

金鳞
腾望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2026年 第7期 总247期

生态环境法典编纂体现中国特色和中国智慧

江苏省委常委会议召开会议

学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立 105 周年大会上的重要讲话精神

7月6日，江苏省委常委会议召开会议，学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立105周年大会上的重要讲话精神，研究部署有关工作。省委书记信长星主持会议并讲话。省委常委交流发言。

会议指出，习近平总书记的重要讲话高屋建瓴、思想深邃、内涵丰富，是镌刻伟业的宣言书、接续奋斗的动员令，为新时代新征程实现党的中心任务进一步指明了方向、提供了遵循。要深刻领会我们党不懈奋斗创造的伟大成就，从百余年来翻天覆地的变化中，特别是从新时代党和国家事业取得的历史性成就、发生的历史性变革中，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”。要深刻领会我们党不断铸就辉煌的优秀特质，全面贯彻习近平党建思想，以更高标准、更实举措推进全面从严治党，把全省各级党组织锻造得更加坚强有力，不断增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力。要深刻领会实现新时代新征程党的使命任务的“五个必须”重要要求，坚定信心、鼓足干劲、勇挑大梁，在推进中国式现代化中走在前、做示范。全省各级党组织和广大党员要坚持原原本本学、认认真真悟，与学习贯彻习近平党建思想、习近平总书记对江苏工作重要讲话精神贯通起来，与开展学习教育结合起来，把学习成果转化为干事创业的实际成效，奋力开创江苏高质量发展新局面。

会议学习了习近平总书记在《求是》杂志发表的重要文章《做焦裕禄式的县委书记》，强调，要深刻理解把握“心中有党、心中有民、心中有责、

心中有戒”的重要要求，引导全省各级领导干部进一步校准履职坐标、自觉扛起岗位重任，以正确政绩观干事创业、为民造福。

会议强调，要认真学习《习近平关于基层工作方法论述摘编》，深化对基层工作的规律性认识，树立大抓基层的鲜明导向，树立和践行正确政绩观，走好新时代党的群众路线，以科学的思路、正确的方法做好基层工作，不断增强群众获得感、幸福感、安全感。

会议学习了6月30日中央政治局会议精神和中央有关通知要求，听取全省防汛备汛情况汇报，指出，今年主汛期天气复杂多变，防汛形势严峻。要深入学习贯彻习近平总书记关于做好防汛抗旱、抢险救灾各项工作的重要指示精神，树牢底线思维、极限思维，立足防大汛、抗大旱、防强台风，加强监测预警，密切关注台风“巴威”动向和近期雨水情变化，强化隐患排查，完善应急预案，配强救援力量，压紧压实各方责任，切实筑牢坚固防线，全力保障人民群众生命财产安全。

会议审议了太湖综合治理有关行动方案，强调，当前太湖治理仍处于从量变到质变的关键期，要坚持湖岸同治、流域共治、系统施治，注重科技赋能，加快产业绿色低碳发展，深化工业污染治理，加强城乡生活污水和农业面源污染治理，着力提升流域生态系统健康水平、水资源配置能力、生态环境治理水平，确保太湖生态环境持续向好。

来源：《新华日报》

目录

CONTENTS

前沿观察

- 03 我省举行“两优一先”表彰大会等 5 篇

特别关注

- 05 生态环境法典编纂体现中国特色和中国智慧
07 江苏 2025 生态环境“年度体检报告”公布，多项指标刷新纪录

新政解读

- 10 国务院印发《美丽中国建设“十五五”规划》
13 全面推进“十五五”时期美丽中国建设

党建风采

- 15 党建引领强担当 服务大局解难题

绿色论坛

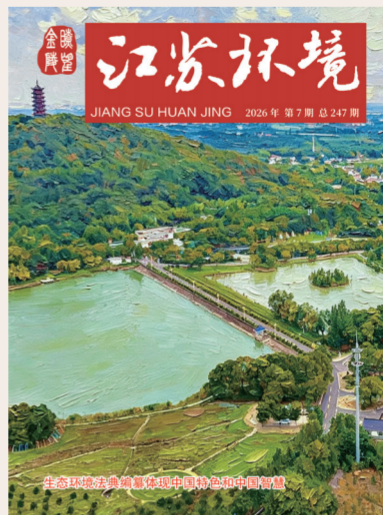
- 18 关于调查研究的几点思考
19 强化高风险遗留地块人为活动风险管控

环境视界

- 20 江阴：织密监测“一张网” 赋能治理现代化
21 吴江：以“融”破题 乘“绿”而上
23 齐抓共管保蓝天 凝心聚力护碧水
25 深学细悟生态环境法典 锻造高素质执法铁军

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。

封面 | 国家级“两山”实践创新基地：高淳

以案说法

- 26 | 两起偷排废水案带来的启示

产业之窗

- 27 | 以服务之优 促项目之进
28 | 扬州：全链绿色管控，助推扬尘污染防治提质增效
29 | 滨海港开区：汇聚储能动力 筑牢零碳根基

人物在线

- 30 | 全国优秀共产党员胡冠九：丹心守碧水 巾幗铸忠诚

公众参与

- 32 | 微光聚星河 全民共参与
35 | 在绿水青山间书写育人答卷 江苏生态文明教育走深走实

环保动态

- 39 | 江北新区创新环评“打捆”审批赋能生物医药成果转化等13篇

绿色科普

- 41 | 夏日垃圾应这样分类
42 | 无氟空调列入绿色消费清单，释放何种信号？

生态文化

- 44 | 穿越黄海时空 聆听湿地脉动
45 | 难忘四师徒步党建行
46 | 归去来兮
48 | 羽新添韵 生态焕新！扬州发现两种鸟类新纪录



前沿 观察



我省举行“两优一先”表彰大会

7月1日，全省“两优一先”表彰大会在南京举行。省委书记信长星出席会议并讲话，强调要深入学习领会习近平总书记在庆祝中国共产党成立105周年大会上的重要讲话精神，全面贯彻习近平党建思想，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定信心、接续奋斗，奋力谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章。省委副书记、省长刘小涛主持会议。省政协主席张义珍出席会议。

信长星在讲话时代表省委向受表彰的集体和个人表示热烈祝贺和崇高敬意。他指出，深入学习领会习近平总书记重要讲话精神，全面贯彻习近平党建思想，全省各级党组织和广大党员要深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，自觉把党的领导贯穿经济社会发展各方面全过程，确保江苏各项工作始终沿着习近平总书记指引的方向笃定前行。

信长星在省级层面学习教育工作专班调研

7月3日，省委书记信长星到省级层面树立和践行正确政绩观学习教育工作专班调研。他强调，要深入学习贯彻习近平党建思想、习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，落实好“立党为公、为民造福、科学决策、

真抓实干”总要求，在一体推进学查改上持续发力，确保学习教育取得高质量、好效果。

在省级层面学习教育工作专班，信长星与各工作组同志深入交流，详细了解有关工作进展情况，希望大家保持良好精神状态和过硬工作作风，进一步提高政治站位，继续加强分类指导，把各项工作抓实抓细抓出成效。

调研中，信长星主持召开座谈会，听取省级层面学习教育工作专班、省委督导组工作情况汇报。在充分肯定前一阶段工作成效后，信长星强调，当前学习教育处在关键吃劲阶段，要持续抓好理论学习，把习近平党建思想和习近平总书记在庆祝中国共产党成立105周年大会上的重要讲话作为学习的重要内容，用好《习近平党建文选》等权威教材，组织党员干部读原著、学原文、悟原理，做到学深悟透、笃信笃行。要持续排查突出问题，紧扣学习贯彻习近平党建思想有关要求，结合纪检监察、巡视巡察、审计监督等反馈问题，动态排查梳理政绩观偏差问题，进一步把问题查清找准。要持续推进整改整治，加大攻坚力度，动真碰硬抓好“新官不理旧账”等突出问题集中整治，推动各地真改实改、标本兼治。要持续加强指导督导，坚持高标准严要求，督促相关地方和单位落实重点任务，查漏补缺、改进提升；坚持抓典型抓现行抓通报，强化震慑、以案促改。

省级层面学习教育工作专班要加强协调联动和工作指导，带动各级工作专班担好责任、抓好落实；各责任单位要密切配合，省委有关党（工）委要持续抓好本领域学习教育工作，共同推动学习教育走深走实。

省太湖综合治理工作推进会召开

6月25日，省太湖综合治理工作推进会在常州召开，深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于太湖治理重要指示批示精神，按照省委要求，深化推进河湖长制，督导太湖安全度夏，系统部署下一阶段太湖综合治理重点工作。省长刘小涛出席会议并讲话。

会议指出，太湖治理是习近平总书记念兹在兹、反复强调的一项极为重要的任务，也是一项长期而艰巨的系统工程。省委高度重视，提出明确要求。要牢固树立和践行正确政绩观，深入研究新情况、解决新问题，认真落实即将出台的太湖综合治理三年行动方案，进一步强化科学治太、精准治太、系统治太、长效治太，以扎实的行动推动太湖水质稳定向好、流域生态持续改善，实现更高水平“两保两提”。

会议强调，要把应急防控作为当前首要任务，分区施策、靶向攻坚、加强联动，坚决防止发生大面积蓝藻水华，确保居民饮用水安全，坚决打赢太湖安全度夏这场硬仗。要完善河湖长制度责任清单，构建“基层吹哨、上级接单、统筹治理、闭环销号”监管链条，加强跨流域河道共治、重点污染源协同治理，扎实推进断面截污，实现大小河道、小微水体管护全覆盖。要推动科技赋能产业升级，支持高校科研院所围绕关键领域环节研究突破，推动人工智能与管护全链条深度融合，进一步提升太湖治理成效。要深化投融资体制改革，构建多元投入格局，积极推进碳汇交易，完善区域生态补偿机制。要清单化、节点化、责任化推进治太项目，强化突出问题整改整治和治理工作跟踪问效，推动太湖综合治理提质增效、常态长效。

会前，刘小涛来到无锡宜兴市符湊港、和桥镇现代生态渔业产业园和常州武进区人民路、滆湖公园，实地察看蓝藻打捞防控、养殖尾水净化、管网建设、水生态修复等情况。他强调，要加快太湖流域发展方式转变，从源头促进太湖水质持续好转，实现水清鱼跃、岸绿景美、人水和谐。

省政府秘书长赵建军主持会议。会上播放了太湖流域水环境治理专题片，省生态环境厅通报工作进展，常州市、无锡市、苏州市及省住房和城乡建设厅、省农业农村厅、省水利厅发言，主要入太湖河流的11位市级河长报告履职情况。

我省举办行政复议应诉典型案例研讨暨生态环境法典宣贯活动

近日，“典护生态·复议提质”全省行政复议应诉典型案例研讨暨生态环境法典宣贯活动在徐州举办。省生态环境厅副厅长王燕枫出席活动并致辞，省司法厅副厅长顾爱平出席活动。全省各设区市司法局行政复议条线、生态环境局法规条线相关负责同志及业务骨干参加活动。活动设置典型案例研讨、专题领学、辩论交锋3个环节，以“典”为基、以“案”为桥，既是生态环境法典的一次深度宣贯，也是行政复议应诉能力的一次实战淬炼。

胡冠九同志获“全国优秀共产党员”称号，宋晓娟同志获“省级机关优秀共产党员”称号

7月1日，庆祝中国共产党成立105周年大会在北京人民大会堂隆重举行。省太湖水质监测中心站站长、省环境监测中心党委副书记胡冠九同志被授予“全国优秀共产党员”称号。同时，省委省级机关工委表彰一批奋发进取、担当作为、勇挑大梁的党员先锋模范，江苏省连云港环境监测中心分析测试科科长宋晓娟同志被授予“省级机关优秀共产党员”称号。

□责任编辑 | 范圣楠



生态环境法典编纂体现中国特色和中国智慧

文 | 施春风（全国人大常委会法工委立法规划室主任）

3月12日，十四届全国人民代表大会四次会议表决通过的《中华人民共和国生态环境法典》（以下简称法典），是我国社会主义法治建设又一重大成果。编纂法典是贯彻习近平生态文明思想、立足新时代生态文明建设实践的科学抉择，也是对中华优秀传统文化的传承与发展，意义重大。法典编纂，充分体现了中国特色和中国智慧，可以从以下几个方面来分析。

关于法典的定位。法典编纂是一项系统工程，其定位直接决定着法典编纂的基本原则、价值导向和制度内核。所以，编纂法典首先要回答好“编纂一部什么样的法典”。

坚持完整准确全面贯彻习近平生态文明思想。在习近平生态文明思想指引下，2018年宪法修正案规定了“贯彻新发展理念”和“生态文明建设”等内容。党的十八大以来，我国制定土壤污染防治法、长江保护法、湿地保护法、国家公园法等法律，修改环境保护法、海洋环境保护法、环境影响评价法、水污染防治法、森林法、渔业法等法律，生态环境法律制度与时俱进、完善发展。同时，“两山”理念深入人心。人民群众呼吁编纂一部充分体现习近平生态文明思想的法典。

全面总结党的十八大以来生态文明建设实践经验。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央以前所未有的力度抓生态文明建设，把“美丽中国”纳入社会主义现代化强国目标，把“生态文明建设”纳入“五位一体”总体布局，把“人与自然和谐共生”纳入新时代坚持和发展中国特色社会主义基本方略，把“绿色”纳入新发展理念，开创了生态文明建设新境界。当前，我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，需要通过完善立法，系统总结生态文明建设理论、制度、实践成果，并指引和规范进一步

深化改革发展。

完善中国特色社会主义法律体系，推进构建中国自主生态环境法学理论体系和话语体系。2011年3月，十一届全国人大四次会议正式宣布中国特色社会主义法律体系已经形成。党的十八大、十九大、二十大对完善中国特色社会主义法律体系，以良法促进发展、保障善治作出重要部署。

法典编纂的重要目的之一就是要完善中国特色社会主义法律体系，使法律体系更加科学完备、统一权威。同时，放眼世界，在生态环境领域编纂法典的国家并不多，其影响力很有限。法典编纂，也成为构建中国自主生态环境法学理论体系和话语体系的内在需要。

关于法典的定名。为何选择“生态环境法典”之名，这是统筹考虑法典政治价值、法治价值和文化价值的结果，这一名称具有更强的涵盖性、更广的涵盖面。

从法治渊源看，“生态环境”表述早已写入宪法。1981年，五届全国人大四次会议通过的关于开展全民义务植树运动的决议，首次在法律文件中使用“生态环境”一词；1982年，五届全国人民代表大会五次会议讨论宪法草案时，专家建议将“保护生态平衡”改为“保护生态环境”，这一建议被宪法修改委员会采纳。宪法第二十六条中的“国家保护和改善生活环境和生态环境，防治污染和其他公害”沿用至今。“生态环境”已成为社会普遍认同的法治概念。

从概念内涵看，“生态环境”突破传统“环境”局限，强调生态系统与环境的整体性保护，涵盖和谐生态关系、完整生态系统、良好生活环境，将生态系统整体性、环境风险累积性、代际公平纳入考量，是现代环境观的集中体现。这一概念集历史性、学科性、实践性于一身，为法典化提

供核心理论支撑。

从文化根基看，“生态环境”概念根植中华优秀传统文化，与具有中华文明鲜明特色和独特标识的“天人合一”思想一脉相承。我国古代立法就对水土、山林、鸟兽等作出规定，形成独特传统生态法律文化。在我国，“生态环境”有其特定内涵且兼具包容性与系统性，与法典定位、价值追求高度契合。

从立法实践看，数十年来，“生态环境”持续出现在环境保护法、水污染防治法、长江保护法、黄河保护法、青藏高原生态保护法等法律中，使用场景不断丰富、内涵持续拓展，成为彰显中国生态环境理论与话语体系原创性的重要标识，能够更好地诠释中国特色生态环境法学理论与话语体系。

关于法典的编纂模式。综合各方面因素，确定将法典编纂涉及的现行法律分3类情况处理。第一类情况：将环境保护法等10部法律经编订纂修，全部纳入法典；第二类情况：将有关生态要素、生态系统方面和循环经济、节约能源等方面的20多部法律，择其要旨要则纳入或者体现到法典；第三类情况：考虑应对气候变化、碳达峰碳中和、绿色低碳发展等方面的法治需求，在法典中作出原则性、引领性规定。

选择“适度法典化”，如何处理法典与其他法律的关系是法典编纂必须回答的一个问题。对此，不能简单地以一般法与特别法的关系或者新法与旧法的关系来处理。为妥善处理这一关系，法典作了专门规定，即其他法律对生态保护、绿色低碳发展等生态环境保护相关领域有具体或者进一步规定的，适用其规定。这是立法技术的创新实践，既处理了当下法典与现行法律的关系，也处理了法典与将来立法的关系。

关于法典的编章考虑。法典编纂是对现有生态环境法律制度和有关规范进行系统整合、编订纂修、集成升华，具体实施层面须解决的首要问题是如何分编设章进行整合。

一是关于“生态保护”入典。“生态环境”的概念已经明确包含“生态”的内容，进一步看，

生态保护入典是传承中华优秀传统文化中的生态智慧，总结新时代生态文明建设成就的重要体现；是践行“两山”理念、以高品质生态环境支撑高质量发展的重要举措；是确保高质量发展绿色底色的重要保障和客观需要；是落实最严格制度最严密法治保护要求，为生态文明建设提供体系性协调性完备性法律制度保障的现实需要。

二是确定污染防治、生态保护、绿色低碳发展的分编顺序。从历史发展看，人类对生态环境问题的感知和应对始于污染防治，后扩展至生态保护，进而延伸到对经济社会发展方式的思考。将污染防治编位置靠前安放，随后为生态保护编、绿色低碳发展编，符合历史逻辑、法律逻辑和实践逻辑。

三是关于生态系统、自然资源如何入典。解决这一问题的关键在于如何认识自然资源保护利用与“生态环境”的关系。“自然资源保护利用”与“生态保护”是从属关系，是生态保护的应有之义。同时，生态系统及生态要素保护和资源保护与可持续利用虽然联系密切，但也存在显著差异。在生态保护编，专设“自然资源保护与可持续利用”一章，放在“生态系统保护”之后，尊重了不同生态要素的特点，体现高质量发展和高水平保护的辩证统一。

总的看，法典的定位、定名、编纂模式及篇章考虑充分展现了中国特色、中国智慧。随之，总则编关于“生态环境”的定义、基本原则等重要概念、重要制度既有承继也有创新。污染防治编提炼总体要求，对新领域污染防治以及群众反映突出的焚烧秸秆、油烟恶臭等问题作出针对性回应。生态保护编转变以单一生态要素为保护目标的立法思路，突出系统保护理念，构建起系统完整的生态保护法律制度。绿色低碳发展编系统整合现有法律制度，并对应对气候变化、碳达峰碳中和等作出原则性规定。法律责任和附则编通过平移、择取、归并、提炼，建立全面严格合理的法律责任制度。

来源：《人民法院报》

□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 07

江苏 2025 生态环境“年度体检报告”公布， 多项指标刷新纪录

文 | 徐春晖 柏丽娟（新华日报·交汇点）



供图：连云港市生态环境局

6月30日，省政府召开新闻发布会，正式发布《2025年江苏省生态环境状况公报》。2025年，江苏PM_{2.5}浓度为31.3微克/立方米，连续5年以省为单位达到国家二级标准；地表水国考断面水质连续4年达到优级，长江干流江苏段水质连续8年保持Ⅱ类，太湖水质连续两年达到Ⅲ类；公众对生态环境的满意度连续7年保持90%以上。

2025年，全省以美丽江苏建设为牵引，持续深入打好污染防治攻坚战，协同推进高质量发展和高水平保护，全面完成“十四五”生态环境质量目标任务。

“水晶天”常驻，空气更清新。2025年，全省环境空气质量持续改善，空气优良天数比率83.8%，重污染天数同比减少27天。PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、SO₂和CO浓度，以及优良天数比率、

