断面（点位）共计30个断面（点位）开展水生态样品采集质量现场监督检查与指导。（邵旭东）

□责任编辑 | 范圣楠



扫码聆听
文章诵读版

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

特别关注

05

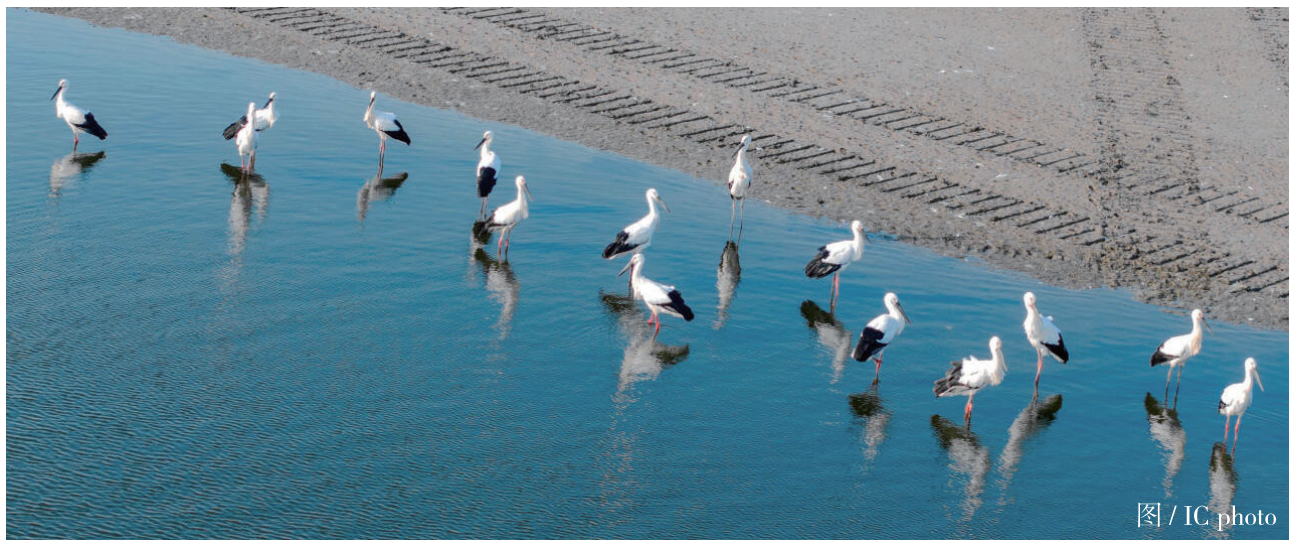


图 / IC photo

学好用好《习近平生态文明文选》 建设人与自然和谐共生的美丽中国

文 | 中共生态环境部党组

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央深刻把握生态文明建设在新时代中国特色社会主义事业中的重要地位和战略意义，大力推动生态文明理论创新、实践创新、制度创新，提出一系列新理念新思想新战略，形成了习近平生态文明思想，为新时代我国生态文明建设提供了根本遵循和行动指南。今年7月出版的《习近平生态文明文选》第一卷（以下简称《文选》），系统反映了习近平生态文明思想的丰富内涵、科学体系和原创性贡献，为深入学习贯彻习近平生态文明思想提供了权威教材。我们要以《文选》出版发行为契机，深入学习贯彻习近平生态文明思想，切实用以武装头脑、指导实践、推动工作，以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化。

深学细悟《文选》， 深刻理解和把握习近平生态文明思想的丰富内涵

《文选》收入习近平总书记的79篇著作，贯穿着习近平总书记对生态文明建设一系列重大问题的深刻洞察、敏锐判断和理论创造，是对人

与自然和谐共生的中国式现代化理论与实践的时代升华，充分彰显了习近平生态文明思想的强大真理力量和独特思想魅力。

坚持党对生态文明建设的全面领导，是生态文明建设的根本保证。中国共产党带领人民建设我们的国家，创造更加幸福美好的生活，秉持的一个理念就是搞好生态文明。《文选》中，《加强党对生态文明建设的全面领导》《环境问题既是重大经济问题，也是重大社会和政治问题》等重要文章，深刻阐明了加强生态文明建设，推进人与自然和谐共生的现代化，必须加强党的领导。要充分发挥党的领导和我国社会主义制度能够集中力量办大事的政治优势，保持加强生态文明建设的战略定力，推动党中央关于生态文明建设的决策部署落地见效。

坚持绿水青山就是金山银山，是生态文明建设的核心理念。正确处理好环境保护和发展的关系，是实现可持续发展的内在要求，也是推进现代化建设的重大原则。《文选》中，《绿水青山就是金山银山》《人不负青山，青山定不负

人》等重要文章，深刻阐明了经济社会发展和生态环境保护的辩证统一关系，以及保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力的道理。要站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，把绿水青山建得更美，把金山银山做得更大，让良好生态环境成为人民幸福生活的增长点、成为经济社会持续健康发展的支撑点。

坚持良好生态环境是最普惠的民生福祉，是生态文明建设的宗旨要求。生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题，也是关系民生的重大社会问题。《文选》中，《良好的生态环境是最普惠的民生福祉》《坚决打好污染防治攻坚战》等重要文章，深刻阐明了环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。要始终坚持生态惠民、生态利民、生态为民，集中攻克老百姓身边的突出生态环境问题，提供更多优质生态产品，让人民群众在绿水青山中共享自然之美、生命之美、生活之美。

坚持绿色发展是发展观的深刻革命，是生态文明建设的战略路径。绿色发展是生态文明建设的必然要求，是解决污染问题的根本之策。《文选》中，《推动形成绿色发展方式和生活方式是发展观的一场深刻革命》《推动绿色发展，促进人与自然和谐共生》等重要文章，深刻阐明了绿色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。要坚持走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路，以实现减污降碳协同增效为总抓手，着力推动产业、能源、交通运输结构等优化调整，加快形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

坚持用最严格制度最严密法治保护生态环境，是生态文明建设的制度保障。制度建设是推进生态文明建设的重中之重。《文选》中，《用最严格制度最严密法治保护生态环境》《健全生态文明制度体系》等重要文章，深刻阐明了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。要进一步深化生态文明

体制改革，不断完善生态文明制度体系，加快制度创新，增加制度供给，完善制度配套，强化制度执行，为全面推进美丽中国建设提供坚强保障。

坚持共谋全球生态文明建设之路，是生态文明建设的全球倡议。生态文明是人类文明发展的历史趋势，建设绿色家园是人类的共同梦想。《文选》中，《共谋全球生态文明建设之路，努力建设清洁美丽的世界》《共同构建地球生命共同体》等重要文章，深刻阐明了保护生态环境是全球面临的共同挑战和共同责任，要站在对人类文明负责的高度，共建繁荣、清洁、美丽的世界。要始终秉持人类命运共同体理念，积极参与全球环境与气候治理，做世界绿色发展的坚定行动派、重要贡献者。

坚持以习近平生态文明思想为指引， 全面推进美丽中国建设

当前和今后一个时期是全面推进美丽中国建设的重要时期，我们要学好用好《文选》，自觉以习近平生态文明思想为指引，把建设美丽中国摆在强国建设、民族复兴的突出位置，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以高水平保护支撑高质量发展，努力打造青山常在、绿水长流、空气常新的美丽中国。

一是坚持和加强党对美丽中国建设的全面领导，坚决扛牢生态文明建设政治责任。要充分发挥党的领导这一政治优势，落实地方党政领导干部生态环境保护责任制，建立覆盖全面、权责一致、奖惩分明、环环相扣的责任体系。持续发挥中央生态环境保护督察利剑作用，完善生态环境保护督察常态长效机制，压实各级党委和政府生态环境保护政治责任，不断提高对党中央生态文明建设决策部署的执行力。

二是统筹推进美丽中国先行区建设，加快打造美丽中国建设示范样板。要建立健全美丽中国建设实施体系和推进落实机制，以开展美丽中国先行区建设为着力点，梯次推进打造美丽中国建设示范样板，聚焦区域重大战略打造绿色发展高

持续深化学习运用，

不断提高推动生态环境保护的能力和水平

学习贯彻习近平生态文明思想是一项长期的政治任务，我们要研深悟透《文选》，在学思用贯通、知信行统一上下足功夫，切实把学习成效转化为解决人民群众身边突出环境问题的的工作成效，转化为全面推进美丽中国建设的生动实践。

一是锤炼绝对忠诚的政治品格。要通过学好用好《文选》，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”，自觉把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神和党中央决策部署上来，心怀“国之大者”，自觉做习近平生态文明思想的坚定信仰者、积极传播者、模范践行者。

二是提升系统科学的思维能力。要通过学好用好《文选》，掌握贯穿其中的马克思主义立场观点方法，不断提高战略思维、历史思维、辩证思维、系统思维、创新思维、法治思维、底线思维能力，更加注重系统观念的科学运用和实践深化，为前瞻性思考、全局性谋划、整体性推进生态文明建设提供科学思想方法。

三是增强改革的行动自觉。要通过学好用好《文选》，深刻把握当前面临的新形势新任务新挑战，坚持守正创新，进一步强化目标导向和问题导向，破除思维定式和路径依赖，以创新思维深化生态文明体制改革，加快生态环境领域重点改革任务落实落地，不断推动生态环境保护事业行稳致远。

四是发扬真抓实干的担当精神。要通过学好用好《文选》，大兴务实之风，以抓铁有痕、踏石留印的精神，逐步把生态文明建设蓝图变为现实。敢于动真碰硬解决生态环境深层次矛盾和历史遗留问题，在推动经济社会发展全面绿色转型、持续改善生态环境质量等方面出实招、下实功、见实效。

来源：《人民日报》

□责任编辑 | 范圣楠

地，因地制宜建设美丽城市、美丽乡村，继续抓好美丽河湖、美丽海湾建设，形成一批实践创新和制度创新成果，探索统筹高质量发展和高水平保护路径模式。

三是持续深入推进污染防治攻坚，推动生态环境质量全面改善。要以更高标准持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，以细颗粒物（PM_{2.5}）控制为主线，推进多污染物协同减排；统筹水资源、水环境、水生态治理，推进大江大河、重要湖泊、重点海域保护和综合治理；加强土壤污染源源头防控，实施固体废物综合治理行动，深入推进新污染物治理，加强生态系统保护修复，为子孙后代留下山清水秀的生态空间。

四是加快推动经济社会发展绿色化低碳化，培育壮大绿色生产力。要深入实施生态环境分区管控，开展多领域多层次减污降碳协同创新，加快推动重点行业绿色低碳转型，加强化石能源清洁高效利用，着力构建更加有效、更有活力、更具国际影响力的碳市场。积极培育壮大绿色生产力，大力发展循环经济和清洁生产，厚植高质量发展的绿色底色。

五是进一步深化生态文明体制改革，健全美丽中国建设保障体系。要完善生态文明基础体制，推动生态环境法典编纂，开展美丽中国建设成效考核。健全生态环境治理体系，推进责任体系、监管体系、市场体系、法律法规政策体系建设。健全绿色低碳发展机制，实施支持绿色低碳发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系，为如期实现“双碳”目标提供有力支撑。

六是深度参与引领全球环境与气候治理，共建清洁美丽可持续的世界。要始终践行多边主义，坚定履行气候行动承诺，为全球气候治理注入更多确定性。积极引领全球生物多样性治理进程，切实推动“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”在全球范围全面有效落实。深入推进绿色“一带一路”建设，不断深化南南合作以及周边国家合作，推动构建公平合理、合作共赢的全球环境治理体系。



“两山”理念闪耀“两个结合”的真理光芒

文 | 方世南（江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心苏州大学基地特约研究员，

苏州大学东吴智库首席专家）

“绿水青山就是金山银山”的“两山”理念，是习近平生态文明思想的核心理念和原创性概念。将马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合的“两个结合”，是中国共产党新时代理论创新的核心方法论。

“两山”理念是运用“两个结合”的方法论推进生态文明建设理论创新、实践创新的重大成果，是引领我国生态文明建设迈上新台阶的思想指南和实践遵循。“两山”理念从人与自然是生命共同体、环境生产力、生态安全、中华民族永续发展等方面，继承和发展了马克思主义生态文明思想，促进了中华优秀传统文化中的生态智慧在新时代创造性转化和创新性发展，闪耀着“两个结合”的真理光芒。

“两山”理念运用马克思主义关于人与自然界思想和传承创新中华优秀传统文化中关于“天人合一”“道法自然”“民胞物与”等观点，以人与自然是生命共同体的创新理念，将传统的人对自然的征服、掠夺关系，转变为人与自然的友善、伙伴关系，实现了人与自然关系上的深刻变革。

马克思主义认为，在人与自然界的关系中，人本身是自然界的产物，自然界是人的无机的身体，人依靠自然界生存和发展，自然界是生命之母，人与自然界构成和谐共生的生命共同体。自然界不仅给人类提供了生活资料来源，而且还提供了生产资料来源。绿水青山就是人类生存和发展的优质自然生态，呵护好自然界，就是呵护好人类自身。而得罪了自然界，最终倒霉的是人类自身。

中华优秀传统文化强调，人类与自然界是不可分割的生命共同体，人类应该如同对待自己一样善待自然界，实现人与自然界和谐共生。“两山”理念将绿水青山作为金山银山的前提条件，突出了人与自然界关系中自然的优先地位。习近平总书记指出：“人类必须敬畏自然、尊重自然、顺应自然、保护自然。”做到“人不负青山，青山定不负人”，让人民群众在绿水青山中共享自然之美、生命之美、生活之美，“走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。”

“两山”理念运用马克思主义环境生产力思想和传承创新中华优秀传统文化中关于“顺天地之宜，节四时之度”“山泽各致其时”“因地制宜”等观点，以生态优先、绿色发展的创新理念，将以往关于征服自然、改造自然的能力的传统生产力理论转变为人与自然界进行合理物质变换的能力的生产力理论，实现了生产力理论上的深刻变革。

建立在工业文明基础上的生产力理论是人类征服自然、改造自然的能力的生产力理论。马克思主义关于人与自然界关系的思想，体现了在坚持人与自然界进行合理物质变换基础上的人与自然界和谐共生的绿色生产力理论。马克思指出：“劳动首先是人和自然界之间的过程，是人以自身的活动来中介、调整和控制人和自然界之间的物质变换的过程。”马克思还提出了“一切生产力都归结为自然界”的科学结论，指出人类与自然的关系应该是平等友好互利合作关系，而绝对不是—种改造与被改造、征服与被征服的对立关系。

中国古代就提出要“顺天地之宜，节四时之度”，通过减少人为干预，在保护生态环境和实现生态平衡中因地制宜发展生产力的主张。“两山”理念突出表明，绿色生态是最大财富、最大优势、最大品牌，一定要保护好，做好治山理水、显山露水文章，走出一条经济发展和生态文明水平提高相辅相成、相得益彰的路子。经济发展不能以破坏生态环境为代价，要在保护生态环境中发展生产力。习近平总书记指出：“绿水青山既是自然财富，也是经济财富。”“保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力。”这些体现了一种新型的绿色生产力或环境生产力理论。

“两山”理念运用马克思主义生态安全思想和传承创新中华优秀传统文化中关于“风调雨顺，国泰民安”“万物各得其和以生，各得其养以成”“斧斤以时入山林”等观点，以生态安全是民生福祉、国家安全基石的创新理念，将传统忽视生态安全的理论，转变为将生态安全作为新安全观的创新理念，实现了国家安全理论上的深刻变革。

生态安全是与生态危机、生态风险相对应的概念，生态安全具有能持续满足经济社会发展需要和保障人民生态环境权益、促进经济社会发展不受或少受来自资源和生态环境的制约与威胁的稳定健康的生态系统，体现出能有效应对和解决生态矛盾和生态危机的良好生态状况。生态是否安全直接决定生态系统的稳定程度，影响国家安全。“生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。”马克思关于“要靠消耗最小的力量，在最无愧于和最适合于人类本性的条件下来进行物质变换”的论述，以及恩格斯关于“我们不要过分陶醉于我们人类对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利，自然界都对我们进行报复”的论述，都体现了生态安全思想。中国古代关于“天人合一”的整体观、顺应自然的农事观、节用有度的资源观、依法治理的法治观，都有朴素的生态安全思想。“两山”理念继承和发扬了这些生态安全

观，创新了国家安全理念。习近平总书记在党的十九大报告中深刻阐述了生态安全的重要性，指出要“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”。在2018年5月的全国生态环境保护大会上，习近平总书记进一步指出，生态环境安全是国家安全的重要组成部分，是经济社会持续健康发展的重要保障。绿水青山就是生态安全的表现，保护好绿水青山就是维护好生态安全。

“两山”理念运用马克思主义永续发展思想和传承创新中华优秀传统文化中关于“万世其昌”“不涸泽而渔，不焚林而猎”“御欲节用”等观点，以资源节约、永续发展的创新理念，将以往更多关注代内价值而忽视代际价值的传统价值观转变为注重代内价值与代际价值同时保全的价值观，实现了价值观上的深刻变革。

绿水青山作为优质自然资源，既是当代人的，也是子孙后代人的。马克思曾以土地这一自然资源为例，论述了代内价值与代际价值的有机衔接问题。马克思指出：“甚至整个社会、一个民族，以至一切同时存在的社会加在一起，都不是土地的所有者。他们只是土地的占有者、土地的受益者，并且他们应当作为好家长把经过改良的土地传给后代。”中国传统生态文化倡导以“万世其昌”为主要内容的可持续发展观，要求以“不涸泽而渔，不焚林而猎”“御欲节用”“乾道变化，各正性命，保合太和，乃利贞”等方式，实现子孙后代的可持续发展。“两山”理念具有深厚的永续发展思想。强调“生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计”，彰显了坚持节约资源和保护环境的基本国策，要求像对待生命一样对待生态环境，统筹山水林田湖草沙系统治理，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，推进人与自然和谐共生的现代化。由此可见，绿水青山既是当代人的金山银山，又是中华民族子孙后代永续发展的幸福靠山。

□责任编辑 | 范圣楠



“两山”理念指引人与自然和谐共生的现代化

文 | 侯勇（江苏省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心江南大学基地研究员）



“绿水青山就是金山银山”，从理念创新到理论升华，从区域探索到国家战略，从理论创新转化为生动实践，已成为全党全社会的思想共识和行动自觉。“两山”理念引领中国走出一条人与自然和谐共生的中国式现代化道路：同步推进物质文明建设和生态文明建设，全面推进生态与经济协调发展。

