



江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2021年 第11期 总191期



深化长三角区域协作 加强联保共治
推动区域生态环境质量持续改善

11

江苏召开生态环境保护督察整改工作推进会暨太湖治理调度会



日前，全省生态环境保护督察整改工作推进会暨太湖治理调度会在南京召开。副省长潘贤掌出席会议并讲话。

潘贤掌指出，开展生态环境保护督察是贯彻落实习近平生态文明思想的重要举措，对加强生态文明建设、解决群众反映强烈的环境污染和生态破坏问题具有重要意义。

他强调，各地各有关部门务必立刻紧起来、严起来，要坚决啃下“硬骨头”，紧盯难点堵点、采取有力措施，把我省的中央环境保护督察和“回头看”整改方案不折不扣坚决落实到位。及早准备“必答题”，提前谋划部署，深入开展大起底、大排查、大整治，抓紧抓早抓小，争取工作主动。抓紧开展“回头看”，对中央和省生态环境保护例行督察、专项督察等发现并交办的突出环境问题全面“再体检”，举一反三、查漏补缺，严防问题反弹回潮。

关于太湖治理工作，潘贤掌要求，继续抓好排口整治、总磷削减、水位调控、工程建设“四件事”，持之以恒、久久为功，推动流域生态环境质量持续改善。

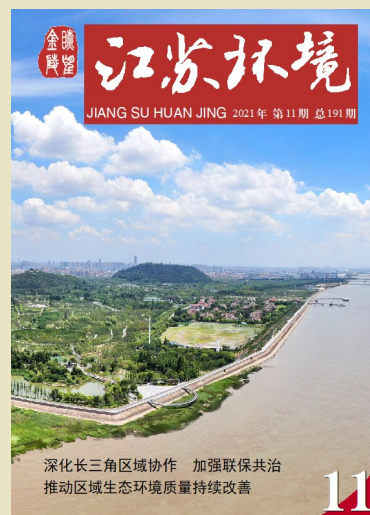
关于大气污染防治工作，潘贤掌要求，紧紧抓住关键领域、关键点位、关键时段“三个关键”，完成年度目标任务，保持长三角合理位次。

关于水污染防治工作，省打好污染防治攻坚战指挥部办公室印发了“保Ⅲ增Ⅲ”攻坚方案，排出了存在“降类”风险的断面和经过努力有望“升

类”的断面清单，提出了工作要求。潘贤掌要求各地各部门要认真抓好落实，坚持标本兼治、长短结合，既要有源头治理，也要有应急管控，一手抓巩固，一手抓提升，坚决打一场断面水质“翻身仗”。

会上，省生态环境厅通报了全省督察整改及太湖治理、污染防治攻坚情况。省督察整改工作领导小组办公室常务副主任、省打好污染防治攻坚战指挥部办公室常务副主任、省生态环境厅厅长王天琦通报全省督察整改及太湖治理、污染防治攻坚情况。王天琦表示，虽然江苏环境质量改善取得成效，但是与今年省定目标要求相比，仍有部分指标尚未达标。工作中仍然存在不少问题和短板，中央环保督察仍有6件任务未通过省级销号核查，大气环境质量改善成果仍然脆弱，水环境质量达标形势严峻，重大环境违法案件时有发生。他希望各地避免盲目乐观情绪，抓住治污攻坚的主要矛盾和矛盾的主要方面，坚持源头治理和末端治理“两手抓两手硬”。

王天琦建议，坚定不移推进臭氧和PM_{2.5}双管双控，深入推进水环境精准溯源整治，监管执法坚持“严”字当头，各地对照省生态环境厅发出的提醒函，及早开展排查整治，早发现、早整改，争取主动，做好迎接新一轮中央生态环保督察准备。省生态环境系统将从严从紧、一着不让推进督察整改、太湖治理及污染防治攻坚工作，确保完成年度环境质量改善目标，以扎实的工作成效迎接好新一轮中央生态环保督察。（孔德轩）



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

副 总 编：朱 玫

主 编：王 蔚

责任编辑：范圣楠 吴 蔚

周露露 王 园 潘雪江

美术设计：范圣楠 吴 蔚

编辑部电话：025-58527313、58527312

传 真：025-58527313

广 告 电 话：025-58527313

邮 政 编 码：210036

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



前沿观察

- 04 第五批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地和国家生态文明建设示范区名单公示等 15 篇

特别关注

- 08 生态环境部党组召开会议 传达学习党的十九届六中全会精神
09 深化长三角区域协作 加强联保共治 推动区域生态环境质量持续改善 王天琦
11 新时代长江文明的江苏答卷 刘亢 凌军辉 陈刚 秦华江 杨丁淼
15 坚持生物多样性保护之路 共建和谐美丽新江苏 俞潇

新政解读

- 19 我省发布“十四五”生态环境保护规划

喜迎党代会

- 21 共护一江清水 共享长江两岸生态福祉
24 一体化治理 联弹长三角“生态协奏曲”
27 部省共建 生态环境治理再发力
30 把好入河“闸门” 实现排污口整治“全覆盖”
32 国家级“绿色名片” 印证江苏生态文明建设新成效
35 十四年坚守如磐初心 奋力打赢太湖治理攻坚战
38 瞬间定格 讲述江苏环境美的故事

党史学习教育

- 40 环境应急文化内核之我见 陈拂晓
41 盐城射阳：主动作为服务基层见实效 魏列伟

绿色论坛

- 43 淮安农业面源污染调查与思考 王成伟

环境视界

- 45 两省三地制定生态环境共保联治工作制 彭建新 殷梓恒 把旭峰
46 巧用小秸秆 书写乡村振兴大文章 郭晨
47 南通通州：跨入“国家生态文明建设示范区” 崔祝进
48 扬州：企业环境安全员限时环保“找茬” 蒋悦

人物在线

49 王海明——无锡市最美公务员 蒋丽娜

公众参与

51 低碳让生活更美好 王华 刘萍

52 用歌声传播江苏绿色之声 刘萍

环保动态

53 南京突发水污染事件“宁镇扬”三地联动环境应急演练成功举办等 22 篇

绿色生活

57 做有态度的消费者，让绿色减碳成为消费时尚 清波

环境文化

59 柿子红了 徐新

图片说事

60 江苏焕颜 要你好看

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、通讯地址、邮政编码、联系电话和电子信箱，以便录用后奉寄稿酬。部分图文因作者姓名或地址不详，无法寄付稿酬，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，与编辑部进行沟通交流联系。

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10元。请有意者及时到邮局补订。





前沿 观察

第五批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地和国家生态文明建设示范区名单公示

近日，生态环境部发布公告，对第五批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地名单和第五批国家生态文明建设示范区名单进行公示，江苏省共有7个地区入选。南通市崇川区和扬州市广陵区登上第五批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地名单，盐城市、南京市浦口区、苏州市吴江区、南通市通州区、苏州市常熟市登上第五批国家生态文明建设示范区名单。

我省滨海湿地修复项目入选CBD COP15“生物多样性100+全球典型案例”

日前，联合国《生物多样性公约》缔约方大会

第十五次会议（简称“CBD COP15”）的八大平行论坛之一——非政府组织平行论坛在云南省昆明市举办。该论坛举办期间正式发布了“生物多样性100+全球典型案例”。经组委会初筛、预审、终审和网络公示，由江苏申报的江苏南黄海滩涂“退养还湿”及丹顶鹤越冬栖息地生态修复试点案例，从



7个大洲26个国家的众多申报案例中脱颖而出，成功跻身100+全球典型案例之列。

马秋林带队开展土壤污染防治立法调研

日前，省人大常委会副主任马秋林带队在南京市开展土壤污染防治立法调研，听取各方面意见，进一步修改完善《江苏省土壤污染防治条例（草案）》。

调研组一行先后到中科院南京土壤研究所、生态环境部南京环科所土壤污染防治研究中心，实地考察土壤标本馆和重点行业企业用地调查信息管理系统，听取省主管部门土壤污染防治情况汇报，详细了解我省在提升农田土壤地力、修复污染地块、发展土壤碳汇、提供决策服务等方面的创新做法和工作成效，并召开立法座谈会，围绕土壤污染防治重点难点问题，认真听取专家学者、土壤修复单位代表等对条例草案的修改意见和建议。

马秋林在座谈会上指出，条例草案起草修改要坚持不抵触原则，坚决贯彻党中央关于深入打好污染防治攻坚战的最新决策部署，严格遵循土壤污染防治法等上位法要求，并与省内现行涉土法规相衔接；要突出问题导向，针对执法检查等查摆出的突出土壤环境问题，提出制度性解决方案，推动解决实际问题；要充分考量法规所调整的社会关系、经济关系、利益关系，尽可能把各方面的权力与责任、权利与义务梳理清楚；要注重立法创新，认真吸纳全省各地土壤污染防治工作的好经验好做法，在科技攻关、工程管理、产业发展等方面大胆探索，加快补齐制度短板，增强法规的示范性、引领性和前瞻性；要把握立法重点，在强化未污染土壤保护、严格控制新增污染、积极管控存量污染、健全土壤污染防治责任体系等方面继续加强研究，努力在制度设计上让法规长出“牙齿”。

吴政隆启动“万名长江大保护小使者‘长江行’”活动

近日，省委书记吴政隆到新华报业传媒集团调研，并启动“万名长江大保护小使者‘长江行’”

活动。在“长江大保护 绿色共成长”行动计划展台，展示着长江大保护小使者分别于2019年、2020年和2021年，从宜宾、重庆、武汉、南京、上海等地，用“江豚瓶”采集来的水、土壤、空气样本，以及小使者记录的相关数据和成长手册、徽章、存有视频资料的U盘、纪念奖章等。