重污染天数比率均达到2013年以来历史最优。

碧水安澜，江河湖海更澄澈。江苏是全国唯一同时拥有大江大河大湖大海的省份，水生态环境保护至关重要。江苏省长江流域总体水质稳定在优级水平。太湖水质连续两年达到Ⅲ类，总磷总氮浓度进一步降低，富营养化状况得到进一步改善。京杭大运河江苏段水质保持优级水平，水质达到或好于Ⅲ类比例为100%。南水北调东线江苏段调水期间，输水干线各断面水质全部达到Ⅲ类。全省县级及以上城市集中式饮用水水源地取水水质达标比例为100%。

沃土良田守底线，土壤环境更安全。全省范围内，国家土壤环境监测网重点风险监控点位污染物含量均未超过《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》土壤污染风险管制值，

重点风险监控点周边土壤环境质量总体稳定。

万物共生，生物家底持续扩容。自然生态环境质量方面，全省生态质量保持二类。太湖、长江和淮河三大流域淡水水生生物环境质量基本稳定，海洋水生生物环境质量稳中向好。2025 年首轮生物多样性本底调查工作，共记录陆生生物 6652 种。

美丽乡村展新颜，农村环境更舒心。全省农村环境质量监测结果显示，环境空气质量优良天数比率为 79%；县域河流湖库监测断面（点位）中，水质达到或好于Ⅲ类比例为 98.3%。

静夜守护，城市声环境更宜居。全省声环境质量总体平稳，设区市区域和道路交通噪声昼间平均等效声级分别为 55.3 分贝和 66.1 分贝，区域噪声处于三级（一般）水平，道路交通噪声处于一级（好）水平。

此外，在辐射环境和固体废物处置方面，截至 2025 年底，全省共建成危险废物集中处置设施 107 座，危险废物集中处置能力 318.1 万吨/年；废弃电器电子产品拆解处理企业共 8 家，2025 年共拆解处理废弃电器电子产品 778.24 万台。

2025 年，全省以美丽江苏建设为牵引，持续深入打好污染防治攻坚战，协同推进高质量发展和高水平保护，全面完成“十四五”生态环境质量目标任务。江苏生态环境“优”在哪里？“美”在哪里？3 个问题，读懂 2025 年江苏生态环境状况公报。

天蓝水清土净，

江苏“高颜值”从何而来？

发布会现场，省生态环境厅副厅长钱江亮出一组数据：2025 年，全省环境空气 $PM_{2.5}$ 年均浓度为 31.3 微克/立方米，连续 5 年以省为单位达到国家二级标准， $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 NO_2 、 SO_2 和 CO 浓度，以及优良天数比率、重污染天数比率均达到 2013 年以来历史最优；全省地表水环境质量连续 4 年达到优级；全省范围内，国家土壤环境监测网重点风险监控点位污染物含量均未超过《土壤环

境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》土壤污染风险管制值……蓝天、碧水、净土，正在成为江苏人随处可见的日常。

为了这一片“水晶蓝”，江苏在大气污染防治上下足功夫。省生态环境厅大气环境处处长缪明生表示，江苏持续完善法规政策体系，出台《江苏省机动车和非道路移动机械排气污染防治条例》，印发《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》；累计实施重点治气工程 5 万余项，基本淘汰国三及以下柴油货车，推动 1 亿余吨钢铁产能完成超低排放改造，VOCs 排放量明显降低；同时推广“天幕工地”“全电工地”等经验，以“码上”系列创新监管模式撬动治理成效。

“‘十五五’期间，我们将以降低 $PM_{2.5}$ 浓度为主线，更加注重源头治理，聚焦重点行业深度治理、移动源系统施治和面源精准管控，推动大气环境质量持续改善。”

一泓蓝天铺展在前，盈盈碧水同样可圈可点。2025 年，全省实施水生态环境保护重点工程项目 590 个，年度新改扩建工业废水集中处理设施 26 座，新增工业废水处理能力 58.2 万吨/天。与此同时，农田排灌系统向绿色转型，水产养殖池塘也完成了标准化改造。江苏还推动 187 个美丽河湖建设，其中 7 条河湖入选全国美丽河湖优秀案例，让“水韵”二字真正落到实处。

天蓝水净后，守护沃土也需久久为功。全省实施土壤污染源头防控行动，纵深开展沿江 1 公里化工腾退地块专项治理，同步抓实化工园区地下水污染专项整治，从源头斩断土壤污染链条。良田沃土孕育和美乡村，全省已有 22 个县（市、区）全域建成美丽乡村，溧阳市更是跻身全国首批美丽乡村先行区。

固废管控作为土壤风险防控的关键一环，同样被摆在突出位置。省生态环境厅固体废物与化学品处处长刘海东介绍，2025 年，江苏按照全国统一部署开展非法倾倒处置固体废物专项整治行动，共排查点位近 5000 个，推动 1000 余处非法倾倒固废点位完成整改，涉及固废 170 万余吨。

他表示，下一步将继续推进专项整治，完善常态长效监管机制，守牢土壤环境安全底线。

“水韵江苏”何以成流域治理“优等生”？

江苏水域面积占国土17%，占比居全国之首。流域治理是江苏生态环境保护的重中之重。省生态环境厅水生态环境处副处长刘扬介绍，“十四五”以来，全省水生态环境质量持续改善，2025年国考断面水质优Ⅲ比例达94.8%，较“十三五”末提升11.5个百分点，连续4年达到优级水平。

亮眼成绩的背后，是“一保护三治理”治水格局的持续发力。全省以长江大保护和太湖综合治理、江北运河沿线综合治理、沿海地区生态环境治理为核心，系统推进全省水环境改善。长江干流江苏段水质连续8年保持Ⅱ类，主要通江支流连续4年优Ⅲ比例达100%；太湖水质连续两年达到良好湖泊水平；大运河国考断面水质连续5年保持Ⅲ类；近岸海域水质优良（一、二类）比例较“十三五”末提升37.8个百分点。

同时，江苏加快推进美丽河湖保护与建设，分批次、分重点推进全省美丽河湖建设，目前已建成45条，常州天目湖、苏州吴淞江、南京秦淮河、无锡小溪港、扬州芒稻河、徐州大沙河、淮安三河等7个案例入选全国美丽河湖优秀案例。

“十五五”时期是巩固碧水保卫战成果、推进美丽河湖保护与建设的关键时期。国家指标设置从“优Ⅲ水质比例”调整为“优良水体比例”，并加入水生态相关指标，更加全面反映水生态环境状况。

未来，江苏将聚焦“水环境优良、水生态健康、人水关系和谐”目标，强化“三水统筹”，深化污染治理，推进水生态修复，稳步改善流域生态环境质量。

指示物种频现，

江苏生态“朋友圈”为何能持续扩容？

江豚逐浪，群鸟翔集。万物和谐共生，是生态环境治理的生动注脚。

2025年5月，《江苏省生物多样性保护条例》正式施行，对名录清单的动态更新、科学评估和规范应用提出了明确要求。同年8月，江苏全面完成以县域为单元的生物多样性本底调查工作，调查记录物种数增至9266种，发现毛脉槭、蕈步甲等多个新记录物种，“微笑天使”长江江豚活动范围连续5年覆盖整个长江江苏段。

今年，依托本底调查的62万条记录，江苏正式发布《江苏省生态环境质量指示物种清单（2026）》。这是继2022年首批清单发布后的首次更新，指示物种数从118种增至136种。

“指示物种是生态系统健康状况的‘检测员’，是生态环境保护成效的‘见证者’。”省生态环境厅自然生态保护处处长吴军说。指示物种对于环境变化、生态系统健康状况或特定生态过程高度敏感，其种类、数量、分布等变化既能够直观体现人为活动对生态系统的影响，也能直观展示生态环境治理、生态保护修复等工作成效。吴军在发布会现场举例，虎纹蛙对农药使用和水质污染极为敏感，其种群数量的变化能够反映淡水与农田生态系统的健康水平。近年来，长江江豚、东方白鹳、青头潜鸭等指示物种的种群数量显著增长，分布范围持续扩大，更印证了江苏生态环境质量的持续改善。

物种“朋友圈”的扩大，离不开生态保护修复的精准发力。2025年，全省开展“绿盾”重要生态空间强化监督，首次实施重要生态空间人为活动双月遥感监测。严守生态安全底线，全省生态质量指数稳定在二类并继续改善。“山水工程”项目建设有序推进，23个“生态岛”试验区加快建设，新建成38个生态安全缓冲区。

下一步，省生态环境厅将结合新一轮本底调查与观测网络数据，推动指示物种纳入我省生物多样性保护评估指标，并依托全省生物多样性观测网络，科学预判和预警潜在生态风险。

□责任编辑 | 范圣楠

国务院印发《美丽中国建设“十五五”规划》

日前，国务院印发了《美丽中国建设“十五五”规划》（以下简称《规划》），明确了“十五五”时期美丽中国建设的总体要求、主要目标、重点任务和重大工程举措。

《规划》的总体要求是，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实四中全会部署，全面贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，全面落实精准科学依法治污，以碳达峰碳中和为牵引，以健全生态文明制度体系为保障，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，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，加快经济社会发展全面绿色转型，提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的美好生活需要，筑牢中华民族伟大复兴的生态根基。到2030年，生态环境质量全面改善，美丽中国建设取得新的重大进展。到2035年，生态环境根本好转，美丽中国目标基本实现。

“十五五”时期美丽中国建设主要指标

在生态环境质量改善领域，地级及以上城市细颗粒物浓度降至27微克/立方米以下，空气质量优良天数比例达到85%，重度及以上污染天数比例低于0.9%，优良水体比例达到85%，地表水达到或好于Ⅲ类水质比例达到90%，地下水优良水质比例达到78%以上，近岸海域优良水质比例达到86%左右，农村生活污水治理率达到70%，声环境功能区夜间达标率达到90%。

在减污降碳协同领域，单位国内生产总值二氧化碳排放降低17%，全国碳排放权交易市

场覆盖行业单位产品碳排放下降3%左右，非化石能源占能源消费总量比重达到25%，氮氧化物、挥发性有机物排放总量分别下降8%以上；化学需氧量、总磷排放总量分别下降6%。

在生态系统保护领域，森林覆盖率达到25.8%，生态质量指数（EQI）达到86.5。

在生态环境风险防控领域，建设用地安全利用全面保障，非法倾倒和非法处置固体废物事件发生率大幅降低，辐射安全与辐射环境优良指数不低于96.1%。

加快形成美丽中国建设总体布局

一是系统推进美丽中国建设。统筹发展和减排，加快产业结构、能源结构、交通运输结构等调整优化。持续深入推进污染防治攻坚，推动生态环境质量改善由量变到质变。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，构建从山顶到海洋的保护治理大格局。加快发展方式绿色低碳转型，形成绿色生产新方式和生活新时尚。

二是全域建设美丽中国。落实区域协调发展战略，因地制宜、梯次推进和谐东部、美丽中部、大美西部、亮丽东北建设。各省（自治区、直辖市）谱写美丽中国建设省域篇章，统筹推动美丽城市建设比例达到60%、美丽乡村整县建成比例达到55%。

三是一体推进美丽中国先行区建设。聚焦区域重大战略，实施京津冀、长三角、粤港澳大湾区美丽中国先行区建设行动，持续推进长江经济带发展、黄河流域生态保护和高质量发展。高标准建设省域先行区、50个左右美丽城市先行区、100个左右县域美丽乡村先行区。

四是全面实施“美丽系列”建设行动。推

动美丽河湖、美丽海湾建成比例达到65%。建设国家生态文明建设示范区、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地和生态工业园区。鼓励园区、企业、社区、学校等基层单位开展绿色、清洁、零碳引领行动，探索美丽街道等“美丽+”特色模式。

五是积极共建清洁美丽世界。深化生态文明理念和美丽中国建设实践的国际传播，以美丽中国建设促进全球绿色低碳转型，努力推动构建人类命运共同体。

深入打好蓝天、碧水、净土保卫战

推动空气质量持续改善。深入推进水泥、焦化等重点行业超低排放改造。推动挥发性有机物源头替代和全流程治理。深化大气环境绩效分级管理。加强秸秆焚烧分区管控和综合利用，探索恶臭、餐饮油烟污染分级分类管控。

国家大气污染防治分区分为重点区域、强化区域、先行区域和其他区域。重点区域是京津冀及周边地区、长三角地区和汾渭平原，强化结构转型、源头减排和区域协同，推动煤炭消费总量保持下降趋势、新改扩建用煤项目依法实行煤炭等量或减量替代，实现PM_{2.5}浓度分别下降15%、10%、15%；强化区域是长江中游城市群、川渝地区 and 新疆“乌—昌—石”区域，对标重点区域开展大气污染综合治理攻坚行动，实现PM_{2.5}浓度降幅均高于全国平均水平；先行区域是粤港澳大湾区、福建和海南，探索低PM_{2.5}浓度下空气质量持续改善路径，推动空气质量率先达到世界领先水平；其他区域因地制宜推动空气质量持续改善。

强化水生态环境保护。加快城镇污水收集处理设施建设改造、加强群众身边水体保护治理。强化水资源统一调度和水工程生态流量泄放管控。开展水生态环境状况调查评估。推进沿海省份及周边主要河流总氮源头防控。

流域水生态环境质量目标是：长江流域干流稳定保持Ⅱ类水质，主要支流基本达到Ⅱ类

水质，太湖湖体保持Ⅲ类水质。黄河流域干流保持Ⅱ类水质。淮河流域干流及17个主要支流入河口断面达到Ⅲ类水质。海河流域干流基本达到Ⅲ类水质，白洋淀淀区稳定保持Ⅲ类水质。珠江流域干流基本达到Ⅱ类水质。松花江流域干流及28个主要支流入河口断面达到Ⅲ类水质。辽河流域东辽河干流达到Ⅲ类水质，推动西辽河生态复苏。

深化海洋生态环境保护。划定国家生态环境治理重点海域及其控制区域、省级重点海域范围。加强重要海洋物种及其栖息地保护与监管。推进潮白河—渤海湾、九龙江—厦门湾等从山顶到海洋保护治理机制创新。

海洋生态环境保护格局是：“一屏”是持续筑牢海岸带生态安全屏障，“三区”是在渤海、长江口—杭州湾、珠江口邻近海域等重点海域接续实施综合治理攻坚，“百湾”是以海湾为基本单元，加强283个海湾系统保护、综合治理和常态化监管。

加强土壤、地下水和农村生态环境保护。深入实施土壤污染源头防控行动，基本完成重点县农用地土壤重金属污染源整治，实施化工园区地下水污染整治行动，完成8万个行政村环境整治。

蓝天、碧水、净土保卫战重大工程包括大气污染防治提升、水生态环境治理与保护修复、海洋生态环境保护修复、土壤污染源头防控和治理。

全面实施固体废物和新污染物治理行动

实施固体废物综合治理。强化工业固体废物全链条管控和规模化消纳利用，完成60%以上的历史遗留固体废物堆存场所治理，危险废物填埋处置量占比控制在10%以内。

强化重金属污染防治。推进重金属环境安全隐患排查与风险评估，推动重点行业企业开展重金属污染物排放自动监测。

深化新污染物治理。制定高关注新污染物

清单，梯次推进环境风险评估。完善国家和地方新污染物治理协调推进工作机制。

固体废物和新污染物治理重大工程包括：工业固体废物环境风险隐患排查整治和综合利用、危险废物利用处置设施提质增效、重金属环境安全隐患整治、新污染物协同治理。

统筹推进生态系统优化

巩固国家生态屏障。统筹推进重要生态系统保护和修复重大工程，建立健全以国家公园为主体的自然保护地体系，自然保护地面积占陆域国土面积比例不低于18%。

实施生态保护与修复。科学开展大规模国土绿化行动，开展历史遗留废弃矿山生态修复。打好“三北”工程攻坚战。实施生态系统碳汇能力巩固提升行动。

加强生物多样性保护。实施生物多样性保护重大工程。加强种质资源保护与利用，建立生物遗传资源获取与惠益分享管理制度。强化外来入侵物种监测管控。

强化生态保护与修复监管。加强生态保护与修复监管制度建设，持续推进“绿盾”重要生态空间生态环境问题排查。深化全国生态质量评价，持续推进全国及重点区域生态状况调查评估。

生态系统优化重大工程包括，重要生态系统保护与修复、生物多样性保护与监管。

积极应对气候变化

积极稳妥推进和实现碳达峰。实施积极应对气候变化国家战略，全面实施碳排放总量和强度双控制度。深入开展节能降碳改造和控煤减煤，实施应对气候变化一揽子重大工程。

主动适应气候变化。完善适应气候变化工作体系，强化气候变化对关键脆弱领域区域风险影响评估，深化气候适应型城市建设，全面推进气候变化健康适应行动。

加快发展全国碳市场。有序扩大全国碳排放权交易市场覆盖行业范围、扩展参与主体，完善以全国碳排放权交易市场为主体的碳定价机制。积极发展全国温室气体自愿减排交易市场。

提升应对气候变化基础能力。完善碳排放统计核算体系和动态监测预警机制，常态化编制国家温室气体清单。健全产品碳足迹管理体系，加强甲烷、氧化亚氮、含氟气体等非二氧化碳温室气体管控。

应对气候变化重大工程包括：重点行业领域节能降碳、非二氧化碳温室气体减排、温室气体排放管理数智化。

□责任编辑 | 范圣楠



供图：常州市生态环境局

全面推进“十五五”时期美丽中国建设

文 | 王金南（中国工程院院士、生态环境部环境规划院名誉院长）

“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，也是美丽中国建设承前启后、扩面提质，实现生态环境根本好转的关键阶段。近日，国务院印发《美丽中国建设“十五五”规划》（以下简称《规划》），明确“十五五”时期全面推进美丽中国建设的行动指南。需要准确把握美丽中国建设使命任务，坚决抓好《规划》贯彻落实。

深刻认识建设美丽中国的时代意义

建设美丽中国是习近平总书记念兹在兹的“国之大者”，也是中国人民心向往之的奋斗目标。加力推进美丽中国建设，对于强国建设、民族复兴具有重要意义。

建设美丽中国是彰显中国式现代化本质特征的内在要求与鲜明底色。中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。建设美丽中国，正是要探索一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，自觉站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，将经济社会活动限制在自然资源和生态环境能够承受的限度内，解决好人与自然和谐共生问题。

建设美丽中国是推动高质量发展的关键路径与应有之义。当前，我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段。优美生态环境本身就是高质量发展的重要内涵，高水平保护能够为高质量发展把好关、守好底线，发挥重要的引领、优化和倒逼作用，从而实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。

建设美丽中国是满足人民日益增长美好生活需要的迫切任务与必然选择。良好的生态环境是最公平的公共产品，是最普惠的民生福祉。

建设美丽中国，首要在于生态环境美，这也是美丽中国最显著、最根本的标志。

建设美丽中国是共建清洁美丽世界的中国贡献与中国方案。建设美丽中国，既是履行大国责任、以自身实践助力解决全球环境和气候问题的切实行动，也为广大发展中国家探索可持续发展路径提供了值得借鉴的中国方案。

准确理解建设美丽中国的主要任务

《规划》对“十五五”时期美丽中国建设提出了一系列重要举措，需要准确理解把握，奋力实现2030年生态环境质量全面改善，美丽中国建设取得新的重大进展。

正确处理好重点攻坚和协同治理的关系，持续深入推进污染防治攻坚。当前，生态环境质量持续改善，但总体上还是中低水平的改善。比如，空气质量仍未摆脱“气象影响型”，重点区域秋冬季重污染天气仍时有发生，水环境质量季节波动明显。“十五五”时期，要在巩固拓展污染防治攻坚成效基础上，以更高标准深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，加快推动生态环境质量改善由量变到质变。

正确处理好自然恢复和人工修复的关系，统筹推进生态系统优化。尽管我国在世界上率先实现荒漠化土地和沙化土地面积“双减少”，成为全球森林资源增长最多最快和人工造林面积最大的国家，但我国生态系统脆弱的国情依然没有改变。“十五五”时期，要深入推进生态保护和修复，实施生物多样性保护重大工程和生物多样性可持续利用工程，开展全国和重点区域生态状况调查评估，强化生态保护与修复项目事中事后监管，坚决杜绝生态保护与修复中的形式主义问题。