“两山”理念是习近平生态文明思想的重要组成部分。2005年8月15日，时任浙江省委书记的习近平同志在安吉县余村考察，提出“绿水青山就是金山银山”的“两山”理念。2005年8月24日，习近平同志在《浙江日报》发表《绿水青山也是金山银山》一文，深刻阐述了“绿水青山”和“金山银山”的辩证统一关系，从战略高度指明了绿色变革的发展路径，强调“如果能够把这些生态环境优势转化为生态农业、生态工

业、生态旅游等生态经济的优势，那么绿水青山也就变成了金山银山”。2006年3月，习近平同志从经济增长方式转变、发展观念不断进步、人与自然关系不断调整的实践维度，提出了对绿水青山和金山银山关系认识的“三个阶段”论，即从“用绿水青山去换金山银山”，到“既要金山银山，但是也要保住绿水青山”，最终实现“绿水青山可以源源不断地带来金山银山”。“两山”理念植根于天人合一、道法自然的哲学思想，和谐共生的伦理观念，蕴含环境保护、经济发展、文化培育等深刻意涵，阐明发展与保护的关系，丰富了马克思主义人与自然关系的思想和生产力理论，是习近平生态文明思想的核心理念和原创性原理。

“两山”理念体现出鲜明的理论创新性。我国生态系统具有一定的脆弱性，水资源短缺，荒

漠化严重,生存性和发展性资源短缺,在推动社会现代化过程中存在着诸多破坏生态环境换取经济增长的行为。“两山”理念就诞生于我国以资源环境为代价换取经济高速增长的发展阶段。这一重要理念明确,生态环境保护 and 经济发展不是矛盾对立的关系,而是相互依存、相互促进的辩证统一关系,经济发展不是对资源和生态环境的“竭泽而渔”,也不是只重视生态而舍弃经济发展的“缘木求鱼”,而是坚持在发展中保护、在保护中发展的“授人以渔”的绿色低碳发展。这一重要理念是实现可持续发展和绿色发展的内在要求,也是我们全面推进中国式现代化建设的重大原则,确立生态与经济协调发展、人与自然和谐共生的生态价值观,成为习近平生态文明思想的标识性概念和创新性原理,是“两个结合”的结晶和典范。这一重要理念是对人与自然、发展和保护关系的深刻洞察和理论创新,厚植了新质生产力的生态底色,不断深化对生态文明建设规律的认识,丰富发展了马克思主义政治经济学,为建设美丽中国提供了科学指引,为共同构建人类命运共同体贡献了中国智慧。

“两山”理念彰显实践伟力形成历史性成就。党的十八大以来,“两山”理念日益深入人心,坚持党的领导,大力推进生态文明理论创新、实践创新、制度创新,引领我国生态文明建设发生了历史性、转折性、全局性变化。一是生态文明体制机制日趋完善。我国生态文明制度建设经历了从顶层设计到系统集成历史性跨越,完善落实“两山”理念的体制机制,生态文明体制机制的“四梁八柱”得到系统性构建,系统规划了生态文明建设的总体目标、基本原则及涵盖资源管理、环境治理、生态补偿等制度体系。这一系列重大战略部署,为推进生态文明和美丽中国建设、促进人与自然和谐共生锚定了发展目标与前进方向,为美丽中国目标的实现奠定坚实制度基石。二是美丽中国建设扎实稳步推进。从“两山”理念提出到“美丽乡村”建设,从“绿色发展”到“乡村振兴”,我国生态环境质量得到历史性改

善,天更蓝、水更清、地更绿。三是发展方式理念实现深刻变革。从“五位一体”总体布局中将生态文明建设独立成篇,将坚持人与自然和谐共生作为新时代的基本方略,将增强绿水青山就是金山银山的意识写入党章,将“生态文明”载入宪法,我国进一步建立健全风险管制机制,生态环境领域国家治理体系和治理能力现代化水平不断提升。四是为全球生态治理提供中国方案。我国积极参与全球气候治理和生物多样性治理,以制度创新推动全球生态治理规则完善,率先宣布碳达峰、碳中和目标,成为全球生态文明建设的重要贡献者和引领者。

促进人与自然和谐共生是中国式现代化的本质要求,中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。一是坚持以人民为中心的绿色发展。良好生态环境是最普惠的民生福祉,必须坚持生态为民、生态利民、生态富民,在生产、生活、生态方面自觉践行生态保护和可持续发展理念。二是完善生态文明制度体系建设。构建绿水青山转化为金山银山的政策制度体系,创新生态文明体制机制,实行最严格的生态环境保护制度,建立资源高效利用制度,完善生态保护和修复监管制度,严明生态环境保护责任制度。三是健全生态文明治理。坚持生态优先、绿色发展,扎实推动产业绿色低碳转型。因地制宜促进生态产品价值实现,串珠成链推动农文旅产业深度融合,统筹推进降碳、减污、扩绿、增长协同增效,形成高质量绿色发展格局。四是营造良好的生态文化氛围。进一步围绕“两山”理念开展包括生态伦理教育、生态审美教育、生态道德教育、生态消费教育等生态文化教育,让绿色低碳生活方式成风化俗,使“两山”理念成为一种心理态度、生产方式、价值观念和生活方式。运用“两山”理念蕴含的系统观念、辩证思维和科学方法,为建设人与自然和谐共生的美丽中国和推动构建人类命运共同体贡献中国智慧和力量。

来源:《新华日报》

□责任编辑 | 范圣楠

中共中央办公厅、国务院办公厅出台意见 推进绿色低碳转型 加强全国碳市场建设

近日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推进绿色低碳转型加强全国碳市场建设的意见》(以下简称《意见》),明确将推动建设更加有效、更有活力、更具国际影响力的全国碳市场,为积极稳妥推进碳达峰碳中和、建设美丽中国提供重要支撑。

《意见》指出,碳市场是利用市场机制积极应对气候变化、加快经济社会发展全面绿色转型的重要政策工具。目前,我国已建立重点排放单位履行强制减排责任的全国碳排放权交易市场和激励社会自主减排的全国温室气体自愿减排交易市场。要加快建设全国统一的碳市场,有计划分步骤扩大实施范围、扩展参与主体,营造更加公平公开透明的市场环境,努力实现碳排放资源配置效率最优化和效益最大化,推动传统产业深度转型,培育发展新质生产力,激发全社会绿色低碳发展内生动力。

根据《意见》,到2027年,全国碳排放权交易市场基本覆盖工业领域主要排放行业,全国温室气体自愿减排交易市场实现重点领域全覆盖。到2030年,基本建成以配额总量控制为基础、免费和有偿分配相结合的全国碳排放权交易市场,建成诚信透明、方法统一、参与广泛、与国际接轨的全国温室气体自愿减排交易市场,形成减排效果明显、规则体系健全、价格水平合理的碳定价机制。

为实现上述目标,《意见》提出了一系列具体措施。在加快建设全国碳排放权交易市场方面,将有序扩大全国碳排放权交易市场覆盖行业范围和温室气体种类,完善碳排放配额管理制度,加强对碳排放权交易试点市场的指导和监督管理。

同时,鼓励试点市场在扩大覆盖范围、完善市场调节机制等方面先行先试,为全国市场建设探索经验。

在积极发展全国温室气体自愿减排交易市场方面,《意见》强调建立科学完备的方法学体系,强化自愿减排项目全链条管理,并积极推动核证自愿减排量的应用。各级党政机关和国有企业要发挥表率作用,倡导在绿色供应链管理、开展大型活动等方面积极使用核证自愿减排量抵销碳排放。

为提升碳市场活力,《意见》提出丰富交易产品、扩展交易主体和加强市场交易监管等措施。将稳慎推进金融机构探索开发与碳排放权和核证自愿减排量相关的绿色金融产品和服务,支持银行等金融机构规范开展碳质押融资业务,并适时引入其他非履约主体参与交易。同时,加强市场交易监管,严厉打击扰乱市场秩序、操纵市场等行为。

在全面加强碳市场能力建设方面,《意见》要求完善管理体制和支撑体系,加强碳排放核算与报告管理,严格规范碳排放核查,并加强碳排放数据质量全过程监管。此外,还将加强技术服务机构监管,完善信息披露制度,推动形成公开透明的市场环境。

为确保《意见》的顺利实施,还提出了加强组织领导、强化政策法规支撑和深化国际交流与合作等保障措施,并强调要在党中央集中统一领导下,各地区各有关部门结合实际抓好《意见》贯彻落实,有关部门要根据职责分工,加强协调配合和监管指导,形成工作合力。

□责任编辑 | 范圣楠

链接:

开启中国碳市场建设新征程 激发全社会绿色低碳转型内生动力

文 | 严刚（生态环境部华南环境科学研究所） 金玲 宋晓晖（生态环境部环境规划院）

碳市场是利用市场机制控制和减少温室气体排放、加快经济社会发展全面绿色低碳转型的重大制度创新，是实施我国积极应对国家气候变化战略、实现碳达峰碳中和目标的关键政策工具。《意见》明确了加快全国碳市场建设的总体要求、功能定位、中长期路线图和推进更加有效、更有活力、更具国际影响力碳市场建设的各项工作任务，确立了碳市场作为控制温室气体排放政策工具的基本定位和以碳市场为主体建立完善碳定价机制的功能要求，向全社会释放碳市场建设长期政策信号。《意见》作为全国碳市场建设部署的纲领性文件，是落实党的二十届三中全会“健全绿色低碳发展机制、更好发挥市场机制作用、构建全国统一大市场”要求的具体举措，标志着中国碳市场建设进入新征程。

以市场机制为主渠道推进碳减排，破解“减排成本高”和“转型动力不足”的难题

经过十多年的发展，我国已建立了全球覆盖排放量最大的全国碳排放权交易市场，启动了全国温室气体自愿减排交易市场，具有中国特色的碳市场制度体系初步建成，以碳市场为主体的中国碳定价机制正在逐步形成。加快碳市场建设，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，激励全社会参与绿色低碳行动，促进低碳零碳负碳技术创新，对落实主体减排责任、实施碳排放双控、降低全社会减排成本具有重要意义。

坚持以降碳为基本定位，为低成本实现温室气体控排目标提供灵活机制。《意见》明确了碳市场建设以推动减排为基本宗旨，按照碳达峰碳

中和工作节奏和力度，加强碳市场建设顶层设计，系统推进市场扩容、制度建设、产品创新和能力提升，实现碳排放资源配置效率最优化和效益最大化，推动传统产业深度转型，培育发展新质生产力，以较低的碳排放支撑经济社会高质量发展，打破传统经济增长与碳排放的强关联性。通过加强全国碳市场建设，为实现温室气体控排目标提供灵活机制。企业可自主选择履约路径，通过技术改造减少排放或购买配额填补缺口，以更低的社会成本达成总体减排目标。

发挥碳定价机制的主体作用，通过价格信号驱动产业升级。碳价是反映碳排放资源稀缺性的“晴雨表”。全国碳市场让碳价真实反映减排的边际成本与社会价值，使得清晰、稳定、合理的碳价预期成为资本流动的风向标，帮助企业评估碳减排成本与收益，引导金融资源、技术人才等生产要素加速从传统高碳产业向清洁低碳领域流动，资本资源更倾向于为低碳技术研发注资，技术资源从末端治理转向源头防控，劳动力资源从传统制造转向绿色服务。以碳价信号为引导的要素和资源市场化配置正成为全国统一大市场的新生态，助力实现产业结构向绿色低碳化迭代升级。

创新减排激励机制，驱动低碳技术创新和气候重大工程落地。全国碳排放权交易市场将加速电力、冶金、建材、石化、化工等重点行业清洁能源替代及工艺革新进程，同时通过碳价传导促进上下游产业链脱碳工程发展。通过建立配额有偿分配机制并将拍卖收入反哺低碳领域，有序发展基于碳配额的质押融资、回购等金融工具，盘活控排企业碳资产，可有效突破重大低碳技术创

新与气候工程示范项目前期投入大、回报周期长的融资瓶颈。全国温室气体自愿减排交易市场将加速生态系统碳汇、可再生能源、甲烷减排、节能增效等领域前沿技术产业化,通过重点支持具有额外性、技术挑战性、高协同效益的项目,可显著提升低碳技术应用产生的减排价值,为低碳技术研发、低碳项目落地注入源头活水。碳期权、碳期货等金融产品和衍生工具将进一步放大乘数效应,撬动更多社会资金投入低碳技术研发,形成技术研发与资本投入的同频共振。

统筹处理好五方面关系,推进建设更加有效、更有活力、更具国际影响力的碳市场

碳市场建设过程涉及多方面利益主体和政策要素,要坚持系统观念,把碳市场建设摆在落实碳达峰碳中和目标任务、推进碳排放总量和强度双控、引领全球气候治理的突出位置,妥善处理各方关系,构建覆盖范围广泛、参与主体众多、交易品种丰富、调控机制健全的全国碳市场。

统筹强制市场与自愿市场建设。碳排放权交易市场(强制市场)与温室气体自愿减排交易市场(自愿市场)二者互为补充同向发力,强制市场的参与主体为当前具有控制温室气体排放法律义务的高排放企业,由政府向这些企业分配碳排放配额,并规定企业强制履约责任。自愿市场旨在鼓励其他排放主体自主自愿采取额外减排行动,获取相应的减排收益。强制市场和自愿市场通过配额清缴抵销机制实现互通互联,两个市场的衔接将更好地形成政策合力,进一步激发绿色低碳创新动力,引导社会各方力量共同推动实现“双碳”目标。

统筹有效市场与有为政府关系。政府重在构建制度框架与风险防控体系,在设定碳配额控制目标、完善市场调节、平衡市场供需、加强市场监管等方面发挥作用。市场则聚焦资源配置效能释放,通过丰富交易产品、扩展交易主体等方式提升活力,激发市场主体内生动力,形成真实碳价信号。要平衡好“放得活”与“管得住”的辩

证关系,既要充分激发市场活力,又要加强监管,维护市场秩序,确保碳市场健康有序发展。

统筹服务减排与金融属性功能。在碳市场建设过程中要充分考虑不同阶段发展定位,处理好服务减排与金融属性的关系,统筹环境效益与经济效率。坚持先易后难,有计划分步骤扩大实施范围和交易产品类型。现阶段应强调碳市场服务减排的主体功能,将碳市场打造成为国家控碳减碳的主阵地。未来随着制度体系不断成熟,要更加注重碳市场全面发展,在驱动减排的基础上逐步增强市场金融属性,通过进一步发展与碳排放权相关的金融产品和服务,稳妥探索碳期货、碳期权等金融产品和衍生工具,显著提升市场活跃度与价格发现效率,充分发挥市场引导企业低碳决策、驱动社会低碳投资、激发低碳技术革新的重要引擎作用。

统筹碳市场与产业能源等相关政策协调。按照碳达峰碳中和工作节奏和力度,加强碳市场建设顶层设计,统筹处理好碳市场建设和能源安全、产业链供应链安全、民生保障的关系。加强碳排放权交易与碳排放双控制度衔接,推动全国碳排放权交易市场逐步由强度控制转向总量控制,配额总量设定和分配要与产业、能源政策协调一致。

《意见》还提出加强与绿电、绿证等市场化机制的政策协同、制度衔接,使碳市场与其他政策相互配合,共同发力。

统筹全国碳市场与地方试点碳市场衔接。《意见》明确提出要统筹好全国碳排放权交易市场和有关地方试点开展的碳市场。随着全国碳市场加快扩大行业覆盖范围,试点碳市场覆盖的行业和企业数量将逐步减少。但这并不意味着试点碳市场发挥的作用逐步减弱,地方试点碳市场将继续发挥“政策试验田”的功能,在扩大覆盖范围、完善市场调控机制、创新监管手段、健康有序发展碳金融等方面先行先试,为全国碳市场建设发展探索经验。

来源:生态环境部

□责任编辑|范圣楠

汇聚红色动能 激发奋进力量 以高质量党建推进生态文明高质量发展

文 | 顾晓彬（常州市生态环境局党组书记、局长）

今年以来，常州市生态环境局锚定党中央关于全面从严治党与生态文明建设协同推进的部署要求，以深学笃行中央八项规定精神为主线，深化“大党建”融合工作机制建设，做实统筹指导、做广监督渠道，推动“党建红”领航“生态绿”、党建与业务同频共振，将党建“红色动能”精准转化为全市生态环境保护事业高质量发展的扎实成效。

在“思想提升”上聚共识， 筑牢“矢志不渝、对党忠诚”理想信念

全面提高政治站位。将“第一议题”制度落实到党组会、党组理论学习中心组学习、党员大会等载体。截至目前，开展“第一议题”学习18次、专题研讨4次，到红色教育基地实践研学3期，制作“清风赋‘绿’、廉语‘常’说”生态系统警示教育专题栏目8期。压紧压实政治责任。局党组全面履行领导责任，发挥把方向、管大局、保落实的领导作用，制定完善全面从严治党“八张清单”，定期召开党组会听取全面从严治党、意识形态、干部队伍、依法行政、政策制定、资金使用等方面重要工作。持续深化政治理论。健全“党组带头学、党员集中学、实践研讨学、专家授课学、个人自主学、导师帮带结对学”的“六学”机制，深入学习贯彻习近平总书记关于生态文明建设的重要论述，邀请市机关工委领导列席指导局党组理论学习中心组学习。印发《中共常州市生态环境局党组关于开展2025年度直属局党组理论学习中心组列席旁听工作的通知》，各分管领导到分管单位参加巡学旁听，强化评估和指导。

在“组织引领”上聚合力， 执好“星火相聚，灼灼而亮”信念之炬

强化队伍建设，积极策划“提升基层党组织领导力、组织力、执行力”行动，完成下属15个党支部书记调整、支部委员补选；督促班子成员深入党建联系点检查指导7次；结合学习教育对基层党组织开展专项帮扶32次。提升队伍素质，突出培养“专职专业”的机关党务干部，目前全系统专职党务干部中，61.2%的人有一线执法、信访调处等工作经历。激发队伍活力，引导党员干部在重大项目推进、环境质量提升等一线挑重担、当先锋，挑选系统32位“老中青”三代党员先进事例，在微信公众号上展示环境保护铁军风采。今年“龙城绿色发展先锋汇”被纳入市级机关党建重点项目；“打造党建引领产业转型全链条工作法”在全市机关党建工作会上作经验交流。

在“作风建设”上聚实效， 唱好“勤勉于内、事必躬亲”实干之歌

聚焦民之所向，召开“三谈三听”座谈会6次，实施一线宣讲7次，实地调研10余次，推动解决实际问题15件，开展3轮次“假如我是办事人——换位体验活动”；探索开展“企业吹哨、部门报到”做法，为基层企业等提供全链式绿色转型指导服务。聚焦重点，针对重点信访，采取“机关纪委督办+要素部门牵头+职能单位落实”方式和“一案一报”模式，有效推动问题解决。针对“八小时以外”监督管理，出台行为规范21条负面清单，成立专项检查组进行明察暗访33轮次涉及人员230余人次，尤其注重组织