据悉，自2019年起，“长江大保护 绿色共成长”行动计划连续举办12年，每年跟踪记录长江水质及周围环境变化为基础，同时在沿江招募6~18岁的青少年作为“长江大保护小使者”，重点跟踪记录一批孩子12年的成长历程和长江生态的变化。截至目前，“长江大保护小使者”线下参与者覆盖江苏、四川、重庆、湖北、上海等多个省区市，线上参与活动人数超过120万。（邓晓琦）

潘贤掌到省检察院调研生态环境公益诉讼工作

近日，生态环境公益诉讼工作座谈会在省检察院召开。省检察院党组副书记、副检察长王方林、省检察院副检察长陶国中分别通报江苏检察机关开展环境资源保护工作情况和最高检办理南四湖流域生态环境公益诉讼专案涉及江苏流域进展情况。

据介绍，今年以来，全省检察机关严厉打击破坏生态环境资源犯罪，1~9月，共批准逮捕污染环境犯罪案件57件109人，提起公诉149件390人。加大公益诉讼办案力度，1~9月共受理涉及长江流域公益诉讼案件线索2714件，立案2460件。

副省长潘贤掌出席会议并讲话，他说，省委、省政府高度重视南四湖流域生态文明建设和生态环境保护工作，要深入开展治污攻坚，加快淘汰南四湖周边地区“两高”项目和“散乱污”企业，持续推进通湖河道“两违三乱”整治，深入打好污染防治攻坚战。要持续强化协调联动，进一步完善生态环境行政执法与刑事司法衔接工作机制，运用联席会议、联合挂牌和“河（湖）长+检察长”等举措，凝聚依法治污的强大合力。要全力配合诉讼调查，对检察机关启动公益诉讼调查程序的重特大问题线索，以及移交的一般问题线索，督促相关市、县（区）切实履职尽责，积极配合检察机关做好调查

取证工作，推动问题和争议依法妥善解决。

江苏出台最严池塘养殖尾水排放强制标准

日前，省生态环境厅、农业农村厅、市场监督管理局联合召开新闻发布会，解读江苏省池塘养殖尾水排放强制标准《池塘养殖尾水排放标准》。该《标准》共分为8个章节，对淡水养殖、海水养殖池塘的尾水排放限值及要求，尾水监测方法、结果判定、监督与实施等内容都做了明确规定，其中，指标的排放限值总体严于行业标准，已于今年8月1日起实施。该《标准》作为江苏首个、全国第二个池塘养殖尾水排放强制性标准，为江苏加强水产养殖污染防治、提升水产生态健康养殖水平提供了强有力的保障。

江苏实施新版《生态环境违法举报奖励规定》

日前，省生态环境厅、省财政厅联合印发《江苏省保护和奖励生态环境违法行为举报人的若干规定》，鼓励公众积极参与生态环境保护工作，致力形成全省打击生态环境违法犯罪合力。新版《举报奖励规定》凸显了三大亮点：拓展有奖举报途径，增加线索举报来源；划分不同奖励档次，提高奖励标准，同时创新设置悬赏条款；简化领奖流程，对小额奖励以电子支付形式发放，有效保护举报人个人信息，提高举报奖励工作效率。新版《有奖举报规定》规定，对侵害举报人合法权益、造成恶劣社会影响的责任人员，依纪依法给予处分，构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任；对利用举报公开造谣，恶意举报扰乱社会公共秩序构成违法犯罪的人员，提请有关部门依法追究其法律责任。

江苏一天两场调度会聚焦环境质量改善

近日，省生态环境厅一天召开两场专项调度会，研究推进“保Ⅲ增Ⅲ、溯源整治”和大气环境质量“达标争优”工作。省生态环境厅党组书记、厅长王天琦主持会议。

会议要求，全省生态环境系统要聚焦年度目标任务，确保打好四季度攻坚战；要持续深化源头治

理，努力推动生态环境质量根本好转；要高度重视溯源分析，进一步强化生态环境治理技术支撑。

今年以来，江苏落实污染防治攻坚“首季争优”等管控措施，抓细抓实各项治水、治气工作举措，水环境、大气环境质量持续改善，但形势依然不容乐观。对照目标全省国考断面、省考断面优Ⅲ比例仍有差距，1~9月份仅南京、镇江、扬州和常州4市达到国考断面优Ⅲ比例工作目标。大气环境质量方面，仍然存在区域改善不平衡、减排总量不够多、园区治理不扎实等短板弱项。（李苑）

省厅对入河（湖、海）排污口排查整治工作进展再部署

为进一步推动入河（湖、海）排污口排查整治，近日，省生态环境厅召开专题调度会，对排查整治工作进行再部署。厅党组书记、厅长王天琦主持会议。

会议强调，入河（湖、海）排污口排查整治工作是一项基础性环境管理制度，是从0到1的工作，要高度重视，夯实工作基础。入河（湖、海）排污口排查整治工作是污染源管理制度，有利于把控全局污染物的总量、通量，务必要抓住关键环节，完善相关设施，提升工作能力。入河（湖、海）排污口排查整治工作是精准系统施治的必然要求，在精准排查的基础上，集中各方力量，紧盯病灶，对症下药，形成系统治理方案，务必取得实效。

针对下一步的工作重点，会议要求以“两个健全、两个完善”为抓手，深入抓好入河（湖、海）排污口排查整治工作，全力推动全省生态环境质量持续改善。

省厅直属工会联合会完成换届工作

近日，省生态环境厅直属工会联合会召开委员会，选举产生新一届厅直属工会联合会常务委员会委员，并按推荐与提名相结合的方式产生了厅直属工会联合会经费审查委员会和女职工委员会委员。

会议解读了工会联合会财务有关规定，通报了近几年来工会工作情况并对下一步工会工作提出了

要求。会议强调要在突出政治性上下真功夫，在保持先进性上有新办法，在拓展群众性上有新作为。（罗江）

省生态环境系统行政执法资格考试圆满完成

近日，省司法厅组织开展对省生态环境系统执法人员的执法资格考试。考场分布在全省13个设区市，全省生态环境系统600余名行政执法人员顺利参考。

本次考试为省级行政执法人员首次全面采取无纸化进行。考试内容涉及《行政处罚法》《行政强制法》《行政许可法》《行政诉讼法》《行政复议法》等规范政府共同行政行为的法律法规，以及国家和省关于法治政府建设、行政执法“三项制度”等政策文件。为全力保障2021年行政执法资格考试工作顺利举行，省生态环境厅积极开展相关准备工作，提前安排所有参加考试的执法人员和协助监考人员进行核酸检测，按要求布置好考场，严格落实防疫措施，督促参加考试的执法人员认真复习备考。

省厅举办全省生态环境系统法规标准与科技工作视频培训

近日，省生态环境厅举办全省生态环境系统法规标准与科技工作视频培训。本次培训邀请省司法厅法治督察处领导作《学习贯彻习近平法治思想深化法治江苏建设实践》的授课，邀请中国环境科学研究院清洁生产专家对我国清洁生产现状及十四五重点工作方向进行解读，同时还精心安排了江苏省汽车制造与汽车维修行业大气污染排放标准解读、大气污染型生态环境损害赔偿案例等培训内容。省、市、县（区）三级生态环境法规科技条线以及厅相关处（室）共610人参加培训。

省厅召开全省生态环境监测专题会议

近日，省生态环境厅召开2021年度全省生态环境监测专题会议，研究推进全省生态环境监测工作。会议要求，进入“十四五”，深入打好污染防治攻坚战，持续改善生态环境质量，为全省环境质

量监测工作提出更高要求。会议强调，面对成绩，要保持谦虚谨慎、戒骄戒躁作风，提振精神，持续提升环境监测能力和水平。一要在思想上强化垂管意识。切实落实生态环境体制改革要求，加强人才队伍建设，完善相关监测评价体系。持续提升环境监测数据“打假”力度，加大巡查力度，从严从重打击人为干扰环境监测违法行为。二要在能力上持续加快提升。落实全省全领域现代化监测规划，加强生态监测能力建设。进一步提升装备能力，满足执法监测和应急监测工作需求。三要在作用上形成核心优势。围绕“双碳”目标国家战略，坚持全省一盘棋，利用好年度部门预算和专项资金申请两个手段，加快形成核心竞争力。（李苑）

江苏省生态文明智库建设专题研讨会召开

近日，省生态环境厅召开江苏省生态文明智库建设专题研讨会。省环境科学研究院负责人对省生态文明智库建设方案和已开展的工作做了详细介绍，来自新华日报社新华传媒智库、省国土资源研究中心、南京大学、省战略与发展研究中心的专家和厅有关处室负责人分别就省生态文明智库建设运行思路提出了意见和建议。

省生态环境厅一级巡视员于红霞指出要按照“边建设、边研究、边完善”的思路加快推进省生态文明智库建设，智库研究成果不仅能够满足政府决策需求，也要能够关注和解决百姓关心的环境问题。

全省环境应急工作研讨会暨第九届沿江八市环境应急联动联席会在宁召开

日前，省生态环境厅在南京召开全省环境应急工作研讨会暨第九届沿江八市环境应急联动联席会议。会议通报了今年以来全省环境应急管理工作开展情况及存在问题，13个设区市生态环境局分别对照工作要求就工作完成情况及存在的差距短板交流发言，同时围绕会议主题“共享”，就如何在培训演练、物资装备等方面加强联动做研讨。