正确处理好“双碳”承诺和自主行动的关系，积极应对气候变化。“十五五”时期，要扎实推进碳达峰行动，实施碳排放总量和强度双控，建设更加有效、更有活力、更具国际影响力的碳市场。全面提升适应气候变化特别是极端天气能力，加强甲烷、氧化亚氮等非二氧化碳温室气体管控。

正确处理好高质量发展和高水平保护的关系，加快形成绿色生产生活方式。“十五五”时期，要深化生态环境分区管控，深化城市和产业园区减污降碳协同创新试点。完善全面节约制度，健全绿色消费激励机制。

正确处理好美丽中国建设与生态安全底线的关系，贯彻落实好总体国家安全观。党的十八大以来，习近平总书记围绕总体国家安全观作出了一系列重要论述。需要形成多部门共同参与、协同配合的生态安全工作格局，提升整体治理效能。构建严密的核安全责任体系，完善突发生态环境事件应急预案管理体系，健全跨区域、跨部门联动的突发生态环境事件应急响应体系。实施跨境河流生态环境风险防范工程。

正确处理好外部约束和内生动力的关系，健全美丽中国建设保障体系。当前，生态环境管理市场化手段运用不足，有的地方生态环境监管能力不足，一些企业法律意识淡薄，生态环境违法行为多发。“十五五”时期，需要打好法治、市场、科技、政策“组合拳”，实施《中华人民共和国生态环境法典》，加强对新污染物排放、碳排放权交易及碳排放数据质量的监督管理，布局国家科技重大项目，推进生态环境导向的开发模式和投融资模式创新。

全面把握建设美丽中国的实践要求

美丽中国建设是一项长期任务和系统工程，需要以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点，推动美丽中国建设目标一步步变为美好现实。

把党的领导贯穿美丽中国建设全过程。党的全面领导是推进美丽中国建设的根本政治保障，必须坚持和加强党的全面领导。加快形成覆盖全面、权责一致、奖惩分明、环环相扣的美丽中国建设责任体系，深入推进生态环境保护督察，开展美丽中国建设成效考核，推动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，形成美丽中国建设齐抓共管强大合力。

站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。良好生态环境是最普惠的民生福祉，要坚持环保为民，把人民群众满不满意作为衡量工作的根本标准，持续深入推进污染防治攻坚和生态系统优化，着力解决好人民群众身边的突出生态环境问题，不断提升人民群众生态环境获得感、幸福感、安全感，以生态环境质量改善的实际成效取信于民。要坚持共建共享，把建设美丽中国化为人民自觉行动，激发起全社会共同呵护生态环境的内生动力。

发挥高水平保护支撑高质量发展作用。高质量发展是绿色发展成为普遍形态的发展。要站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，把资源环境承载力作为前提和基础，自觉把经济活动、人的行为限制在自然资源和生态环境能够承受的限度内，在绿色转型中推动经济实现质的有效提升和量的合理增长。通过高水平保护推动高质量发展，走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

谋划实施支持美丽中国建设的关键性政策举措。生态文明体制改革是全面深化改革的重要内容。要深入领会习近平总书记关于全面深化改革的一系列新思想、新观点、新论断，着力推动生态文明体制改革任务落实落地。要不断健全美丽中国建设责任体系、生态环境治理体系、绿色低碳发展机制、生态环境法律体系，加快提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平，为全面推进美丽中国建设提供强大动力和制度保障。

来源：《中国环境报》

□责任编辑 | 范圣楠



供图：扬州市生态环境局

党建引领强担当 服务大局解难题

文 | 李子军（江苏省扬州环境监测中心）

今年是中国共产党成立105周年，是“十五五”开局之年。江苏省扬州环境监测中心党总支（以下简称党总支）坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面落实党中央、省委以及厅党组关于新时代加强党的建设新要求，紧扣“围绕中心、建设队伍、服务群众”的职责定位，坚持以党的政治建设为统领，以提升组织力为重点，以正风肃纪为保障，以党建品牌创建为抓手，以融合发展为导向，通过高质量党建引领高水平保护，为深入打好污染防治攻坚战、持续改善生态环境质量注入强劲的“红色动力”。

坚持以学铸魂，

在对党忠诚与理论武装中筑牢政治根基

始终把政治建设摆在首位，坚持用党的创新理论凝心铸魂，制定《关于进一步提高理论学习质量的工作方案》《2026年度党总支理论学习计划》，做到学有内容、学有方向、学有

成效。一是深化理论武装。严格落实“第一议题”制度，采取“三会一课”、主题党日等形式，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想，及时跟进学习贯彻习近平总书记重要讲话重要批示精神，以及《习近平谈治国理政》第五卷等，推动党的创新理论入脑入心。二是坚持深学细悟。按照“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求，制定学习教育计划，汇编学习资料，采取集中学习、个人自学、交流研究等形式，深入学习贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观、开展学习教育的最新重要讲话重要指示精神，中央和省级层面印发正反典型案例和相关文件要求，扎实开展开门教育，聚焦“三个对照”全面深入查摆问题，全面推进整改整治，取得了阶段性成效。三是巩固意识形态根基。制定《2026年意识形态工作计划》，明确责任领导和责任科室。深入学习贯彻习近平文化思想和习近平总书记关于意识形态工作的重要论述，专题研究、研判意识形态工作。开展意识

形态领域风险隐患排查。落实信息报送审核制度，牢牢守住意识形态领域的安全。

坚持以学增智，

在强基固本与提升能力中激发组织活力

坚持以党支部标准化规范化建设为抓手，持续补短板、强弱项，不断提升党组织政治功能和组织功能。一是党建谋划更加具体。出台《2026年度党建工作要点》，从6个方面明确了18项具体任务，推动党建与业务同谋划、同部署、同推进。先后组织召开13次党总支会议，对党建工作进行研究部署。印发《工作提醒》3次，推动各项工作能够落到实处、取得实效。二是组织生活更加规范。严格落实民主集中制，审议“三重一大”39项。严格落实“三会一课”，召开组织生活会暨巡察整改专题组织生活会，开展谈心谈话，先后组织党员干部赴盐城新四军纪念馆、茅山新四军纪念馆、黄花塘新四军军部纪念馆等地开展主题党日活动，与扬州市气象局举办党建联学活动。从严抓好党员教育管理，新发展党员1名。三是党建带群建更加扎实。深入贯彻落实新时代党的建设总要求，推动“党建带群建、群建促党建”的良性互动。今年以来，先后开展春节趣味运动会、元宵猜灯谜、健步走、生日会、送糕粽，以及关爱月月送、慰问困难群众等，多维度提升人文关怀的温度，让党群关系更加紧密，基础更加牢固。

坚持以学正风，

在压实责任与标本兼治中突出严的基调

坚持从抓作风建设入手，构建长效机制，不断把制度成果转化为治理效能。一是构建明确责任机制。召开全面从严治党工作会议，制定全面从严治党主体责任清单，从5个方面明确44项具体工作，明确责任领导和责任单位，构建权责分明的工作机制。班子成员向党总支书面汇报党风廉政建设工作履责情况。党（总）支部纪检委员分别提交党风廉政建设工作开展情况书面汇报材

料，进一步压实纪检委员责任。二是警示教育更加聚焦。开展新提拔干部、年轻干部和关键岗位人员专题学习教育，邀请扬州职业技术大学政教老师讲授专题廉洁党课。先后3次开展警示教育活动，组织观看警示教育专题片，通报省厅《违纪违法典型案例汇编》，深刻吸取教训，推动全面从严治党向纵深发展。重大节日前印发廉政短信提醒，筑牢思想防线。三是一体推进制度建设。围绕政府采购、后勤管理、涉企监测、服务外包等关键环节，开展廉政风险隐患排查。制定《廉政风险防控机制（试行）》，推动廉政风险防控制度化、规范化。出台《工会福利采购管理机制》，做到账目清楚，有据可查。印发《关于锲而不舍落实中央八项规定精神 推进作风建设常态化长效化的方案》，持续巩固学习教育成果，着力营造风清气正的政治生态。

聚焦建设队伍，

在担当作为中彰显党员先锋模范作用

高质量高标准完成重要任务，加强党员队伍建设是关键。党总支坚持从细处着眼、从小处入手，不断优化人才结构。一是成立党员应急监测突击队，选拔专业能力突出、工作责任心强的党员骨干，在应急监测中展现出“一名党员就是一面旗帜”的先锋模范作用。在一起高浓度废水倾倒入事件应急监测中迅速响应、高效协作，编制监测方案10期、监测快报26期，为应急处置提供有力支撑。在省环境监测中心组织全省应急拉练中快速响应，拉练效果得到上级部门充分肯定。二是成立党员帮扶行动队，按照带着任务去、带着成效回的原则，制定《2026年扬州市基层环境监测机构帮扶工作计划》，采取上门帮扶、跟班学习、集中培训、质量检查等方式，帮助县（市、区）环境监测站解决技术难题，促进标准规范准确执行，持续提升全市基层环境监测机构监测技术、质量管理、应急监测综合能力。三是成立比武先锋队，制定《干部培养规划》《专业技术人员培养方案》，构建分层分类选育管用体系，重

点培养高层次人才、青年人才和新进人员，实现人才培养与单位发展同频同步。特别是对“85后”“90后”干部，定期开展理论知识测试，全面激发党员干部“干”的劲头、“干”的本领，精心备战全省监测技能竞赛。

聚焦围绕中心，

在融合发展中彰显党建引领保障作用

围绕助推生态环境质量持续改善这一中心工作，党总支积极推动党建与业务同向同行、同频共振。一是突出品牌与监测深度融合。聚焦生态环境监测“支撑、引领、服务”基本定位，制定《2026年党建品牌创建工作计划》，各支部和各科室分别制定品牌创建计划，形成党总支负总责、各支部具体抓、各科室协同推进的工作局面，努力激活党建“红色细胞”，发挥党建品牌在打好蓝天、碧水、净土保卫战中的引领保障作用。二是突出制度与考核深度融合。为持续强化内部管理规范化建设，制定《合同管理办法（试行）》《固定资产管理制度（试行）》《实验室危险管理规定（试行）》等管理制度，着力构建更为严密的制度保障体系。建立考核机制，科学设置溯源报告、政务信息、课题论文等考核指标，提升人人参与的积极性。三是突出传统与创新深度融合。坚持党建向中心聚焦、为大局聚力，不断探索党建“+遥感”“+溯源”等模式，充分发挥党建引领“杠杆效应”，撬动大气、水、土壤等监测工作“最大合力”，共出具各类监测数据约228万个，发布预警报告67份，溯源监测报告8份。截至目前，扬州市PM_{2.5}同比改善率全

省排名第一，国考断面水质优Ⅲ类比例93.8%。

聚焦服务群众，

在创新实践中彰显党建工作强大效能

党建工作核心在于服务人民。党总支充分发挥战斗堡垒作用，激励党员干部在创新实践中冲锋在前，在为民服务中真抓实干，把党的组织优势转化为治理效能和服务实效。一是遥感监测成效初显。生态环境遥感监测以数智化转型为核心，构建“天空地”一体化监测体系，开展无人机高光谱遥感新技术试验，参与研发“环遥智探”智慧背包，建成全国首个地市级生态遥感影像智能服务系统，实现从数据获取到智能解译的全流程数智化赋能。二是生物多样性能力持续提升。eDNA实验室实体化运行，开展环境DNA生物监测方法研究。以扬州市生态质量样地为监测对象，系统开展鸟类、蝴蝶、蛙类及植被等生物类群的生态质量监测工作。三是新污染物研究取得新进展。开展土壤中抗生素分析前处理技术、抗性基因测定方法、抗生素健康风险评估等研究，了解抗生素浓度现状和空间分布特征、抗生素抗性基因赋存特征，已具备磺胺类、喹诺酮等44项分析能力。四是群众关切及时回应。围绕群众“房前屋后”噪声、异味、垃圾、黑臭水体等4个领域问题，组织开展跟踪监测。班子成员率先垂范，带头深入一线开展调研，面对面倾听群众心声，了解群众实际需求，确保各项治理措施精准对接群众诉求，切实提升人民群众对生态环境的获得感、幸福感、安全感。 □责任编辑 | 王园

关于调查研究的几点思考

文 | 黄廷泽（江苏省生态环境厅第一专员办镇江环境监察室）

调查研究是谋事之基、成事之道，是获得真知灼见的重要途径，是做好工作的基本功，是提高认识能力、判断能力和工作能力的过程。

“操千曲而后晓声，观千剑而后识器。”调查研究，是对客观实际情况的调查了解和分析研究。通过深入实际，获取大量和零散的第一手材料，经过去粗取精、去伪存真的处理，进行由此及彼、由表及里的分析、思考、综合，加以系统化、条理化，透过纷繁复杂的现象抓住事物的本质，找出它的内在规律，由感性认识上升为理性认识，在此基础上作出正确的决策。

调查研究必须强调始终坚持。因为我们所肩负的工作任务是随着时间不断变化的，原有的工作任务完成了，新的工作任务又出现了，所以必须进行新的调查研究；因为我们的工作岗位是不断调换的，在原来工作岗位学习和调查研究的经验绝对不能简单套用、照搬，绝对不能直接用来指导现在岗位的工作实践，所以必须进行新的调查研究；因为我们面临的客观形势是不断变化的，新矛盾新问题是不断出现的，老经验老办法是解决不了新矛盾新问题的，为了实现工作能力与水平的与时俱进，所以必须进行新的调查研究。

调查研究必须坚持问题导向。调查研究绝对不是为了做表面文章、搞形式主义，而是为了真正发现问题、解决问题。毛泽东同志形象地比喻，调查就像“十月怀胎”，解决问题就像“一朝分娩”，调查就是为了解决问题。问题是事物矛盾的表现形式。问题是时代的口号、时代的声音。开展调查研究，必须增强问题意识，敢于正视问题，善于发现问题，必须深入实际、深入基层、深入群众，多层次、多方位、多渠道地了解掌握情况。坚决杜绝走马观花、蜻蜓点水、浮光掠影、浅尝辄止等行为，不搞作秀式、盆景式、蜻蜓点水式调研，

真正把调查研究做深做实。

调查研究必须统筹兼顾两个环节。调查研究，包括调查与研究两个环节。那种调查多、研究少，材料多、分析少，不解决实际问题的调查研究，是没有实际意义的。必须统筹兼顾调查与研究两个环节，才能保证调查研究的整体成效。毛泽东同志曾把调查研究比喻为解剖麻雀。他说，“调查有两种方法，一种是走马看花，一种是下马看花。走马看花，不深入，因为有那么多的花嘛”，所以“还必须用第二种方法，就是下马看花，细细看花，分析一朵‘花’，解剖一个‘麻雀’”，“麻雀虽然很多，不需要分析每个麻雀，解剖一两个就够了”。在调查环节，要坚持科学的调查方法，善于“解剖麻雀”。要深入实际，有甘当小学生的精神，眼睛向下，脚步向下，扑下身子，沉到一线，近的远的都去，好的差的都看，尽可能多获取第一手的材料，力求准确、全面、深刻地了解情况，真正把情况摸实摸透；在研究环节，要进行细致的思考，善于找出和把握规律。对于获取的调查材料，要进行一番深入的分析和综合的工作，把零散的认识系统化，把粗浅的认识深刻化，直至找到事物的本质和规律，找到解决问题的正确办法。

调查研究必须注重成果转化运用。衡量调查研究搞得好的标准，不是调查研究的规模大小、时间长短，也不是调研报告写得如何，而是要看调查研究的实效，看调研成果的运用，看能不能把实际问题解决好。必须注重调研成果转化运用，在调查的基础上深化研究，提高调研成果质量，切实把调研成果转化为解决问题的实际举措。基于调查研究提出的对策建议一定要科学、细致、具体，切合实际，具有可操作性，能够解决好实际问题。

□责任编辑 | 王园

强化高风险遗留地块人为活动风险管控

文 | 香城

随着工业化转型升级与城市功能更新，一些高耗能、高排放企业陆续关停搬迁，这些经土壤污染状况调查评估划定为高风险的企业遗留地块，当前已成为城市生态环境安全格局中亟待加固的风险节点。依据土壤污染防治相关制度要求，暂不开发利用的高风险遗留地块，在管控解除前，须严格落实禁止种植养殖、禁止倾倒有害废弃物等“六项禁止”管控要求。但是从实际管控成效来看，少数地块人为活动风险相对较高，潜在的环境安全隐患不容忽视。

目前，主要有两类高风险遗留地块的人为活动风险较集中。一类是构筑物拆除后的平整地块，物理隔离管控措施流于形式。这些地块虽然按规范设置了围挡、警示标牌等，但常态化巡查管护机制缺位，围挡失修、警示牌破损等问题时有发生。周边群众容易把闲置地块误认为无主空地，擅自开垦种植、搭建禽畜棚舍等，甚至私自取用土壤，让原本应封闭管控的高风险地块沦为无序的公共空间。

另一类是尚有空置厂房的遗留地块，租赁环节成为监管灰色地带。部分产权方为获取收益，将空置厂房对外租赁，却未将土壤风险管控的要求纳入租赁全流程管理。有的承租方在不知情的情况下擅自挖土，很容易造成污染扩散；有的引入有污染物排放的生产经营活动，为后续治污责任追溯与认定带来诸多困难。个别存在异味逸散等显性风险的地块，仍被出租用于仓储等，对承租方的健康不负责任。

从严管控高风险遗留地块的人为活动，防止静态污染地块因人为扰动激化环境风险，绝非末端补漏的小事，而是守住区域生态安全、保障群众身体健康与民生福祉的底线要求。做好高风险遗留地块风险防控，必须摒弃“一围了之、一挡完事”的粗放式管理思路，要积极构建权责明晰、

分类处置的闭环风险管控体系。

压实全链条责任，化解权责边界模糊问题。要向土地所有权人开展土壤方面的普法宣传，提升主体风险防范意识与守法自律意识，夯实地块管控第一责任人义务。属地政府要统筹生态环境、自然资源、乡镇（街道）等多方面力量，全面落实属地监管职责，将高风险遗留地块纳入网格化管理范围，从源头防范监管悬空、巡查断档。同步细化地块管控责任清单，细化围挡维护、日常巡查、隐患发现处置等工作标准，实现责任定岗到人、管控措施落地见效。建立高风险遗留地块动态管理台账，及时更新地块现状、管控措施、责任主体等信息，保障风险管控工作连续稳定、有力有效。

实施分类精准管控，补齐地块管控短板。针对构筑物拆除后的平整地块，要升级“人防+技防”双重防控措施。人力管控层面，加密日常巡查频次，对毗邻居民区、人员易穿行地块实施重点盯守，第一时间劝阻、清理违规开荒、私搭乱建、私自取土等行为；智慧管控层面，可以布设视频监控、电子围栏等，配套无人机巡检、卫星遥感核查等技术手段。

针对留存空置厂房的地块，要严格规范厂房租赁的准入管理。严禁将厂房出租给产生污染物排放的生产经营主体；存在异味等显性污染风险特征的地块，原则上不再对外出租。确有租赁需求的，务必在租赁合同中增设约束性条款，明确禁止开挖动土、外运土壤、打井取用地下水、在厂区开展种植养殖活动、存放可能引发污染的固危废、擅自变更场地用途等要求。同步落实租赁备案管理制度，出租前要核查承租方生产工艺、经营内容等，出租后持续开展常态化的现场巡检，对存在违约行为的承租方及时清退，并依法追究相应责任。

□责任编辑 | 王园

江阴：织密监测“一张网” 赋能治理现代化

文 | 范丽花（无锡市江阴生态环境监测站） 程凯（无锡市江阴生态环境局）

近年来，江阴市深入贯彻习近平生态文明思想，认真落实习近平总书记关于“加快建立现代化生态环境监测体系”的总要求，全面深化生态环境监测改革创新，围绕“精准监测、智慧管理、服务决策”核心理念，驱动“测管协同”效能升级，奋力建设现代化生态环境监测体系。