对执法岗位相关负责人“八小时外”情况开展点调抽查 38 人次，其中年轻干部 20 人。针对基层减负，出台《常州市生态环境系统公职人员“亲”“清”政商关系行为准则》，明确“四个倡导、五个提升、七个严禁”要求，进一步优化营商环境。聚焦基层治理，在 2024 年驻局纪检组、局机关党委“派驻监督+内部巡察”全覆盖的基础上，积极探索一线环保所监督新路径，对系统内 15 个重点环保所实施“下沉监督”，形成两级监督体系；进一步细化共享监督资源、协同监督检查、移交问题线索等工作流程。

在“人才育才”上聚蓄能， 保持“守正践诺、笃行实干”赤诚之心

着眼于青年干部培养，为年轻干部量身定制廉洁成长套餐、建立“微提醒”机制，建设“青年学习社、青年思享社、青年内训社”三大平台，形成“每月一学习、每人一交流、每季一内训”青年培养机制，试点生态环境系统年轻干部重要行为纪实表，开展各类青年干部谈心谈话 75 人次，帮助青年扣好“第一粒扣子”。着眼于提升专业能力和综合素质，遴选系统内业务精湛的党员干部开展执法大练兵、监测大比武等专业能力提升行动，培养既精通环境监管业务，又擅长综合协调、材料写作等“全能型”“复合型”人才。今年常州市生态环境局荣获“集体二等功”。着眼于增进人文关怀，党组班子成员在“七一”期间，分别到分管单位上党课并开展

谈心谈话，与基层党员面对面互动，增强干群关系。每季度集中开展党员“政治生日”活动，对基层一线开展人文关怀走访 9 场 152 人次，党组织的凝聚力和党员的战斗力不断增强。

在“品牌创建”上聚效应， 弹奏“中流击楫、浪遏飞舟”奋进之弦

主动扩大党建“朋友圈”。召集环太湖四市举行“生态先锋汇主题活动”，现场签订环太湖生态先锋汇共建协议，介绍常州市生态环境“三色”生态研学线路，专场直播充分彰显环太湖“最美党建带”的聚合效应，厚植太湖水域党建宣传文化底蕴，吸引 10.3 万人次在线观看并参与互动。“四强”党支部建设遍地开花。印发《做好常州市生态环境系统市级机关“四强”党支部培育管理的工作提示》，发动系统内基层党组织群策群力，积极培育“四强”支部，如常州市金坛生态环境局创新成立“金小环工作室”等多样化实践载体；常州市武进生态环境局让“先锋绿源通”“先锋绿盾行”“先锋绿管家”等党建共建品牌在污染防治攻坚中发挥部门联动作用；常州市生态环境局经开分局党员先锋队率先探索建立环资领域“党建+三法衔接”品牌等。其中，常州市生态环境监控中心党支部被命名为常州市第五批“特色支部”；常州市钟楼生态环境局在市“四强”党支部创建交流会上现场分享创建经验做法。

□责任编辑 | 王园



上好年轻干部“四堂课”， 系紧职业生涯“第一粒扣子”

文 | 王子桢（扬州市生态环境综合行政执法局）



为切实加强年轻干部教育管理监督，引导年轻干部筑牢思想根基、严守纪律规矩、激发干事创业热情，近日，扬州市生态环境局组织开展“青廉说·实干争先”专题学习活动。市局机关及直属单位35周岁以下年轻干部共同聆听4堂“必修课”，接受了一场深刻的思想洗礼和实干动员。

【青廉说·警示课】以案为鉴，警钟长鸣。全体人员集中观看了警示教育片《扣好年轻干部廉洁从政第一粒扣子》。片中触目惊心的案例，深刻揭示了年轻干部理想信念滑坡、纪法意识淡薄带来的惨痛教训。大家神情凝重，深受触动，深刻认识到“廉洁是福、贪欲是祸”的道理，必须时刻保持清醒头脑，知敬畏、存戒惧、守底线。

【青廉说·剖析课】严明纪律，净化作风。活动现场传达了省级层面通报的违规吃喝典型案例，并组织学习了相关纪律规定和法律条款。通过对具体情形和纪法条款的剖析，大家对违规吃喝等“四风”问题的政治本质和严重危害有了更

清醒地认识。会议强调，作风建设永远在路上，年轻干部必须自觉净化社交圈、生活圈、朋友圈，坚决守住底线、不越红线，共同营造风清气正的政治生态。

【青廉说·研学课】明责赋能，依法履职。全体人员认真观看了《中央生态环境保护督察工作条例》解读视频。视频系统阐释了该条例的核心要义、精神实质和实践要求，为年轻干部在新征程上依法依规履职、提升生态环境治理能力提供了重要遵循和行动指南。大家表示，要深学细悟，将要求融入后续工作中，练就担当作为的硬脊梁、铁肩膀。

【青廉说·思享课】交流互鉴，共话担当。扬州市生态环境局的张雨禾和扬州市环境执法局的任谦作为青年代表，围绕“廉洁自律，做好表率”这一主题，结合自身思想和工作实际，进行了真挚而深刻的交流发言。两位代表的分享既有对廉洁自律的深刻认识，也有对担当作为的坚定决心，展现了年轻干部积极向上、奋发有为的精神风貌，引发了在场青年的强烈共鸣。

此次“青廉说”专题学习，为年轻干部敲响了廉洁自律的警钟，点燃了实干争先的激情。大家纷纷表示，将以此次活动为新的起点，深刻汲取反面教训，筑牢拒腐防变的思想堤坝，练就担当作为的过硬本领，用实干实绩擦亮青春最亮丽的底色。

□责任编辑 | 王园

同向发力保攻坚 清风护绿促发展

——以制度创新推动南京生态环境系统两个监督走深走实

文 | 赵彤（南京市生态环境保护宣传教育中心）

近日，在江苏省某警示教育基地内，一场特殊的警示教育活动肃穆进行。南京市生态环境系统执法、审批条线的70余名关键岗位负责同志，透过“高墙”凝视职务犯罪警示教育片中沉痛的忏悔，聆听全省环评审批“十严禁”和执法人员“十不得”的铮铮铁律。

近年来，南京市生态环境局党组与派驻纪检监察组同题共答、同向发力，局党组自觉扛起政治责任，派驻纪检监察组精准履行监督职责，双方紧紧围绕落实习近平生态文明思想及中央和省、市重大决策部署，以整治“四风”和纠治政绩观偏差为突破口，以一系列制度创新推动全系统作风转变，携手画出生态效益、经济效益与社会效益多赢的“同心圆”。

攥指成拳，监督机制立体协同

位于南京市栖霞区的仙林大学城，高校云集，实验室产生的危险废物管理一度是困扰基层的“老大难”问题。如今，这一难题正通过一项名为“共建‘无废实验室’、共筑生态安全屏障”的基层治理实事项目得到有效破解。

项目的顺利推进，得益于市生态环境局党组与派驻纪检监察组监督力量的同频共振。局党组牵头，联合仙林大学城管委会深入街道高校走访调研；派驻纪检监察组则将此纳入重点监督清单，全程跟踪问效，确保实事办实、好事办好。这种“业务推进到哪里，监督就跟进到哪里”的模式，不仅破解了环境治理难题，更打通了跨部门协作的堵点，形成了治理合力。

面对垂管后基层纪检监察力量相对薄弱的实际情况，攥指成拳方能凝聚合力。市生态环境局

党组在派驻纪检监察组的指导配合下，制定出台了《关于加强对“一把手”和领导班子监督的若干措施》等文件，在全省生态环境系统首次将单位年立案数量与奖惩考核挂钩，建立“分级考评+履职清单+政治生态研判”机制。同时，计划用两年时间对全市所有派出所、直属单位进行一轮“政治体检”式的全覆盖巡回监督检查，将监督触角直插“神经末梢”。此外，在日常监督和警示教育方面，“每日一廉、每周一评、每月一查”机制与节前廉政专项检查、巡回警示教育、交叉互查等立体化监督网络相结合，构成了“零死角、全覆盖”的监督屏障，让苗头性问题无所遁形，实现了早发现、早提醒、早纠正。

聚焦群众身边不正之风和腐败问题，通过建立市纪委监委党风政风监督室、派驻纪检监察组、市生态环境系统一体化“室组地”三级联动监督机制，形成“督查督办”的最强声势。“室组地”同心协力，紧盯群众关心的中央、省生态环保督察及长江经济带警示片披露的突出生态环境问题整改，以及违规吃喝、违规公务用车等问题开展专项监督。这种监督力量的联动协同，在应对重大任务时更显其效。在2024年3月江苏省第二轮生态环境保护督察进驻期间，“室组地”三级对督察交办的三十批信访件和突出环境问题联动督责，逐项分析研判、跟踪督办，以高度的政治责任感和扎实的工作作风，为全市顺利通过环保大考提供了坚强纪律保障。

同题共答，“两个责任”贯通落实

“以前觉得党风廉政建设是纪检组的事，现在深刻认识到，这是党组必须扛牢的主责主业，

管业务就必须管廉政、抓管理就必须抓纪律、带队伍就必须严作风。”这是南京市生态环境局一位处室负责人在参加完专题会议后的深切体会。

这种责任意识普遍增强，源于局党组与派驻纪检监察组在“两个责任”贯通落实上的持续探索。派驻纪检监察组常态化参加、列席局党组会、局长办公会，针对不同时期的形势任务，及时发送《廉政提示》《工作提示》和《监督意见》。

针对滁河客水污染事件，派驻纪检监察组迅速提出举一反三排查整改的监督意见；围绕群众身边不正之风和腐败问题集中整治，纪检监察组第一时间发出专项工作提示，始终与业务工作同部署、同落实、同检查。

这种贯通不仅是“督”的贯通，更是“建”的协同。2024年以来，局党组定期专题研究党风廉政工作近20次；派驻纪检监察组则通过约谈关键岗位负责同志约30余人次、专题会商等形式，将监督中发现的问题及时反馈给局党组，共同研判风险、商定举措。推动出台《南京市生态环境局党风廉政建设“十条举措、十二项主题”》，每月一主题开展廉政教育和监督；持续修订完善《廉政风险防控手册》，确保“权力运行到哪里，监督就跟进到哪里”。

同频共振之下，监督成果有效转化为治理效能。2023年度，南京市生态环境局作风满意度评议位列同组第6，首次荣获市级机关作风建设先进单位；2024年党建考核名列市政府组第4，均创历史最好水平。连续3年获省厅高质量考核第一等次，连续两年获南京市高质量综合考核第一等次。

融入治理，作风效能转化发展动能

进一步全面深化改革、推动高质量发展，对生态环境系统而言，意味着必须找到保护与发展的最优平衡点。这需要以作风转变提升治理效能，以监督监管协同发力破除制度壁垒。南京市生态环境局党组深刻认识到，必须融入日常治理，转化为服务发展、造福人民的实际成效。始终坚持

以党建与业务“双轮驱动”，将“双结对、双促进”、党员专业志愿者服务等活动打造成转变作风、服务基层的载体。

作风的转变直接催化了营商环境的优化和发展新动能的培育。局党组出台《关于进一步优化生态环境管理，服务经济高质量发展的若干措施》等一系列文件，从制度层面为企业“提速”“疏堵”“解难”“加码”。派驻纪检监察组则紧盯政策落实中的“中梗阻”和“绊脚石”，开展专项监督，确保好政策取得好效果。

聚焦严格监管与精准服务，局党组和派驻纪检监察组联手开展“阳光执法”廉洁单元建设，建成和推广智慧应用平台非现场监管系统，获评市级改革创新优秀案例。今年以来，聚焦“随意检查、重复检查”等问题，进一步深化“综合查一次”改革，推进“非现场”执法，上半年入企检查数量同比下降47.5%，在线巡查上升29.6%，实现了“对守法者无事不扰”。特别是聚焦群众反映强烈的噪声扰民、异味投诉等“关键小事”，局党组牵头破解，运用南京市污染防治综合监管平台，对群众反复投诉的问题线索实现“一网打尽”；派驻纪检监察组嵌入式监督，推动建立信访投诉快速响应和闭环管理机制。在双方的协同发力下，全市生态环境信访总量从2022年的1.2万件大幅降至2024年的0.71万件，降幅达40.8%，违纪违法行为逐年减少，群众生态环境获得感幸福感安全感显著增强。

“推进生态环境治理现代化，单靠一个处室、一个分局单兵突进很难实现，需要党组统筹、纪检监督护航、各部门协同发力，共同打通堵点、痛点。”一位长期从事环评管理的干部感慨道。南京市生态环境局党组与派驻纪检监察组以“同题共答、同频共振、同向发力、同心协力”的生动实践，证明了抓作风就是抓发展、优环境就是聚动能。下一步，南京市生态环境局将持续聚焦全面从严治党主体责任，以制度创新推动作风转变，以作风转变保障治污攻坚，让绿水青山成为南京高质量发展最动人的底色。□责任编辑 | 王园

持续深化区域生态环境共保联治

文 | 程炜（南通市生态环境局党组书记、局长）

推动长三角一体化发展是习近平总书记念兹在兹的“国之大者”，也是南通打造全省高质量发展重要增长极的重大战略机遇。近年来，南通紧扣长三角一体化发展契机，持续深化长江口产业创新绿色发展协同区建设，与上海、苏州等毗邻地区共同加强生态保护和污染治理，真正把长三角一体化机遇优势转化为南通发展胜势，奋力推动高质量发展和高水平保护协同并进。

强化产业项目服务，描绘绿色发展“同心圆”

长江口产业创新绿色发展协同区建设已上升为国家层面重要措施，通过产业、项目、交通等深层次接轨上海、宽领域融入苏南，促进长三角南北两翼更加充分、均衡、绿色发展。培育现代产业体系。充分发挥南通“靠江靠海靠上海”区位优势，形成以6大重点产业集群、16条优势产业链为核心的“616”现代产业体系，与上海“3+6”、苏州“1030”产业体系加强产业链、供应链互补，合作共建苏锡通科技产业园区、市北高新（南通）科技城等19个合作园区，省级以上开发园区跨江合作实现全覆盖。南通市委、市政府出台《关于加强减污降碳协同推进重点行业绿色发展的指导意见》，推动605家企业“一企一策”整治提升，加快产业绿色化、现代化步伐。做优重大项目服务。为148个省市重大项目建立信息服务卡，深入推进规划环评与项目环评联动、环评与排污许可“两证审批合一”等试点工作，积极争取通州湾绿色化工拓展区规划环评获批，创新排污总量跨源收储和差异化配置，有效保障中石油蓝海新材料、华峰瑞讯生物新材料等百亿级项目落地开工，按照世界一流环保标准设计建设。构建绿色交通格局。要成为长三角一体化发

展重要支点，襟江带海、联通内外的交通枢纽体系具有先导意义。南通加速形成“八龙过江”格局，通过交通互联互通，实现服务同城同质。积极策应上海国际航运中心建设，南通港为长江中上游以及长三角其他地区提供中转服务，全力打造绿色运输走廊。

强化机制创新创优，拧紧区域共治“一股绳”

通过构建“党建+业务”融合体系，提升区域环境治理系统性。合力破局、以党建红促生态绿。2022年以来，崇明、苏州、南通三地生态环境系统签订《崇苏通生态环境系统毗邻党建联盟共建协议》，创新构建党建协作机制，每年制定毗邻党建联盟工作计划，聚焦大气、水、固废共保联治等工作，定期举办臭氧污染防治、生态和生物多样性保护等交流活动，互学互鉴工作思路和方法手段，推动党建与业务深度融合，实现“崇苏通”三地生态环保工作同频共振。协同管控、强化环境要素保障。大力实施分区域差异化管控的环境管理制度，对444个陆域、132个近岸海域单元严格管控，探索区域生态环境分区管控体系融合，有效衔接毗邻地区分区管控单元及生态环境准入清单，坚决遏制“两高”项目盲目发展。坚持管服并重，面对环境容量刚性约束，南通、苏州协力探索跨区域排污权交易机制，指导如东施壮化工与张家港沙钢钢铁有限公司完成全省第二笔跨地市排污权交易。跨省联动、打通固危废处置渠道。过去，南通启东启隆镇、海门海永镇医疗废物转运处置依靠轮渡，存在较大环境风险。2023年，崇明和南通在长三角地区率先签订医废跨省协同处置联合监管协议，简化转移手续，实现危废处置能力共享共用。

强化污染联防联控，下好协同治理“一盘棋”

坚持责任共担、问题共处、成果共享，积极应对跨区域传输污染，源头遏制污染转移扩散和复合叠加效应，增强区域环境治理效能。跨界水体水质得到有力保障。联合崇明对交界河道进行排摸踏勘，深入推进入江入河排污口协同排查整治。共商解决跨界水体治理难题，启东启隆镇和崇明城桥镇签订跨界河湖共管协议，开启跨界河道治理新局面；崇明区、启隆镇、海永镇建立三方跨界河道协同共管机制和联合河长制，由跨界河道属地镇分管领导担任河长，联合开展生态环境巡查、河道专项整治等活动，构建全岛领域水环境治理一体化格局。大气联防联控持续强化。开展大气污染物和温室气体融合清单编制，运用清单成果支撑长三角空气质量预报预警和重污染天气应对。面对夏季臭氧污染天气，引导沿江船舶等排放大户落实友好减排、错峰生产等措施，削减区域挥发性有机物等排放总量。联动开展进博会、国家公祭日、杭州亚运会等大型活动空气质量保障，充分运用溯源分析、网格巡查等方式，确保活动期间空气质量持续优良。生态安全屏障不断夯实。积极策应崇明世界级生态岛建设，按照东平—启隆—海永三镇协同规划，开展生物多样性保护、水生生物资源保护、沿江生态缓冲带修复等重点工程。

强化监管联查联动，织密环境安全“一张网”

注重污染问题发现、追溯、处置全链条管理，推动区域环境监管从单点突破向系统发力转变。聚焦突发事件联动处置。开展毗邻地区环境隐患和环保设施安全隐患排查，组织3次长江水污染事件联合演练，提升突发环境事件应急处置能力。针对15座跨越长江南通段干支流、饮用水水源地的桥梁，举一反三开展交通事故环境风险排查，