□责任编辑 | 王园

生态环境部党组召开会议 传达学习党的十九届六中全会精神

近日，生态环境部党组书记孙金龙主持召开部党组会议，传达学习党的十九届六中全会精神。生态环境部部长黄润秋列席会议。

会议指出，党的十九届六中全会是在党成立一百周年的重要历史时刻，在党和人民胜利实现第一个百年奋斗目标、全面建成小康社会，正在向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进的重大历史关头召开的一次重要会议。全会全面总结党的百年奋斗重大成就和历史经验，对推动全党进一步统一思想、统一意志、统一行动，团结带领全国各族人民夺取新时代中国特色社会主义新的伟大胜利，具有重大现实意义和深远历史意义。全会审议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，聚焦总结党的百年奋斗重大成就和历史经验，突出中国特色社会主义新时代这个重点，体现了党中央对党的百年奋斗的新认识，是一篇光辉的马克思主义纲领性文献，是新时代中国共产党人牢记初心使命、坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言，是以史为鉴、开创未来、实现中华民族伟大复兴的行动指南。生态环境部系统要增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，充分认识党的十九届六中全会的重大历史意义，坚持唯物史观和正确党史观，从党的百年奋斗中看清楚过去我们为什么能够成功、弄明白未来我们怎样才能继续成功，牢记初心使命、坚定理想信念，切实担负起新时代推进生态文明、建设美丽中国的历史重任，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴作出积极努力和贡献。

会议强调，要深刻领会十九届五中全会以来中央政治局工作取得的新成就，充分认识这些成就的取得充分展示了习近平总书记作为党中央核心、全党核心宏阔的战略眼光、卓越的领导才能和强烈的使命担当，充分彰显了党总揽全局、协调各方的核心领导作用和中国特色社会主义的巨大制度优势。深刻领会我们党百年历程创造的伟大成就，充分认识确立习近平总书记党中央的核

心、全党的核心地位，确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位，是党的十八大以来最重要的政治成果，对新时代党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有决定性意义。深刻领会党百年奋斗的历史意义和宝贵历史经验，充分认识这些宝贵历史经验是党和人民共同创造的精神财富，揭示了我们党不断从胜利走向胜利的制胜密码，为我们将新时代中国特色社会主义事业推向前进提供了行动指南，必须倍加珍惜、长期坚持，并在新时代实践中不断丰富和发展。深刻领会对全党踏上实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路的重要要求，充分认识党中央明确坚持人与自然和谐共生，协同推进人民富裕、国家强盛、中国美丽，为我们以习近平生态文明思想为指引，保持定力、坚定信心，加强生态环境保护、朝着美丽中国建设目标迈进指明了前进方向，注入了强大动力。

会议要求，生态环境部系统要把学习好、宣传好、贯彻好十九届六中全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务，切实把思想和行动统一到全会精神上来，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，以生态环境保护优异成绩迎接党的二十大的胜利召开。要认真组织好学习宣传贯彻活动，将学习全会精神作为深化党史学习教育的重要内容，与学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话贯通起来，掀起新的学习高潮。要把学习全会精神激发出的热情，切实转化为做好工作的强大动力，统筹污染治理、生态保护、应对气候变化，以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，以高水平保护推动高质量发展，创造高品质生活，为建设和人与自然和谐共生的美丽中国贡献力量。要大力弘扬伟大建党精神，推动全面从严治党向纵深发展，坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争，坚持不懈锤炼打造政治强、本领高、作风硬、敢担当、特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的生态环境保护铁军。

□责任编辑 | 王园



深化长三角区域协作 加强联保共治 推动区域生态环境质量持续改善

文 | 王天琦（省生态环境厅党组书记、厅长）

推动长三角一体化发展是党中央作出的重大战略决策。今年5月，长三角区域生态环境保护协作小组第一次会议在无锡召开，开启了深化区域生态环境保护协作新征程。江苏生态环境系统深入贯彻习近平生态文明思想，紧紧围绕长三角生态环境联保共治，坚持减污降碳不放松、源头治理不动摇、严格监管不手软，深入打好污染防治攻坚战，推动全省生态环境质量稳步提升。截至10月底，PM_{2.5}浓度同比下降11.8%，空气质量优良天数比率同比提高0.7个百分点。1~10月份，国考断面优Ⅲ比例同比提高3.4个百分点，无劣Ⅴ类断面，太湖总磷、总氮浓度同比分别大幅下降21.3%、15.3%，为长三角区域生态环境质量改善作出了应有贡献。

紧盯降碳目标 着力推进碳排放达峰行动

制定全省“十四五”应对气候变化规划，出台厅系统碳减排工作计划，扎实推进重点领域低

碳管控、绿色低碳试点示范等工作。进一步加强“两高”项目生态环境源头防控工作，编制首批沿海地区环境准入负面清单，坚决杜绝违反产业政策、超出生态环境容量的项目落地。对988家重点企业开展强制性清洁生产审核，列入大气污染防治年度计划的673项产业结构、能源结构优化调整项目，已完成92.6%，推动减污降碳协同增效。积极参与全国碳市场建设，成为全国八大联建省份之一。联合签署长三角区域碳普惠机制联动建设工作备忘录，共同做好碳达峰、碳中和工作。

突出源头治理 深入打好污染防治攻坚战

将今年作为全省生态环境“源头治理年”，坚持末端和源头治理两手抓，并且花更大力气抓好源头治理。坚持力度不减持续攻坚，组织开展首季争优、春夏攻坚等专项行动，坚持问题导向，加大现场帮扶和压茬督办力度。把VOCs治理摆在突出位置，以临近上海、浙江、安徽的木材加工、

橡胶制品、机械制造等产业集群作为重点，切实加强大气污染联防联控。将排污口排查整治从长江流域全面延伸至太湖流域、近岸海域。提前一个月启动太湖安全度夏应急防控，3~10月蓝藻水华发生次数同比减少33次，平均聚集面积、最大聚集面积同比分别减少14.0%、9.1%。紧盯污染源头强化治污，出台全省挥发性有机物清洁原料替代方案，推进工业涂装、包装印刷等重点行业企业原辅材料清洁化。全面推行水断面上游无过错责任举证制度，优化水环境区域补偿工作机制，将补偿标准提高约60%。出台全省工业园区污染物排放限值限量管理方案，在省级以上园区开展环境质量、排放总量“双管控”。近年来正在制订和已发布的地方环境标准已达101项，为依法治污、科学治污、精准治污提供有力支撑。

深化区域协作 不断加强生态环境联保共治

合力落实长三角区域环评制度改革、环境执法检查互认、环境风险防控与应急联动、碳普惠机制联动建设等协议，印发实施生态环境行政处罚裁量基准规定，以“一把尺”实施严格监管。深入推进长三角生态绿色发展一体化示范区建设，加强“一河三湖”联保共治，牵头制订示范区生态环境监测设施共建共享工作方案，共同发布技术规范3项，汾湖大气超级站已完成相关手续，太浦河汾湖大桥断面（江苏出境）平均水质达到Ⅱ类。持续推进实施苏皖跨省横向生态补偿机制，共同签订《长三角地区环境风险防范与应急联动工作协议》和《长三角跨省突发水污染事件联防联控合作协议》。联合山东、安徽共同编制南四湖流域水生态环境保护方案，制定南四湖流域统一排放标准，共同抓好保护工作。

下一步，全省生态环境系统将坚守“生态环境质量只能更好、不能变坏”底线，认真落实长三角区域生态环境保护协作各项任务要求，大力推动减污降碳协同增效，深入打好污染防治攻坚战，努力为长三角区域生态环境质量改善贡献更大力量。

在改善生态环境质量上持续发力。深入打好污染防治攻坚战，确保完成年度环境质量约束性目标。“增蓝天”上，以保障第四届进博会空气质量为重点，增强大局意识、协作意识，进一步改善我省秋冬季空气质量；大力培育应急管控停产豁免企业，不断提升企业治污减排的内生动力。“保碧水”上，严格落实“断面长制”，开展国考断面“保Ⅲ增Ⅲ”溯源整治攻坚，持续巩固提升重点断面水质；扎实推进长江、太湖流域入河排污口排查整治；继续推进生态安全缓冲区建设，探索自然生态修举试验区建设。

在减污降碳、源头治理上持续发力。推动碳排放评价与环评、能评有机融合，严格环境准入，坚决遏制“两高”项目盲目发展。落实园区污染物排放限值限量管理制度，加快推进结构调整、源头替代等项目建设，推动减污降碳协同增效。实施绿色发展领军企业计划，在重点行业培育一批绿色龙头企业，精准投放政府补贴、税收优惠、绿色金融等激励政策，推动企业自觉向清洁生产领先水平迈进。

在解决突出环境问题上持续发力。对首轮中央环保督察反馈问题、长江经济带国家警示片披露问题整改情况进行“回头看”，确保问题整改销号清零。同时，举一反三，加快排查解决面上突出环境问题。认真组织做好第二轮省级生态环境保护督察，压紧压实生态环境保护“党政同责、一岗双责”。

在提升环境治理能力上持续发力。推进部省共建生态环境治理现代化试点省年度任务落实。健全法规标准体系，加快在研环保标准编制发布。提升监测监控能力，构建管用高效的园区污染物监测监控体系和省界环境监测网络。增强环境基础能力，印发实施“十四五”生态环境基础设施建设规划，推进城镇区域水污染物平衡核算，为消除污水管网空白区打好基础。坚持有力有效服务，完善绿色金融政策，开展企业环保接待日活动，推进绿岛建设，帮助中小微企业降低治理成本，提高环境治理水平。

□责任编辑 | 王园



◇一年时光飞逝，治江功在不舍。累计关闭退出化工企业4600多家、腾退生产岸线超60公里、排查溯源1.57万个长江入河排污口、主要入江支流水质总体达优。

◇从过度索取到全力减负，从生产性工程思维转向生态性有机思维，山水人城和谐相融的新画卷正在江苏徐徐展开。

新时代长江文明的江苏答卷

文 | 刘亢 凌军辉 陈刚 秦华江 杨丁淼（《瞭望》新闻周刊）

从唐古拉山奔腾而下，长江一路浩荡万里，在奔流入海前，孕育滋养出一片富庶水乡。

这就是江苏。因江而生，长江供应全省八成生产生活用水，内陆水域面积占比居全国之首；靠江而兴，以全国1.1%的国土面积创造超过10%的国内生产总值。

2020年11月，习近平总书记在江苏省南京市主持召开全面推动长江经济带发展座谈会，赋予长江经济带谱写生态优先绿色发展新篇章，打造区域协调发展新样板，构筑高水平对外开放新高地，塑造创新驱动发展新优势，绘就山水人城和谐相融新画卷，成为我国生态优先绿色发展主战场、畅通国内国际双循环主动脉、引领经济高质量发展主力军的新历史使命。