全域布局，织密生态环境监测“一张网”

统筹辖区内各级各类监测站点，持续完善自动监测网络，在现有的地表水、环境空气监测点位已建设到乡镇（街道）的基础上，推动点位布设向行政村（社区）延伸，监测要素覆盖环境质量、污染源等。目前，全市共建成 112 个水质自动站、87 个大气自动站、12 套噪声自动监测系统。水、气站点覆盖所有乡镇（街道）、园区、重点流域（区域），功能区声环境质量、重点污染源自动监测全覆盖，逐步完善覆盖全要素、全领域、全地域的生态环境监测“一张网”。依托“测管治”一体化平台，对 1570 余个排污口、15458 个点位用电工况实时监管，提升污染防治能力水平。

测管协同，提升生态环境治理硬实力

深化“测管治”一体化管理。通过“实时监测—全面监控—精准研判—预警跟踪”，打造“全市域覆盖、全天候监测、全数据评价、全过程管理、全手段治理”的管理模式。强化排污单位执法监测、在线监控管理，完善重点园区限值限量监测监控系统，完善农业面源监测网络。强化应急能力建设。临港化工园区突发水污染事件三级防控体系建设通过生态环境部验收，完成 2 个重点园区、11 条重点河流三级防控体系和 231 家重点企业三道防

线建设，构筑“风险企业、公共应急池、园区界”三道防控屏障。健全应急管理机制，大力引进新技术新装备，持续提升实战能力。强化监测质量监管。围绕 CMA 七大类、153 项指标、475 项参数的监测能力，加强环境健康监测，夯实饮用水地表水源地 109 项全指标监测能力，逐步形成全氟化合物类等新污染物、《生活饮用水卫生标准》部分指标监测能力。坚持执法监测“零外包”，坚持数据造假“零容忍”。健全覆盖生态环境监测数据生产全过程的质量管理体系，推进自动监测智慧管理，深入开展排污单位自行监测和监测服务机构专项监督检查，保障监测数据质量。

数智赋能，加快监测转型发展新跃升

推进“产数”自动化。实施自动监测站点数智化改造，推进手工监测自动化、智能化改造。实现 COD_{Cr}、氨氮、总磷、挥发酚、高锰酸盐指数等 10 余个手工项目自动化分析，推进全流程自动化分析实验室。加快推进自动站智能化改造，推进自动站电子围栏、“无人化”运维、无人机巡查、走航监测等智慧监管技术应用，实现“人防—技防—智防”的跃升。推进流程数字化。强化全过程质量管理，优化实验室信息管理系统（LIMS），健全生态环境数据管理制度体系。

精准监测赋能生态提质，智慧治理绘就滨江美景。如今，长江江豚、震旦雅雀等珍稀物种频频现身江阴，生态环境持续向好。下一步，江阴将持续深化生态环境监测改革创新，加快推进监测体系和监测能力现代化，以高水平保护支撑高质量发展，奋力打造美丽中国先行区。

□责任编辑 | 赵寻

吴江：以“融”破题 乘“绿”而上

文 | 王静（苏州市吴江生态环境局）

太浦河畔，白鹭翩跹；长漾湿地，桑林叠翠；工厂车间里，碳足迹追溯系统正在为一匹布绘制“绿色护照”……行走在吴江大地上，一幅“生态保护、生产发展、生活提升”三生融合的画卷徐徐展开。

5月20日，2026年江苏省国际生物多样性日主场活动、环太湖“昆蒙框架”实施联盟活动在吴江启幕。两天后，上海的国家主场活动现场，吴江“探索湿地蚕桑生态可持续利用新模式”登上主会场舞台。作为全国仅有的三个分享案例之一，向世界讲述千年蚕桑焕发新生的故事。

为什么是吴江？答案藏在水清岸绿间，藏在数智车间里，藏在百姓的笑脸中。

水清岸绿入画来，生态“含绿”步步高

清晨，东太湖之滨，薄雾如纱，波光粼粼。监测人员轻轻放下采样器，取上来的水样清澈透亮。2025年，吴江水环境质量达到考核以来最好水平，2个集中式饮用水水源地水质达标率100%。这份“水成绩单”的背后，是一场系统而精细的治水攻坚战。

吴江地处太湖下游、太浦河穿境而过，是长三角生态绿色一体化发展示范区的核心腹地。今年以来，吴江全力推进太湖综合治理，排定实施7项太湖治理重点项目，优化升级水生态感知网，在水源地增设浮船监测点，加快布局硫醚类等嗅味物质监测能力，不放过任何一丝水质变化的蛛丝马迹。

太浦河沿线，一场针对沿线风险点位的隐患排查正在进行。跨界水体联合监测已成常态，太浦河跨界断面水质稳定保持在Ⅱ类。这抹“优Ⅱ”的成色，是吴江与青浦、嘉善三地共保共治的最好见证。

抬头看天，蓝天白云成为常态。截至5月底，吴江PM_{2.5}浓度同比改善4.9%，优良天数比率同比增加2.9个百分点。聚焦氮氧化物和挥发性有机物协同减排，排定实施67项大气重点工程项目。持续优化重点区域联防联控，多部门联合检查、巡航巡飞已成“固定动作”，每一处工地、每一台设备，都在“蓝天保卫战”的雷达之下。

守住净土，同样不遗余力。159家重点监管单位安装危废智能系统，72家污泥产废单位接受全面排查，364家企业完成化学物质填报，530个重点关闭搬迁企业地块信息逐一建档。联合青浦、嘉善开展的固体废物领域联合执法行动，正严防工业固废跨界填埋倾倒，守护长三角共同的土壤安全。

值得一提的是，生态环境执法并非一味“铁腕”。今年，苏州市吴江生态环境局持续推进包容审慎监管，将175家企业纳入监督执法正面清单，充分运用非现场手段开展执法监督。实施免罚、轻罚36件，涉及金额600余万元。环评审批制度改革持续深化，运用承诺制等审批方式服务项目32个，惠及投资23.6亿元。严格与温情并重，吴江正在探索一条“严管厚爱”的绿色治理新路。

千年桑田焕新生，“三生融合”处处春

面对新时代长三角一体化发展的新使命，苏州锚定国家战略坐标，以“三生融合”为主线，持续深化跨区域协同联动，在一体化发展格局中重塑绿色竞争新优势。

这份探索，在震泽省级湿地公园得到了生动诠释。这块约310公顷的湿地，水质已提升至Ⅱ类标准。截至4月，共记录到野生鸟类16目47科158种，约占江苏鸟类的32.71%；68种珍稀本土水生植物在这里安家落户。

生态修复的背后，是一场理念与实践的双重革新。园区摒弃高污染化学农药，推广物理、生物双重防控技术，依托太阳能杀虫灯等设备绿色防虫。更难得的是，当地精心保留、修复基地内灌木丛、土埂等半自然生境，为刺猬、黄鼠狼等本土野生动物打造舒适栖息地。

科技，为千年蚕桑插上了智慧的翅膀。在太湖雪蚕桑文化园智能化养蚕基地，传统养蚕“脏、累、靠天收”的老路子彻底翻篇。“单张蚕种产量从过去的83斤提升到100斤以上，上簇、摘茧效率提高了20倍。”苏州大学蚕桑研究所教授陆小平介绍。

1月，中科茧源工厂化人工饲料养蚕项目在震泽启动。走进数智化车间，一排排标准化蚕架整齐排列，物联网系统精准调控温湿度、光照、通风，机械臂与AGV转运小车有序协作。这是苏州首个全龄饲料规模化养蚕项目，年饲养量可突破5000张，劳动生产率提升300%。

“蚕砂草莓”“桑叶茶”等生态特色农产品不断上新，千亩叶桑园、蚕桑文化展馆、特色露营地一应俱全，年均承接数百家企业团建、百余所学校研学。从一棵桑到一片湿地，从一粒茧到一条产业链，吴江实现了“生态保护、生产发展、生活提升”的深度融合。

这份“三生融合”的吴江答卷，不仅写在田野间，更被郑重地写进了白皮书。前期，苏州市吴江生态环境局携手生态环境部对外合作与交流中心编制了《吴江区生物多样性保护白皮书》，这是吴江首次系统总结区域生物多样性保护的理念、机制与成效，标志着这座城市在探索人与自然和谐共生之路上迈出了坚实一步。

万顷绿能涌全城，一体发展链链通

绿色发展，在吴江不是“独唱”，而是“合唱”；不是“盆景”，而是“风景”。

这股绿色动能，首先从千亿级纺织产业集群的“产业动脉”中奔涌而出。3月26日，长三角一体化示范区（吴江）纺织全链路可信追溯体系

成果发布，“碳路通”平台正式启航。作为一站式产品碳足迹全生命周期服务平台，它可将纺织产品的平均认证周期从180天大幅压缩至30天以内，成本直降三成以上。

面对欧盟碳关税等全球可持续贸易新规，首版再生涤纶数字化产品护照（DPP）首次公开，这意味着吴江的纺织品有了贯穿“原料—生产—消费—回收”全环节的“数字身份证”，拿到了通往国际市场的“绿色通行证”。从盛虹集团获评全国首张零（负）碳产品认证，到2026年目标新增20家省级以上绿色工厂、5家市级以上零碳工厂，传统“丝绸之府”正加速蝶变为长三角的“绿色智造高地”。

吴江的探索，从来不是“单打独斗”。2025年12月25日，长三角生态绿色一体化发展示范区被生态环境部正式授牌为“两山”实践创新基地，吴江携手上海青浦、浙江嘉善，开创了全国首个跨省域联建“两山”基地的新模式。

作为长三角生态绿色一体化发展示范区的重要板块，吴江与上海青浦、浙江嘉善紧密携手：太浦河畔的联保共治，让一江碧水向东流；跨区域联合执法，筑牢了区域环境安全底线；生物多样性联合观测，让飞鸟栖息的轨迹跨越省界。一项项跨域协同机制从“纸面”落到“地面”，为区域协同发展树立崭新标杆。

在吴江，“云管家”环境监管平台已升级至2.0版，拓展到頔塘河、太湖等重点区域，热成像监控、AI模型算法让环境监管“耳聪目明”。水平衡动态管控试点推进中，对涉水单元实现全生命周期精细化管理。

从震泽湿地的千年桑田，到太浦河的一江清流，再到纺织车间的碳足迹“身份证”。生态优势在此沉淀，产业动能在此转换，生活品质在此拔节。以“融”破题，吴江打破的是行政边界与产业壁垒；乘“绿”而上，吴江奔赴的是一体化与高质量发展的星辰大海。这份关于“人与自然和谐共生”的时代答卷，吴江正在一笔一画，落笔成真。

□责任编辑 | 赵寻

齐抓共管保蓝天 凝心聚力护碧水

文 | 吕超（淮安市生态环境局）



聚焦打造“绿色高地、枢纽新城”发展目标，淮安市生态环境局深学笃行党的二十届四中全会精神，坚持高质量学习研讨，全面落实推进，坚决扛起生态环境保护重大责任，以高品质生态环境支撑高质量绿色转型发展。

筑牢思想“共同体”，齐抓共管保蓝天

加快经济社会发展全面绿色转型，这不仅是理念转变的发展，也是凝聚思想共识的发展。唯有筑牢全民同心同向的思想“共同体”意识，坚持以制度创新和多元共治，才能凝聚全民参与的磅礴力量，从而打出精准有力的治污“组合拳”。

凝聚共识，筑牢思想根基。凝聚全民思想“共同体”意识，是实现“人与自然生命共同体”的哲学根基，是构建“人与自然和谐共生”的深层共识。当绿色发展理念内化于心、外化于行，排污主体从“被动应对、要我治”转为“主动作为、我要治”，筑牢责任共担、治污攻坚、行动协同的思想根基，才能真正实现蓝天、碧水、净土的美好愿景。

联建联动，推动治污攻坚。加强联建，凝聚共识，推动多部门联动，开展“链条式”监管。“十四五”以来，通过全市共同努力，淮安市大气环境质量不断提升，PM_{2.5}浓度持续改善11.5%，优良天数比率提高3.9个百分点，

臭氧浓度连续4年全省最优。

齐抓共管，推动双控双减。深化“五源共治”，加强监测监控能力提升，推动淮钢、海螺水泥等重点企业开展超低排放改造和清洁运输改造，齐抓共管烟花爆竹禁燃禁放、秸秆禁烧、臭氧污防等工作。坚持科学化指导、精细化管理、系统化实践，狠抓多种污染物协同管控和区域治理，狠抓工业企业废气治理、VOCs整治等专项执法行动，精准精细管控PM_{2.5}和臭氧浓度，实现“双控双减”。

打好治污“组合拳”，凝心聚力护碧水

“十四五”以来，该局深入践行习近平生态文明思想，以建设美丽淮安为统领，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，协同推进淮安经济高质量发展和生态环境高水平保护。



打造环保品牌。围绕“绿色高地”美丽淮安，

打造“绿动先锋”环保品牌，加强联建活动，联合开展“水佳心安”水源地保护活动，巡查水源地，加强监测频率，提高监测能力，筑牢思想“共同体”，打好治水“组合拳”，激活联建“动力源”。淮安市三河入选全国美丽河湖典型示范；城市生活污水集中收集处理率位居苏北第一。

推进治水攻坚。加强汛期水环境安全保障十项措施，推进淮河流域入河（湖）排污口排查整治，狠抓白马湖洪金等重点断面及洪泽湖重点湖泊排查监测力度。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比例连续五年保持苏北第一；生态环境质量指数连续5年位居全省第一。

携手绘画“生态美”，同心协力守净土

把学习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”开局良好打下更加坚实基础。

科学谋划。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”时期我市产业结构转型、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，以高水平生态环境保护淮安“生态美”。

同心协力。贯彻落实习近平总书记对江苏工作的重要讲话重要指示精神和对淮安殷切嘱托，严格遵守淮安生态环保“八条铁规矩”，坚持“同舟共济、祛邪扶正、内外兼修、提效能致中和”文化修举，同心协力打好蓝天、碧水、净土保卫战，为建设美丽淮安做贡献。

□责任编辑 | 赵寻

深学细悟生态环境法典 锻造高素质执法铁军

文 | 黄研（宿迁市生态环境综合行政执法局）

为深入学习贯彻《中华人民共和国生态环境法典》（以下简称法典），切实把法典精神、核心要义与条文规定全面转化为执法履职的硬核能力，近日，宿迁市生态环境综合行政执法局正式印发方案，创新搭建“全员学、研讨学、情景学、帮带学、启发学”的“五位一体”学习体系，打破传统单一学习模式，让法典学习从“被动接受”变为“主动践行”，从“理论灌输”转为“实战赋能”，确保全员学深悟透、学以致用。

全员常态学，筑牢学法根基，实现学习全覆盖

活动坚持全员参与、常态长效，明确要求全体执法人员每天固定抽出30分钟开展专题学习，同步做好笔记，依托系统工作群搭建线上学习交流平台，鼓励干部职工实时共享学习笔记、交流学习心得、探讨执法难题，形成互帮互学、比学赶超、共同进步浓厚学习氛围。

汇报研讨学，深化思想碰撞，提升履职硬本领

以各科室、执法单元为基本单元，组织开展汇报研讨学，推动执法人员深研细悟法典精髓。各单位围绕业务工作重点、日常执法难点、个人学习方向，精心选定汇报主题，全面梳理学习成果。每周固定开展夜学夜训，安排各科室、执法单元代表上台汇报交流法典学习心得、工作落实思路，汇报结束后开展全员互动点评、答疑解惑、思想碰撞。

情景实战学，对比新旧法条，强化办案精准度

创新开展情景学活动，聚焦“对比新旧法、一案两分析”核心内容，全面梳理全市近年来执法典型案例，以真实案例为载体，复盘旧法执法依据、处罚尺度与办案逻辑，重点研读生态环境

法典新增条款、修订内容、立法新要求与监管新规范。通过新旧法律对比剖析、实战场景模拟推演，让执法人员清晰把握法律适用差异，精准掌握新法适用场景。

帮带普法学，送法进企全覆盖，筑牢合规防护网

坚持执法与普法并行、监管与服务并重，组织开展引导帮带学活动，推动法典精神走进企业、惠及民生。各执法单元结合辖区企业分布特点、行业类型与监管重点，量身定制个性化送法上门方案。帮助企业厘清法律底线、明确合规要求，切实把法典精神传递到每一家监管企业。

交流启发学，凝练学习成果，扩大活动影响力

为深化学习成效、激发学习热情，同步开展交流启学活动，组织全体执法人员结合法典学习与日常工作实际，撰写学习心得、理论文章、实务调研等成果材料。将择优筛选优质文章，积极对接市级及以上生态环境部门官网、主流媒体、行业期刊等平台，加大投稿推送力度，力争在法典正式实施前，推出高质量学习成果并刊发推广。通过成果交流、示范引领，进一步激发全员学习内生动力，扩大活动影响力。

宿迁市生态环境综合行政执法局负责人表示，此次“五学”专题活动是贯彻落实法典的重要举措，更是加强执法队伍规范化建设的关键抓手。下一步，将严格按照活动方案要求，把法典学习与日常执法、信访处置、案件查办、普法宣传等工作深度融合，切实将学习成果转化为实际行动，全力守护宿迁绿水青山，为建设人与自然和谐共生的美丽宿迁贡献执法力量。

□责任编辑 | 赵寻

两起偷排废水案带来的启示

文 | 崔祝进 张佳琦（南通市通州生态环境局）

基本案情

2025年2月，南通市通州生态环境局接到群众举报，反映九圩港河沿线有污水排放，断面水质也有异常预警。环保执法人员结合这两条线索，对九圩港沿河开展专项夜查。借助科技手段，执法人员很快在河道隐蔽处发现异常排水痕迹。

锁定嫌疑企业后，如何固定偷排的证据？次日，执法人员在进一步调查时发现，由于排放废水的坑道上方都被铁板焊住，无法直观地展现废水排放的路线。时间拖得越久，证据灭失的风险越大。“必须钻进去看看！”执法人员利用铁锹，一点一点地清理铁板上沉积的砂土，终于发现了一块松动的铁板。众人合力用铁锹将铁板撬开后，执法人员又顾不上脏污和危险，蹲下身子钻到坑道中拍照取证，经过近半个小时的艰难勘查，最终锁定了两起偷排废水的违法事实。

“查处偷排取证，说不脏不累那是假话，但只有证据确凿才能办成铁案，让违法者心服口服。”执法队员笑着说，吃这个苦值得。

“通过现场普法，我们认识到错误，愿意积极配合整改。”两位当事人在案件调查阶段充分认识到违法行为的危害性，并采取了有效整改措施。南通市通州生态环境局依法对两起违法行为均处以罚款10万元。同时，执法人员依法依规对当事人进行普法教育，耐心指导当事人开展生态损害赔偿和线上学法减罚，并督促其在媒体上公开致歉。鉴于其主动积极整改，两位当事人依法获得了从轻处罚的空间，杨某、罗某在生态损害方面分别赔付了1288元、1300元。

案件启示

由这两起偷排废水案，联想到近年来查处的

偷排案件，带来以下几点启示：

偷排行为的典型特征与查处难点。隐蔽性强，企业常通过暗埋PVC管道、利用雨水管网、深夜偷排等方式规避监管。利用特殊时机，如汛期降雨时借“浑水摸鱼”排放，或趁防疫时期限制现场检查时冒险作案。技术造假手段升级，包括伪造监测报告、篡改在线监控数据、更换采样样品等。

执法与监管的关键经验。科技赋能非现场执法，依托污染源自动监控系统、用电监控，无人机巡查、大数据模型分析等手段，精准识别异常行为。群众举报是重要突破口，多起案件由百姓举报或网络舆情触发，通州区因地制宜推行激励机制，在全区实施举报奖励制度。实践证明，公众参与能有效弥补基层监管盲区。部门联动形成合力，生态环境、公安、检察院、法院协同办案，实现行刑衔接，对偷排有毒物质等涉嫌犯罪行为迅速出击，打准执法组合拳。全链条追责，不仅要处罚直接排污者，还要追溯上游产生废水单位、中间商等责任主体，真正把“谁损害，谁赔偿”原则落到实处。