督促制定环境应急预案，落实风险管控措施。聚焦监测信息联动共享。搭建毗邻地区联合监测工作平台，组织“崇通”辐射监测大练兵交流活动，以训促学、以考促学，提升监测队伍能力水平。开展跨界断面水质联动监测，现场交流共商疑似污染源应对举措。针对毗邻地区大气污染特征，聚焦PM_{2.5}、臭氧等关键污染因子，形成《崇明—南通环境空气质量自动监测站数据共享方案》，实现区域环境监测信息互联互通，充分挖掘数据共用价值、切实提高数据利用率。聚焦执法行动联动出击。充分运用环保公安融合战队力量，强化跨省执法监督，严肃查处违法案件。面对工业固废、建筑垃圾跨省转移问题频发等现象，开展排查整治固体废物非法处置倾倒专项行动，形成问题清单和任务清单，立行立改、挂单销号。深化与崇明、苏州等毗邻区域固体废物管理协作，完善办案协同、执法联动、结果互认等机制，落实跨区域危废转移联单管理制度，消除监管盲区。

青山一道同云雨，明月何曾是两乡。我们将以美丽南通建设为引领，聚焦监管互通、产业互促、政策互联等领域，持续拓展绿色生态一体化“朋友圈”。一是严守生态环境底线。坚持生态环境质量“只能更好，不能变坏”原则，加强区域环境联防联控，健全监测监控信息互通、预警预报联动、异地交叉执法等机制，推动环境质量稳定向好。二是赋能产业转型升级。扎实开展碳达峰碳中和行动，持续优化产业能源结构，积极培育发展新质生产力，促进科研成果向产业应用转化，构建“生态赋能—产业升级—价值转化”的良性循环。三是聚力政策协同创新。深化环评领域简政放权，引导资源环境要素向优质企业集中。统筹运用财政、税收、金融、保险等经济手段，激发市场主体由“被动减排”向“主动治污”转变。

□责任编辑 | 赵寻

建设人与自然和谐共生的现代化典范城市

从“斗争”到“共生”

丰县百年飞沙滩再展绿色新颜

文 | 于修奇（徐州市丰县生态环境局）



近年来，丰县立足于大沙河的生态底蕴，坚持人与自然和谐共生的理念，全县大气环境质量改善幅度持续向好，大沙河水质年均值稳定达到Ⅲ类水标准，土壤环境质量总体保持清洁水平，以环境治理创新不断推进人与自然和谐共生的现代化。

树牢和谐共生理念， 依托湿地资源全力推动保护与修复工程

为切实改善故黄河决口冲刷形成的沙滩荒地旱则飞沙蔽日，涝则河水漫溢的恶劣自然环境，丰县以黄河故道进入江苏的起点、百里大沙河的源头为中心按照“全面保护、科学修复、合理利用、持续发展”的方针，全力推动湿地保护与修复工程。

成功创建国家湿地公园。2014年12月31日，经原国家林业局批准，丰县在大沙河开展国家湿地公园试点建设，经过不懈努力，于2019年12月25日经国家林业和草原局验收正式成为国家级湿地公园，2020年丰县大沙河国家湿地公园成功创建3A级旅游景区。

开展系统修复和保护。根据总体规划，针对水质、自然水岸、野生植物资源以及重要水禽栖息地等开展了系列保护和修复工程，清除湿地范围内的围网养殖，严禁各类人为活动的干扰与破坏。陆续开展了退田还林、退渔还湖等工程，受损自然湿地得到有效修复。已累计修复湿地122.46公顷，其中退渔还湿55.2公顷，退耕还湿67.26公顷。完成地形重塑工程约160万立方，修复湿生木本14000棵，湿生地被52

万平方米，水生植物 21 万平方米，将原本仅 30 余米的河道修复至南北宽约 600 米的自然河流湿地。

生物多样性明显提高。通过系统的保护与修复工程，湿地公园内原生态湿地得到有效保护，受损自然湿地得到有效修复，园区内湿地生物多样性明显提高，尤其以丰富的湿地水鸟成为湿地公园的特色。观察记录鸟类 14 目 37 科 76 种，监测到国家重点保护野生动物 2 种，红隼和普通鵟；更惊喜地发现了被列入世界自然保护联盟红色名录中的近危物种罗纹鸭和极危物种青头潜鸭。全球仅存 500 只的青头潜鸭，大沙河国家湿地公园内已发现的就有 42 只，境内河岸曲折，浅滩、岛屿密布，芦荡幽深，莲影摇曳，生态环境质量显著提高，野生植物资源种类明显增加，来此栖居的鸟类日益增多。初步探索出了一条“保护与开发并举，建设与管理并重”的绿色发展道路。

构建“四景”共治格局， 系统提升大沙河沿岸生态环境质量

丰县大沙河风景管理区以“水景、林景、园景、路景”4 项工程为抓手，统筹推进森林质量提升、道路修建等重点任务，协同落实降碳、减污、扩绿要求，结合 3 级林长体制与山水林田湖草沙一体化治理机制，逐年推进 4 大类重点项目，全力构建人与自然和谐共生的生态格局。

河坡共治创“河景”。扩挖 28 公里河道，形成 2 万亩水面、3000 万立方蓄水容量，打造万亩生态水景，年均引长江水 1.8 亿方保障生态水位；跨省联动安徽砀山县清理源头 20 余处围网养殖并建立长效管护机制。通过“清淤—防渗—修复—植被—景观”模式治理截渗沟，构建 200~250 米宽边坡。

顺应自然建“林景”。依托“截渗沟—大堤—滩地—子堤”河道断面，强化防护林建设，岸带乔灌草覆盖率达 96%。投资约 4500 万元推

进水杉林休闲园建设，一期扩植杉类 200 余亩，二期拓展 450 亩，栽植近 200 种树种，配套木栈道、种质资源库等设施，打造集休闲、科普、义务植树于一体的综合园区，兼具调节气候、固碳释氧及带动周边经济发展功能。

承继汉韵造“园景”。以汉韵风格推进水生态修复，建设华山尾水湿地公园、河长制主题公园等工程。重点打造 1095 亩润丰湖景区，配套水利科普教育基地、水情教育基地等，建成融科普研学、观光娱乐于一体的湿地科普胜地，同步提升水质、弘扬水文化。

深度融合构“路景”。推进东西岸绿廊建设，西岸分 5 段栽植落羽杉、国槐等，东岸实施补植、彩色树种栽植等；今冬明春将启动黄河故道绿化提升、梅花坞防火通道等工程。

目前，大沙河已实现“河畅岸绿景美、水质良好、功能完好”的示范河湖目标，构筑起“十里黄河堤、百里沙河岸、千顷荷花荡、万亩梨树园”的独特生态风光。

打造和美共富体系， 结合区域特色深入探索“两山”转化实践

近年来，丰县深入践行“两山”理念，依托大沙河天然护坡、边坡、自然草本植物等自然资源。通过在沿河两岸打造集花田游乐、湿地科普、户外休闲、水利文化体验等为一体的生态旅游区域。

打造一条休闲活力河。通过改善河流水质、保护自然生态景观、加强沿岸景观绿化等措施，保证两岸优美的生态环境。以大沙河为游览主线，结合沿岸资源及产业特色，分梯度、主题化发展滨水休闲、生态观光、户外运动、乡村体验、森林康养等多元业态，使大沙河从一条生态景观河升级成为一条“休闲生活”带和“乡村振兴”带。

形成一条主题体验带。精准靶向徐州本地周末微度假、家庭亲子、年轻白领等旅游市场群体，充分挖掘大沙河两侧的岸线、森林、乡村、

温泉等特色旅游资源，差异化发展。打造以河岸观光、婚庆旅拍为特色的滨水观光区，以林果采摘、农事体验为主题的农业休闲区，以亲子游乐、主题民宿、温泉康养为主题的深氧度假区，以生态骑行、户外拓展为主题的康体运动区，以湿地观光、科普研学为主题的湿地科普区。

培育一批特色旅游村。联动发展沿线的大沙河镇二坝村西陈庄、宗集村，宋楼沙庄村，梁寨高头村，华山梨园水岸等具有一定旅游基础与产业特色的村庄，丰富乡村旅游产品，形成一村一品的乡村振兴示范点。

种出一片生态摇钱树。按照“绿不断线、景不断链”的要求，建设一批以彩色树种为主、色彩靓丽、特色鲜明的景观林。构建生态型、景观型、游憩型森林景观，形成多树种、多层次、多色彩、多结构的森林自然生态系统。建设珍贵用材种苗基地、彩色观赏树苗基地、“精品有机”水果基地等，大力发展林下经济。基本形成了一条融科普、观光、体验、娱乐于一体的生态廊道。

书写蝶变发展新篇，

聚力打造“三生”融合示范样板

如今的大沙河，系统治理和谐共生。沿线大力发展森林康养、温泉度假、医养融合、文化旅游、有机农业等产业，把生态资源、旅游资源转化为生态旅游产品，积极培育经济发展新的增长极，让绿色成为大沙河高质量发展的最鲜明特色。投资6亿元建设了国家级黄河故道大沙河湿地公园，完成了18公里大沙河拓宽工程、14.5公里黄河故道中弘贯通工程、3.94平方公里的黄河故道水生态治理工程、32公里的沿河景观绿化工程。围绕全县220公里美丽公路建设，布局完成17个“全域旅游自摘园”“旅游驿站”建设。

如今的大沙河，绿色发展和合共治。知青扶贫产业园（盛世梨园）占地面积700余亩，行株距7×7米，规整可观，年产优质白酥梨2000

多吨。白酥梨果型端正、皮薄汁多、酥甜可口，含糖量高达13.2%，是昆明世博会指定的无公害食品，荣获国家和省市奖项40余项，被评为“部优、省优、市优”产品称号。一花一世界，一果一乾坤。春日，梨花飞舞，冰清玉洁，悄然盛放；秋日，“梨”想成真，硕果累累，柔柯不胜。盛世梨园每年吸引全国各地游客赏花摘果、观光休闲数十万人次。

如今的大沙河，文旅融合和美共富。依托丰县梨花节、红富士苹果节，先后承办了22届梨花节、31届红富士苹果节活动，举办了大沙河镇首届国潮汉风冰·蝉文化旅游节、首届大沙河湿地文化节、首届知青苹果推介会、“沙河壹号”翠梨发布会和系列节庆活动，形成“春赏梨花、夏享林荫、秋摘百果、冬泡温泉”的乡村旅游发展格局，推动休闲采摘一日游向品质文旅两日游转变，全力打造全域旅游发展新高地。特别是重新成功开发地热资源，完成1800亩的温泉休闲度假区规划，正在推进集温泉康养度假酒店、国际温泉康养中心、温泉康养学院、国潮温泉主题乐园等于一体的“活力大沙河”项目，打造苏北温泉康养休闲小镇。

目前，大沙河上游建设有黄河故道大沙河国家级湿地公园，下游华山闸附近建有润丰湖花海景区，沿河而下建有阡楼闸、夹河闸、李口涵洞、草庙涵洞和华山闸等重要水利工程以及黄河故道大沙河湿地公园博物馆和大沙河水文文化展示馆等文化宣传场所，集防洪、蓄水、旅游观光、度假休闲、生态保护为一体，基本从黄河泛滥冲刷形成的沙壤平原，转变为百草丰茂的生态绿洲，水质常年保持在Ⅲ类以上，有开阔的水漾、静美的浅滩以及丰富的动植物资源，沿岸滩地种植各色果树生态环境质量显著提高。成功构筑了南水北调东线工程清水廊道的生态屏障，打造出黄河故道文化传承与弘扬的基地，已成为丰县生态文明建设中一道亮丽的风景。

□责任编辑 | 赵寻

让生态成为高邮最靓丽的名片

——高邮生态文明建设的实践与思考

文 | 曹德山（中共高邮市委党校常务副校长）



近年来，高邮市深入践行习近平生态文明思想，全面贯彻党中央关于生态文明建设的重大决策部署，坚定不移走生态优先、节约集约、绿色低碳发展之路，良好的生态逐步成为高邮的最大特色、靓丽名片和发展潜力。

生态文明建设成果

在经济持续快速发展的同时，高邮通过“产业生态化、生态产业化”路径，实现生态保护与经济发展的动态平衡。

生态文明建设成效明显。按照“规划增绿、拆旧铺绿、见缝插绿、全民造绿”思路，推进沿湖、沿河、沿路绿化，建成文游广场等10多个文化生态广场，全市林地面积113.3平方公里，城镇绿化覆盖率达32%，林木覆盖率达23.1%。生物多样性丰富，有东方白鹳、水蕨等国家一级

保护动植物分布，有江苏省首个、全国第二个“东方白鹳保护地”。境内有孟城驿、高邮明清运河故道、淮扬运河主线高邮段3处大运河世界文化遗产点。2021年，“里运河—高邮灌区”获评世界灌溉工程遗产，是江苏首个人选的灌溉工程。获得国家历史文化名城、国家卫生城市、全国最美生态旅游示范市等称号。

生态环境质量持续改善。2024年，高邮大气和水环境质量指标均达有监测记录以来最好水平，获得“双满分”“双第一”的优异成绩。空气环境方面，PM_{2.5}平均浓度31.4微克/立方米，改善幅度3.7%；优良天数比率83.6%，同比上升4.5个百分点。水生态环境方面，全市10个国、省考断面水质优Ⅲ比例分别为52.4%、90.1%，较2023年分别提升4.8、1个百分点，水质达标率100%；高邮湖湖心区国考断面总磷浓度0.074

毫克/立方米，同比下降6.3%。12个市考断面水质达标率100%，无劣V类断面。3个饮用水水源地水质达标率100%。土壤环境方面，全市18个高风险遗留地块、7个高风险在产（化工关闭后引入新项目）地块完成土壤污染状况调查，超标地块均落实制度性管控。全市重点建设用地安全利用率保持100%、受污染耕地安全利用率97%以上，国控点地下水优Ⅲ比例达100%。建成“无废工厂”“无废公园”等无废细胞15个。编制完成《高邮市神居山“一山一策”保护利用实施方案》，东湖省级湿地公园、东方白鹤保护等工作多次在联合国气候变化大会及央视媒体上播出，东方白鹤保护入选生态环境部2024年优秀环境公共关系示范案例。

生态环境设施较为完备。新建珠光、临泽、三垛、卸甲等4座区域性污水处理厂，完成海潮、开发区、湖西污水处理厂提质扩容工程，推动农村生活污水社会化治理试点工作，县城污水集中处理率达97.48%。农村生活垃圾收运处理体系实现全覆盖，农村生活污水治理（管控率）达到55%。完成城区饮用水源地搬迁及高邮湖备用水源地建设，城乡集中式饮用水源地水质达标率为100%。

生态文明建设的探索实践

为保护良好的生态，高邮采取了扎实有效的措施，严格保护生态环境，持续深入打好污染防治攻坚战，加快壮大绿色经济，实现发展“含金量”和“含绿量”同步提升。

完善生态文明制度。坚持全方位布局、系统化构建、多层次推进，用最严格制度保护生态环境。一是压紧压实生态文明建设责任。制定《高邮市生态环境保护工作责任规定》，严格落实党政领导干部生态环境损害责任追究制度、领导干部自然资源资产离任审计制度。创新设置“河长+责任部门+河长助理+河道警长”组织体系，“河长制+”改革经验在全省推广。不断完善“林长制+”体系，强化造林管林护林巡林工作，有效

解决神居山引水上山、东湖省级湿地公园申报晋级、绿洋湖湿地修复等重点难点问题。二是推进生态环境信息全公开。严把“产业导向、项目准入、节能减排”3个关口，认真落实环评和“三同时”制度，推进企业排污许可证的申领与核发工作，环境信息公开率达100%。三是提升生态环境监测监控能力。编制省级工业园区限值限量实施方案，逐步完善工业园区生态环境监测监控能力，实现工业园区污染物排放的动态监测计量和管理。四是扎实做好环境执法。2024年，开展涉水、涉气、涉危废等各类专项执法行动，出动3600多人次，检查企业2000多家次，督促问题整改闭环。立案查处115件，下达行政处罚决定书68件。

提升生态安全水平。一是协同共治，建设“蔚蓝高邮”。以“双碳”为统领，统筹控煤、减排等关键环节，以产业与能源结构调整、钢铁企业超低排放治理等为突破口，深度治理工业大气污染。2024年实施《高邮市空气质量持续改善行动计划实施方案》，完成47家铸造、5家砖瓦企业废气治理，24座加油站三次油气回收改造，22家汽修企业废气治理设施提档升级，72个挥发性有机物综合治理项目及12个储罐治理项目；完成氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物、二氧化硫总量减排分别为1980吨、171吨、302吨、2209吨；积极应对秋冬季重污染天气，编制应急减排工业源清单，加强省控站点周边高值点排查整治。二是全域共治，建设“水美高邮”。按“全流域全要素全治理”思路推行河长制，完成城市建成区黑臭水体消除、主要内河水质改善目标；推进“三水共治”（水污染治理、水生态修复、水资源保护），落实“四源齐控”（工业、农业、生活、航运污染）；开展国考断面“保Ⅲ增Ⅲ”溯源整治，推进64家涉磷企业排查、全域入河排污口排查；开发区工业污水处理厂一期投运，启动城南新区工业污水处理厂建设及湖西污水处理厂提标改造。三是系统防治，建设“净土高邮”。坚持控源头、防新增、重监管、保安全，

强化污染源头管控，巩固提升土壤生态风险分类管理。常态化开展危险废物全生命周期管理，深入推进“无废城市”建设，2024年完成3个畜禽规模养殖场和10个中小养殖场户整改。目前，全市疑似污染地块安全利用率100%，10家产废1000吨以上单位和1家危废综合利用单位已完成视频监控联网。

筑牢生态安全屏障。一是严守生态保护红线。严守高邮湖、东湖湿地等8个生态功能保护区规划“生态红线”，严控生态空间开发强度，加强生态空间管制，境内生态保护红线面积437.01平方公里，受保护面积占国土面积达25.46%，居扬州市首位。定期监测评估生态红线区域生态环境质量、生物多样性等指标，开展“绿盾”国家级自然保护区监督检查专项行动。二是加强自然生态保护。编制高宝邵伯湖群生态岛实验区建设方案，以京杭大运河—高邮湖为生态岛核心，辐射里下河湖荡等区域，以东方白鹳为“指示保护物种”，强化生物栖息地保护和生态廊道建设，修复水鸟栖息地、建设环河湖生态防护带、救助鸟类放飞基地等；以生物多样性本底调查工作成果为基础，建立观测点，构建观测网络，开展长期监测。三是推进生态安全缓冲区建设。出台《高邮市生态空间保护区域巡查工作方案（试行）》，排查大运河沿线核心监控区生态破坏、南水北调三阳河水工用地违规占用问题。打造高邮湖、清水潭公园高宝邵伯湖群生物多样性保护示范点，将高宝邵伯湖群（高邮）“生态岛”试验区纳入省级试点项目库。2024年4个乡镇获评第六批省级生态文明示范镇，建成北澄子河流域珠光污水处理厂生态安全缓冲区。