一年时光飞逝，治江功在不舍。累计关闭退出化工企业4600多家、腾退生产岸线超60公里、排查溯源1.57万个长江入河排污口、主要入江支流水质总体达优……

始终沿着习近平总书记指引的方向，江苏铁腕治污、源头治水、系统治理，促进经济社会发展全面绿色转型，奋力推动长江经济带高质量发展走在前列，书写新时代长江文明江苏篇章。

大江巨变 引领全面绿色转型

初冬时节，南通五山地区草木繁盛，成为珍稀候鸟的憩息天堂。很难想象，这里曾是全国最大进口硫磺集散地之一，那时江风一吹、黄尘漫天。

2020年11月，习近平总书记在五山地区滨江片区考察时说，40多年前我来过五山地区，对这里壮阔江面的印象特别深刻。这次来，看到经过治理，曾经脏乱差的环境发生了沧桑巨变，成为人们流连忘返的滨江生态公园。

总书记“点赞”不仅是对过去的肯定，更是对未来的要求。以生态绿廊“勾勒”江海，南通今年全面启动沿江沿海生态带修复建设，将贯通400多公里江海岸线，推动面貌焕新、功能重塑，这个江海之城正迎来新一轮沧桑巨变。

从洲岛到岸线、再到全域，江苏把保护修复长江生态摆在压倒性位置，母亲河日益恢复好气色。

经过休养生息式保护，全国首个洲滩型国家湿地公园新济洲变身“长江绿心”，湿地率由5年前的40%上升到目前的50%；596个违规使用岸线项目全部清理，腾退生产岸线60.3公里，两岸再现“江天一色无纤尘”；长江江苏段干流水质达Ⅱ类，入江支流全部消除劣Ⅴ类……

为摸清污染底数，江苏率先排查出1.57万个长江入河排污口，并迅速开展监测溯源，全面实行分类整治、动态管理。自一家企业污水直排长江曝光后，常州不仅陆续关停沿江1公里内全部31家化工企业，还排查出安全环保风险隐患上千条、制定规范标准数百条，实现监管前移。

大数据赋能，监管“长眼睛”。打开江苏污染防治综合监管平台，22万家企业纳入监管，海量线索不断汇聚，各级党委政府和职能部门履责情况全部纳入监管，屏幕上红灯、黄灯闪烁，倒逼各类问题限时办结。

“执法长牙齿，执纪带紧箍。”江苏省生态环境监控中心主任吴昌子说，一旦领办部门处置问题超过期限，黄灯警戒后只有同级政府督办后才能消除，红灯亮时纪检部门必须介入处置。

政府主动作为，带动企业担当。江苏泰兴扬子医药化工有限公司依江而建，日产高盐废水300多吨，曾因处理能力滞后被迫限产。引进新工艺后，废水经处理变高盐水，成为园区内另一家企业的原料，实现零排放——“园区内大循环、企业间中循环、企业内小循环”新模式逐渐落地生根。

江苏省企业绿色发展同盟今年成立，强化行业自觉；“绿篱笆”等环保志愿服务先锋队遍地开花，汇聚社会合力；率先在全国以生态功能区为单位设立9家环境资源法庭，实现“最严司法”守护；加强政府投资基金引导，打造绿色发展引擎……从党政重点工作到全社会共同行动，江苏探索构建全民参与护江的共治体系。

织密保护网，共护母亲河。“生态环境投入是基础性、战略性投入，这一理念愈发深入人心。”江苏省发改委主任李侃桢说，5年来，省级财政累计已投入1300多亿元，带动各级财政总投入近万亿元，全域覆盖、全民参与、全面转型的美丽江苏建设行动体系更加完善。

“全力守护好一江碧水，让长江生态环境改善的成果水里测得出来、岸上看得出来、群众感受得出来，不断提升群众获得感、幸福感、安全感。”省委书记吴政隆说，江苏将深入践行新发展理念，

积极推进“生态优先、绿色发展”高质量发展路子，一年接着一年干，年年都有新变化，让长江江苏段生机勃勃，确保一江清水绵延后世、惠泽人民。

通江达海 畅通双循环主动脉

自动化桥吊林立，舒展长臂准确抓取集装箱；堆场无人，装卸行云流水……初冬微寒，长江南岸出海口太仓港却热火朝天。今年，太仓港提前86天完成去年全年集装箱运输量，同比增长34%，有望连续12年领跑长江港口。

作为黄金水道“钻石航段”，长江江苏段贯通上下游、联接海内外，主动脉作用日益彰显。自2018年长江江苏段12.5米深水航道投运，大船入江，江苏沿江港口及集疏运体系建设红利进入井喷阶段，货物通过能力、吞吐量，亿吨大港数等指标均居全国第一。2020年江苏沿江港口完成货物、集装箱吞吐量分别约22亿吨、1300万标箱。

不仅通江达海，更辐射广大内陆地区。石膏矿产地在宁夏，加工在闽粤沿海，两地无铁路直接通达，运输成本极高。今年初，京沪铁路干线接入长江深水航道上的南京龙潭港，铁水联运无缝衔接，西北地区亦能辐射全球。依托港口优势，南京一中欧班列新线开行，部分货运国内段成本降低70%。

长江主动脉助力，国内大循环畅通。共享供水网、合署办小学、共建产业园……同饮一江水，江苏南京江宁——安徽马鞍山博望跨界一体化发展渐入佳境。今年初，全国首个跨省都市圈《南京都市圈发展规划》获批，覆盖南京及周边22个市区县，共同推动要素自由流动、高效配置，通勤圈、产业圈、生活圈加速融合，全力打造长江经济带重要资源配置中心。

作为全国制造业高地及多个产业循环的发起点和联结点，今年前三季度，江苏开票采购来自省内的占比超60%，来自长三角的超78%。开启“十四五”，江苏锚定“具有世界聚合力的双向开放枢纽”目标，提升要素配置的全球影响力，打造从“体量优势”转向“质量优势”的开放强省。

力推江海、铁水、公铁、空铁等多式联运，

江苏综合立体交通运输格局日益清晰：通州湾“新出海口”20万吨级深水大港呼之欲出；“轨道上的江苏”主骨架基本形成，实现市市通动车；200万级以上机场达8家，居国内各省区第一；中欧班列开行总量、回程数量连创历史新高；80条国际集装箱航线、100余条国际航线通达世界……

“水上、陆上、天上、网上四位一体。”江苏省交通运输厅厅长陆永泉表示，作为“交通强国”试点省，江苏将充分利用沿海、沿江、沿运河、沿新亚欧大陆桥的区位优势，建成具有世界级城市群特征的国际化综合交通体系。

畅达有形之路，打破无形壁垒。在中国（江苏）自贸试验区苏州片区，苏州工业园综保区不久前推出重磅改革“保速通”：企业仓库内即可申报内销手续，助力打通内外贸。“短驳运输节省近1/3成本，送货从原来的一天缩短到三分钟。”首批试点企业大田物流相关负责人说。

作为制度性开放探路者，两年来，江苏自贸区形成制度创新成果151项，其中8项在全国推广，72项在省内复制。

改革创新成果密集落地，“大进大出”变为“优进优出”。今年前三季度，江苏外贸进出口同比增长16.5%，其中一般贸易增长23.2%；实际使用外资同比增长27.8%，规模保持全国首位。至今年9月底，累计赴“一带一路”沿线国家投资项目2216个，协议投资额220.7亿美元。

“新一轮长江经济带发展，正重塑江苏对外开放经济地理版图。”江苏长江经济带研究院院长成长春说，沿江地区成为集聚全球高端要素、参与国际竞合的开放引领区，沿海地区成为“一带一路”开放的战略要地、江海联动发展的主战场，江淮生态经济区争当开放发展生力军，新时代江苏对外开放新格局正加速形成。

江潮涌动 汇聚高质量发展新动能

黄海之滨，国内最大跨度环保料场、绿色智能现代冶炼装备拔地而起——从依江的常州到向海的南通，是中天钢铁集团提升产业链能级的尝试，也是江苏优化产业空间布局的重要落子。这个总投资

千亿元的绿色精品钢项目，将建成全国首家“废水零排放、固废不出厂、江海河铁多式联运”的花园式工厂，配套大规模集控和自动化系统实现机器换人，全员劳动生产率达到行业领先水平。

破解“重化围江”，既有向海而兴的产业跃升，更有“腾笼换鸟”的绿色蝶变。作为江苏省第一个整建制关闭的化工园区，张家港东沙化工园涉及化工企业37家、职工逾3000人。如今这里已蜕变为江南智能装备产业园，重点引进智能装备、新能源、新材料等产业。

淘汰落后产能为培育高新产业腾出空间。2017年以来，江苏取消25家化工园区的化工定位功能，取而代之的是，新型碳材料、大医药健康、物联网、集成电路等地标产业相继崛起。

与崇明岛一江之隔的南通海门临江新区，已集聚200余家生物医药企业，建成全球单体规模最大的培养基生产基地等功能平台。“正是优质的自然生态和科创生态叠加，吸引我们选择这里。”益诺思生物技术海门有限公司运营总监成林华说。

化工行业提质增效，加速新旧动能转换。泰州一家化工企业，经微界面强化反应技术改造，间二甲苯空气氧化项目生产效率大幅提升，节水9成、减排8成、降本3成，产品国际竞争力大幅提升。

“全省化工产值削减近一半，但利润率在行业整体波动情况下仍高于全国平均水平2个百分点，以产业含绿量、含新量提高发展含金量。”江苏省发改委副主任王显东说。

今年前三季度，江苏PM_{2.5}浓度同比下降14.3%，国考断面优Ⅲ比例同比提高5.7个百分点；地区生产总值逆势增长10.2%，规上工业增加值增长15.8%……生态改善与经济发展并行不悖，正是顺应了创新驱动高质量发展的内在逻辑。