对企业与行业的警示。守法成本远低于违法代价，偷排可能面临罚款数万至数十万元，触及污染环境罪的还要追究刑事责任。生态环境损害赔偿金额高，通州一乳腐企业偷排案赔偿10万元；一废油销售商偷排废水判赔91.8万元，叠加刑事处罚，企业难以承受。

政策与制度启示。一是健全举报奖励机制，通过发动和利用群众力量，可显著提升违法行为发现率；二是相比传统的监管模式，“非现场执法+智慧监管”无疑是提升执法效能的必由之路；三是环境污染发生后，生态环境损害赔偿制度需与刑事追责同步推进，形成有效震慑，直至实现闭环。

□责任编辑 | 赵寻

以服务之优 促项目之进

——苏州市张家港生态环境局精准服务获两家韩企赠锦旗致谢

文 | 戴艳（苏州市张家港生态环境局）

近日，阿斯富乐半导体科技（苏州）有限公司（以下简称阿斯富乐半导体）、赛索尔新材料科技（苏州）有限公司（以下简称赛索尔）两家韩资企业代表走进苏州市张家港生态环境局，将两面鲜红的致谢锦旗送到工作人员手中。锦旗上真挚的话语，既是企业对生态环境部门全程贴心帮扶的由衷认可，也是张家港深化“三服务”专项行动、优化环保营商环境的生动缩影。

据悉，阿斯富乐半导体设备超洁净模块及系统集成项目为2026年江苏省重大（储备）项目、苏州市重大项目、张家港市重大项目，赛索尔CMP设备核心部件项目入选2026年张家港市重大项目，两个重大项目的顺利推进，离不开生态环境部门全流程的精准护航。

重大项目是地方经济高质量发展的“压舱石”，环评审批、排污总量调配向来是新项目落地的关键环节。苏州市张家港生态环境局紧扣苏州市“三服务”专项行动要求，主动靠前服务，变“被动受理”为“全程帮扶”，针对企业痛点难点精准施策，为项目落地扫清障碍。

“从项目招商、落地到审批，我们全程跟踪跟进。”苏州市张家港生态环境局综合业务科科长王永浩介绍，在招商阶段，工作人员及时对接项目信息，指导园区优化整体规划与规划环评；在项目落地环节，高效推进园区排污口变更审批，科学调整排放因子；在审批阶段则紧盯流程进度，积极向上协调争取排污总量指标。为提升服务质效，该局建立重大项目服务台账，提前介入，指导企业优化选址与环保设施设计，规避建设误区。同时，严格落实市级总量奖励政策，为各级重大

项目争取30%~60%的排污总量保障，用实打实的举措助力项目提速落地。

专业高效的服务，让企业真切感受到了张家港营商环境的温度。阿斯富乐半导体总经理李镕植谈起帮扶经历感触颇深。他表示，作为新入驻企业，团队起初对中国国内环保政策、审批流程并不熟悉，重重难题让项目推进受阻。生态环境部门安排专人一对一指导环评编制、解读政策，开通审批绿色通道，大幅压缩办理时长，还精准核算并调配排污总量指标，一举打通了项目落地的核心堵点。“工作人员结合企业实际定制解决方案，这样暖心高效的服务，让我们坚定了在张家港深耕发展的信心。”李镕植说道。

赛索尔总经理权完在同样对当地环保服务赞不绝口。他认为，张家港生态环境部门主动担当、务实尽责，一系列减负松绑举措，为企业发展创造了良好条件。谈及企业未来发展规划，权完在表示，企业将始终坚守绿色发展底线，严格履行环保主体责任，持续优化生产工艺、强化污染治理，同时积极探索低碳生产新模式，主动融入地方生态发展大局，以绿色生产助力张家港高质量发展。

一面锦旗，是一份信任，更是一份沉甸甸的责任。接下来，苏州市张家港生态环境局将持续完善“三服务”长效机制，全面推行“重点企业服务专员”制度，对重点企业开展结对挂钩走访，常态化协调解决各类环保难题，同时优化监督执法正面清单管理，将更多诚信达标企业纳入清单，推行非现场执法，最大限度减少对企业正常生产的干扰，实现监管与服务并重。

□责任编辑 | 赵寻

扬州：全链绿色管控， 助推扬尘污染防治提质增效

文 | 金霏（扬州市邗江生态环境局）

为稳步推进《扬州市扬尘污染防治条例》修订完善，近期扬州开展扬尘污染防治专项调研，深入一线摸排行业治理现状。扬州华运新材料科技有限公司（以下简称华运新材料）作为全市混凝土行业绿色发展标杆企业，成为本次调研重点观摩点位。

锚定绿色发展定位，夯实标杆企业硬实力。华运新材料为江苏扬建集团全资子公司，项目总投资1亿元，年产混凝土可达80万方。公司始终坚持绿色生产与科技创新双向并行，深耕绿色工厂建设，先后斩获中国混凝土绿色生产示范企业、江苏省混凝土行业最佳企业等多项荣誉，也是扬州唯一同时拥有绿色产品认证、能源管理体系认证的混凝土企业。

聚焦全链闭环管控，多措并举抓实减污降碳。紧扣混凝土生产运输全环节扬尘、尾气、噪声、污水四大污染痛点，华运新材料搭建源头防控、过程管控、智能监管、末端回用一体化治理体系，从运输、生产、废气、产品四大维度精准发力，全方位补齐环保管控短板。

运力绿色升级，源头斩断移动污染源。5月，华运新材料首批10辆新能源搅拌运输车正式投入运营，打响扬州混凝土运输行业新能源规模化应用第一枪。相较于传统燃油车辆，新能源搅拌车实现尾气零排放，同时有效降低道路行驶噪声，从源头解决运输环节尾气污染、道路扬尘、噪声扰民等问题，全面削减移动源污染物排放。

厂区全封闭智造，实现生产无尘零扰民。华运新材料打造全封闭智能生产厂区，生产车间全域封闭作业，搭配智能低压打料系统，将厂界噪声稳定控制在60分贝以下；原料堆场全天候喷雾抑尘，严控无组织扬尘扩散。所有出厂车辆必须

经过360°全自动冲洗平台清洁车身渣土。厂区配套砂石分离机与一级沉淀池，生产废水、车辆冲洗水全部循环回用，实现污水零外排。同时厂区智能门禁系统与市级生态环境、交管部门平台互联互通，车辆进出、冲洗、运输数据实时上传、全程留痕，实现扬尘治理透明化、数字化监管。

清洁燃料替代，保障废气达标稳排放。生产烘干环节全面改用天然气清洁能源，配套加装低氮燃烧装置，从源头减少氮氧化物产生。关键废气排放口全覆盖安装CEMS烟气在线监测设备，24小时实时监控废气排放数据并直传监管平台。

绿色建材创新，赋能工程源头减碳。依托技术研发优势，公司可量产轻质保温陶粒混凝土、超高强混凝土、自密实混凝土等多款低碳特种建材，产品具备低能耗、低污染、高耐久等优势。目前该类绿色混凝土已成功应用于汤汪污水处理厂、运河城市生活广场两大国优工程及建工科技园等重点项目。

政企协同同向发力，全域推广绿色治理经验。下一步，华运新材料将紧盯绩效引领型企业创建目标，加快全电搅拌站升级建设，持续优化精细化治理工艺，力争成为行业绿色发展排头兵。

扬州市邗江生态环境局将联合邗江区住建等部门，精准开展政策指导与技术帮扶。同时系统总结提炼华运新材料新能源运力应用、全封闭智能生产、废水循环利用等可复制经验，面向辖区内涉尘重点企业全面推广。未来，政企双方将以《扬州市扬尘污染防治条例》为抓手，推动扬州涉尘企业加快清洁能源替代与环保设备升级，全面提升区域扬尘综合治理精细化水平，以企业绿色转型助力区域“双碳”目标落地，共建天蓝、地绿、水清的宜居扬州。

□责任编辑 | 赵寻

滨海港开区：汇聚储能动力 筑牢零碳根基

在“双碳”战略的宏伟蓝图下，新型储能正成为地方推动能源结构绿色转型的关键力量。近年来，盐城市滨海港经济开发区聚力新型储能产业发展，国家电投滨海独立新型储能电站与三峡滨海储能电站两大项目并肩发力，充分发挥“超级充电宝”的调节作用，以绿色动能赋能电网稳定运行，助力能源转型。

走进国家电投滨海 200 兆瓦 /400 兆瓦时独立新型储能电站，银白储能舱整齐排布，中控室内数据实时流转，精准记录着绿电存储与输送的每一刻。作为盐城市同批次首个实现全容量并网的独立储能项目，电站配备 59 个储能舱、1180 个运行单元，自 2024 年 6 月并网投运以来，已累计完成充放电两千余次，总充电量 4.13 亿千瓦时、总放电量 3.72 亿千瓦时。电站用电低谷“存电储能”，用电高峰“送电保供”，这座“巨型充电宝”精准实现移峰填谷，为江苏电网调峰调频、新能源消纳提供坚实支撑。针对今夏高温高负荷用电形势，电站全面优化运行策略，全力补齐用电高峰缺口、缓解区域供电压力。

国家电投滨海独立新型储能电站负责人张家豪介绍：“当前已进入用电高峰时段，电站全员、

全设备、全系统进入保供备战状态。围绕高温过载、设备异常、突发故障场景组织多轮实战应急演练，配齐应急物资与抢修机具，保障电站在高温高负荷工况下稳定运行，坚决守住夏季电力保供防线。”

三峡滨海储能电站是目前国内规模最大的组串式共享储能电站，装机规模 216 兆瓦 /451 兆瓦时，站内配置 1080 套储能一体柜、46 个储能运行单元，整体智能化、集约化水平位居行业前列。电站创新采用“一簇一管理”运行模式，充放电转换效率超 91%。作为独立共享储能工程，它直接接入电网统一调度，单次充放电可达 40 万千瓦时，可满足 20 万户居民日常用电需求。自并网以来，电站以日均 1.5 次充放电节奏，平抑电网波动、保障供电稳定，成为新型电力系统的“稳定器”。

“储能电站的核心价值之一就是保障电网的频率稳定。随着新能源发电量不断攀升，电网对调频的需求日益旺盛。我们的系统能以毫秒级的响应速度参与电网调频，将频率波动牢牢锁定在正负 0.05 赫兹的狭窄区间内，这就像给电力系统安装了‘稳定器’，既能保护发电设备安全，又能让千家万户的电器正常工作。”三峡滨海储能电站负责人孟楷金说。

一域储能起，满城绿色兴。

国家电投与三峡两大储能电站扎根盐城市滨海港经济开发区，形成“双站协同、绿电互济”的储能矩阵，大幅提升了区域电网承载能力和新能源消纳水平。两大项目为滨海夯实零碳产业根基、绿色低碳高质量发展注入了强劲动能。

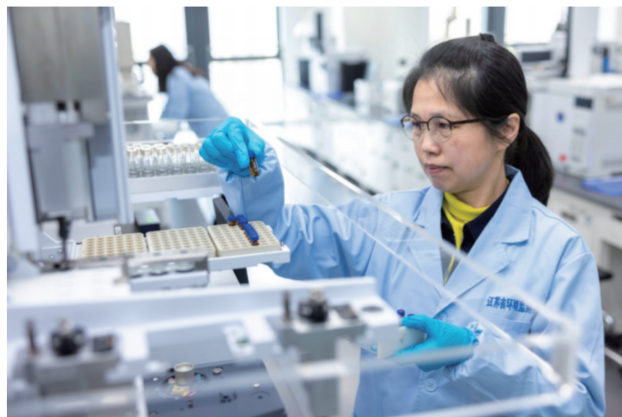
来源：滨海沿海工业园

□责任编辑 | 赵寻



全国优秀共产党员胡冠九： 丹心守碧水 巾帼铸忠诚

文 | 木子



在江苏生态文明建设的壮阔画卷中，有一位身影始终挺立在最前沿。她33年如一日，扎根生态环境监测一线，从一名普通技术员成长为全国生态环境监测领域的权威专家；她以精准数据守护江河安澜，以无畏担当冲锋应急战场，以无私匠心培育行业栋梁。

她就是党的十九大代表、全国优秀共产党员、江苏省太湖水质监测中心站站长、省环境监测中心党委副书记胡冠九。这位被同事们誉为环保战线“巾帼铁军”的共产党员，用实际行动践行着“一名党员就是一面旗帜”的铮铮誓言，用30余载的坚守与创新，书写了新时代环保人的忠诚与担当。

初心如磐 做绿水青山的“忠诚哨兵”

“环境监测是生态环境保护的‘哨兵’，数据真实就是我们的生命线。”这是胡冠九常挂在嘴边的话，也是她33年职业生涯的深刻注脚。

作为一名有着25年党龄的老党员，胡冠九始终牢记“党员身份就是责任状”。她深知，每一个监测数据都关系着生态环境安全，关系着百姓的切身利益。为此，她带领团队攻坚克难，推动江苏省环境监测能力实现跨越式发展：2003年1月，在她的主持下，江苏省环境监测中心率先在

全国形成地表水109项全分析能力；2011年4月，建成生态环境部地表水环境有机污染物监测分析重点实验室，推动江苏水环境有机监测分析水平走在全国前列。

胡冠九牵头参与创建江苏省长江经济带水环境监测体系、环境质量会商机制、农用地土壤污染监测体系，开展跨度长达30年的长江及太湖流域饮用水调查。正是基于这些扎实的工作，长江干流江苏段全线稳定保持Ⅱ类水质，太湖水质实现“稳Ⅲ向好”，江苏省环境质量发生全局性、历史性变化。

“做准数据是自己的职业尊严，要有底气说，我的数据经得起任何检验。”凭借这份严谨与担当，她主持或参与制定10余项行业标准，参与编著的《地表水80项监测分析方法》成为全国监测分析领域的“蓝本”。由于在生态文明建设中的突出贡献，胡冠九同志不仅获得了“全国先进工作者”“全国三八红旗手”等多项殊荣，更被党中央授予“全国优秀共产党员”称号。这份沉甸甸的荣誉，是对她三十三年如一日守护绿水青山、践行初心使命的最高褒奖。

向险而行 做危急时刻的“无畏尖兵”

环境监测不仅需要实验室里的严谨，更需要危急关头的挺身而出。“我是党员，我先上！”这是胡冠九在每一次应急任务中最响亮的话语。从松花江水污染到汶川地震，从常州外国语学校土壤污染到响水“3·21”特大爆炸事故，每一次重大环境事件的现场，总能看到她瘦削而坚定的身影。

2005年11月，松花江发生特大水污染事件，污染团威胁沿江千万群众饮水安全。胡冠九临危受命，带领江苏支援组日夜兼程赶赴北风呼啸、

千里冰封的松花江。作为党员突击队队长，她和队友连续奋战5昼夜，在零下20多度的严寒中，分析1143个水样，将一组组质控有效、科学精准的监测数据直送前线指挥部，为成功截断污染带、化解国际疑虑提供了关键支撑。

2008年汶川特大地震发生后，德阳地区饮用水源安全牵动人心。胡冠九再次主动请缨，带领团队挺进灾区。在四五十度高温的帐篷实验室里，余震不断、条件艰苦，她坚持12小时紧盯堰塞湖泄洪水质，为数百万灾民“喝上干净水”筑起了一道绿色安全屏障。

2014年5月，江苏新通扬运河河水突发异味，面对初步排查结果与现场情况的矛盾，胡冠九经过反复监测验证，给出了“元凶”是二乙基二硫醚的结论。面对质疑，她立下“军令状”：“我以党性保证监测数据的准确性。”最终，公安机关在她的精准指引下找到了污染源。2020年初新冠肺炎疫情来袭，她坚守岗位指导全省监测工作筑牢安全防线；2022年苏南某地水体异味事件中，她带领团队另辟蹊径锁定缩醛类污染物……每一次冲锋，她都把党员先锋模范作用镌刻在环境应急的最前线。

创新引领 做科技攻关的“攀登先锋”

“既要低头做实验，更要抬头看路。”这是胡冠九对年轻技术人员的嘱托，也是她自身科研创新的生动写照。作为全国生态环境监测领域的领军人才，她始终瞄准科技前沿，以创新思维推动监测技术进步。

33年来，胡冠九勇攀科研高峰，作为课题负责人参与省部级以上重大课题近20项，制修订行业和地方标准17项，参与撰写专著5部，发表文章120篇。她领衔研发的《水质毒性 鱼菌合一在线预警监测技术规范》于2023年7月正式发布，填补了我国水源地生物毒性实时预警体系标准方法的空白。目前，她正带领团队与疾控、医疗部门深度合作，开展环境健康研究，推动监测工作向“保障公众健康”延伸。

凭借卓越的科研贡献，胡冠九先后获得国家

环境保护科学技术奖、江苏省科学技术奖等多个奖项，荣获2012年国务院“政府特殊津贴”，2016年被授予国家环境保护专业“技术领军人才”最高荣誉称号。在她的引领下，江苏省生态环境监测分析能力持续提升，监测数据更加“真、准、全、快、新”，为生态环境精准治理提供了坚实支撑。

薪火相传 做甘为人梯的“育人老兵”

“生态文明建设需要久久为功，更需要薪火相传。”作为一名党员干部，胡冠九始终把培养后备人才视为义不容辞的政治责任，甘当生态环境监测事业的“孺子牛”“铺路石”。

作为全国环境监测技术大比武的江苏省队技术指导，她倾注心血助力江苏参赛队在2010年、2019年、2024年连续三届全国大比武中夺得团体一等奖，创下全国唯一“三连冠”的纪录。2019年，她受生态环境部委托，主动承担起西藏自治区参赛队的技术指导任务，不仅倾囊相授技术要领，更在生活中给予无微不至的照顾，帮助雪域高原的年轻队伍取得历史最好成绩。她说：“党员不能有‘门户之见’，好的技术要让全国共享，这是共产党员的胸怀。”

2019年12月，“胡冠九劳模先进创新工作室”正式成立，并成为“江苏省示范性劳模创新工作室”。这个工作室如同人才“孵化器”，先后培养出4名“江苏省五一劳动奖章”获得者、多名江苏省技术能手和生态环境部环境监测一流专家，为全国生态环境监测事业输送了一批批骨干力量。

从青葱岁月到两鬓染霜，胡冠九把最美的年华献给了生态环境监测事业。面对荣誉，她始终保持着谦逊的本色：“美丽江苏建设，绝非一人之举；生态文明建设，更需久久为功。”正如她的个人感言所言：“33年来，我和团队专心搞环境监测、专注盯数据、专业守底线，就为让老百姓呼吸好空气、喝上放心水。”胡冠九以巾帼不让须眉的担当，以党员的忠诚与坚守，在生态环境监测战线上书写了无愧于时代、无愧于人民的答卷。

□责任编辑 | 赵寻

微光聚星河 全民共参与

——志愿服务汇聚美丽江苏建设磅礴力量

文 | 陈慧（江苏省环境保护宣传教育中心）

在全省城乡阡陌、河湖岸线、山野林间，一支支特色志愿服务队伍扎根基层、默默耕耘，一位位生态环境志愿先锋坚守初心、逐绿前行。他们以平凡之力守护碧水蓝天，以暖心公益传递绿色理念，构建起全民参与、全域共治的生态保护新格局。

顶层设计强支撑，体系筑基拓新局

近年来，江苏持续深耕生态环境志愿服务建设，培育优质志愿品牌、选树先进典型，生态志愿事业硕果累累、走在全国前列。近10年共有8个生态环保志愿典型入选全国志愿服务“四个100”优秀典型，连续3年斩获全国“十佳生态环境志愿者”殊荣。截至目前，全省已有22人获评“百名最美生态环保志愿者”及“十佳生态环境志愿者”，4个案例入选全国“十佳公众参与案例”，2家单位获评“十佳环保设施开放单位”。