推进生态文明建设的几点启示

长期以来，高邮绿色发展不断走深走实，其中蕴含着深刻的启示。

科学谋划是前提。生态文明建设是系统工程，需顶层设计、系统谋划、统筹推进。党的十八大以来，高邮市委市政府按“五位一体”总要



求，2013年编制《高邮市生态文明建设规划》，2014年编制《高邮市创建国家环保模范城市规划》，2023年更新《高邮市生态文明建设规划》，2024年制定《高邮市空气质量持续改善行动计划实施方案》及《高邮市生态空间保护区域巡查工作方案》。这些规划、方案既丰富内涵，又坚持“一张蓝图”，与经济社会发展、城市建设、产业发展等规划无缝对接。

组织领导是保证。坚强的组织领导是工作落地见效的关键。高邮绿色发展成功的重要原因在于组织有力，2014年创成国家生态市前，已建立生态文明建设专班工作机制，统筹经济发展与环境保护，实行“一把手负责制”及市、镇、村三级责任制，持续推进生态文明建设。

加大投入是关键。投入是生态文明建设的重要支撑。近年高邮健全环保投入逐年增长机制，对生态建设重点、优先投入，近5年累计投入达34亿元。其中，市财政以“以奖代补、奖补结合”方式，给予乡镇污水处理厂建设、污水管网建设、污水处理、河道疏浚、垃圾处理补助。同时引入市场机制，鼓励民间资本进入环保领域，拓宽投入渠道。

公众参与是基础。生态文明建设需政府、企业、公众协同发力。高邮始终以改善生态环境、提升群众幸福指数为出发点，连续9年出台民生“1号文件”，办好生态民生实事；广泛发动群众参与，举办新《环保法》、生态文明建设培训班，开辟媒体专栏，打造“生态高邮·美丽家园”微信平台，组织环保公众参与活动，营造共建共享氛围。

□责任编辑 | 赵寻

警惕排污许可“一证供多企”乱象

文 | 周佩德（盐城市射阳生态环境局）

近期，某地法院一份司法建议书显示，当地个别持有排污许可证的企业内，隐藏着多家无证生产的“影子企业”。这些企业共享排污指标、逃避环保监管，形成“一厂容多厂、一证供多企”的违法乱象。这种行为不仅违反“一企一证”的法律规定，更使排污许可制度面临空转风险，给当地生态环境质量带来极大的隐患。根治这一乱象，必须深挖根源、明确危害，凝聚各方合力精准整治。

“一证供多企”的现象，绝非偶然现象，更非个别案例，它是监管漏洞与企业失范共同作用的结果。个别地方生态环境执法仅停留在“清单对碰、证照核验”的表层，未深入核查实际排污主体与许可主体是否一致，也未警惕厂房租赁背后的排污权交易。让“挂靠经营”“隐性租赁”有了可乘之机。一些持证企业将排污许可异化为“摇钱树”，通过拆分厂房、共享指标赚取租金；无证企业则抱着“法不责众”的侥幸，借他人许可“搭便车”降低环保投入。双方对排污许可的法律属性缺乏敬畏，法治意识与生态责任严重缺位。

这种乱象直接导致排污总量失控，原本为单个企业核定的排放指标被多家企业分摊，超标排放成为常态，加剧了污染风险。另外，破坏市场秩序，使得违法企业通过规避监管获利，形成“违法成本低、守法成本高”的恶性循环。

打击“一证供多企”需多方发力、协同共治。

首先，生态环境部门要筑牢监管防线。强化穿透式监管，建立“证照核查—现场核验—数据比对”的全面检查机制：深入车间核查实际经营者与许可主体的一致性，调取租赁合同、水电费记录等识别“隐性租赁”；运用无人机、

在线监测和大数据，对“一证供多企”超量排污等异常自动预警。同时提升执法刚性，对查实的“厂中厂”严格执行“双罚制”：追究持证企业转借许可的责任，依法吊销许可证并罚款；严惩无证排污企业，实施按日计罚、停产整治，绝不姑息。

其次，企业必须坚守环保守法底线。持证企业要明确，排污许可是“准入证”更是“责任状”，不是可交易的商品。出租厂房时必须核查承租方环保资质，严禁提供排污指标；建立内部环保管理制度，定期自查，杜绝“厂中厂”寄生。无证企业需摒弃侥幸，主动申请排污许可，按要求配套治污设施，做到“持证排污、按证排污”；不具备环保条件的应主动退出，不能靠违法“搭便车”。

第三，生态环境部门与司法机关多方联动凝聚整治合力。生态环境部门推进“一证式”监管改革，将排污许可与环评、总量控制、执法检查等制度衔接，实现“一张许可证管到底”；建立跨部门信息共享平台，打通数据壁垒，让“一证供多企”无处遁形。司法机关与生态环境部门建立案情通报、证据移送机制，通过司法建议、公益诉讼形成“行政执法+司法惩戒”闭环。畅通社会监督渠道，鼓励群众、媒体曝光线索，对有效举报给予奖励，让违法排污置于公众监督之下。

“一证供多企”现象挑战法律权威与生态公平。唯有监管亮剑、企业守规、社会参与，才能彻底铲除其生存土壤，让排污许可制度真正成为守护绿水青山的“安全阀”，为高质量发展筑牢生态屏障。

□责任编辑 | 赵寻

土壤“解码人”张甘霖： 为中国土壤建立“基因库”

我们脚下这层土壤，是地球的“皮肤”，也是农作物扎根生长、动植物赖以生存的基础。2024年中国科学院南京土壤研究所研究员张甘霖带领研究团队完成的“中国土系志与高精度土壤信息网格构建及应用”成果，获国家科学技术进步奖二等奖。过去40多年，为了发现土壤的奥秘，张甘霖坚守在求学时选定的研究道路上，穿梭在崇山峻岭、奔走于田间地头，执着于自己的研究领域。

科研道路的起点，是心中朴素的兴趣

“华中农学院，土壤与农业化学专业。”1983年夏天，17岁的张甘霖在高考志愿表上填写下这个志愿。土壤学是个什么专业？

上初中时，张甘霖在一本杂志里，看到一个“糖果换泥巴”的故事：土壤学家侯光炯有一次从国外出差回国，给孩子带回一袋进口糖果。他在云南昆明转机时，看到一片树中有一棵长势特别好，便将袋里的糖果悉数倒出，装满泥巴带回实验室分析。

“真是怪人！”合上书，这个故事在张甘霖的脑海中久久不散。他觉得不可思议——糖果多好吃啊，泥巴这么重要吗？当时的他不知道，自己有一天，也会成为这样的“怪人”。高中时，张甘霖尤其爱好化学课，自学课本后面附录的土壤化学基本知识，“原来土壤里还发生着这么复杂的化学过程”。填报志愿时，不少同学都选择了当时相对热门的专业，张甘霖却从心中朴素的兴趣出发，选择了土壤学专业。但他真正热爱上土壤学这个专业，还是在深入理解土壤学的内涵、意义之后。“土壤是地表圈层交互作用的产物，土壤学也是一门交叉学科，除了土壤学各分支学科本身，还要具备很好的化学、地学、生物学等相关学科基础。”张甘霖回忆，在一次次实验分析中，他了解到看起来黑乎乎的土壤，

其实包含地壳上几乎所有的元素，生活着无数的微生物。“了解到土壤科学服务于粮食安全，与水安全、生态环境安全等息息相关，我更坚定了自己的选择。”张甘霖说。本科毕业后，他又考取中国科学院南京土壤研究所（以下简称土壤所），继续攻读土壤学，先后获得硕士、博士学位，然后留所工作。张甘霖说，我国土壤具有高度多样性和复杂性：既有从温带到亚热带的纬度地带性、从盆地到高原的垂直地带性，又有西北大面积干旱区和青藏高原隆升区……多种多样的地形地貌孕育了丰富多样的土壤类型。因此，为土壤“画像”，对理解我们脚下的土壤来说尤为重要。

“20世纪50年代起，我国科研工作者就开始了为土壤制图的工作；80年代，完成了1：400万土壤地图，也就是地图上的1厘米相当于实际的40公里；90年代，进一步完成1：100万土壤地图。”张甘霖读研期间，就曾跟随导师进行土壤分类及制图工作。

为每一类土壤制定“身份档案”

然而，对于精细化管理及利用土壤，这还远远不够。更细致的工作怎样开展？“对土壤进行精准化管理，首先要建立完整分类体系。植物有‘界门纲目科属种’等分类，土壤也有土纲、土类、土族等不同等级，土系是最基层的分类级别。”张甘霖介绍，2001年，我国土壤系统分类高级单元框架已梳理形成，但基层分类研究仍是空白，要让科研成果应用于生产实际，分类还要“深耕”。2008年，科技部科技基础性工作专项“我国土系调查与《中国土系志》编制”项目正式启动。此后近20年间，张甘霖牵头组织我国26家科研院校400多人的科研队伍，开展土壤基层分类调查研究。土系调查，就是从最基本的分类单元着手，

给土壤建立详细的“身份档案”。土壤调查需要大量野外采样工作，起早贪黑、跋山涉水、风餐露宿、严寒酷暑……

“像很多野外工作一样，土壤调查研究也要面对各种困难，东部的河网区、南方的茂密丛林、北方的荒漠戈壁、西南的高原，每一个区域都会给土壤调查带来不同体验。”张甘霖这样形容调查的场景“一般是开挖一个两三米长、一米多宽、一米半深的土坑，通过测量、照相，用文字详细记录下剖面的分层和每层的土壤信息，再采集3种样品：重现立体结构的纸盒样品、用于实验室物化分析的袋装样品、呈现密度和容重信息的原状样品。”张甘霖介绍，10多年来，团队累计行程达到300多万公里。相比野外工作，土系研究最大的难点是建立适合我国土壤分布和利用特点的划分标准。“早在20世纪末，我们就开始了代表性区域的‘样区研究’，测试土系划分的原则与标准。”2001年，张甘霖出版了《土系研究与制图表达》，为后来的土系调查研究奠定基础。为建立和完善相关标准，作为项目负责人的他，又组织专家反复研讨，并在多个省份进行实地验证，于2013年正式形成我国首个土族和土系鉴别原则与标准，为指导土系鉴别和调查提供依据。张甘霖团队发明了土壤三维空间变异刻画与环境协变量优选新算法，以及高精度数字土壤制图模型。“这是用实际调研点位的土壤信息，建立大数据模型，通过分析土壤分布规律、理解土壤变化成因，来‘补’出未知的、难以抵达的点位上表层及下层的土壤信息。”张甘霖说，这也是我国首次构建的90米分辨率“3D高清”国家土壤信息网格。

最终，团队调查了5696个典型土壤剖面，首次建立我国土壤系统分类基层分类单元土系及土系数据库。团队出版的1760万字的《中国土系志》，更新了我国土壤资源清单，成为国际上信息记录最全面的国家级土壤基层分类档案。

调研成果有了越来越多“用武之地”

作为土系调查成果的《中国土系志》，长什

么模样？这套丛书按省份分卷，实用性之强就像土壤版《新华字典》。以江苏卷为例，每一页都如同一张小档案，图文并茂地记载了分布全省的134种典型土壤类型，有名称、分布区域、重要的土壤物理化学性质，以及包括降雨量、气候、太阳辐射等在内的环境信息。这本“工具书”怎样应用？

“首先，可广泛用于支撑各部门的管理决策。”张甘霖介绍，例如，自然资源部门借助这些指标评估耕地生产力，生态环境部门评价污染物行为时可供参考，水利部门使用相关内容分析土壤侵蚀速率。不仅如此。这一土壤系统分类专著，可以配合3D高清土壤信息图，对农业生产基层单位进行指导。在土壤所的一台电脑上，张甘霖打开信息图，依次选定有机质、酸碱度、营养成分等指标，就能看到不同颜色分布的地图，颜色越深，代表有机质或营养成分含量越高。“目前，土壤信息分辨率在90米×90米的尺度。如某农场要进行精细化管理，可以将这张图放大，了解土壤肥瘦、潜在问题、哪里要施肥、施多少肥等。”张甘霖介绍。眼下，第三次全国土壤普查（以下简称土壤三普）正在进行。作为技术专家组副组长，张甘霖更忙碌了。“土壤三普重点对耕地、园地、林地、草地等农用地开展调查。”他带领团队运用土系调查经验，为制定土壤三普的外业调查、采样技术、土壤样品库建设等技术规范与基础数据提供支撑。同时编写教材、开办讲座，培养一批参与土壤三普的技术人才。繁忙的工作之余，张甘霖还挤出时间进行科普。他与同事们撰写的科普读物《寂静的土壤：理念·文化·梦想》，从“土壤的前世今生”“土壤学的历史文化”“我们的土壤梦”3个视角，讲述生动的土壤故事，让公众对土壤有了更多认识。“在土壤分类、数字制图这样既枯燥又耗时长，还不容易出成果的领域，张老师找到学术兴趣与国家需求的结合点，一钻就是40多年。”张甘霖的学生、土壤所助理研究员杨顺华说，这种执着的精神，深深影响着年轻一代的科研人员。

来源：《人民日报》

□责任编辑 | 赵寻

钢渣铺就“低碳之路”

——南京打造首条“零碳”示范路，开启绿色发展新实践

文 | 杨柳

在国家“双碳”战略的引领下，南京正积极探索绿色低碳发展的新路径。日前，在南京市生态环境部门指导下，梅钢公司与环科南京公司携手打造的南京市首条钢渣“零碳”示范路正式亮相，实现资源循环、降碳增效双重目标，为钢铁行业固废高值化利用提供了样板，开启了南京绿色低碳发展新实践。

走进梅钢厂区 1100 平方米的“零碳”示范路，脚下道路表面与寻常路面无异，实则暗藏工业固废资源化的“绿色密码”。

“钢渣是钢铁生产过程的主要副产品之一，产生量约为粗钢产量的 8% ~ 15%。将钢渣应用于沥青混凝土中，不仅可以实现固废的资源化，还能有效降低工程成本。”宝武环科公司副总经理李文对项目亮点进行介绍。

该项目于 2024 年 12 月在梅钢厂区路网建设中率先启动，通过“钢渣替代天然骨料”的创新模式，采用了“5cm 厚 AC-16 中粒式 + 4cm 厚 AC-13 细粒式”双层钢渣沥青混凝土铺筑方案，钢渣骨料掺量高达 60%，大幅减少了天然石材

的消耗。不仅如此，在材料性能方面，钢渣对比玄武岩更表现出优异性能，抗压强度、耐磨等提升了 15% 以上。

根据测算，相较于传统沥青路面，每平方米该示范道路可减少二氧化碳排放 48 千克（按全生命周期测算）。这一显著的减碳成果主要得益于钢渣产品替代了矿石开采、运输及加工环节所产生的碳排放。依托先进的钢渣高效筛分、陈化稳定化技术，为项目提供了坚实的原料保障。

“该项目 1100 平方米的道路消纳了 500 吨钢渣尾渣，不仅解决了钢铁行业固废处理的难题，还开创了一种工业固废资源化的解决方案，具有极高的推广价值。”省循环经济协会固废专委会秘书长周统表示，“未来，这一技术有望在市政道路、交通道路、港口水利、新农村建设等更多场景中得到应用，助力南京‘无废城市’的建设。”

“梅钢的钢渣‘零碳’道路项目是南京绿色低碳发展理念的生动实践，具有较高的经济效益和环境效益。”南京市生态环境局污防处相关负责人表示。近年来，南京深入践行“无废城市”建设理念，以创新技术推动固废资源化利用，构建“减量化、资源化、无害化”处理体系，从工业固废到生活垃圾全链条探索绿色转化路径，让“无废”理念融入城市发展肌理。

下一步，南京将以“零碳道路”建设为契机，在助力钢铁企业从“传统制造型企业”向“绿色低碳”转型，持续完善“固废—建材—碳汇”的绿色产业链的同时，更大力度推进“无废城市”建设，在园区、社区、企业等单元打造固废资源化示范场景，构建全域“无废”发展新格局。

□责任编辑 | 赵寻



苏州工业园区：“无废城市”建设与产业高质量发展的双向奔赴

文 | 李冰 赵磊（苏州工业园区环境执法大队）

作为国家级经开区“九连冠”的苏州工业园区，在“无废城市”建设中始终践行“生态优先、发展协同”理念，将固体废物治理与产业绿色转型深度融合。园区规上工业增加值增长 10% 的同时，全区固体废物总量控制在 100 万吨左右，危险废物、医疗废物和城镇污水处理厂污泥无害化处置率达 100%，工业固废综合利用率达 99%，危险废物填埋率更降至 0.3%，实现趋零填埋，多项指标位居全国前列。其成功密码在于：政策引导与市场机制协同发力，“无废”建设与产业升级协同推进，技术创新与管理优化协同并进，探索出一条“无废”与“发展”共生共荣的新路径。

高位统筹无废布局，助产业协同发展

“十四五”期间，园区将“无废城市”建设深度融入“美丽园区”发展规划，以减污降碳协同增效为关键抓手，系统谋划固体废物综合治理，推动城市绿色低碳发展。紧密结合区域产业特色与发展需求，发布实施《苏州工业园区“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》，强化制度保障，明确“十四五”期间的建设目标，细化分解年度目标与核心任务，构建涵盖机制建设、资源利用、无害处置、保障能力的 4 大体系 8 项任务清单，科学设置 44 项通用建设指标和 1 项园区产业转型的特色指标评价体系，为“无废”建设与高质量发展协同推进提供坚实的行动指南。

深入创新无废实践，解产业发展痛点

聚焦产业链研发端“小微痛点”，以“小切口”固废试点改革撬动产业“大发展”动能。针对生

物医药等创新型小微企业危险废物“收运难”问题，苏州工业园区依托中新和顺等国资单位，全国首创“小量危险废物集中收运体系”，建立标准化流程，打造“六个一”集约化管理体系，创新开通 9 条“危废巴士”专线服务，高效服务近千家生物医药等小微企业。该模式入选国家“生态环境保护推动高质量发展典型案例”，作为自贸区制度创新成果全省推广。