攻坚“卡脖子”技术，壮节点、通堵点。高效低碳燃气轮机、纳米真空互联实验站等国家重大科技基础设施建设加快推进；网络通信与安全紫金山实验室、材料科学姑苏实验室等科研重器，致力基础前沿技术，突破性成果不断涌现。

江苏做强30条优势产业链，已有6个集群入选国家先进制造业集群；一批链主领军企业、行业隐

形冠军、专精特新“小巨人”企业茁壮成长，成为国之重器关键力量。

长江顺流而下，造就动力澎湃的沿沪宁产业创新带。南京汇聚世界创新资源，全球创新指数排名五连跳；无锡获批全国首个国家级车联网先导区，建成国家超级计算无锡中心；苏州科创板上市公司数量位列全国第三……

“十四五”期间，江苏将深化建设具有全球影响力的产业科技创新中心，全力打造具有国际竞争力的先进制造业基地。到2025年省级先进制造业集群产业规模将突破6万亿元，战略性新兴产业产值占规上工业比重超42%。

“企业真正成为创新的主体，才能发挥‘第一动力’的引擎作用。”江苏省代省长许昆林说，江苏坚持科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，提升产业链供应链稳定性和竞争力，推动产业迈向全球价值链中高端，走好走稳高质量发展之路。

与江共生 书写长江文明新篇章

“遨游半在江湖里，始觉今朝眼界开。”南通狼山滨江而立、风景壮丽。实业家张謇在此修建别苑“梅林春晓”，后成为高档江鲜馆。如今，曾经热闹的江鲜馆人去楼空，改建为长江大保护展览馆，最好的观江点免费开放，生动展示还江于民的生态传奇。

变化背后，是十年禁渔的雷厉风行。截至目前，江苏退捕渔船2万余艘，转产渔民4万余人。

从过度索取到全力减负，从生产性工程思维转向生态性有机思维，山水人城和谐相融的新画卷正在江苏徐徐展开。

禁渔退岸、留白增绿，长江江豚嬉戏捕食的画面不再鲜见，江豚环境DNA检出率由去年的28.6%上升至今年一季度的46.7%；在连云港，灌河口海域曾因化工污染消失不见的伪虎鲸、四鳃鲈鱼等标志性物种又回来了；在盐城，黄（渤）海候鸟栖息地成为近300万候鸟在东亚——澳大利西亚迁飞路线上的星级“加油站”……

“绿色是长江的底色，生态是长江的屏障，生态向好与否，生物多样性指标最具说服力。”江苏

省生态环境厅厅长王天琦说。

长江造就江南水乡千年文脉，是中华民族的代表性符号。江苏省委常委、宣传部部长张爱军表示，江苏将长江的历史文化、山水文化与城乡发展相融合，突出地方特色，把生产岸线变成生态岸线、文化岸线，再现春江花月夜的美好景象。

梳理长江文化家底，就地取材打造文化长廊。镇江西津渡完整保存历史风貌，让人“一眼望千年”；化工基地关停并转，重现金陵四十八景之一“燕矶夕照”……将生态自然景观与长江渔业文化、诗词文化等元素有机融合，江苏一体推进生态修复、风貌保护、文化开掘、品质提升。

江水不息，文脉不止。长江干流超过90度的湾有181道，奔腾入海前最后一道在张家港。走进张家港博物馆“考古里的长江文明”主题展，长江历史触手可及。在这里通过剧本游戏式体验，观众寻找文物线索并层层推理，探秘长江文明脉络。

“16处长江流域重要考古遗址出土的100件文物珍品在此展出。”张家港博物馆馆长钱峻介绍，4000多年前，长江流域就出现大量早期城市形态遗址，“枕山、环水、面屏”“顺天时，量地利”，处处闪耀天人合一光芒。

距长江南岸10余公里，经过城市“双修”，从废弃矿坑的“水泥森林”中长出森林的江苏园博园，承载着人们对天人合一的美好憧憬。

入夜，以崖壁为巨幕，以山谷为剧院，巨型旋转台、摇臂配合三维实景、真人歌舞，开启一段人与石的时光之旅……一场沉浸式演出《百年石光》，传递出一个鲜明理念：伤害自然必遭反噬，尊重自然方能共生共荣。从生态建设到生态修复，再到生态产能，江苏努力挖掘超越工业文明、迈向生态文明的新内涵，展现生态文明新图景。

“生态兴则文明兴。”江苏省委书记吴政隆说，在习近平生态文明思想指引下，江苏切实扛起“争当表率、争做示范、走在前列”光荣使命，牢牢把握“五新”“三主”定位要求，以“赶考”的清醒再出发，以只争朝夕劲头、久久为功韧劲，奋力谱写新阶段新征程“长江之歌”壮丽乐章。

□责任编辑 | 王园



坚持生物多样性保护之路 共建和谐美丽新江苏

文 | 俞潇（省生态环境厅自然生态保护处）

联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）第一阶段会议于2021年10月11～15日在昆明召开。大会的主题是“生态文明：共建地球生命共同体”。国家主席习近平以视频方式出席并发表主旨讲话，国务院副总理韩正出席会议并发表重要讲话。来自140多个缔约方及30多个国际机构和组织共计5000余位代表通过线上线下结合方式参加大会。会议达成了《昆明宣言》，为“2020年后全球生物多样性框架”的磋商提供了政治指引，体现了各国采取行动扭转当前生物多样性丧失的趋势，并确保最迟在2030年使生物多样性走上恢复之路的决心和意愿。

江苏省作为全国经济大省，近几年，GDP保持稳定全国第二，人均GDP位居全国第一，以全国1%左右的国土面积，承载了全国6%左右的人口，创

造了10%以上的全国经济总量。同时，江苏也面临着人多地少、人均环境资源紧张、单位面积污染负荷重、土地开发强度高的特殊省情。近年来，江苏省贯彻落实习近平生态文明思想和总书记对江苏工作的重要指示精神，把加强生态文明建设作为“强富美高”新江苏的重要内容，始终坚持保护优先，绿色发展的生态理念，加强生物多样性保护，坚守自然生态安全边界，努力开创生态文明建设和经济社会发展相辅相成的新路子。

坚守绿色生态底色

“十三五”以来，我省牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，统筹实施山水林田湖草系统治理，稳步推进生态保护监管体制改革，不断完善生态保护监管制度体系，有效遏制自然保护区

破坏行为，扎实开展生物多样性保护工作。

生态空间保护力度不断加大。自2018年以来，全省划定23216.24平方公里生态空间保护区域，占全省陆域国土面积的22.49%。其中，生态保护红线区域和生态空间管控区域面积分别占全省陆域国土面积的8.21%和14.28%。在保护区域内实行最严格的准入制度，建立健全生态空间管控区域调整、监督管理办法，规范调整程序，明确监管要求，确保面积不减少、功能不降低、性质不改变。深入推进“绿盾”自然保护地强化监督，一批重点违法违规问题得到有效解决。

率先开展生物多样性保护行动。在全国率先开展第一批县域生物多样性本底调查，覆盖全省44.67%的国土面积。强化湿地和野生动植物保护，加大长江江豚和水生生物保护力度，实施两岸造林绿化行动，开展水生生物增殖放流活动，一批珍稀濒危野生动植物物种拯救保护和原生境改造工程落地见效。初步构建生物多样性信息管理智慧系统，建成太湖野外水质与蓝藻综合观测站、分子生物学监测实验室等，监测能力逐步增强。每年组织开展“5.22生物多样性日”主题宣传活动，2020年正式加入“爱知生物多样性地方政府联盟”，参与全球生物多样性框架相关工作经验交流，营造全社会关心、支持和参与的良好氛围。

生态保护修复系统提升。在南京市高淳区、宜兴市、徐州市贾汪区和常州市金坛区开展首批省级山水林田湖草工程试点，大力实施全方位系统综合治理修复、流域水环境保护治理、生物多样性保护、土地整治与污染修复、矿山环境治理恢复等5大类59个工程项目。全面推进生态河湖建设，开展重点河湖污染防治与退圩还湖还湿工程。扬州等沿大运河地区将生态环境保护提升同文化遗产保护、沿线名城名镇保护修复、文化旅游融合发展、运河航运转型提升相统一，规划高颜值生态廊道建设，建设江苏“美丽中轴”。

长江生态恢复保护全面落实。贯彻落实“共抓大保护、不搞大开发”战略思想，统筹推进长江经济带生态系统保护和修复、专项整治行动、经济转

型升级、现代综合交通体系构建等工作。开展长江生产型岸线清退行动，严禁在长江干流及主要支流岸线1千米范围内新建布局化工园区（集中区）和化工企业。城镇污水垃圾处理、化工污染治理、农业面源污染治理、船舶污染治理及尾矿库污染治理“4+1”工程取得明显成效，打造以“一零两全四免费”治理机制为核心的船舶污染防治“江苏模式”。落实长江“十年禁渔”工作，完成长江干流、水生生物保护区及所涉湖泊其他水域退捕任务，促进长江渔业资源可持续发展。

擦亮美丽江苏名片

经过长期以来不懈努力，全省生态空间得到有效保护，生态功能稳步增强，生态系统质量全面提升，生物多样性水平不断提升，全省重点物种种类和数量较历史数据有了较大的突破。

生态环境状况指数总体趋势良好。2020年，我省对13个设区市77个县（市、区）生态环境状况开展监测。全省生态环境状况指数为65.2，生态环境状况等级为“良”，较2019年无明显变化。13个设区市生态环境状况指数分布范围在60.7~69.3之间，生态环境状况等级均为“良”。