亮眼成绩的背后，是江苏对生态环境志愿服务体系化、规范化、品牌化的长期深耕与系统谋划。为激活全民生态环境共治活力，省生态环境厅持续强化顶层设计，通过政策扶持、平台搭建、项目资助、业务培训等多元举措，全力孵化培育生态环境志愿服务组织。印发《“美丽江苏”生态环境志愿服务行动方案（2025—2027年）》，从队伍建设、项目培育、平台优化、激励机制等方面系统布局志愿服务发展蓝图；组建“美丽江苏”生态环境志愿服务总队，吸纳全省生态环境系统630名志愿者。同时，累计投入近400万元公益资金，助力108个优质环保公益项目落地实施，惠及全省45家志愿服务组织，为生态环境志愿服务事业高质量发展筑牢制度与资源根基。

在系统化培育举措的加持下，江苏各地立足地

域特色、行业优势，因地制宜打造出一批辨识度高、服务性强、群众认可度高的特色志愿服务品牌，打破以往生态环境志愿服务碎片化、零散化的局面，让绿色志愿力量扎根基层、遍地开花。其中，淮安“六个同行”生态环保志愿服务联盟与中国邮政徐州分公司“环保邮你”志愿服务队分别入选“全国志愿服务四个‘100’志愿服务组织”，成为全省行业赋能、基层共治的标杆。

淮安“六个同行”生态环保志愿服务联盟打破单一志愿队伍的服务壁垒，整合区域企事业单位、社会组织、社区、学校等多方力量，搭建起全方位、多层次、立体化的生态环境志愿服务体系。联盟紧扣地方生态治理痛点和群众实际需求，围绕河湖管护、环境监督、环保科普、绿色宣讲、生态修复、低碳践行六大维度常态化开展服务，实现志愿服务与群众需求、生态治理、绿色发展同向同行。

依托行业特色优势打造的徐州“环保邮你”志愿服务队，则走出了一条接地气、全覆盖的生态志愿新路径。邮政网点全域覆盖、邮路贯通城乡、投递人员扎根基层的独特优势，让邮政服务成为传播绿色理念、守护乡村生态的天然载体。服务队将日常投递工作与生态环境志愿服务深度融合，让奔波在街巷乡村的邮递员成为流动的“绿色宣传员”“生态守护者”。投递途中，志愿者走村入户宣讲低碳环保、环境整治知识；闲暇之余，聚焦城乡接合部、农村河湖等薄弱区域，常态化开展垃圾清理、环境整治、公益宣讲等志愿服务，让绿色理念顺着四通八达的邮路浸润千家万户，用行业力量赋能基层生态共治，打造出极具特色的志愿服务行业样板。

品牌集群聚力赋能，先锋典型熠熠生辉

江苏生态环保志愿服务的蓬勃发展，不仅体现在规模化、专业化的志愿队伍蓬勃壮大，更彰显于一批坚守数十年、初心不改的志愿先锋。近年来，全省涌现出张建伟、姚炜平、姜盟、张用宪等一大批优秀生态环境志愿者，他们扎根一方水土、坚守护绿初心，以凡人善举汇聚起全民治污、全域护绿的强大合力。

在南通海门，有着30余年党龄的老党员张建伟，15载风雨无阻坚守圩角河畔。2010年，目睹家门口河道垃圾遍布、水质受损的场景，张建伟主动扛起护河责任，每日凌晨巡河清污、打捞漂浮垃圾，开启了孤身护河的公益之路。起初无人理解、缺少支持，他便自掏腰包购置工具、坚持每日值守，用日复一日的坚守打动邻里群众，带动越来越多市民加入护绿队伍。2012年，他牵头成立环保志愿者工作站，逐步发展壮大为张建伟环保志愿者协会，实现了从“一人坚守”到“千人聚力”的蜕变，目前协会在册志愿者超千人，涵盖各行各业、各年龄层群体。

15载深耕不辍，年过七旬的张建伟仍在带领团队常态化开展河道保洁、长江净滩、水质监测、垃圾整治、环保宣讲等志愿服务，累计发动两万余人次志愿者参与公益行动，捡拾河滩涂垃圾15万斤，清理各类小广告1.5万余张，开展生态环保活动400余场。凭借赤诚奉献，张建伟先后获评“中国好人”“江苏好人”、全国百名最美生态环保志愿者、江苏省志愿服务之星、江苏省优秀志愿者等多项荣誉，用半生坚守诠释了老党员的生态担当与公益情怀。



从孤身护绿到千人同行，靖江市179志愿者协会会长姚炜平用19载坚守，书写了一段河湖守护的暖心佳话。2007年，目睹长江岸线垃圾遍布的乱象，青年姚炜平毅然开启护河之路，同年发起成立靖江市179志愿者协会。创业初期，有人不解他的公益坚守，戏称其为“捡垃圾的傻子”，甚至在事业红火与公益初心之间陷入两难抉择。2013年，他毅然关停经营红火的餐饮店，全职投身生态环保志愿事业。秉持着“跪着也要走完”的护绿初心，姚炜平在2016年创立“走河”民间河长公益团，创新“官方河长+民间河长”协同治水新模式，将志愿服务从单一垃圾保洁，升级为巡河记录、问题上报、公众宣教的系统化治水行动。

19载步履不停，守护绿水初心不改。截至目前2026年，姚炜平带领团队累计巡查河道2500余条，巡查里程达1800公里，1.5万人次志愿者参与服务，累计上报各类生态问题650余个，为地方治水决策提供了坚实的民间参考。他先后斩获“中国好人”、江苏省“最美民间河长”“河湖卫士”等多项荣誉，家庭更是获评首届“全国文明家庭”，其牵头的“走河”项目成为省级“河小青”试点标杆。

如果说张建伟、姚炜平是河湖守护的坚定践行者，那么南京江豚水生生物保护协会秘书长姜盟，便是长江生态精灵的温柔守护者。12年深耕不辍，他专注长江江豚保护与长江生态修复，用热爱与坚守擦亮南京“长江微笑”生态名片。2010年，得知长江江豚以每年10%的速度锐减、濒临濒危，姜盟毅然投身江豚保护公益事业。2015年，他牵头成立南京江豚水生生物保护协会，





在无专项资金支持的初创阶段，自掏腰包、倾尽心力，凭借一腔热血坚守公益初心。2021年，他更是放弃媒体工作，全职扎根长江生态保护一线。

多年来，姜盟构建起“1+N+∞”生态科技志愿服务网络，组建摄影队、小小讲解员、中学生志愿队等多支特色队伍，汇聚两万余名志愿者共同守护长江生态。他创新开展全民寻豚、公众救护培训等活动，每年举办百余场科普活动，打造长江水生生物科普馆，让江豚保护成为全民参与的生态行动。2024年，他带领团队成功救护长江干流受伤野生江豚，创下全国首例野生伤病江豚主动搜救成功案例。其志愿服务惠及群众近40万人次，相关项目斩获省志交会金奖、全国学雷锋志愿服务先进典型。不仅如此，他积极对接国际平台，开展跨国生态文化交流，发展国际保护大使，将长江生态保护的中国经验、江苏故事推向世界。

半生逐绿、终身护林，83岁高龄的退休林业工作者张用宪，用60余载光阴扎根乡土林海，以一生坚守诠释“生命不息、护绿不止”的初心。自1960年考入北京林业大学，张用宪便与林木保护结下不解之缘，青春足迹遍布小兴安岭、云南雪山等祖国林海。中年返回宿迁后，他深耕本土林业保护，退休后更是全身心投入古树名木保护事业。为摸清宿迁古树资源底数，他耗时3年、骑行5万公里，骑坏4辆自行车，走遍城乡田间地头，寻访登记4237棵古树，手绘古树分布图、撰写7万字《宿迁古树名木志》，填补了地方古树保护资料空白。

深耕林木保护，他倾心守护珍稀古树文脉。针对2200余年树龄的项王手植槐枯萎问题，他自



费赴京、宁两地请教专家，量身定制复壮方案，全程跟进养护作业，让千年古树重焕生机，还耗时多年成功培育6株子代项王槐，延续古树文脉。深耕公益宣讲，他笔耕不辍编写30余万字乡土环保教材，80余岁仍坚持备课宣讲，将生态保护知识与爱国乡土故事融入课堂，以言传身教带动一代代青少年爱绿、护绿、守绿，用毕生坚守筑牢乡土生态屏障、传承绿色文明薪火。

品牌引领筑根基，榜样聚力扬新风

从系统化的制度保障、特色化的志愿品牌，到标杆式的先锋典型，江苏已然构建起“政策赋能+品牌带动+典型引领”的全方位生态环境志愿服务体系。曾经小众的环保公益，如今成为全民参与的社会新风尚；曾经单一的志愿行动，如今深度融入基层生态治理全过程、各方面。

如今的江苏，生态环境志愿服务遍地开花、蔚然成风。志愿队伍覆盖面持续拓宽、服务领域持续延伸、服务质效持续提升、品牌影响力持续出圈。无数志愿微光汇聚成守护绿水青山的磅礴力量，让绿色发展理念浸润人心、落地生根，让生态高颜值成为美丽江苏最鲜明的标识。近年来，江苏生态环境质量大幅改善，美丽江苏建设迈出重大步伐。

立足新起点，江苏将持续完善生态环境志愿服务长效体系，深耕特色品牌培育、深挖典型示范价值、拓宽公众参与渠道、优化激励保障机制，持续激活全民生态共治活力，引导更多群众理解、支持和参与美丽江苏建设。

□责任编辑 | 范圣楠

《生态文明跨学科学习》丛书落地实践掠影——

在绿水青山间书写育人答卷 江苏生态文明教育走深走实

文 | 许建华（《生态文明跨学科学习》项目组）

“新时代生态文明建设要从娃娃抓起，让‘两山’理念早早植入孩子的心灵。”循着殷殷嘱托，立足全国首部省级生态文明教育专项法规落地优势，江苏省持续深耕中小生态文
明教育。自《生态文明跨学科学习》小学版丛书推出以来，全省各地学校依托这套学习用书打破学科壁垒、立足本土资源、创新实践形式，将生态文明课堂搬到湿地、江畔、山野与校园角落，让广大青少年在动手实践、沉浸式探究中涵养生态文明素养、厚植绿色情怀，逐步建立系统的生态文明思维、养成持久的生态文明行为自觉，更以“小手拉大手”的方式带动家庭、辐射社区，形成校家社同频共振的生态文明新格局。



《生态文明跨学科学习》丛书发布活动

谋篇布局，重构生态文明教育范式

2025年，由省生态环境厅组织编写、南京师范大学出版社出版的《江苏省中小生态文
明教育开学第一课：生态文明跨学科学习》（小学版）正式面世。丛书共6册，覆盖小学1~6

年级全学段，围绕土、气、水、生物、垃圾分类、绿色科技、“双碳”行动、美丽中国八大核心主题，设计48个跨学科学习任务。区别于传统知识性读本，这套丛书以跨学科学习为核心，坚持“走出去做”而非“坐下来读”，引导学生走出教室、走向自然，在真实场景中观察、思考、实践，让生态文明的种子在少年儿童心田生根发芽。

回望项目发展历程，江苏生态文明跨学科学习丛书的落地源于一场生态文明教育活动的深度思考。2022年9月1日，《江苏省生态文明教育促进办法》正式施行，同日，“我们身边的生态文明”开学第一课在南京市凤凰花园城小学开讲，活动被央视《晚间新闻》报道，收获广泛社会好评。

丛书编写团队确立三大目标：引导学生在亲身实践中厚植生态文明情感，在探究和解决真实问题中培育生态文明素养，在日复一日的坚持中养成稳定的生态文明行为习惯。编写组结合小学生认知规律与成长特点，为新时代少年儿童的生态文明素养作出朴素而精准的定义：会用生态文明的眼光细致观察现实世界，善用生态文明的逻辑思考现实问题，能主动携手身边同伴、家人共同践行绿色低碳生活。

为实现这样的育人目标，编写团队全面梳理小学1~6年级所有学科教材，逐一提取散落其中的生态文明知识点，进行横向整合、纵向梳理，反复推敲后凝练出八大核心主题。每一个主题都扎根国家现行课程体系，与语文、数学、科学、

美术、劳动、道德与法治等学科深度衔接,实现生态文明教育与常规教学有机融合、同向同行。



《生态文明跨学科学习》(小学版)丛书

在整体架构设计上,丛书构建起8大主题×6个年级的螺旋式素养提升体系。每个主题下设6项梯度化学习任务,贴合不同学段学生认知特点。同时,丛书始终坚守儿童立场,全程站在孩子的视角设计内容、组织语言,小山、小水等活泼可爱的卡通形象贯穿全书,让枯燥的知识变得生动可亲。书中设置清晰的学习目标、驱动性问题、生态文明素养评价,搭配家长、专家、同伴共同参与的多元评价机制,让学习有方向、成长有反馈。丛书还预留充足的自主空间,学生可根据兴趣自主选择学习任务,教师可结合校情、学情进行二次开发与校本化落地,它不是一成不变的封闭脚本,而是开放多元、灵活适配的育人平台。

落地实践,在跨学科学习中涵育生态文明素养

一年来,这套兼具科学性、趣味性、实践性的学习用书在江苏各地落地生根,各地依托本土自然禀赋、地域文化,打造出一校一品、一地一特色的实践样态。

2025年8月21日,《生态文明跨学科学习》丛书首发仪式在苏州同里国家湿地公园举行。40名学生走进湿地开展生态文明跨学科学习,观察候鸟踪迹、辨识野生植物、绘制湿地地图,通过角色扮演理解食物链运转规律。首发仪式过后,苏州各校持续深挖湿地生态资源,太湖湾实验小学利用《生态文明跨学科学习》用书中的《守护地球之肾方案设计》《滴滴的旅行

日记》等主题二次开发为“探秘‘藓’境”“太湖水密码”等校本课程,组织学生撰写苔藓观察日记、创作生态绘本、制作净水装置与水利模型。在持续的探究中,学生不再只看表面风景,而是学会用生态文明视角观察湿地生态系统的运转规律,用综合思维分析生态现象,爱护湿地、保护水环境的行为也成为日常自觉。

8月22日,《生态文明跨学科学习》课程分享活动走进泰州市凤凰小学,6堂特色公开课同步开展。《设计社区垃圾分类宣传海报》课堂上,学生跳出刻板标语,用“别把所有垃圾一股脑塞进来,我会消化不良哦”等拟人化语言构思宣传语,还借助AI技术优化海报设计,把环保创意转化为可落地的宣传作品。《拯救“发烧”的地球妈妈》一课立足泰州本地气候、生态变化,按照“感知局部变暖—关联全球影响—探寻解决办法”的逻辑层层推进,帮助学生建立完整的生态认知闭环。堆肥实践课上,学生全程参与厨余垃圾分类、堆肥操作、过程观测与数据记录,把书本上的土壤生态知识转化为可触摸、可操作的实践体验。经过一系列课程浸润,学生的生态文明思维得到显著提升。课堂之外,随手分类垃圾、节约水电、爱惜公物成为校园常态,生态文明行为自觉在潜移默化中逐步养成。



“生态文明教育视角下的跨学科学习路径探索”沙龙

2025年12月12日,“阳光育绿 长江护蓝”《生态文明跨学科学习》研讨会在常州市新北区圩塘中心小学举办。作为江苏省国际生态学校示范校,该校组织学生开展“护江小卫士行动”实践,孩子们化身“小小生态观察员”,结合

数据分析、智能互动，调研长江江豚生存现状，集思广益设计保护方案。通过学习与实践，孩子们不再仅仅知晓“江豚是保护动物”，而是理解物种保护、水域生态、人类活动之间的复杂联系，系统性生态文明思维不断成型，守护母亲河、守护水生生物的责任意识根植于心。



2026年4月22日是世界地球日，连云港市建宁小学以“生态文明润童心 港城山海绘未来”为主题举办《生态文明跨学科学习》研讨会。全校66个班级、全体师生全员参与生态文明跨学科学习。校园内的数字气象站、雨水回收系统、风光互补路灯等设施，与学生创作的生态手账、实践模型、研究作品相映成趣。4节跨学科学习展示课同步亮相，“变废为宝”、海洋污染探究、水资源保护、新能源探索等跨学科学习课堂精彩纷呈。

一年来，江苏省《生态文明跨学科学习》项目学校由最初的11所逐步增加至26所。项目学校因地制宜、大胆创新，结合校园条件、地域特色开展丰富多彩的校本创新实践，丛书的育人价值在江苏校园全面释放，学生的生态文明素养、思维模式、行为习惯持续向好，同时通过孩子“小手拉大手”，不断向家庭、社区延伸辐射。

无锡华东师范大学附属太湖湾实验学校结合学习用书中的《土壤里的秘密》《垃圾分类校园宣传行动》等主题，依托校园零碳馆、屋顶农场及周边湿地，开展草坪保护、塑料垃圾调查、鸟巢搭建等5项生态文明跨学科学习。学校创新推出“碳币银行”“生态护照”等评

价载体，累计收集自然观察笔记129份、鸟类模型15件、探究报告30份。

常州市龙虎塘实验小学开展了丛书中6个大主题的生态文明跨学科学习，覆盖全校1~6年级所有教学班，共74个班级，3000余名学生、100余名教师、3000余户家庭。生态文明跨学科学习实现全员参与，全学段推进。一年来，累计参与项目学习、实践探究、科普宣讲、家校共育的学生达1万余人次，教师参与教研培训、课题研究达100余人次，家长及社区居民参与各类生态文明共学活动超3万人次。学校还结合学习用书中“气”主题构建起“1+2+3+4+X”的气候行动体系，建成气候变化体验馆、光伏实验站等四大实践场地，多名学生获评街道“气候议事员”，还与海外专家开展线上生态文明交流。

全国生态文明教育特色学校海安市实验小学开展生态文明跨学科学习，参与学生达7631人。

“我和鸟儿有个约会”“探秘绿色能源”“土壤里的秘密”等跨学科学习融合多门学科知识，废旧材料变鸟巢、再生纸制作等创意实践，成为校园新潮流。识认本地常见鸟类的学生比例从不足40%提升至95%以上，“随手关灯”“爱护鸟类”等行为的认同度由活动前的普遍不在意，转为98%的学生认为“非常重要”。最宝贵的变化是形成了自觉的行动习惯。例如，“能源侦察兵”活动后，教室用电浪费的现象明显减少。



宿迁经济技术开发区第一实验学校深耕生物多样性教育，成立特色社团，组织学生制作

校园植物名片、整理家乡动植物档案，依托“自然学堂”和智能设备，打造智慧生态文明学习场景。镇江市金山实验学校紧扣长江文化，完成《地下水污染大侦探》《守护地球之肾方案设计》等6个跨学科学习项目，学生设计的江豚保护倡议书走进社区，相关实践项目斩获省级一等奖、国家级二等奖。



镇江市金山实验学校学生在广场宣传爱鸟护鸟知识

不止于省内深耕，江苏生态文明教育的影响力还走出国门。南京市凤凰花园城小学借助丛书开展生态文明教育国际友好学校行动，与美国、英国老师同上生态文明课，和英国斯通汉姆花园小学、巴顿小学、威洛小学等3所国际生态学校骨干教师一起研讨生态文明跨学科学习，与芬兰、新加坡学生一起开展生态文明研学。南京市姜家园小学与新加坡爱同学校开展“从狮城到石头城，爱·同”生态文明主题研讨活动——让“美丽中国”的少年声音被世界听见，江苏的生态文明教育已经得到了全世界的关注。

聚焦成长， 为美丽中国积蓄童年的力量

历经1年的深耕实践，丛书带来的改变直观而动人，最珍贵的成长集中体现在学生生态文明素养、生态文明思维、行为自觉三大层面，并且持续向外辐射，深刻影响着家庭生活与社会风气。正如《新华日报》所言，江苏在孩子们心中种下了一棵生生不息的生态文明之树。如今，学生们开始用生态文明眼光打量身边世界：主动统计校园垃圾数据，蹲身观察草木昆虫，