紧扣产业链制造端“龙头示范”，推进“无废工厂”标杆培育工程。依据苏州市“无废工厂”建设意见，苏州工业园区在电子、汽车等重点领域，聚焦产废企业固废产生、贮存、转运、利用、处置等关键环节，开展全方位指导帮扶，培育出 9 家“无废工厂”示范标杆。如推进 SEW—电机（苏州）有限公司通过乳化液集中供液、废液蒸馏等技术，实现年减废超千吨；推动友达光电（苏州）有限公司构建“源头管控—智能计量—数据优化”固废管理体系，通过绿色认证、智能地磅和工艺改进，有效实现废弃物源头减量。这些“无废工厂”示范标杆，不仅显著降低环境风险，更成为行业绿色供应链核心支点，有力带动上下游协同减废。

深化运用无废理念，促产业绿色升级

将“无废”作为核心要素，推进绿色制造体系建设。构建“培育企业—3A 级绿色工厂—省级绿色工厂—国家级绿色制造体系企业—零碳工厂”的绿色制造发展体系，累计培育国家级绿色制造体系企业 23 家、省级绿色工厂 60 家，创建苏州市“近零碳”工厂 8 家、“零碳”工厂 1 家，持续释放园区绿色制造内生动力。

将“无废”作为核心路径，深化固废资源化低碳化创新实践。园区中法污泥处置项目将污泥干化转化为生物质燃料，输送至电厂掺烧发电，有效实现废物资源化与能源化。年产出高含固率的干污泥约3万吨，相当于节约标准煤1.4万吨、减排二氧化碳3.7万吨，成功入选国家减污降碳协同增效典型案例。这种“固废处置+降碳增效”的创新实践，让企业从“被动治废”转向“主动谋绿”。

系统构建无废能力，强产业增长适配

苏州工业园区以循环经济产业园为核心载体，系统集成市政固废协同处置基础能力：建成餐厨及园林绿化垃圾处理项目和污泥处置及资源化利用项目，可日处理300吨的餐厨垃圾、300吨餐余垃圾、100吨绿化垃圾以及500吨污泥，此外园区配备1300吨/日全域生活垃圾转运体系和智能监管建筑垃圾转运体系，实现城市固废“日产日清”。

针对工业产业特性，精准构建专业化工业固废处置体系。依托6家持证危废经营单位形成23.73万吨/年危险废物收集处置能力，保障区域危险废物规范转移处置；推进美加金属、瑞环环境等固废末端处置技改项目，保障近50万吨/年工业固废处置能力，与产业规模增长动态适配。通过“政府引导+市场参与”机制，2024年落地3个江苏省“无废城市”建设重点项目，带动社会投资1.5亿元。

融汇共治无废文化，拓产业发展生态

创新多元共治机制，厚植无废文化沃土。园区创新构建“1+3+N”无废共治体系，即以1个统筹机制为核心，搭建政企合作、社企联动、校地共建3类平台，通过组建50人专业“环保卫士”团队、开放环保设施等一系列举措，年均服务超5000人次。开展生态文明教育覆盖2万在校学生，精心打造“绘自然，会环保”画信比赛等特色品牌活动，其中原创短视频《环保玫瑰》播放量突破15万次。最新调查显示，“无废城市”建设公众满意度达95%，营造了良好的无废文化氛围。

强化政策示范引领，构建循环经济生态。园区采取“政策激励+示范引领”双轮驱动模式，2024年累计发放生态引导资金1792万元，惠及300余家重点产废企业。高标准建成生态文明实践基地，累计接待参观学习超6000人次。其中，循环经济产业园减污降碳创新实践案例获得央视专题报道，成功打造了“无废文化培育—绿色产业转型—生态经济发展”的良性循环新格局。

苏州工业园区的实践表明，“无废城市”建设不是环保单行线，而是与产业发展同频共振的系统工程。通过顶层设计牵引、市场机制赋能、技术创新支撑、文化认同聚力，园区正将“无废”理念转化为高质量发展的绿色引擎，为全国“无废城市”建设提供可复制的经验。

□责任编辑 | 赵寻



以监管之笔绘生态画卷 用服务之墨书发展篇章

——仪征“两山”理念转化实践启示

文 | 周建民（扬州市仪征生态环境局）

作为长江经济带重要节点城市和南水北调东线工程关键区域，仪征市既面临着传统化工产业转型的阵痛，又肩负着守护长江生态屏障的重任。扬州市仪征生态环境局以“两山”理念为指引，在严格执法中守住生态底线，在精准服务中激活绿色动能，在协同共治中凝聚全民共识，回应了“如何处理好生态保护与经济发展关系”的时代命题，更为县域生态文明建设提供了鲜活注脚。

刚性监管：以“铁腕治污”筑牢生态安全屏障

化工园区整治：从“灰色产业”到“绿色标杆”的涅槃。仪征化工园区曾是全市经济支柱，但长期粗放发展积累的环境问题一度让周边居民“谈化色变”。2016年中央生态环境保护督察指出园区“环境风险防控能力不足”，犹如一记警钟，敲响了转型发展的紧迫性。

仪征以“壮士断腕”的决心，推动园区系统性整治。一方面，对46家化工企业开展“解剖麻雀式”排查，建立涵盖生产工艺、污染治理设施、排放数据的“一企一档”，精准锁定废气治理、废水循环等关键环节；另一方面，联合多部门制定“关停取缔一批、改造提升一批、搬迁转型一批”分类整治方案，淘汰落后产能企业8家，推动12家企业升级“RTO焚烧”废气处理设施，VOCs去除效率从70%跃升至95%以上。

更关键的是，园区创新建立“环境风险防控三级联动机制”——企业自查、园区巡查、部门联查，并配套开发“智慧监管平台”，整合生产、治污、排放数据，实现异常情况实时预警、快速处置。如今，园区废气投诉量同比下降80%，废水达标率稳定在99%以上，更催生了仪征化纤“废

水零排放”、优士化学“碳足迹管理”等绿色转型案例。

长江岸线治理：从“生产锈带”到“生态秀带”的蜕变。27公里长江岸线曾是仪征的“黄金资源”，却也曾因小码头、砂石堆场无序分布沦为“生态伤疤”。2018年启动的长江岸线专项整治中，扬州市仪征生态环境局联合海事、交通等部门，用3个月时间摸排梳理出12座非法码头、8处砂石堆场清单。

整治过程中，他们既坚持“法律底线”，对违法设施坚决拆除；又注重“情理交融”，主动上门与企业负责人算生态账、长远账。曾有位码头老板抵触情绪强烈：“我在江边经营了10年，说拆就拆？”他们为其算了一笔经济账：“政府正规划生态廊道，未来搞旅游、物流收益肯定更高。”最终，这位老板不仅配合拆除，还主动参与岸线复绿工程。

如今的长江岸线，6万余株中山杉、垂柳郁郁葱葱，12公里亲水步道游人如织。监测数据显示，岸线周边鸟类从整治前的12种增至28种，其中不乏国家二级保护动物白琵鹭。

科技赋能执法：从“人海战术”到“精准打击”的升级。传统环境执法依赖“两条腿+一双眼”，效率低、覆盖面窄。扬州市仪征生态环境局引入科技手段，构建“智慧监管”体系：用无人机搭载气体检测仪对化工园区开展常态化巡航，精准定位废气泄漏点；在重点企业安装“环保用电监控系统”，通过监测生产设备和治污设施用电负荷，识别“偷生产、停治污”行为；整合全市280家企业在线监测数据，设置pH值、COD等10项指标预警阈值，实现异常数据实时推送。

“智慧监管”不仅提高了执法效率，更让企业感受到“透明化”的压力。2024年冬天，某企业有机废气用电监控产治污不同步，系统自动报警后，执法人员迅速赶到现场，调取环保用电监控系统数据发现，产污设施在运行，治污设施未开启，导致有机废气长达12小时未废气处置设施而排放被依法处罚。“现在排污数据实时公开，我们不敢有丝毫侥幸。与其提心吊胆被查，不如主动做好环保。”这是一位企业环保主管道出的心声。

柔性服务：以“精准赋能”激活绿色转型动能

“环保管家”驻企：从“被动整改”到“主动提升”的转变。仪征的中小企业占比超70%，很多企业负责人对环保政策不了解，常常因为“信息差”导致违规。比如，有家机械加工厂老板为了节省成本，未按规定建设危废仓库，被该局检查发现后面临处罚，帮他联系了第三方危废处置公司，指导他按照规范建设危废仓库，并手把手教他使用“江苏省危险废物全生命周期监控系统”。

为了让更多企业少走弯路，推出了“环保管家”服务：全局10名业务骨干挂钩50家重点企业，定期上门开展“五个一”服务——解读一批政策、排查一批隐患、解决一批问题、培训一批人员、树立一批标杆。2024年，通过“环保管家”帮助企业解决环保问题200多个，指导12家企业成功创建“环保示范企业”，获得各类环保专项资金支持3000万元。更可喜的是，企业环保意识明显提升：仪征某化工企业主动投入1200万元升级废气处理设施，负责人说：“现在环保搞好了，员工工作环境改善了，客户也更愿意合作。”

绿色金融创新：从“资金瓶颈”到“转型引擎”的突破。中小企业绿色转型面临的最大难题是资金不足。扬州市仪征生态环境局联合金融机构推出“环保贷”“碳减排支持工具”等绿色金融产品：对符合环保要求的企业给予贷款利率优惠；帮助企业申请央行低息贷款用于环保技改；探索“生态资产抵押贷款”，让绿水青山真正变成金山银山。

近年，他们联合金融机构推出了“环保贷”“碳

减排支持工具”等产品，累计为20家企业发放贷款1.2亿元，带动企业环保技改投入超3亿元。还探索“生态资产抵押贷款”，比如帮助捺山旅游开发公司用林权抵押贷款，用于景区生态修复——这既盘活了生态资源，又解决了企业的资金难题。

审批服务优化：从“繁琐流程”到“高效通道”的跨越。仪征推行“三办”服务，对东方雨虹、仪征大数据产业园等重大项目“提前介入办”，从选址阶段就参与指导，避免企业走弯路；对符合产业政策、环保措施可行的项目“容缺受理办”，在非关键性材料不全的项目，允许先提交主要材料后续补齐；对环境影响轻微的民生项目，纳入环评“豁免清单”，无需办理环评手续，2024年豁免项目30个，惠及小微企业20家。

协同共治：以“全民参与”凝聚绿色发展合力

从“旁观者”到“参与者”：全民环保意识的觉醒。近年来，通过六五环境日、“环保开放日”“随手拍”等活动，越来越多的市民成了环保“监督员”。邀请市民参观污水处理厂、垃圾焚烧发电厂；开通“仪征环保”微信公众号举报平台，市民可随时上传环境问题线索，核实后给予奖励。

在社区办起“环保课堂”，宣传绿色生活，教垃圾分类；评选“环保家庭”覆盖10个社区，开展“垃圾分类示范小区”“无废社区”创建活动吸引10万市民参与。群众从“旁观者”变成“参与者”，“两山”转化才有了最广泛的基础。

从“单打独斗”到“区域联动”：跨域生态治理的突破。长江生态保护需要上下游、左右岸协同发力。仪征与南京六合区、扬州邗江区建立长江水质联合监测机制，每月互相通报数据；与安徽省天长市签订跨界河流联防联控协议，共同治理胥浦河污染。2024年，胥浦河水质达标率从70%提升到95%，两岸芦苇丛中又飞回了白鹭。

“要是没有区域联动，跨省界污染问题很难管到位。”执法人员感慨。这种打破行政壁垒的协作模式，为长江经济带生态共治提供了借鉴。

□责任编辑 | 赵寻

让生态文明第一课成为成长的“自然启蒙书”

文 | 陈利（徐州市新沂国土资源局）

开学季，江苏多地以各具特色的“生态文明教育开学第一课”，为青少年开启了认识自然、守护生态的新窗口。从苏州同里国家湿地公园的生物多样性探索，到无锡云端开启的绿色之约；从镇江南山绿道的植物研学，到泰州跨学科的生态实践，再到宿迁环境监测中心的沉浸式体验，这些生动的课堂打破了传统教育的边界，让生态文明理念以可感、可触、可实践的方式，在孩子们心中播下了热爱自然、守护生态的种子。

生态文明教育，从来不是枯燥的理论灌输，而是要让青少年走进自然、触摸自然，在亲身感知中建立与生态的情感联结。南京的“生态探索之旅”，让学生在红山动物园邂逅貉、獐等“城市邻居”，通过红外相机揭秘科研保护方式，夜晚观察“夜行者”动物的习性；镇江的“徒步研学”，让孩子们在南山绿道跟随专家辨识植物、记录生态，亲手制作生态瓶……这些沉浸式体验，将“生物多样性”“人与自然和谐共生”等抽象概念，转化为孩子们眼中灵动的动物、苍翠的植物、鲜活的生态场景。当学生感慨“原来身边藏着这么多野生朋友”，当他们用心记录植物特征、精心搭建动物庇护所，生态文明的种子已在不经意间萌芽。这种基于情感共鸣的认知，远比课本上的文字更深刻、更持久。

生态文明教育也需要创新形式、拓展维度，让生态理念渗透到成长的方方面面。江苏省生态环境厅推出全国首套生态文明跨学科学习丛书，将“垃圾分类”“双碳”行动等主题融入课堂，借助AI技术、国际交流等形式，实现生态教育与多学科知识的融合；无锡以“云端+互动”模式，让环保志愿者“锡小鹭”带领学生“云

游”无锡，通过访谈解读“碳汇”“彩色能源”，打破空间限制，让更多家庭参与其中；宿迁则让学生走进环境监测中心，通过专家授课、实验室参观，了解环保设施原理，将生态认知延伸到科学实践领域。这些创新探索，既丰富了生态文明教育的载体，也让生态理念从“课堂”走向“生活”，从“认知”走向“行动”，帮助青少年构建起全面、立体的生态观。

更值得关注的是，江苏多地的生态文明教育并非“一时之举”，而是形成了“品牌化、常态化、系统化”的发展路径。南京连续多年打造“生态文明第一课”，从长江到湿地公园，不断拓展自然课堂空间，还编写校园野生动物观察手册、组建公益团队；泰州推动跨学科丛书落地，打造蝴蝶园、本草园等实践基地，形成“读本—课堂—实践”的完整链条；徐州、宿迁也计划持续开展主题班会、课外实践，让生态文明教育融入日常。这些行动，让生态文明理念不再是开学季的“一阵风”，而是成为伴随青少年成长的“必修课”，为他们成长为生态保护的践行者、推动者奠定坚实基础。

青少年是生态文明的未来，他们对自然的认知、对生态的态度，决定着未来人与自然和谐共生的图景。江苏多地的“生态文明教育开学第一课”，以“走进自然”为起点，以“创新实践”为路径，以“长期培育”为目标，为全国生态文明教育提供了有益借鉴。期待更多地方能用这样的“自然启蒙书”，引导青少年读懂自然的智慧、守护生态的美好，让绿色理念代代相传，让人与自然和谐共生的种子在更多人心中生根、发芽、开花。

□责任编辑 | 范圣楠

无锡新吴：夏日湿地多景致，环境教育正当时

文 | 陈怡（无锡市新吴生态环境局） 蒋丽娜（无锡市生态环境局）

粉荷撑开油纸伞，白鹭掠过芦苇荡，蜻蜓在莲叶间点出层层涟漪，知了在密林里划破寂静夜空……在这个奇妙的夏日，一场又一场关于人与自然的对话，正在无锡新吴这片生机盎然的湿地里悄然发生……



生态修复，绘就湿地生机画卷

湿地作为地球三大生态系统之一，其生态功能与资源价值在环境教育中作用显著。作为江苏省生态文明教育基地，梁鸿国家湿地公园依偎伯渎河，东邻漕湖、鹅真荡，西望太湖，南傍望虞河，拥有丰富湿地类型，被科学划分为湿地保育区、恢复重建区与合理利用区。近年来，公园依托生态和林业资金，实施了一系列生态保护与修复工程，使 159 公顷退化湿地重焕生机，显著提升了生物及生境多样性。



自 2022 年起，新吴区启动生物多样性本底调查，建设观测网络，运用鸟类 AI、eDNA 等科技手段开展季度观测。目前在梁鸿湿地已记录维管植物 496 种、鸟类 180 余种。这里不仅是野生动植物的家园，更成为自然教育和公众科普的热门场所。观鸟听虫、自然探索、环保科普等多样化环境教育场景在此蓬勃涌现，生态环境资源实实在在地转化为优质的科普资源。



生态文化，赋能环境教育内涵

梁鸿湿地依傍中国第一条人工运河伯渎河，承载着 3200 年吴地文明的深厚底蕴，融汇了农耕、水利、桥韵、水乡等传统生态文化精华。近年来，湿地以生态文化赋能环境教育，与相关部门合作，创新利用生态损害赔偿资金开展



替代修复，将退化区域打造为兼具生态功能与人文景观的鸂鶒花园，恢复湿地 8900 平方米，入选无锡市首批生态环境损害赔偿示范修复基地。这一实践不仅丰富了生物多样性，更使传统的生态智慧与现代法治文化在湿地保护中相得益彰。

依托独特的文化资源，湿地设计出融入生态法治与人文理念的沉浸式课程。暑期“两天一夜生态研学”活动，以星宿露营为场景，让孩子们在认识鸟类、倾听虫鸣的同时，学习生态环境法律，亲手制作宣传海报，撰写保护倡议。今年夏天以来，6 场“夜光探险”主题活动成功举办，百余名孩子在此既感知了自然之美，也体会到生态文化的当代价值。从伯渎古运河的千年智慧到今日的生态法治实践，梁鸿湿地正让深厚的生态文化传统，转化为环境教育中生动而深刻的内涵。



生态研学，解锁自然四季奥秘

梁鸿湿地围绕四季特色开发出系统化的生态研学课程，让自然成为常学常新的生动课堂。



春季，“探秘鸟巢、守护飞羽”活动带领孩子们穿梭林间，观察鸟类育雏，亲手制作鸟巢，感悟生命延续；夏季，“夜光探险”引导孩子破译萤火虫发光密码，记录蝉蜕羽化，从一张蛛网理解食物链的生态意义；秋季，观鸟科普让孩子持望远镜观察南迁候鸟，学习鸟类对生态的重要性，通过绘制候鸟迁徙路线图，建立起对跨区域生态保护的初步认识；冬季，水质采样与浮游生物探究活动，则让孩子从一滴水中读懂湿地生命的繁衍基础，通过对比不同水域的透明度、pH 值与微生物种类，切身感受湿地净化的神奇魅力。