水生态质量总体稳定。2020年，全省地表水环境质量达“十三五”以来最优，长江流域、太湖流域和淮河流域三大流域江苏段水生态环境综合评价均为“健康”，13个设区市水生态环境质量状况均为“健康”。根据2020年对江苏省长江流域、太湖流域、淮河流域开展的淡水水生生物监测，共记录到223种大型底栖无脊椎动物，412种着生藻类、288种浮游植物、104种浮游动物，除浮游植物外均达到“较丰富”及以上水平。2020年，国考断面水质达到国家年度考核目标要求，国省考断面、主要入江支流和入海河流全面消除劣V类，淮河干流江苏段及其主要支流水质处于良好状态，对比2019年，达到或优于Ⅲ类水质断面比例上升6.9个百分点。长江流域江苏段及其主要入江支流水质总体为优，对比2019年，达到或优于Ⅲ类水质断面比例上升6.7个百分点。太湖治理连续13年实现



“两个确保”，湖体总体水质处于Ⅳ类，对比2019年，总氮、总磷浓度分别下降5.1%和3.1%，综合营养状态指数下降1.7。

生物物种群落丰富多样。2017年起开展的全省县域生物多样性本底调查试点工作共记录省内物种数6046种。其中野生维管束植物1651种，植物类型较为丰富，主要分布在宜溧山区和宁镇山脉为代表的森林生态系统。共记录到陆生脊椎动物483种，其中鸟类尤为丰富，高达374种，占陆生脊椎动物总数的77%。稠密的水网与丰富的湿地资源为鸟类提供栖息地的同时，还孕育了丰富的水生生物资源，共记录到淡水水生生物2027种，其中水蕨等水生高等植物的发现，说明了江苏省水生生态系统得到了有效恢复。根据经验，试点调查到的种类数通常占实际种类数的70%~85%左右，可以预测出江苏的生物物种数至少在7000种以上，表明江苏省在社会经济快速发展的背景下，江苏省生物多样性保护工作取得阶段性成果，物种及栖息地生态质量有所提升。

珍稀濒危物种保护成效显著。江苏本底调查，共记录到珍稀濒危物种165种，其中陆生维管束植物52种，陆生昆虫4种，哺乳动物8种，鸟类82种，两栖动物5种，爬行动物7种、鱼类6种与浮游植物1种。与2000~2010年历史调查对比，国家一级保护物种丹顶鹤和东方白鹳，国家二级保护物种中华虎凤蝶与IUCN极危物种勺嘴鹬在江苏的分布区进一步扩大，麋鹿、河麂的种群数量逐渐增加。多地记录到金雕、苍鹰、豹猫等顶级掠食者，说明食物链逐渐趋向于完整与稳定。调查

中发现了省内新记录原矛头蝮、白颈长尾雉、白鹇等物种的野生个体。在宜溧山区发现的白鹇证明其分布区域的北移，是典型的间冰期物种分布区向北推移的证据，具有重要的生物地理学意义。本底调查的研究结果，有力证明了江苏省生态环境正在逐步改善与恢复，珍稀濒危物种保护有明显成效。

环境质量指示物种增多。在南京溧水区无想寺水库及周边溪流记录到对水质要求极高的马口鱼种群，多生活在水流清澈、水温较低的优质水体中，对水体环境变化十分敏感，反映了南京溧水区的水环境正在逐渐改善。2018年在灌云县灌河入海口燕尾港重新发现了国家二级保护动物四鳃鲈鱼，其对生存环境和洄游江河的水质要求极高，标志着灌云县近岸海域水质的改善。在盱眙县境内首次发现了11只国家Ⅱ级重点保护动物野生虎纹蛙成体，证明了盱眙县近年来生态环境状况持续好转。蝴蝶类群对环境的反应速度超过鸟类和其他昆虫，是目前国际上公认的高灵敏性环境变化指示生物，也是陆地生态系统指示生物的最佳代表，调查中江苏省共监测到137种蝴蝶，表明江苏省生境结构复杂，适宜蝴蝶类群栖息，蝶类物种较为丰富。

促进人和自然和谐共生

“十四五”是开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年，是更高起点促进人与自然和谐共生，更高质量推进“美丽江苏”建设的关键时期。要以全面提升生物多样性保护水平为目标，守护自然生态安全边界，大力实施生物多样性保护重大工程，确保重要生态系统、生物物种和生物遗传资源得到全面保护。

深入推进生物多样性本底调查。数据积累是生物多样性保护的基础。在全省第一批县级试点区域生物多样性本底调查工作的基础上，继续推进全省县域生物多样性本底调查，提高调查的覆盖面。在东部近岸海域、沿海湿地、西南部低山

丘陵区、重点河流湖泊等区域开展典型调查,进一步摸清生物多样性特点与区域分布特征。加强物种数据收集和整理,加强物种数据收集和整理,编制《江苏省生物多样性红色名录》,并定期更新。

构建生物多样性观测网络。在省内选择具有代表性的生物多样性热点地区,主要包括沿长江、沿运河、沿海湿地滩涂区域,以及宁镇山脉等低山丘陵区域,构建“一横两纵+”全省生物多样性观测网络,加强重点物种数据积累和物种特性分析,结合生态环境变化情况,编制《江苏省生态环境指示物种名录》,并定期更新。

加大生态空间保护力度。将重点物种栖息地纳入全省生态保护红线和生态空间管控区域,利用卫星遥感技术和实地核查相结合的方式,对生态空间保护区域开展监管。对全省生态空间保护区域实现指标考核和定量管理,确保生态保护空间“功能不降低、面积不减少、性质不改变”。

实施一批重大工程。聚焦长江流域及旗舰物种、滨海滩涂湿地及迁徙鸟类、露天矿山宕口、大运河文化带等,利用城市公共绿道、城区公园及水体等公共开放空间,开展一批生物多样性保护与生态修复工程。提升生物多样性保护与生态修复能力,增强生态系统服务功能,保持生态系统的原真性和完整性。

加大生态廊道建设。从生态系统整体性和流

域系统性出发,以滨海湿地区、长江沿江、太湖流域、淮河流域等水域和周边低山丘陵的生境破碎化区域为目标,通过自然保护区、自然公园等自然保护地建设生态廊道,加强水域、林地、草地、湿地等生态系统的连通性和完整性,提升生态系统质量和稳定性。

严控外来入侵物种。建立外来物种风险评估体系,编制外来入侵物种名录,根据风险级别进行分类管理,形成外来入侵物种预警系统机制,并制定应急预案,同步开发外来物种防控技术,提高对外来入侵物种的早期预警、应急与监管能力。编制《江苏省外来入侵物种名录》,并定期更新。

推进立法进程。牢固树立保护优先,持续利用,公众参与,惠益分享,保护受益,损害担责的立法理念,加强对重要物种,遗传资源和生态系统的保护,加快推进江苏生物多样性立法工作,健全源头预防、过程控制、损害赔偿、责任追究的生物多样性保护法律体系。

提高科研能力水平。建设一批生物多样性保护相关重点实验室及科研人才团队,推进对省环保科研课题科技成果与关键技术的转化应用。建立生物多样性保护质量评价与生态系统综合管理体系,加大对遗传资源及珍稀濒危物种的保护及外来入侵物种防控力度。

加强宣传力度。积极探索生物多样性公众参与模式,统筹联合相关部门单位及公益组织,建立集宣传、科普、监督为一体的生物多样性宣传相关机制。以“5·22”、六五环境日等特殊纪念日等重要窗口,创新公众参与途径,加强国内外合作,把可持续发展理念深入普及到基层保护管理单位与校园、社区、企业日常的工作学习生活中。设立特殊物种观察员,开展成体系的实地科普行动,引导参与生物多样性标识设计和投票等活动,努力做到全民宣传、全民关注、全民参与。

□责任编辑 | 王园



我省发布“十四五”生态环境保护规划

近日，省政府办公厅印发《江苏省“十四五”生态环境保护规划》（以下简称《规划》）。《规划》是对“十四五”乃至更长时期江苏生态环境保护工作的系统谋划，将为履行好“争当表率、争做示范、走在前列”重大使命、谱写“强富美高”新江苏建设现代化篇章奠定坚实的生态环境基础。

“十三五”工作成效

“十三五”我省在经济实力大幅提升的同时，圆满完成污染防治攻坚目标任务，生态文明建设成效显著，环境美的特质更加鲜明，人民群众的生态环境获得感幸福感安全感日益增强。

一是绿色转型成效显著。火电、钢铁行业完成超低排放改造。化工园区压减至29家，“散乱污”企业取缔5.7万家。煤炭消费总量较2016年减少3200万吨以上。机动车国六排放标准提前实施。

二是污染防治攻坚取得重大突破。优良天数比例达到81%，PM_{2.5}年均浓度达到38微克/立方米。104个地表水国考断面优Ⅲ类比例达到87.5%，全面消除劣Ⅴ类。太湖连续13年实现“两个确保”目标，主要入江支流优Ⅲ类比例达到97.8%。近岸海域优良（一、二类）水质面积比例平均为58.1%，整体呈波动趋好态势。受污染耕地、污染地块安全利用率实现“双90%”目标。

三是生态保护与修复扎实推进。累计腾退长江岸线60.3公里，完成太湖沿岸3公里范围内的9.5万亩渔业养殖整治，太湖4.5万亩和溇湖2.3万亩网围养殖实现清零。开展全省首批4个山水林田湖草一体化保护和修复试点。完成14个试点地区生物多样性本底调查。

四是生态环境治理体系日益完善。被确定为全国唯一的部省共建生态环境治理体系和治理能力现代化建设试点省。率先完成生态环境监测监察执法垂直管理改革。构建生态环境损害赔偿“1+7+1”制度体系。重点行业排污许可证核发实现全覆盖。

率先建立重污染天气应急管控停限产豁免机制。开展产业园区生态环境政策集成改革试点。建立“金环对话”机制、“企业环保接待日”制度、“厅市会商”机制，开展“绿岛”建设试点。