在自然写生中兼顾科学观察；他们逐步建立起系统的生态文明思维，能够理清生态链条的内在关联，主动探寻生态文明问题的根源；更重要的是，绿色低碳成为自觉行动，孩子们设计环保海报、践行垃圾分类、节约水电资源，还主动带动家人、邻居参与环保，从知识学习者转变为绿色生活的践行者与传播者。

短短1年的实践，沉淀出宝贵的育人经验，也为全省乃至全国生态文明教育提供了清晰路径。其一，生态文明教育必须坚持具身实践，跳出课堂讲授的传统模式，把课堂搬进自然，让学生亲身感知、亲手实践；其二，系统化课程是生态文明教育落地的核心支撑，丛书“8×6”的课程架构，让教学、学习、评价有据可依；其三，多元评价是生态文明素养培育的关键抓手，结合成果评价、表现评价、多方互评，让抽象的生态文明素养变得可衡量、可感知；其四，校家社协同是长效发展的保障，生态环境、教育部门联动，学校、家庭、社区携手，凝聚起全域育人的强大合力。

如今，江苏生态文明教育已然从试点探索走向全面推广，中央电视台、央广网、新华网、《中国环境报》《新华日报》等主流媒体持续聚焦报道，让江苏的生态文明育人模式广受关注。从2022年地方性法规落地，到2025年生态文明跨学科学习用书出版、全域实践铺开，江苏构建起“制度+课程+实践”的完整育人体系，真正让“生态文明建设从娃娃抓起”落到实处。

面向未来，绿水青山的美好图景需要一代又一代人去守护、去建设。江苏以生态文明跨学科学习为纽带，以实践育人为路径，在千万少年儿童心中种下一棵棵生态文明之树。当孩子们带着对自然的热爱、对生命的敬畏、对家园的责任长大，生态文明的种子必将长成参天大树。以童心守护绿水青山，以教育筑就美丽中国，江苏的生态文明育人之路，步履不停、行稳致远。

□责任编辑 | 范圣楠

环保动态



南京

【江北新区创新环评“打捆”审批赋能生物医药成果转化】近日，南京市首个实施环评“打捆”审批的高校生物医药技术转移转化中心（江苏南京）技术转化平台项目在江北新区获批。此次创新审批模式的落地，是江北新区纵深推进环评制度改革、持续优化营商环境、赋能生物医药产业高质量发展的标志性实践。

无锡

【无锡生态环境损害赔偿改革获全国表彰】生态环境部近日通报 2015 ~ 2025 年生态环境损害赔偿制度改革工作表现突出的集体和个人，无锡市生态环境局法规科榜上有名，成为全国 64 家获此殊荣的单位之一。

徐州

【徐州市委书记宋乐伟现场督导中央生态环保督察反馈问题整改工作】宋乐伟实地察看徐州天安化工有限公司和徐州华钢耐磨材料有限公司的企业问题整改落实情况、生产运营等情况。他指出，属地和企业要坚决扛起主体责任，严守安全生产与生态环保底线，切实把绿色发展理念融入生产经营全过程，严格按照中央生态环保督察要求，确保高质量完成整改任务。

常州

【常州“新北方案”登上国家级名录】近日公布的第三批国土空间生态修复创新适用技术名录，常州市新北区“面向资源价值一体化提升的工业废弃地生态修复综合治理技术”成功入选。这项技术也是本批次省自然资源系统唯一入选成果。

苏州

【苏州市委书记范波专题调研太湖生态保护和文旅产业发展工作】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、苏州工作重要讲话重要指示精神，牢记“为太湖增添更多美丽色彩”殷殷嘱托，坚持生态优先、绿色发展，统筹推进太湖生态保护与文旅高质量发展，充分彰显苏州的自然之美、人文之美、生态之美。

南通

【南通生态环境志愿者开启生态体验之旅】南通市环境保护宣传教育中心联合市环保产业协会组织 20 名生态环境志愿者走进生态科普场馆以及污水治理一线，开展“公众看生态”主题体验活动。大家表示，此次实地参观，亲眼见证了生态文明建设、污水治理数字化发展成果，对生态保护工作有了全新、立体的认知。

连云港

【连云港市生态环境综合行政执法局开展青年执法人员交流会】连云港市、县两级青年执法人员结合自身执法实际，围绕执法检查发现的环境问题，从在线监控数据异常研判到现场执法检查，从帮扶企业整改落实到推动区域环境质量改善，以案例交流经验，将“纸上政策”转化为“手上本领”，助力提升执法能力。

淮安

【淮安市生态环境执法系统无人机操作技能比武圆满收官】本次比武紧扣大气、水、固废、土壤等监管实战场景，考核科目紧密贴合一线工作需求，科学设置定点悬停取证、全域低空巡查、复杂点位排查等考核项目，全面检验参赛人员无人机精细操控、航线规划、突发状况应对、污染源快速定位等综合能力。

盐城

【盐城市政府常务会议研究农村生态环境重点问题整治】会议听取农村生态环境重点问题整治工作情况汇报，指出要提高站位抓攻坚，坚持系统治理，精准发力，切实解决好群众反映强烈的农村环境问题。要动真碰硬抓整改，彻底排查全市农村生活污水直排、畜禽养殖污染等问题，大力推动农村家前屋后环境整治、植树植绿、垃圾分类等工作。要健全机制抓巩固，常态化实施村庄清洁行动，加强一体化运行管护，实行动态监测、闭环管理，做到早研判、早发现、早处置。

扬州

【扬州开展“双盲”环境应急联动拉练】此次拉练全程采用“临时选择企业、临时设定情景”的

无脚本模式，模拟集中区内某危化品经营储存企业突发苯乙酮泄漏，且处置过程突发强降雨，全方位检验危化品经营储存集中区突发水污染事件“三级防控”体系效能，提升企业、属地政府和生态环境部门的实战能力。

镇江

【镇江市生态环境局举办 2026 年环保绿色金融政策专题培训会】本次培训精准对接企业融资需求，邀请专家授课和银行宣讲。专家系统梳理全省生态环境绿色金融整体框架，逐条拆解“环保贷”“环基贷”政策支持范围、贴息补贴标准、线上线下申报全流程等。工商银行、江苏银行镇江分支机构的业务负责人详细解读各行绿色信贷产品、定制化授信服务模式。

泰州

【靖江一企业炼出近零碳“绿钢”】由中信特钢旗下靖江特殊钢有限公司实施的国内首个近零碳排放电炉短流程炼钢项目进入试生产阶段，该项目作为国家级示范项目，创新采用“100% 绿电 + 100% 废钢 + 超级电炉”生产模式，实现炼钢过程二氧化碳近零排放。

宿迁

【《宿迁市人民代表大会常务委员会关于加强生物多样性保护的決定》施行】这是我省设区市首部生物多样性保护领域的地方性法规，标志着宿迁市生物多样性保护工作全面迈入法治化治理新阶段。该《决定》共 15 条，立足“江苏生态大公园”定位，紧扣河湖湿地、农林种质、城乡生物多样性保护中的痛点堵点问题，在责任体系构建、分类保护管控、法律责任追究等方面构建全链条制度闭环。

□责任编辑 | 王园

夏日垃圾应这样分类

夏天用来防虫、防晒、防暑的“神器”应该怎样进行分类？

防虫用品

气温升高，各种蚊虫活跃起来，我们与蚊虫的“斗争”也开始了，用完或过期的防蚊工具要注意进行垃圾分类。

用完的防蚊手环、防蚊贴和艾条都属于其他垃圾。

花露水属于什么垃圾？

花露水中的主要成分是乙醇、香精、蒸馏水等，具有很好的驱蚊、止痒、杀菌、祛体臭作用；过期之后的花露水不建议再使用，因为花露水一旦过期之后，其中的有效成分性质就会降低，从而使花露水失去药效。其次，过期的花露水，可能会滋生一些细菌以及微生物，将其涂在脸上，可能会导致人体皮肤过敏，建议将剩余的过期花露水倒入下水道。

装花露水的玻璃瓶或是塑料瓶，只要洗干净沥干水分，都属于可回收物。

电蚊香液属于什么垃圾？

蚊香液通常装在瓶子里，属于其他垃圾。如果蚊香瓶里还有蚊香液，在投放垃圾的时候，可以先把蚊香液倒掉，然后再把蚊香液瓶扔到其他垃圾的垃圾桶里。

电蚊拍属于什么垃圾？

电蚊拍及其部件都属于可回收物，但是要拆掉电池进行投放。

电蚊拍的电池除了碱性无汞电池是其他垃圾外，其他的电池都属于有害垃圾。

防晒用品

夏季温度高，日晒严重，出门必不可少的就是各种防晒措施。用完的防晒霜瓶和防晒喷雾都是其他垃圾。

防暑用品

炎炎夏日，防暑工作一定要做到位，及时补充水分，适当准备一些防暑药物，以防身体出现不适。

夏季防中暑神器“藿香正气水”“十滴水”等药物内含有化学成分，喝完后瓶子不能随意乱扔，应投入有害垃圾收集容器内，处理不当会污染环境。

喝完的冰饮料的塑料瓶、易拉罐等属于可回收物，应当压扁后投放。

雪糕包装袋及雪糕棒属于什么垃圾？

虽然它们看上去很湿，但是，它们都属于其他垃圾。

西瓜皮、西瓜籽属于什么垃圾？

西瓜皮和西瓜籽都属于厨余垃圾。除此之外，葡萄皮、葡萄籽、苹果皮、苹果籽等瓜果皮屑都属于厨余垃圾。

来源：中华环保联合会环境与法制专委会

□责任编辑 | 王园



无氟空调列入绿色消费清单，释放何种信号？

今年，商务部、生态环境部等9部门联合发布《关于实施绿色消费推进行动的通知》，首次将“无氟空调”列入重点推广的绿色产品。这一政策信号迅速引发行业与公众关注。无氟空调为何受到国家层面的鼓励？中国空调行业在无氟技术上经历了怎样的跨越？其对全球市场又将产生何种影响？

政策信号明确，无氟空调站上绿色消费新坐标

“政府文件首次点名鼓励无氟空调，为其市场化推广按下了加速键，更标志着绿色家电消费进入精准引导新阶段。”中国家用电器协会秘书长王雷表示，这不仅明确了无氟空调的绿色产品定位，更向市场传递了清晰的发展信号。此前，无氟技术已在冰箱领域成功普及，如今空调行业进入普及周期，意味着我国家电绿色转型迈入“全品类推进、全链条升级”的新时期。

回顾技术演进之路，我国空调的无氟转型步步坚实。王雷表示，这既是对低碳环保时代使命的责任担当，也是我国空调行业一流技术实力的成功突围。

“早期市场以R22制冷剂为主，随着环保要求升级，逐步过渡至相对环保的R32，而当前推广的R290天然工质技术，则实现了环保维度的彻底升级，从源头上破解了传统制冷剂的环境痛点。”王雷表示：“无氟空调之所以‘绿色’，在于它采用R290等天然工质作为制冷剂，源于自然提取物而非人工合成化学品，既对地球臭氧层无破坏作用，全球变暖潜能值（GWP）也极低。”

当然，无氟空调并非仅有“绿色”一面。

无氟空调属于新兴技术，其研发与生产过程天然融入了智能化、数字化的最新成果。“智能技术让空调更精准地满足用户需求，而新产品研发又同步搭载了智能系统，两者相辅相成，共同提升了产品的品质与体验。”专家解释道。因此，无氟空调实际上体现了“绿色”与“智能”的双重属性，契合了当前消费升级的大趋势。

对于行业而言，这项政策无疑是一剂强心针。中国空调产量占全球八成以上，国内市场年销量约数千万台，规模优势明显。政策引导将有效带动产业链关注度向上游关键技术转移，推动企业加大在天然工质技术路线上的研发与产业化投入，为中国空调行业的技术升级与核心竞争力提升注入新动力。

数十年攻坚破局，中国技术实现自主突围

中国空调的无氟技术转型，从一开始就注定是一场“自主突围之战”。在上一个制冷剂替代周期，全球空调行业主要转向了HFCs类化工产品，虽在臭氧层保护上有所改进，但仍存在较高的全球变暖潜能值问题，如今已成为国际环境公约要求逐步削减的化学品。

“早在2006年，行业内部便已启动对气候友好型替代制冷剂的前瞻性研究，较《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》（以下简称《蒙特利尔议定书》）加速淘汰相关物质的决议早了一年多。这一时期，国际社会对相关物质的管控尚未完全明确，但我国企业的未雨绸缪，体现出我们主动承担保护生态环境的责任感。”王雷说。

在没有先例可循、缺乏外部技术借鉴的情况下，行业走上了自主攻关突破的道路。王雷回忆道，在生态环境部等部门支持下，行业协

会牵头组织产学研攻关力量，集结格力、美的、海尔等头部企业，以及美芝、海立等关键零部件压缩机企业，联合上海交通大学、西安交通大学、华中科技大学、中山大学、应急管理部天津消防研究所等高校科研院所，围绕天然工质特性、核心零部件适配、生产工艺改造等关键课题展开系统攻关。

攻关过程中，团队逐一破解难题。“比如，为适配 R290 特性，重新设计或优化调整热交换器、压缩机、润滑油等，也能更好地发挥 R290 在性能和提升能效上的优势；改造生产线以满足无氟空调在生产上特殊要求等。”王雷介绍道，后续中国提出的 R290 技术方案获得《蒙特利尔议定书》多边基金认可，资金支持也为技术落地与规模化应用提供了重要保障，格力、美的、海尔、海信等行业内头部企业先后利用国际赠款改造了无氟空调生产线。

多年技术积累，终以实践检验实力。2011 年，100 台格力 R290 空调在马尔代夫安装使用，时隔 7 年后回访，在马尔代夫高温高湿高盐的气候环境下，所有 R290 空调均安全稳定运行。2016 年，联合国开发计划署北京代表处安装约 50 台的海尔 R290 空调，以优异节能性能获得高度认可。这些跨地域、跨气候带的示范应用，不仅为企业积累了实战经验，更向全球市场证明了中国无氟技术的成熟度与可靠性。

如今，中国无氟空调已在国际市场站稳脚跟。R290 技术的环保优势完美契合欧洲严格的环保政策与碳税机制，推动中国无氟空调出口量持续增长。目前，中国空调无氟技术正成为“中国制造”出海的“绿色名片”，让中国家电在全球环保赛道上具备了更强竞争力。

从自主创新到全球共享，绿色技术惠及全球

尽管前景广阔，无氟空调在普及道路上仍面临现实挑战，其中最突出的是“成本与规模”之困。

“当前，无氟空调的市场规模与每年数千万台的空调总销量相比，占比仍然很小。没有规

模优势，导致专用压缩机等核心部件成本较高，最终反映在产品售价上。”王雷坦言，这形成了一个“先有鸡还是先有蛋”的循环：规模小导致成本高，价格高又制约了市场扩大。但国际环境公约明确要求对当前空调主流制冷剂逐步削减，这意味着空调的无氟之路势在必行。

要破解这一难题，还需政企协同发力、形成合力。王雷建议，政策层面可进一步加大精准支持力度，比如在能效等相关标准中充分考虑无氟空调低碳特性并给予倾斜，让消费者清晰感知其环保优势。此外，将无氟空调纳入政府采购优先目录，发挥示范引领作用。同时，通过发放消费券、给予购置补贴等方式降低消费者购买成本，助力企业快速扩大产能、摊薄成本。通过市场端与供给端的共同发力，有望加速突破初期规模瓶颈，进入“成本下降—市场扩大”的良性循环。

在海外市场拓展中，中国无氟空调凭借技术适配性优势持续“破局”。天然工质尤其适应高温高湿环境，在“一带一路”沿线及许多发展中国家市场具有天然适用性。在欧洲市场，其优异的环保特性也符合当地的绿色政策导向。

联合国工业发展组织（UNIDO）蒙特利尔议定书处工业发展官员周云瑞表示，“目前，全世界能大规模生产无氟空调的国家寥寥无几，甚至一些发达国家，都没有成熟的本土生产技术。在国际标准制定层面，无氟空调的很多草案，核心技术内容都来自中国的实践经验。中国很多先进的技术和经验，已经体现在标准中。”

而这种技术领先，也将通过南南合作，惠及更多发展中国家。周云瑞说，UNIDO 正在筹备“Cooling Hub（制冷中心）”项目，计划把中国的无氟空调技术、政策经验和管理模式，分享给越南、泰国、印尼等东南亚国家。中国用 10 年时间摸索出来的经验，让更多国家可以借鉴，少走弯路。

来源：中国环境

□责任编辑 | 王园



穿越黄海时空 聆听湿地脉动

——评作家徐向林散文集《湿地之眼》

文 | 应飞（江苏省作协会员）

自2019年盐城黄海湿地成功申报世界遗产以来，徐向林耗时数年深入湿地一线，经过长期实地采风，倾心倾情地创作了“湿地三部曲”，不仅揭示了湿地作为“地球之肾”的生态奥秘，还生动描绘了盐城绿色发展的实践历程，堪称盐城生态文学迈向新高度的标志性力作。

《湿地之眼》于2026年1月1日由中国文联出版社出版。此书以灵动笔触捕捉湿地生灵之美，入选全国“新时代散文大观”及江苏省作协重点扶持项目。作家徐向林历时6年，深入湿地，讲述了人与自然共生与希望的故事。本书分4辑，“观澜溯潮”“草木人间”“鹤汀云栖”“激流之上”。

当我捧读《湿地之眼》，一幅幅生态图腾的画卷仿佛在我眼前徐徐展开。我便穿越时空，走进湿地、森林，迈入滩涂、秀湾，观鸟、赏鹤，聆听自然的低语，感受生命的律动，触摸人间烟火气，见证人与自然共生的生态文明成果。

这本写实、纪实的自然文学散文集，徐向林穿越时空，追溯黄海湿地的发展历史，展示了我国首批滨海湿地类世界自然遗产“盐城黄海湿地”人与自然和谐共生的唯美画面。作家写道：“我在盐城大地上行走，那些遗留的，荡平的，消失的潮墩，顺着时光隧道向我欢快奔来。”

作家探索盐城这方水土历史的密码，聚焦于海盐历史，立足于盐城以“盐”命名的城市，着力梳理“淮盐出，天下咸”的历史过往，延续“盐味中国”的悠远文脉。作家行走大地的同时，一边翻读史书，从远古到近代至现代，一粒盐、一座桥、一片海、一条堤、一个港口，都有它的前世今生与历史来源，每个故事都有来龙去脉。

如在《淮盐出，天下咸》这篇文章中追溯到

13世纪。徐向林从历史中发现意大利探险家马可·波罗踏上中国这片古老的土地，马可·波罗游历中国时，正是元世祖忽必烈当政时期。《马可·波罗游记》中记载了这样一段话：“在城市和海洋的中间地带，有许多盐场，生产大量的盐。”马可·波罗记载的盐，正是海盐。而马可·波罗所指城市与海洋的中间地带，恰好又是指海陆交汇的潮间带。

作家怀揣环保情用文字记录大地的记忆，聚焦于蓝海扬帆，以我国沿海新能源产业的蓬勃兴起为线索，讲述中国向海图强、实施海洋强国战略的故事，展现海纳百川、开放包容的情怀。悠悠历史娓娓道来。每个故事，每章历史，都从岁月深处走来。

如淮河的形成，绿能港的建成，湿地申遗成功，都来自盐城人对生态环境追求的梦想。正如书中写道：“梦想的魅力并不在于梦境的奇丽与瑰异，而在于梦想能够点亮一盏灯，一盏召唤着人们不断追梦、逐梦的引领之灯。哪怕这盏灯，只是一道微光，亦能照亮整个世界。”

打开《湿地之眼》这本书，犹如打开绿色档案，那条子泥、720高地、黄海森林、绿能港、串场河、大洋湾、枯枝牡丹、大纵湖……激起我浓郁的乡愁。让我倒回青春时光，让我的思绪飞翔到这些景观现场。我回到了大纵湖畔。我从书中欣喜地得知：原来大纵湖芦苇荡载入吉尼斯世界纪录。