此外，湿地还注重培养孩子们的科学探究精神。在专业老师指导下，孩子们学习使用望远镜、显微镜等工具进行自然观察，亲手操作水质检测试剂分析湿地水质，通过样方调查法记录植物多样性。这些实践不仅让孩子们掌握了基本的生态调查方法，更让他们在数据记录与分析中，真正读懂了湿地作为“地球之肾”的生态奥秘，体会到自然科学的严谨与乐趣。



教育不是灌输，而是点燃火焰。在夜观昆虫、复原实验、筑巢护卵的过程中，孩子们自主发现、直观感知、亲手实践。每一声惊叹、每一次提问、每一份感动，都是自然教育最生动的注脚，也终将在他们心中长成对自然深切的热爱与守护。梁鸿国家湿地公园始终秉持“最好的自然教育，就是让孩子走进自然本身”的理念，通过生态环境教育传播生态文明，推动公众践行绿色生活，共同构建人与自然和谐共生的美好家园。

□责任编辑 | 范圣楠

让绿色旋律点亮成长之路

——南通通州开展“童声里的中国”校园传唱活动

文 | 崔祝进 施一秋（南通市通州生态环境局）

“长江水，向东流，昼夜流过家门口；不挖沙，要养鱼，工业废水需处理；保护长江母亲河，生态长江水长流；一江水，世代情，共护碧水和蓝天……”近日，伴随着一浪又一浪舒心悦耳的童声响彻在美丽的南山湖畔，南通市通州生态环境局组织开展的“童声里的中国”校园传唱活动，在沉浸式的喜乐氛围中走向高潮。

灵动的绿色有声音。那是初夏时节南山湖畔的凉风掠过树叶时，带着水汽的“簌簌”声；是孩子们翻开《童声里的中国——优秀环保童谣》时，纸页间漏出的半声清脆的“哇”。当南通市通州生态环境局把“童声里的中国”传唱活动搬进校园，绿色便真的有了萌动的脆响——它是环保手册上插画中，青山在童声中苏醒的呢喃；是课堂上，环保知识与童声的问答碰撞出的节拍；更是南山湖边孩子们的歌声跌进湖水里，荡起的一圈圈“叮咚”绿纹。这场让绿色发声的旅程，早就在风里、在书里、在孩子们亮晶晶的眼睛里，播下了绿色的种子。

美丽的童谣在传递。工作人员手捧着印有

青山绿水插画的《童声里的中国——优秀环保童谣》，在南山湖畔分发给孩子们。当手册递到孩子们手中，指尖划过“植树”“大山爷爷好健康”等童趣图片时，书页翻动的“沙沙”声与孩子们好奇的低语交织，在草坪上轻轻漾开——这是绿色韵律的初次传递，手册成为载着童声起飞的叶片，让环保童谣在指尖与舌尖之间交递流淌。

答问的音符在跳动。在成年人与儿童的世界里，最绕不开的就是无数个“为什么”。随着现场互动交流课堂“绿知声”的响起，环保知识与童声的问答实现共鸣。“树叶为什么是绿色的？”“你们知道环境日是哪一天吗？”“小鱼的家该是什么样？”环保课堂上，南通市通州生态环境局法宣科科长陆宁凤热情地和孩子们击掌互动，孩子们举着小手争相抢答的声音此起彼伏，形成一股股独特的“绿知声浪”，童声将环保知识变成跳动的音符，让绿色理念根植于孩子们幼小的心灵。

南山湖漾叮咚绿，童声湖光也醉人。清晨的南山湖边，风掠过树叶的“簌簌”声里，孩子们依次排成小队。当《保护长江水清清》的旋律响起，童声如泉水般“叮咚”着跃过湖面：

“不搞大开发，共抓大保护”——稚嫩的尾音被湖风拉长，与水波声、白鹭掠过的轻鸣交织，形成一场绿色自然与美妙童声的和鸣。诚如儿歌中所唱的：“绿是一个梦，我们来启动。种绿，爱绿，呵护绿，大地正葱茏！世界吹绿风！低碳在行动！绿色生活心儿美，四季乐融融……”

□责任编辑 | 范圣楠



公众环保，青春同行

扬州广陵：牛奶与生态共“鲜”活

文 | 古悦（扬州市广陵生态环境局）

为深入推进生态文明教育，增强青少年环保意识，近日，扬州市广陵生态环境局、食品产业园联合扬州中学教育集团树人学校开展“牛奶与生态共‘鲜’活：公众环保，青春同行”主题活动。50余名师生走进江苏维扬乳业有限公司，近距离探访牛奶生产的绿色奥秘，感受现代工业与生态保护的和谐共生。

探秘奶牛牧场：科学与生态的融合

活动伊始，学生们在讲解员的引导下有序进入维扬乳业的生态牧场。两头健壮的荷斯坦奶牛立刻吸引了大家的注意。讲解员从奶牛品种、饲养管理到粪污资源化利用，详细介绍了牧场如何通过科学喂养、粪污无害化处理等技术实现养殖环节的低碳化。“牛粪经过发酵变成有机肥，既能减少污染，又能反哺农田！”听到这里，同学们纷纷点头，对循环农业有了更深刻的理解。

乳业文化之旅：从传统到现代的绿色变革

在奶牛文化展厅，一幅乳业发展的时间轴展现在眼前。从古代游牧民族的奶制品到近代巴氏杀菌技术的革命，再到中国乳业的现代化转型，讲解员通过生动的案例强调了环保技术对行业可持续发展的推动作用。展厅内陈列的环保包装材料，更让同学们直观感受到乳业与生态共生的创新实践。

见证绿色生产：从源头到成品的环保承诺

在透明工厂参观环节，师生们透过玻璃观摩了牛奶生产的全流程——从灭菌、灌装到包装，每一环节都体现着高效与环保。特别值得一提的是厂区的污水处理系统，浑浊的废水经过多道工艺净化，最终达标排放。同学们直观感受到企业

对环境责任的重视，一名学生兴奋地说：“每一滴牛奶的背后，都有科技的守护！”

互动课堂：环保知识“活”起来

在福娃小剧场，同学们通过纪录片，了解了维扬乳业如何通过光伏发电、沼气工程等举措减少碳足迹。随后的有奖问答环节中，学生们争相抢答“牛奶盒属于什么垃圾？”“奶牛养殖如何减少碳排放？”等问题，优胜者还获得了酸奶奖品，寓教于乐的方式让环保理念深入人心。

创意手工：变废为宝的绿色智慧

在牛奶香皂DIY环节，同学们利用剩余牛奶制作手工皂，亲身体验“变废为宝”的乐趣。一块块散发着奶香的香皂在手中成型，环保的种子也在心中萌芽。“原来环保可以这么有趣！”同学们纷纷表示要将所学带回家，践行绿色生活。

青春倡议：争做生态文明的践行者

活动最后，扬州市广陵生态环境局向师生发放了《全面推进美丽中国建设》宣传册和环保帆布袋，倡导大家从减少塑料污染、做好垃圾分类等小事做起，共同守护美丽家园。带队老师王久江表示：“这次活动不仅拓宽了孩子们的视野，更激发了他们的环保责任感。”

此次公众看环保活动不仅为同学们打开了一扇了解绿色生产的窗口，更在青春的心灵播撒下生态文明的种子。扬州市广陵生态环境局将继续携手学校、企业，搭建更多环保实践平台，让“两山”理念在青少年心中生根发芽，共同书写人与自然和谐共生的美好未来！

□责任编辑 | 范圣楠

环保动态

南京

【南京创新构建“码上”系列监管网络】南京聚焦大气污染防治重点难点，推出活性炭“码上换”、餐饮油烟“码上洗”、非道路机械尾气“码上测”、扬尘管控“码上评”、涉气投诉“码上办”等系统，通过连点成线、织线成网，构建起涵盖固定源、移动源、面源的智慧监管体系，推动大气监管从“靠人盯”向“智慧管”、从“单一监管”向“协同治理”转变，有效助力全市空气质量持续改善。（杨柳 张健）

无锡

【无锡首张船舶洗舱站备案表落地江阴】这标志着无锡在规范船舶洗舱行业管理、完善长江生态治理链条上迈出关键一步，政策成果快速转化为市场要素与治理能力。据悉，我省《关于进一步规范和加强全省辖区船舶洗舱管理的通告》发布实施后，江阴市交通运输部门第一时间提供政策指导与企业服务，主动联系“一对一”解读，行业监管部门与行政审批部门协同梳理备案流程，推动实现“一次提交，当场办结”。

徐州

【徐州开展生态环境系统环境应急技能竞赛】竞赛设置了地点集结、现场实操、理论测试、事件桌演及方案点评5个科目，12支参赛队的48名参赛队员沉着应战、密切配合，在无人机勘查取样、

快速检测、应急处置方案制定等环节展现出扎实的专业功底和高效的协作能力。此次竞赛不仅是对全市环境、应急队伍能力的一次集中检验，还通过以赛促训、以赛交流的方式，进一步夯实了全市环境应急管理工作的基础。

常州

【常州市委副书记、市长周伟专题调研长江经济带发展】他强调，要深入践行习近平生态文明思想和习近平总书记关于推动长江经济带发展系列重要讲话精神，持续改善长江生态环境，加快推进绿色低碳转型，更好统筹发展和安全，为长江经济带高质量发展贡献常州力量。

苏州

【昆山首个生态文明体验馆开放】该体验馆由苏州市昆山生态环境局与昆山高新区共同打造，位于昆山城市生态森林公园湖心岛深处，在400余平方米展馆内，运用数字交互、场景复原与实物展示相结合的方式，将传统的生态教育转化为可触摸、可感知、可参与的体验课程。

南通

【南通组织环保总监培训】现场有170余家环境监管重点单位环保总监参训，另有1000余家企业以线上收听的形式参训。7年来，南通“环保总监”

制度成效显著，已成为企业内部环境管理的亮眼名片，推动 153 家重点监管单位获评环保信用绿色企业，绿色率达 14.94%（为普通企业 43.94 倍）。该制度获省生态环境厅推广，并获评南通市优秀普法创新案例、“法惠民安”金质示范项目。（陆志兵）

连云港

【连云港市委书记马士光调研督导美丽连云港建设工作】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、对连云港工作重要讲话重要指示精神，持续抓好中央和省生态环境保护督察反馈问题整改，深入打好污染防治攻坚战，全面提升生态环境治理水平，加快建设人与自然和谐共生的美丽连云港。

淮安

【淮安市召开年度新污染物协同治理工作推进会】会议深入贯彻落实国家及省、市关于新污染物治理的决策部署，总结前期成效，分析当前形势，部署下一阶段重点任务。并邀请淮安市政协教卫体和环资环委主任陈寿青、省环境科学研究院专家团队到会指导。市生态环境局分管负责同志、市各相关职能部门及各驻县区生态环境局相关负责同志参会。

盐城

【盐城首单“花卉 VEP 贷——百合花贷”落地大丰】南京银行盐城大丰支行向大丰区新丰镇发放贷款 1 亿元，用于百合花高效农业项目。据悉，围绕生态产品价值实现，在全市首创将花卉 VEP（特定地域单元的生态产品价值）权益作为主要质押物，破解了项目传统抵押物不足的融资瓶颈。

扬州

【扬州邗江明月湖荣膺《美丽中国建设实践案例》

推荐】这一荣誉的背后，是明月湖从“水质恶化”到“水清岸绿”的华丽蝶变，也是扬州市在生态文明建设征程中的又一成果。曾经的人类活动干扰，导致明月湖内源污染突出、水质恶化，严重威胁下游仪扬河冻青桥国考断面达标。邗江区政府启动生态修复工程，秉持“内源减负、生态扩容”理念，通过基底清淤、设置补水井、投放人工鱼礁等举措推进治理，成效显著。（金霏）

镇江

【镇江开展旁听庭审警示教育】镇江市生态环境局组织全系统年轻干部、关键岗位干部 150 余人，前往扬中市人民法院现场旁听职务犯罪案件庭审，旨在以身边典型案例为镜鉴，为党员干部、公职人员敲响廉洁从政、依法履职的警钟。

泰州

【泰州“零碳工厂”量产交付】位于泰州市城南园区的江苏迈能高科技有限公司“零碳工厂”，近日迎来首批海信欧版热泵热水器量产交付，核心性能指标全面超越欧盟标准，供应欧美高端市场。作为“绿色工厂”的升级版，“零碳工厂”通过节能减排技术应用、可再生能源替代及负碳技术，最大程度实现“应减尽减”。这是该厂建成后的首次量产交付，助力企业加快绿色发展。（顾钰琰）

宿迁

【宿迁召开全市深入打好污染防治攻坚战指挥部会议】会议调度通报有关工作进展，部署安排下一阶段污染防治攻坚重点工作，对标上级工作要求、年度考核目标和人民群众期待，号召全市上下瞄准目标，持之以恒打好污染防治攻坚战、全力以赴抓好突出生态环境问题整改，确保年度目标如期实现。

□责任编辑 | 范圣楠

曾经的“头号环境问题”，现在如何了？

文 | 王飞（中国科学院水利部水土保持研究所副所长）

土壤是地球表层最容易被忽视的物质，也是地球生态系统中最基础和最复杂的组成部分之一。它支撑生命，调节水文，调控气候，维系着陆地生态系统的结构稳定与复杂功能。《管子·禁藏》指出：“夫民之所生，衣与食也；食之所生，水与土也”。联合国粮食与农业组织（FAO）强调，“全球 95% 的粮食产自土地”。

土壤是不可再生资源，形成很慢，但损失很快。FAO 评估认为，“全球 50% 的土壤是在过去 150 年里损失的”，并把土壤侵蚀列为土壤目前面临的十大退化威胁之首。我国生态环境保护事业的创始人之一、全国人大环境与资源保护委员会原主任委员曲格平曾表示，“水土流失是头号环境问题”。

早在新中国成立初期，我国政府就关注水土流失问题。1950 年政务院在《关于治理淮河的决定》中首次将水土保持列为国家政策，提出“蓄泄兼筹”方针；1993 年国务院 5 号文件发出“关于加强水土保持工作的通知”，要求“各级人民政府和有关部门必须从战略的高度认识水土保持是山区发展的生命线，是国土整治和江河治理的根本，是国民经济和社会发展的基础，是我们必须长期坚持的一项基本国策”。

我们一起看看曾经的“头号环境问题”，现在如何了。

尽管有太多描述水土流失危害的论述，但从事水土保持研究和治理的人总喜欢用“水土流失是头号环境问题”来描述水土保持的重要性。这句话是曲格平在 1996 年提出的，30 年后的今天，依然有着强烈的感染力。

20 世纪 80 年代末的遥感普查显示，我国水土流失面积达 367 万平方千米，占到国土面积的 38.2%，水力和风力侵蚀面积分别为 179 万平方千

米和 188 万平方千米。

新中国成立以来，我国水土保持治理路径经历了从单一到系统、从人定胜天到和谐共生、从生产性治理到法制化治理、从国内治理到全球引领的发展过程，系统化、法治化、智慧化的治理体系已经日臻完善，可以分为 4 个阶段。

1949 ~ 1978 年是奠基探索期。我国以治水为中心，试验推广水土保持。1950 年，在《关于治理淮河的决定》中首次将水土保持列为国家政策，提出“蓄泄兼筹”方针；1955 ~ 1958 年，连续召开三次全国水土保持会议；1957 年，成立水土保持委员会，颁布《中华人民共和国水土保持暂行纲要》，首次以法规形式规范治理；1965 年，全国水利会议将水土保持视为“治理江河的重要措施”。

1978 ~ 1990 年是小流域治理与法制化起步的转型发展期。1980 年，水利部提出以小流域为单元统一规划，结合生物措施（植树种草）与工程措施，兼顾生态与经济收益，以小流域单元综合治理理念正式形成；1982 年，国务院发布《水土保持工作条例》，确立了防治并重、治管结合、因地制宜、全面规划、综合治理、除害兴利的工作方针。

1991 ~ 2010 年是全面发展期。1991 年，《中华人民共和国水土保持法》颁布，确立“谁开发，谁治理，谁补偿”的原则；2010 年，对此法进行了修订，法律体系逐步完善。

2010 年至今是系统治理期。2015 年，《全国水土保持规划（2015 ~ 2030 年）》出台，这部规划是我国首部获得批复的国家级水土保持规划，全国共划分 23 个国家级水土流失重点预防区和 17 个重点治理区；2023 年，《关于加强新时代水土保持工作的意见》明确了“水土保持是江河保护治理

的根本措施，是生态文明建设的必然要求”。这是首次以中央名义出台的关于水土保持工作的文件，在新中国水土保持发展史上具有重要里程碑意义。

近20年来，我国的水土保持呈现水蚀、风蚀的面积和强度“双减少”趋势。2024年度全国水土流失面积下降到260.19万平方千米，较1990年减少了29%，其中，全国强烈及以上水力侵蚀总面积减少了90.65%。

具体来看，长江流域的水土流失面积在20世纪80年代初约53.1万平方千米，20世纪90年代至2010年面积快速减小，2000年至今保持在33.7万平方千米左右，较90年代末减幅达到36.5%。其中，江西省从80年代末的4.62万平方千米降至2020年的2.36万平方千米，降幅达到49%。在侵蚀强度降低方面，全流域强烈以上侵蚀面积减少12.73万平方千米，减幅超过72%。

截至2024年，黄河流域水土流失面积为24.58万平方千米，较1990年减少了47.34%。

这离不开诸多努力。截至2024年，全国累计坡改梯（将坡耕地改造为梯田）超过1470万亩，亩均单产提高70~200公斤；黄河流域累计建成淤地坝5.83万座，拦沙85亿立方米；黄土高原林草覆盖率从6.1%升至65%；小流域综合治理模式推广至1万条流域……逐渐形成福建长汀、甘肃庄浪梯田、陕西高西沟等生态经济型水土保持治理模式。

全国水土保持每年可拦减泥沙18亿吨以上，生态系统得以全面修复，农业生产条件不断改善，抗灾减灾能力全面提升。水土保持对江河安全运行贡献巨大，全国主要河流输沙量从20世纪50年代的26.52亿吨/年降至2022年的3.90亿吨/年，减少超85%；九大河流60年来被截留的530亿吨泥沙中，水土保持贡献约为136亿吨。

革命老区福建长汀县位于典型的红壤区，夏天地表高温，再加上植被缺乏，成为“红色荒漠”，当地民谚称“晴三天，尘满面；雨三天，泥满田”，成为我国水土流失最为严重的区域之一，1985年全县31.5%的土地（146.2万亩）水土流失严重。