五是生态环境治理能力全面提升。建成全国规模最大的水质自动监测网络、覆盖全省的PM_{2.5}和挥发性有机物（VOCs）网格化监测系统、天空地一体化生态监测系统。危险废物处置利用能力较2015年提升5.02倍，基本满足全省实际需要。率先建成污染防治综合监管平台，上线运行“环保险谱”系统。在全国率先实现执法记录仪全覆盖、全联网、全使用。

“十四五”主要目标

“十四五”生态环境保护规划的基本原则是坚持源头治理、坚持系统观念、坚持问题导向、坚持改革创新。

总体目标是到2035年，碳排放提前达峰后持续下降，生态环境根本好转，生态环境治理体系和治理能力现代化基本实现，建成美丽中国示范省份。到2025年，美丽江苏展现新面貌，碳排放强度、主要污染物排放总量持续下降，生态环境质量取得稳定改善，环境风险有效控制，生态环境治理体系和治理能力显著增强，基本建成美丽中国示范省份。具体目标为绿色发展动力持续增强、环境质量明显改善、环境风险得到有效管控、生态系统服务功能不断增强、生态环境治理体系更加完善。

代表性指标有：单位地区生产总值能耗消耗降低14.5%，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，PM_{2.5}浓度达到33微克/立方米，环境空气质量优良天数比率达到82%左右，210个地表水国考断面水质优Ⅲ类比例达到87%左右，基本消除重污染天气和城乡黑臭水体，重点物种种数保护率达到90%，生态质量指数保持稳定，城市污水集中收集率苏南地区88%、苏中地区75%、苏北地区70%。

“十四五”推进十项重点任务

一是加强源头治理，推动经济社会全面绿色转型。开展二氧化碳达峰行动。加快能源绿色低碳转型。健全绿色低碳循环产业体系。建立健全生态产品价值实现机制。提升气候治理能力。

二是强化协同控制，持续改善环境空气质量。推进大气污染深度治理。加强VOCs治理攻坚。加强重大区域联防联控和污染天气应对。

三是强化水陆统筹，巩固提升水环境质量。健全水环境质量改善长效机制。持续深化水污染防治。推动重点流域生态环境保护。扎实开展海洋生态环境治理。

四是坚持系统防控，加强土壤和农村环境保护。开展土壤和地下水污染系统防控。严格管控土壤环境风险。加强重金属污染治理。强化农业面源及农村环境治理。

五是统筹保护修复，提升生态系统服务功能。构筑生态安全屏障。加强生物多样性保护。强化生态空间监督管理。

六是加强风险防控，保障环境安全。强化风险预警防控与应急管理。加强危险废物医疗废物收集处理。加强固体废物污染防治。推进新污染物治理。提升核与辐射安全水平。

七是加强共保联治，助力区域协调发展。深入贯彻落实国家区域重大战略。全面推动区域绿色发展。推进工业园区绿色低碳循环发展。

八是深化改革创新，健全生态环境治理体系。健全生态环境法规标准。健全生态环境经济政策。健全生态环境管理制度。推动服务高质量发展。

九是加快补齐短板，提升生态环境治理能力。强化生态环境监管能力建设。强化生态环境基础设施支撑。强化生态环境保护科技支撑。

十是强化宣传教育，构建全民行动格局。增强全社会生态环保意识。培育绿色低碳生活方式。推进生态环保全民行动。

“十四五”实施八项重点工程

一是促进绿色低碳发展工程。工业绿色改造项

目、绿色产业集群示范项目、绿色供应链示范项目、资源能源循环高效利用项目、清洁能源供给项目、“绿色车轮”项目、“绿屋顶”项目、低碳试点示范项目、碳捕集、利用与封存（CCUS）示范项目。

二是大气污染治理工程。VOCs综合整治项目、重点行业超低排放改造项目、燃煤锅炉整治项目、移动源污染防治项目、“清洁城市”建设项目、工业“绿岛”建设项目。

三是重点流域水环境综合治理工程。地表水重点断面提优项目、入江支流水环境提升项目、太湖全流域系统治理项目、跨界河湖水环境综合整治项目、南水北调水质提升工程、近岸海域水质提升工程、“美丽海湾”建设项目。

四是土壤和农业农村污染治理工程。土壤和地下水环境质量调查、受污染耕地安全利用示范项目、农村环境整治项目。

五是生态保护修复工程。长江流域生态修复与生物多样性保护项目、高颜值大运河生态长廊建设项目、河湖湿地生态保护治理项目、黄渤海滩涂湿地与栖息地修复项目、生态安全缓冲区建设项目、自然生态举试验区试点项目、江苏省生物多样性观测项目。

六是环境风险防控工程。全省环境应急调度系统、生态环境应急能力提升项目、全省危险废物全生命周期监控系统项目、放射性废物处理处置项目、核与辐射安全监测监管能力提升项目。

七是现代化治理能力建设工程。生态环境监测监控能力提升项目、生态环境监察能力标准化建设项目、生态环境执法能力标准化建设项目、生态环境大数据应用基础建设项目、“智慧监测”项目、“污水处理提质增效达标区”建设项目、工业园区污水集中处理项目、生活垃圾收运处置项目、危险废物处置利用项目、生态环境科技支撑能力提升项目。

八是生态环境保护公众参与工程。美丽江苏生态环境融媒体平台建设、生态文明教育实践基地建设、推进环保设施向公众开放。

□责任编辑 | 范圣楠



共护一江清水 共享长江两岸生态福祉

“江”南气韵，“苏”式风情。从空中俯瞰江苏，山明水秀，清新袭人。长江在江苏境内蜿蜒432.5公里，串联起南京、镇江、扬州、泰州、常州、无锡、苏州、南通8个设区市，岸线总长1169公里，宛若镶着绿丝嵌着繁花的生态缎带，让江苏成为全国拥有长江岸线最长的省份，涵养江苏1/6的沿江生态，是长江重要的出海门户。

因江而名、因江而兴、因江而盛。长江大保护，江苏责任重大。党的十九届五中全会闭幕不久，习近平总书记首次到地方视察就来到了江苏，对江苏工作给予充分肯定并作出重要批示。

“共抓长江大保护”聚合力添动力，寄托着江苏人民对良好长江生态的殷切期盼，有助于让长江母亲河永葆生机活力扮靓美丽江苏，让美丽江苏在长三角一体化发展中熠熠生辉。一年来，江苏以更高的政治站位，深刻领会和贯彻落实习近平总书记的重要指示精神，以强烈的政治责任和使命意识，争当长江大保护的排头兵和先行军。

坚持生态优先 系统全面改善环境质量

从历史照进现实，江苏区域内的长江生态环境状况，直接关系到整个长江流域的生态环境状况。只有彻底告别只向长江索取、不向长江反哺，只注重长江大开发、不注重长江大保护的传统发展老路子，始终坚持生态优先、绿色发展的新路子，才能促进长江江苏段经济发展与生态优化携手并进。

“十三五”期间，长江江苏段生态环境质量加

快改善，干流水质稳定为优，太湖治理连续13年实现“两个确保”。今年1~10月，干流20个断面有19个达到Ⅱ类，主要支流优Ⅲ比例达97.4%。

长江下游的江苏段，水面上船舶如织，岸边绿意盎然，孕育着繁华兴盛。做好长江江苏段生态建设工作，使生态空间得到有效保护，水生态环境质量明显改善，生态系统稳定性和服务功能显著提升，生物多样性保护力度持续加大，区域生态安全保障水平整体提升，是江苏贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记视察江苏重要讲话指示精神的重要举措。

2020年，江苏在长江沿岸的南京、常州、苏州、南通、泰州5市建设了7个生态安全缓冲区示范项目，以尾水湿地建设的净化型和涵养水源的涵养型为主，有效降低了长江污染负荷，恢复扩大湿地面积，提高了长江水源涵养功能。

据统计，沿江8市今年共建设38个生态安全缓冲区项目，极大地拓展了项目建设范围，丰富了项目建设类型和内涵，对筑牢长江生态保护屏障起到重要作用。

值得关注的是，江苏通过实施长江经济带沿岸生态环境治理恢复、工业企业腾退土地复绿等措施，提升水生生态系统的多样性，促进区域生态系统结构的可持续性和稳定性，完善以重要生态空间管控区为核心的生物多样性保护网络。长江河西段，时常出现生态“活指标”江豚，定格它们戏水翻腾的生动镜头，心情胶片在幸福中感光喜悦，这

里成为市民感受绿色生态发展成果的体验地。目前，长江经济带江苏段物种数达到4124种。

江苏目前正在探索自然生态修举试验区建设，主要是针对区域自然生态系统本底特征和资源环境承载力，以尊重自然生态规律为前提，因地制宜采用保育保护、自然恢复、辅助恢复和生态重塑等措施，统筹开展生态优先和全生命周期的生态化改造，使区域生态系统进入良性循环、生态系统质量全面提高，推动人与自然和谐共生。

下一步，江苏将重点在沿长江、沿海、沿河、沿湖等重要生态廊道、重点生态交汇区，选取典型区域开展自然生态修举试验区建设试点，在生态系统格局稳定性、生物多样性、生态服务功能、生态胁迫、减污降碳、生态制度等方面采取一系列自然生态修复措施，有效提升生态系统稳定性、生物多样性水平和生态系统服务功能。

坚持同频共振 生态经济与美丽家园同绽魅力

推开窗户，远处的狼山国家森林公园风光旖旎，西面的长江奔腾开阔，深吸一口气，整个人神清气爽。这样的惬意日子，是南通市临江小区居民们以前想都不敢想的。

南通，地处长江入海口，拥有干流岸线166公里。其中，市区南部五山（狼山、军山、剑山、黄泥山、马鞍山）临江而立，沿江岸线约14公里。就在几年前，沿江岸线还分布着大量高能耗货运码头和不少“散乱污”企业，扬尘、污水、噪音等污染严重，沿江“黄金岸线”成为不折不扣的“生态伤疤”，附近居民苦不堪言。