读着《湿地之眼》，我欣赏更多更广阔的盐城景观，在书中触摸历史肌理，引领我穿越时间轴上的春夏秋冬，感受盐风海韵，聆听湿地的心跳，感受家乡全方位发展变化。作家笔下的观鸟者、林场人、生态摄影师、普通人，都是生态文明推进者。书中的生态故事，见证了盐城如今成了“绿水青山”与“金山银山”同频的生动实践。

□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

难忘四师徒步党建行

文 | 蒋绍辉（徐州市新沂生态环境局）

2015年3月，原环境保护部统筹部署34人第四批环保系统技术援疆，我有幸成为其中一员，来到农四师。岁月流转十余载，诸多经历已沉淀为记忆，而四师建设环保系统独树一帜的徒步党建，依旧历历在目。这场走出办公室在党旗的引领下，以脚步践初心、以实干淬党性，成为党建与业务深度融合的生动范本。

四师徒步党建打造出扎根基层、贴合实战、沉浸式育人的特色党性课堂。接到支队队长肖罡工作通知后，我与住建环保系统二十余名党员干部轻装集结于伊犁河畔。周六清晨清风和煦、党旗猎猎飘扬，队伍横跨伊犁河，穿行在察布查尔自治县的广袤原野。彼时冰河消融、草木抽芽，绿野铺展、远山含黛，沿途金莲花开、村落静谧、牛羊悠然，春日边疆的勃勃生机，让每一位参与者真切读懂生态保护的价值与意义。

一路前行、一路感悟、一路履职，干部职工远离办公室的闭塞，沉浸式感悟天山河谷美景中生态保护的意义，在徒步前行中凝聚干事创业的力量。带队徒步的书记姜炳琴局长，这位老大姐始终以身作则、身先士卒，用脚步丈量责任，用实干诠释老党员的初心与担当，为全体干部职工树立了实干标杆；曾经青涩懵懂、默默坚守在队伍后方的办公室主任柏延芳，在一次次徒步调研、一线攻坚中磨砺成长，如今已成长为生态环境局班子中坚，扛起更重的岗位职责；初为预备党员、怀揣满腔热忱的同事蔺冬梅，也在这样的调研中积累经验，一步步沉淀成长、精进履职能力。

记得当时刚刚经历一场八级大风，棉田中的白色覆膜被风灾破坏严重，地头树梢上飘满了白色的残膜。如何破解农田农膜污染成为行走棉田地头的热烈话题。没有空洞说教、没有纸

上研讨，围绕残膜回收、污染治理、农田生态修复等畅所欲言、共研对策。这场接地气、实打实的现场研讨，将党课学习成果精准转化为治污攻坚的具体举措，让党建工作真正落地见效、赋能生态治理、惠及基层民生。

援疆工作结束后，我持续关注四师发展变迁。十余年来，这一特色党建模式不断提质升级、丰富内涵、创新载体。广大干部职工利用节假日循着军垦红色足迹，走遍四师团场全域生态治理阵地，在徒步巡查中排查生态短板，在实地走访中梳理治污思路，在交流研讨中明晰履职使命。在常态化一线实践中，兵团屯垦戍边、艰苦奋斗、无私奉献的精神代代传承，党员干部的党性修养、履职本领在一线淬炼、同步提升。

2015年也是四师可克达拉市启动建设以来，四师始终坚守“生态立市、绿色发展”核心战略，以徒步特色党建统领生态治理全局，常态化推进蓝天、碧水、净土三大保卫战，统筹生态修复、污染防治、产业绿色转型等重点工作。一茬茬环保人接续奋斗、久久为功，推动四师生态环境实现历史性、跨越式蝶变。如今的可克达拉市四季常青、景美宜居，春日繁花似锦、秋日层林尽染。生态治理模式也完成了迭代升级，彻底告别零散化、被动式的环境整治，构建起系统化、规范化、常态化的科学治理体系。

一场场徒步党建，走出的是务实作风，访出的是基层实情，凝聚的是民心力量，筑牢的是发展根基。站在新的发展起点，四师生态环保人将继续以脚步为尺、以初心为舵、以实干为桨，传承红色基因、深耕生态治理，持续擦亮边疆绿色发展底色，守护好一方绿水青山，为四师生态文明高质量发展持续赋能聚力。 □责任编辑 | 赵寻



归去来兮

文 | 朱谦（南通市生态环境局）

推开门，粽叶的香气先一步迎出来。奶奶正坐在厨房的小凳上，一双手浸在清水里，翠绿的粽叶在指间翻飞，糯米雪白，枣皮朱红。

“今年包了甜枣的，你小时候最爱吃。”她抬头看我，眼角的皱纹像老家田埂上的小路，一道一道，深浅不一。我放下手中的东西，蹲在她身边，看她把两片粽叶叠成一个尖角，填米，压紧，折叶，缠绳——一套动作行云流水，仿佛是刻进骨头里的记忆。

听到门锁转动的声音，抬起头，是爷爷从外面走来，手里捏着几枝艾草。“门楣上还得挂，老规矩不能丢。”他说着，搬了把椅子，颤颤巍巍站上去。我赶紧去扶，他摆摆手：“不用，你爷爷还没老到那个份上。”艾草挂上去的那一刻，端午的气息才算真正落定了。可我望着那扇坚固厚实的防盗门，有些恍惚——老宅的门楣是木头的，被风雨洗得发白，每年端午挂艾草，爷爷不用踩椅子，抬手就能够着。

那些年的陈桥乡，是长和田里的。

老宅在一片稻田尽头，青砖黛瓦，屋前是场院，屋后是自留地。一到夏天，满眼都是绿——稻禾的绿、豆角的绿、丝瓜藤的绿，层

层叠叠铺到天边。刘陈河从村边流过，河水清得见底，夏天我们在河里摸螺蛳、抓小鱼儿，奶奶就在河岸上喊：“小心掉下去！”她的声音穿过稻田，惊起几只白鹭，扑棱棱飞向远处。那时候，人与自然之间没有墙，灶台连着菜园，河水浇灌庄稼，连风都是带着泥土腥气的活风。

后来，陈桥乡变了。

万顷良田的政策布告下来了，全村人都去看。爷爷站在人群里，一句话没说。村里大队安排人将拆迁的通知贴到了每一户的门上，老宅要拆了，田要重新整合了。搬家那天，奶奶在老宅门前站了很久，门楣上还挂着上一年端午的艾草，已经枯成了灰黄色。她伸手摸了摸那扇木门，木头上有她一辈子的手印。“走吧。”她只说了两个字。

新家在距离老宅约莫6公里的小区。5楼，窗明几净，有电梯，有天然气，小区里种着整齐的香樟和桂花树。奶奶起初不习惯——“房子里闻不到土味。”她说。可她终究是适应了，楼下有邻居，社区逢年过节有活动，端午前还组织了包粽子比赛，她拿了个二等奖，高兴得像个孩子。但我知道，她心里还装着那片田。



每年清明、端午，她总要去老家的方向看看。

今年端午，我陪她去了。

小田变成了大田，一块块方方正正，像棋盘一样铺展开去。麦子正黄，风吹过来，麦浪滚滚，涌向天边。刘陈河还在，两岸砌了生态护坡，河水清亮了许多。几只白鹭在田间起落——和20年前一样，又不太一样。奶奶站在田埂上，眯着眼睛望了很久。风把她的白发吹起来，她忽然说：“地还是那些地，但是地养过来了。”

那一刻我忽然明白，生态修复不是让时间倒流，而是让土地重新有了呼吸。以前的田是零碎的、劳累的，人与地之间是索取；现在的田是连片的、休养的，人与地之间开始有了回馈。那些被拆迁带走的老宅、古树、旧井，换来了这片更壮阔的田园。奶奶不识字，说不出“人与自然和谐共生”这样的大道理，但她懂得“养地”——就像她懂得包粽子要用当年的新叶，懂得艾草要挂在太阳晒得到的地方。那是土地教给她的智慧。

渐渐地，天开始下起了小雨。奶奶说：“该回了，你爷爷一个人在家。”我扶着奶奶，沿着田埂慢慢往回走，脚下的路是新修的，平整干净。她忽然停住，弯腰从路边摘了一小枝野花，不知名的，开得细碎。“拿回去插瓶里，”她说，“老家的花，养得住。”

回到家，爷爷已经摆好了晚饭。桌上有一

盘凉拌马齿苋，是爷爷从楼下绿化带边上偷偷挖的。“绿化带不让挖，”他小声说，“但这是野生的，不挖也是被割草机割掉。”我们笑他，可那盘野菜入口，酸酸凉凉，有老家的味道。奶奶把野花插在玻璃瓶里，放在窗台上。窗外是万家灯火，窗内是一枝来自田埂的野花。

夜深了，爷爷奶奶早已入眠。我躺在客房里，闻到厨房飘来的粽叶余香，混着阳台上艾草的清苦。窗外的雨落在小区的香樟树叶上，沙沙的声响，像极了小时候躺在老宅竹椅上，听雨打梧桐叶的声音。我翻了个身，鼻尖萦绕着熟悉的草木气息，忽然就懂了“归去来兮”这4个字——原来我们从来都没有真的离开那片土地，那些刻在骨血里的泥土香，早就跟着我们进了楼，安了家。

我想，人与自然的关系，大概就像奶奶和这片土地——搬得走房子，搬不走根；拆得掉老宅，拆不掉记忆。但根和记忆不是僵死的，它们在变迁中重新扎根、重新生长。就像刘陈河的水，曾经被污染过，如今又清了；就像那些白鹭，曾经飞走了，如今又回来了。

窗外，雨还在下，淅淅沥沥，润物无声，落回田地，汇入河川。人与自然的牵绊，大抵便是如此——你懂得养它，它便懂得养你，无声的，长久的，像这场雨，落了又落，最终都回到了该去的地方。

□责任编辑 | 赵寻



羽新添韵 生态焕新！ 扬州发现两种鸟类新纪录

碧水绕城廓，苇浪映禽鸣。素有水乡美誉的扬州高邮，河湖交错、湿地绵延，优质的自然生态肌理，为万千生灵构筑了宜居栖息的美好家园。持续推进的生物多样性保护工作，让这片水土不断迸发生态惊喜，近日，新一轮生物多样性调查传来喜人成果，钝翅苇莺、崖沙燕两种鸟类新物种现身高邮，刷新扬州鸟类观测名录。

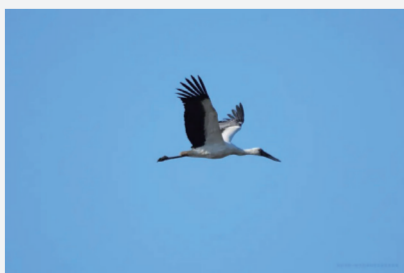
为全面摸清区域生态本底，夯实生物多样性保护基础，2026年以来，扬州市高邮生态环境局联合南京大学环境规划设计研究院集团，系统性开展新一轮生物多样性本底调查。截至6月，已完成4次全覆盖鸟类监测，累计观测记录鸟类18目52科179种。其中珍稀保护鸟类

资源丰硕，包含东方白鹳、黄胸鹀2种国家一级重点保护鸟类，以及白琵鹭、花脸鸭、震旦鸦雀、云雀等16种国家二级重点保护鸟类，充分彰显高邮鸟类群落的丰富度与多样性。

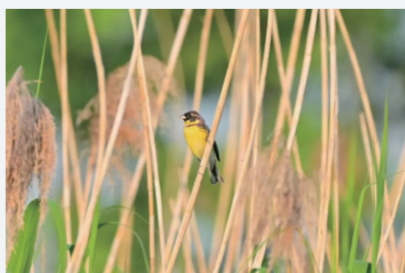
鸟类是生态环境最灵敏的“晴雨表”，新物种的落地现身、珍稀鸟类的常驻繁衍，是扬州高邮多年深耕生物多样性保护的生动答卷。下一步，扬州市高邮生态环境局将持续深耕生物多样性本底调查工作，常态化开展生态监测与修复，持续优化生态空间、丰富生物群落，全力守护水乡生态禀赋，持续擦亮“生态高邮”名片，绘就人与自然和谐共生的美丽扬州新画卷。

来源：扬州市高邮生态环境局

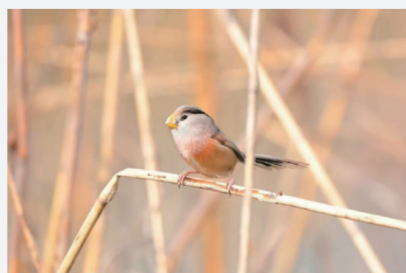
□责任编辑 | 赵寻



东方白鹳
(高邮湖)



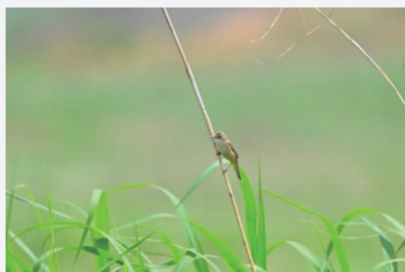
黄胸鹀
(临泽镇)



震旦鸦雀
(高邮湖)



白琵鹭
(高邮湖)



钝翅苇莺
(高邮湖)



崖沙燕
(高邮湖)

中共江苏省委关于向 “七一勋章”获得者赵亚夫同志学习的决定

7月1日，党中央隆重举行庆祝中国共产党成立105周年大会，习近平总书记亲自向赵亚夫同志颁授“七一勋章”。省委号召，全省各级党组织和广大党员、干部要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平党建思想，全面贯彻落习近平总总书记在庆祝中国共产党成立105周年大会上的重要讲话和对江苏工作重要讲话重要指示精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，以赵亚夫同志为榜样，牢记嘱托、感恩奋进，坚定信心、接续奋斗，切实扛好经济大省挑大梁责任，不断开创江苏现代化建设新局面。

学习赵亚夫同志信念坚定、对党忠诚的政治品格。赵亚夫同志对党忠贞不渝，无论身处农技专家、领导干部岗位，还是退休后担任贫困地区志愿者，始终奋战在“三农”工作第一线，以赤子之心许党报国。向赵亚夫同志学习，就是要坚定理想信念、砥砺坚强党性，始终忠诚于党和人民事业，坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，为推进江苏现代化建设拼搏奉献、不懈奋斗。

学习赵亚夫同志践行宗旨、为民造福的公仆情怀。赵亚夫同志始终密切联系服务群众，几十年如一日“做给农民看、带着农民干、帮助农民销、实现农民富”。向赵亚夫同志学习，就是要始终同人民站在一起、想在一起、干在一起，牢固树立和践行正确政绩观，多为群众做好事、办实事、解难事，积极探索促进共同富裕的有效途径，不断增强群众的获得感、幸

福感、安全感，让现代化建设成果更好惠及全省人民。

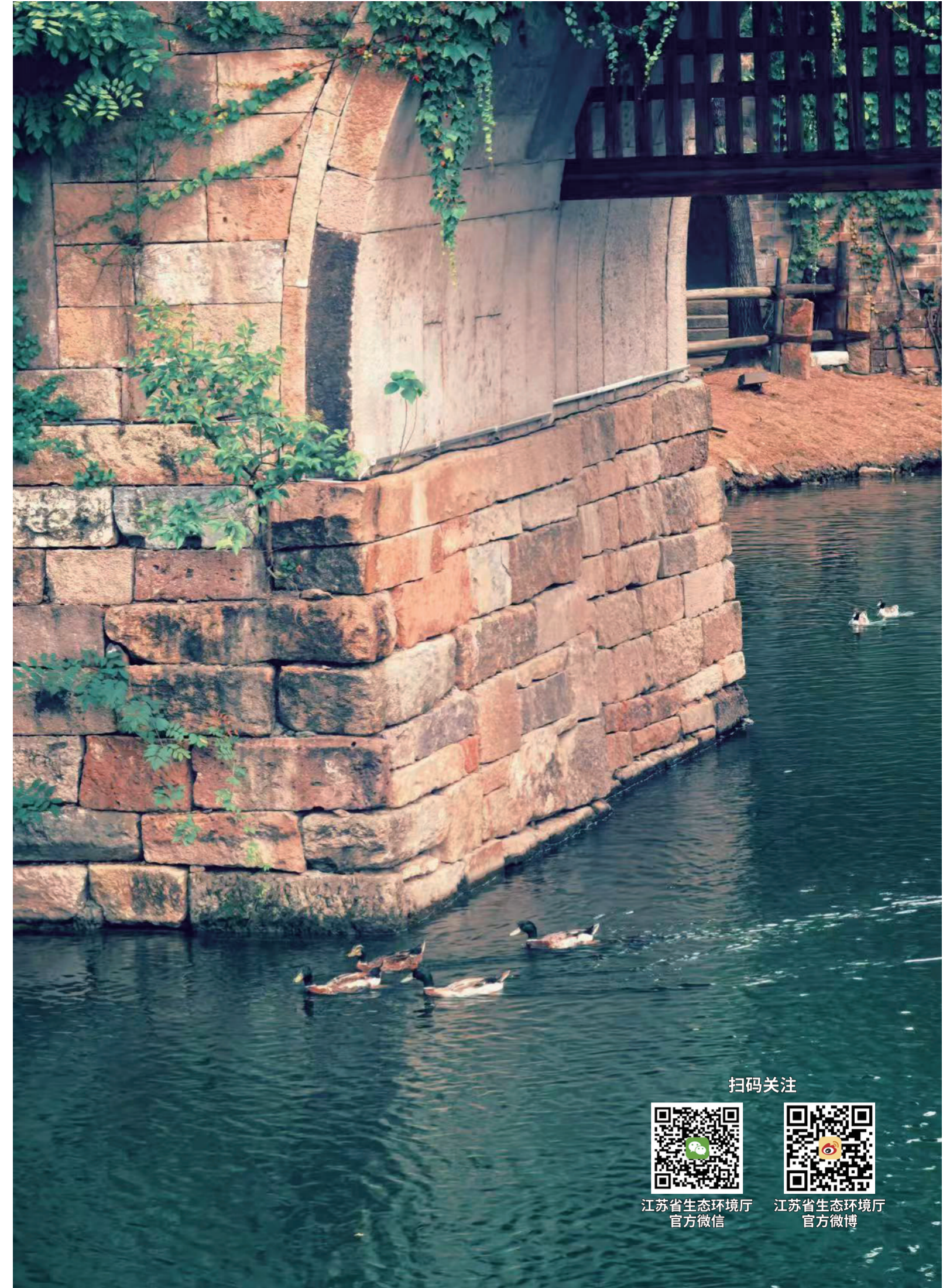
学习赵亚夫同志担当奉献、攻坚克难的实干精神。赵亚夫同志始终深耕“三农”领域，坚持“科技兴农、生态兴农”，因地制宜探索“产出高效、产品安全、资源节约、环境友好”的现代农业发展路径。向赵亚夫同志学习，就是要埋头苦干、真抓实干，下功夫研究新情况、解决新问题，在改革发展稳定各项任务中担重担难、建功立业，在全面推进中国式现代化江苏新实践中展现新担当新作为，以干在实处推动全省高质量发展继续走在前列。

学习赵亚夫同志廉洁自律、克己奉公的高尚情操。赵亚夫同志始终坚持共产党人艰苦朴素、淡泊名利的光荣传统，从不计较个人得失。向赵亚夫同志学习，就是要牢固树立正确的世界观、人生观、价值观，注重以德立身、以俭修身，始终保持共产党人清正廉洁的政治本色。

全省各级党组织要认真组织党员、干部向赵亚夫同志学习，与开展树立和践行正确政绩观学习教育结合起来，与做好本地区本部门本单位工作结合起来，精心组织实施，广泛宣传发动，营造崇尚先进、学习先进、争当先进的浓厚氛围。广大党员、干部要认真学习赵亚夫同志的先进事迹和崇高精神，争做政治坚定、为民服务、担当奉献、清正廉洁的模范，在平凡岗位上创造出不平凡的业绩，为在推进中国式现代化中走在前、做示范，谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章作出新的更大贡献。

来源：《新华日报》

□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