1999年，长汀拉开了大规模、综合性治理水土流失的序幕。当地主要采用“拦沙坝和梯田等工程措施+封育造林等生物措施+生态产业”相结合的崩岗治理与生态改造等模式。到2022年，长汀水土保持率已经达到93.4%，森林覆盖率升至79.55%，成为全国知名的“花果山”。汀江水质达标率100%，湿地公园的黑天鹅栖息已成常态。

同时，长汀县水土保持相关的生态产业逐渐崛起，杨梅、板栗、河田鸡等形成地理标志产品，长汀县获“国家生态文明建设示范县”等称号。2021年，《长汀县水土流失综合治理与生态修复实践》成功入选联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）生态修复典型案例。2023年，长汀县率先完成全国首单水土保持碳汇交易。

近些年来，全球气候变化异常，已经成为人类面临的新挑战。在我国，旱涝并举、旱涝急转是我们面对的新考验。水土保持必须发挥基本国策的重要功能，基于其基础性、综合性和系统性的治理特点，服务于生态文明建设，成为中国式现代化建设的重要举措。

具体来看，主要包括：一是同步做好新老治理的协同工作，强化新增水土保持治理，树立现有各类水保措施是国家、地方和群众资金、劳动和智慧投入的结果，加大水保措施保护，避免“重建轻管，国家建个人管”等现象，持续发挥水土保持的综合效益与长期功能。二是针对现有水土流失区治理难度更大、成本更高的实际，加大水土保持的科技与资金投入，提升水土保持基本国策落实的创新性和持续性。三是进一步提升水土保持服务国家战略的能力，包括通过提高水土保持固碳能力，服务国家“双碳”战略；通过减少耕地损毁和肥力下降，提高国家粮食安全水平；通过水保措施配置改善黄河水沙关系，确保黄河安澜，减少因侵蚀引起的道路损毁，服务乡村振兴战略等，实现水土保持在资源环境保护和经济社会发展中的基础功能。

来源：瞭望智库

□责任编辑 | 赵寻



扫码聆听
文章诵读版

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

生态文化 45

竹海漫步

文 | 惠风

浅夏时节，微风不燥，漫步宜兴竹海。“漫”，有“不受约束”之含义，“漫步”，即迈着轻盈步伐悠闲、随意走动。拾级而上，修竹茂林。竹声涛涛，日影斑驳。竹径风来，吹散夏花点碧苔。

过了“九龙池”，便来到了“东坡咏竹”处，此景此情，不由联想起他的诗作《於潜僧绿筠轩》：“宁可食无肉，不可居无竹。无肉令人瘦，无竹令人俗。”

历史上，大文豪苏轼与宜兴还有一段奇妙的缘分哩。

北宋嘉祐二年（公元1057年），在款待同科进士的盛大琼林宴会上，坐在苏轼旁边的恰是宜兴人蒋之奇。听闻蒋之奇说起宜兴这块人杰地灵的宝地，苏轼便心驰神往，由此定下未来退休卜居宜兴的“鸡黍之约”。

北宋元丰七年（公元1084年），苏轼从黄州赴任汝州的途中，年近五旬的他终于在宜兴买了田。宜兴的好山好水好风光，激发了大文豪的创作激情，他的文字中，处处是对宜兴的热爱与赞美。《菩萨蛮·阳羡作》中言：“买田阳羡吾将老，从来只为溪山好。来往一虚舟，聊随物外游。”透露出大文豪对隐居宜兴生活的无限期待。而《楚颂帖》里的“吾来阳羡，船入荆溪，意思豁然，如惬平生之欲。逝将归老，殆是前缘。”则是大文豪对宜兴的格外青睐。

继续前行，沿途皆为美景，至“翡翠长廊”处，修竹色如“翡翠”，山路掩映在屏风般的竹林中。北宋文学家秦观的词作《满庭芳·碧水惊秋》中言：“风摇翠竹，疑是故人来。”漫步其中，凉风习习，翠竹摇动，心旷神怡，颇能体会秦观词中所言之妙趣。

过了“翡翠长廊”，便是“太湖第一源”。从竹海山上流下来的溪水清澈见底、终年不涸。古人云：“仁者乐山，智者乐水。”目赏如此清

澈之溪水，瞬时使人心情愉悦起来。而烟波浩渺的太湖水，竟然起源于此处，则使人不由联想起南朝文学家庾信之名言：“落其实者思其树，饮其流者怀其源。”

欣赏完水之灵秀，随后又途径六个景点，便到了“玉女峰”。“玉女峰”坐落在苏浙皖三省交界处的苏南第一峰，为八百里宜南山区的最高峰。站在山峰最高处，极目远眺，修竹茂林，连绵成海，一片郁郁葱葱。仰望碧空，白云悠悠。明代洪应明《菜根谭》中言：“宠辱不惊，看庭前花开花落；去留无意，望天上云卷云舒。”置身此处，整个身心宛如云卷云舒般自由、惬意。

历史上，文人雅士多是喜爱竹的。宋代大文豪苏轼自不必说，宋末元初文学家蒋捷也是喜爱竹的。蒋捷，宜兴人，字胜欲，号竹山，其词作《少年游》中言：“枫林红透晚烟青，客思满鸥汀。二十年来，无家种竹，犹借竹为名。春风未了秋风到，老去万缘轻。只把平生，闲吟闲咏，谱作棹歌声。”二十年来无家种竹，还借竹为名。宜兴多竹且为词人故乡，也许爱竹是词人的天性吧。

竹海总是令人赏心悦目的。春之烂漫，夏之葱郁，秋之深沉，冬之蕴藏，四季交替，皆能让游者感受其秀美、韵味、魅力。

宜兴此地，物华天宝、人杰地灵。阳羡茶、紫砂壶均具盛名，历史文化名人亦颇多。西晋时期有周处、南北朝时期有陈庆之，唐代有蒋防，宋代有蒋之奇、蒋捷，明代有徐溥、卢象升，等等。到了近现代，名人则更多，不胜枚举。也许这些宜兴历史文化名人亦游览过竹海，所见竹海风貌与如今游者所见或有差别。然而，相信多少年之后，竹海仍会以它的英姿秀色，矗立在这片土地之上。这也印证了一个简单的道理：竹海是这儿的主人，我们只是游者过客。

□责任编辑 | 赵寻



悬湖安澜

文 | 赵可法（宜兴强制隔离戒毒所）

洪泽湖大堤起始于淮阴码头镇，途经洪泽，一路向南延伸至盱眙张大庄，绵亘 67.25 公里。它仿若一条雄浑的黄色巨龙，横卧在洪泽湖之东，又似一道翠绿的巍峨屏障，坚定地拱卫着江淮平原。那一块块饱经岁月洗礼、布满斑驳痕迹的堤石，静静地沉淀着近两千年来治水的传奇故事，每一道纹理都铭刻着历史的厚重。

回溯至东汉末年，战火纷飞，兵荒马乱，淮河无人治理，破釜塘堰轰然崩塌，下游地区瞬间沦为一片汪洋泽国。广陵太守陈登心急如焚，毅然率领民夫筑起了“捍淮堰”。在汹涌澎湃、浊浪滔天的洪水中，这道堤坝勾勒出了洪泽湖大堤最初的雏形。这是一道横卧在水患之上的坚固防线，自它诞生之日起，便成了江淮大地不屈不挠的精神脊梁，撑起了这片土地抵御水患的希望。

洪泽湖大堤成功锁住淮水，造就了举世瞩目的“悬湖”奇观，成了大运河申遗主要景点之一。湖面海拔高达 10.5 米，宛如一个硕大无比的巨型水盆，倒扣在平均高程仅 1~2 米的里下河平原之上。“悬湖安澜”这简简单单的四个字，背后却写满了人类与自然博弈的无穷智慧以及坚韧不拔的精神。在明清时期，大运河漕运乃是国家的经济命脉，关乎国之根本。然而，洪泽湖大堤一旦决口，常常导致运河河道淤塞，漕运瘫痪。民间流传着“九牛二虎一只鸡”的奇妙传说，人

们赋予这些镇水神兽独特的分工：铁牛威严地镇守在险要工程之处，仿佛时刻严阵以待，随时准备纵身跃入滔滔洪流之中，力挽狂澜；猛虎威风凛凛地巡视堤岸，执行纪律，尽显庄重威严之态；雄鸡引吭高歌，伸长脖颈啼鸣，为人们预警水情。这不仅仅是先民们对水利工程充满浪漫色彩的奇妙想象，更深深蕴藏着他们对治水护堤、消弭水患的深切期盼。

明万历年间，潘季驯不辞辛劳，踏遍了淮河流域的每寸土地。他亲眼看见泗州城与明皇陵屡屡遭受水患的无情侵袭，在众人纷纷反对的情况下，却力排众议，大胆提出了“蓄清刷黄，束水攻沙”的卓越治淮策略。他高瞻远瞩，将黄河、淮河、运河视为一个有机的整体，巧妙利用洪泽湖的清澈湖水来冲刷黄河的泥沙，从而保障了漕运的顺畅通行。这一举措在朝堂之上犹如引发了一场惊涛骇浪，反对者以明皇陵的安危作为要挟，试图阻止这一策略的实施。然而，潘季驯秉持着“苟利国家生死以”的伟大担当精神，坚定不移地主张牺牲局部利益来保全全局。他这一具有前瞻性、超越时代的系统治水思想，即便在数百年后的今天，依然在运河的悠悠清波中久久回响，启迪着后人。

百年之后，林则徐在丁忧期间临危受命。1825 年的春天，他身着素服，奉命神色凝重地站立在周桥大塘决口处。眼前的景象惨不忍睹，

堤岸崩塌颓败，黄色的洪水肆意漫流，淹没了田野与村庄，百姓们衣不蔽体，流离失所。这位以“苟利国家生死以，岂因福祸避趋之”为人生信条的民族禁烟英雄，没有丝毫犹豫，当即采用铁锭以“工”字扣榫的方式、运用糯米灰浆来加固缝隙，将中华民族的传统智慧与工匠们的精湛技艺、拳拳匠心，一同铸入了那坚固的石墙之中。时至今日，大堤上的“林公碑”依然傲然屹立，仿佛在默默诉说着他的功绩。正如他在虎门销烟时震惊世界的壮举，以及被发配新疆后垦荒修渠的卓越政绩一样，治水者的伟大情怀，从来都不会局限于某一段堤岸，而是如同奔腾不息的江河，浩浩荡荡，奔涌向前，润泽四方。

大堤那蜿蜒曲折的108道弯，是岁月无情镌刻下的伤疤，却也是先民们非凡智慧铸就的勋章。每一道优美的弧弯，都曾亲眼见证过洪水的疯狂肆虐：当决堤之后留下深深的水塘，重新修筑的成本极其高昂时，古人巧妙地顺应水势，将堤岸后退，修成弯曲的形状，让汹涌的河道在蜿蜒迂回中渐渐消解其暴戾之气。石工墙上，丁石交错纵横，犹如棋盘上的棋子，排列有序；铁锭紧紧咬合，连成一条坚韧的链条；石灰糯米浆均匀地浸透每一道砖缝，将坚硬的条石紧密地连成一个柔韧而又坚固的整体。雍正年间修筑的“二进砖柜”与灰土垫层，更是将原本刚硬的堤防巧妙地化作了一道会呼吸的灵动屏障。铁锭上清晰铸刻着的承修人姓名，成了最早的质量追溯标识，让每一块砖石都承载着跨越百年的责任与担当。

如今的洪泽湖大堤，早已华丽转身，从昔日

单纯的防洪屏障，蜕变成为一条充满生机与活力的生态文化长廊。十六米的科学设计水位，加上防浪林台与戗台的悉心守护，让高悬的“悬湖”如同明镜一般，安然静卧。三河闸泄洪之时，银色的水流如巨龙般奔腾劲舞，气势磅礴；二河闸流淌出的清流则婉约温柔，潺潺流淌。仁义礼智信坝上，喷涌的水帘如从高空垂落的巨型瀑布，气势恢宏。这既是水利工程雄伟壮美的生动注脚，更是自然与人文和谐共生的美好典范。当春日里螺蛳节的长桌宴摆满蒋坝古镇，那热闹的场景洋溢着生活的气息；当秋天螃蟹肥美的鲜香悠然飘过大堤，空气中都弥漫着丰收的喜悦；当活鱼锅贴的腾腾蒸汽在淮扬菜馆中氤氲缭绕，古老的大堤终于完美地完成了从“治水战场”到“生活诗篇”的华丽蜕变。

欧阳修曾为肥美的秋蟹留下动人诗篇。如今，人们悠然品茗，静静观湖，入目可见碧波荡漾，倒映着古老的堤岸，新生的柳枝轻轻拂动着石墙，一派宁静祥和之景。十年禁捕的政策让湖滩重新披上绿装，渔民上岸开启全新生活，改写了千年传唱的渔歌。大堤步道如一条丝线，巧妙地串联起碑刻与古老传说。这座被誉为“水上长城”的洪泽湖大堤，从未像现在这样充满蓬勃的生命力。它是一座鲜活的文化遗产，用一块块砖石书写就波澜壮阔的防灾史诗，以一汪汪碧波滋养着富饶的鱼米之乡。

在新时代的灿烂星光里，洪泽湖大堤继续讲述着“悬湖安澜”这一永恒的命题：当人类以敬畏之心与自然对话，用智慧与担当浇筑起坚固的屏障，千年的水患终将化为万载的安宁与祥和。

□责任编辑 | 赵寻

无锡天空出现“神秘来客”

近日，观鸟爱好者“冷石”在山水城军嶂山观鸟平台观鸟时，一只他从未见过的鸟儿突然闯入镜头。“冷石”并未见过这种鸟，急忙拍下照片。后根据特征辨认，确定这是一只红脚鲣鸟。

“冷石”回忆说：“当时我正在观鸟平台守候猛禽，没过5分钟就下大雨了，等雨停后，我再次爬上平台，就看到头顶上距我不到15米处有一只没见过的飞鸟。”

“经与朋友讨论得出结论，它应该是受台风影响，沿着沿海省份一直往北被吹到这里，属于一只偶然飞来的迷鸟。”这一记录引发了观鸟爱好者们的热烈讨论。

根据《江苏省陆栖脊椎动物名录》及中国观鸟记录中心数据，此次出现在军嶂山的红脚鲣鸟

或为江苏省境内首次记录。不过另据网友佐证，15年前在南通有过一次对红脚鲣鸟的救助记录。据了解，军嶂山一向是无锡的绝佳观鸟点之一，此前由“猫多少”在此拍到的白鹳就引发了诸多关注。

值得一提的是，今年5月，在军嶂山上，由无锡市滨湖生态环境局规划、雪浪街道组织实施、南大环规院承建的猛禽保护小区已正式投入运行。该项目精心打造了4处人工栖木，并架设摄像头开启慢直播，标志着军嶂山迈入“云观鸟”时代。这座融合AI识别、红外监测等前沿科技的观鸟新地标，运行首月便成果斐然——已监测记录到17种猛禽，其中赤腹鹰与三宝鸟更是此间“常客”，为山林增添了灵动的野趣。 □责任编辑 | 赵寻



小科普

红脚鲣鸟（英文名：Red-footed Booby，学名：Sula sula），是鲣鸟目鲣鸟科鲣鸟属的鸟类。它们以独特的鲜红脚掌著称，全身羽毛颜色多样，常见有全褐色或白底黑边两种色型。红脚鲣鸟广泛分布于全球热带海域，包括太平洋、印度洋和大西洋的离岸岛屿。

省生态环境厅举办 全省生态环境系统局长学习班



8月27日至28日，全省生态环境系统局长学习班在南京召开。会议以习近平生态文明思想为指导，认真落实省委、省政府和生态环境部工作部署，总结回顾今年以来工作，谋划当前和今后一段时间工作思路举措，研究部署重点工作，确保高质量完成年度各项目标任务，确保“十四五”圆满收官。厅党组书记祖力亚提出出席会议并讲话，厅长蒋巍出席会议并作有关考核评估情况通报。

会议指出，今年以来，全省生态环境系统深刻理解把握经济大省挑大梁的重大责任，积极应对高温少雨等不利条件影响，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，切实在保护生态环境上履职尽责，各项工作取得积极成效，做到了学习教育与业务工作两手抓、环境保护与经济发展两促进、党的建设与队伍建设两提升。当前，要延续良好的工作态势，准确把握当前面临的形势，在做好生态环境保护各方面工作的同时，绷紧思想之弦，牢牢守住环境质量、绿色发展、安全工作等三条底线，妥善处理好依法依规监管和有力有效服务、斗争精神和统战思维、打攻坚战和打主动仗等三个关系，以决战决胜之势、必达必成之志，扎实推进各项重点任务，确保交出高质量年度答卷。

会议要求，全省生态环境系统必须牢固树立责任意识，推动各地各部门认真落实《地方党政领导干部生态环境保护责任制规定（试行）》，推动治污攻坚责任落实到位；必须牢固树立收官

意识，围绕国家重大战略、当前重点任务、重要改革事项三个方面，查找短板弱项，加快调度推进，确保按时序进度完成；必须牢固树立帮扶意识，领导带头、统筹推进、强化问责，有效解决实际问题，扎实推动工作开展，努力在建设美丽中国先行区、推进中国式现代化中走在前做示范。

会议强调，全省生态环境系统要始终锚定年度和“十四五”目标任务，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，持续改善全省生态环境质量，不断满足人民群众对美好生活的向往。要全面完成“十四五”的硬目标硬任务，衔接好污染防治攻坚与美丽江苏建设，满足群众生态环境的新期待新需要。要做好“十五五”谋篇布局，集思广益、全面衔接，把前瞻性、战略性、创新性放在更加突出的位置，研究提出基于新形势新要求下的新目标、新任务、新改革、新工程。要锻造生态环保铁军队伍，牢固树立垂管意识，加强干部统筹谋划与监督管理，以每一个单位的过硬作风，凝聚起全系统的战斗力。要纵深推进全面从严治党，持续深化政治机关建设，巩固深化学习教育成果，不断完善作风建设常态化长效化制度机制，以更实举措压实责任链条，以更大力度提升监督效能，抓早抓小、防微杜渐。

会上，听取了今年以来生态环境质量状况分析，南京市生态环境局、苏州市生态环境局、盐城市生态环境局、无锡市江阴生态环境局、淮安市淮阴生态环境局等5家单位作交流发言；来自生态环境部、北京大学、上海大学等专家学者作专题授课。

厅党组副书记、副厅长秦亚东主持会议。厅领导，驻厅纪检监察组负责同志，厅机关各处室（局）、直属单位主要负责同志，驻设区市环境监测专员，各设区市生态环境局及其派出机构主要负责同志参加学习班。 □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