产业退、港口移、城市进、生态保，依托长江生态优势，南通通过优化沿江产业布局，促进生态产品有效开发，实现土地资源增值溢价，生态环境质量和居民生活幸福感同步提高，生态产品价值和地区生产总值同步增长。生产岸线比重不断下降，生态岸线及生活岸线比重逐年提升，“生态伤疤”蜕变为绿色财富，五山及沿江片区成为全国生态修复保护样板。

既有生态修复，也有空间留白。行走在五山滨

江片区的梵音广场，极目远眺，一面是青山如黛、禅音袅袅，一面是烟波浩渺、万舸竞发，令人沉浸于随性通透的曼妙时光。作为贯彻落实长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”的重要举措，南通市将市区南部狼山、军山、剑山、黄泥山、马鞍山及周边长江岸线腹地整体打造为集森林公园、时尚休闲、滨江旅游为一体动静相宜的高品质公共活动空间，建成“面向长江、鸟语花香”的城市客厅。

山畔嬉江水，江上揽五山。2020年11月12日，习近平总书记考察江苏的第一站就是五山滨江片区，总书记用“沧桑巨变”四个字形容，这里从“脏乱差”地带变成人们流连忘返的滨江生态公园。拥有7公里沿江岸线的五山片区，山景与水景相互交融，已然成为南通一张靓丽的生态名片。

多年来，南通市政府牢记“共抓大保护，不搞大开发”指示要求，持续推进长江大保护、黑臭水体整治、透景增绿、污染防治攻坚等工作，把“美”的元素融入每一寸土地，让百姓畅享碧水蓝天。

清风拂过，冬日阳光下，市民们在扬州三湾生态文化公园享受着美好惬意的下午时光。难以想象，几年前这里还遍布着荒凉杂乱的厂房和棚户区。近年来，扬州市投资31亿元，搬迁691户居民、89家企业，把这里建成三湾湿地生态中心和三湾城市公园，昔日的扬州“脏乱湾”已成为城市“新绿肺”。

2020年11月13日，习近平总书记在扬州广陵运河三湾生态文化公园考察时指出，扬州是个好地方，依水而建、缘水而兴、因水而美，是国家重要历史文化名城。

如今，三湾生态文化公园内，杉树静静挺立，芦苇在风中摇曳，飞鸟不时展翅掠过，造型别致的中国大运河博物馆矗立其中，生态与文化融合，更与这座古城气质相得益彰。扬州三湾片区惊人的变化，令人眼前一亮。

一方好山水，满眼皆覆绿。从运河到长江，从公园到湿地，扬州以南水北调清水通道为主轴，以淮河流域湖泊、河道、湿地为依托，创造性规划建设江淮生态大走廊，推动实施清水活水、良好湖泊

保护等八大工程建设，打造万里长江最美岸线，形成一幅绿水青山与金山银山和谐共生的美丽图景。

坚持问题导向 破解瓶颈制约推动高质量发展

同频共振，问题共答。近年来，江苏全面聚焦长江突出生态环境问题，严格落实整改责任制和销号制，共清理整治596个长江干流岸线利用项目和117个非法码头，腾退岸线60.3公里，岸线利用率由41.7%下降到37.9%。累计关闭退出化工企业4600多家，沿江化工园区由37个压减至19个。

在南京市浦口区，昔日厂棚林立的9.8公里“十里造船带”拆除企业30家，复绿面积约90万平方米，全面打造“春江十里”景观；在镇江市京口区京江路的长江豚类自然保护区，江豚数量呈逐年上升之势，出现江豚戏水的场景……加大污染治理、加强生态修复，让长江再现“一江清水、两岸葱绿”，已成江苏各地共识共行。

南通市海门区聚焦青龙河沿岸水污染问题，坚持水岸共治、江河联治、全域防治，累计投入4亿元，全面清理青龙河沿线生活污水排口，整治196家企业、14个港口码头存在的环境问题，实施河岸两侧7.8万平方米复绿工程。2021年以来，青龙河水质总体保持在Ⅲ类。

淮安市盱眙县对天泉湖旅游度假区水上中心违规侵占水库问题组织全面排查，对七星广场平台和水下龙虾节场地进行拆除，取缔水上中心游船项目，拆除浮码头等建筑设施，全面恢复水库自然景观。累计整改范围8144平方米，完成土方清运

4090立方米，拆除混凝土基础420立方米，天泉湖岸坡生态环境明显改善。

盐城聚焦湿地珍禽国家级自然保护区违规侵占影响鸟类迁徙栖息问题，编制生态影响后评价及生态补偿修复方案，投入6255万元实施异地生态补偿修复工程，设立6个鸟类补饲点，开展植被修复，恢复淡水养殖塘生态功能，保护鸟类栖息生境。

苏州市全力推进长江沿线重点企业环境问题整治和岸线生态修复。以沙钢集团为例，近几年投入81.6亿元，实施了废水噪声治理、焦化烧结脱硫脱硝、除尘系统提标升级改造、新建高标准钢渣处理等系列工程；并对8公里长江岸线和周边实施净化、绿化、美化整治，并加快推进钢渣堆场清理和场地修复，共清理钢渣约915万吨，绿化面积超1500亩。15.7平方公里的铁黄沙生态岛将定时向社会免费开放，全面展示常熟长江大保护成果，让广大人民群众共享生态红利。

在抓好长江岸线清理整治的同时，江苏因地制宜，同步推进已退出岸线的复原、复绿。沿江各地结合岸线整治，以点带面整体实施生态修复，泰兴、江阴、常熟、张家港等地均打造一批亲水近水的生态特色示范工程。

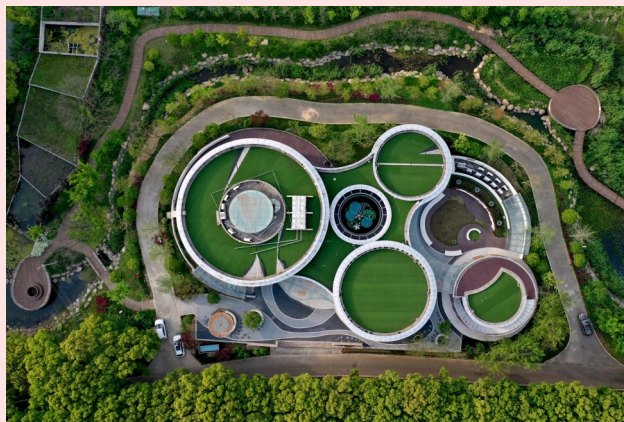
绿色，万里长江最鲜活的生命底色，牵动人民幸福情愫。作为一项复杂的系统工程，长江大保护涉及理念创新、制度革新、行为更新等多方面，需要以咬定青山不放松的韧劲，久久为功加以推进。党的十九届六中全会提出，党中央以前所未有的力度抓生态文明建设，美丽中国建设迈出重大步伐，

我国生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化。江苏将深入学习贯彻习近平总书记关于推动长江经济带发展的系列重要讲话指示精神，以“争当表率、争做示范、走在前列”的使命担当，深入打好长江保护修复攻坚战，加快改善长江江苏段生态环境质量，高水平打造美丽中国的现实样板。

□责任编辑 | 范圣楠



一体化治理 联弹长三角“生态协奏曲”



长三角山水相连、河湖相通。作为“绿水青山就是金山银山”理念的发源地和率先实践地，长三角三省一市相互毗邻，生态环境问题休戚相关。打破跨区合作壁垒，一体化治绿已经成为基本共识。四手联弹的三省一市积极作为，强化区域污染协同治理和联防联控、探索区域生态环境一体化，加强生态环境保护、提升生态文明建设水平、推进绿色转型发展。

近年来，沪苏浙皖三省一市把保护和修复生态环境摆在重要位置，通过打破行政壁垒、创新环境协同治理等方式，生态环境共保联治能力显著提升，逐渐建立起生态环境共联共保常态化机制，区域环境质量持续向好。

生态环境部发布的数据显示，3年来各方共保联治取得了积极进展：今年1~9月长三角41个城市平均优良天数比率为86.0%，PM_{2.5}浓度为28微克/立方米，相比较2018年，优良天气数比率上升15.9个百分点，PM_{2.5}浓度下降33%。在区域内594个水质国考断面中，Ⅲ类以上断面占比达84.5%，劣Ⅴ类断面基本消失。

抓紧抓实 绿色发展铿锵前行

经济发展与生态保护不是非此即彼的“单选题”，而是和谐共生的命运共同体。毗邻地区不可能仅凭“自扫门前雪”就能实现“独善其身”，必

须精诚团结以实现“一荣俱荣”。

长三角区域生态环境合作由来已久，经过10多年的发展，协作主体不断丰富，协作范围持续拓宽，组织保障不断完善，协作效果不断显现。

2018年11月，长江三角洲区域一体化发展上升为国家战略。2019年5月，中共中央政治局召开会议审议了《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》，从贯彻落实新发展理念、构建现代化经济体系、推进更高起点的深化改革和更高层次的对外开放等方面，对推动长三角一体化发展进行了全面部署。今年5月13日，《长三角生态绿色一体化发展示范区重大建设项目三年行动计划（2021-2023年）》发布，“十四五”开局，长三角区域焕发盎然生机。随着一系列方案次第发布，三省一市联动愈加频繁。

近年来，三省一市围绕生态绿色这个发展“关键词”，抓紧抓细抓实，一系列环境保护和生态修复机制措施，以及绿色生态合作事项纷纷从纸面上落实到项目上，成为推动绿色发展的共同行动。

今年5月27日，长三角区域生态环境保护协作小组第一次会议召开，有力推进了各生态环境要素区域合作纵向深入，区域生态环境质量持续改善。协作机制协调各方、共同发力、一体推进，围绕三省一市共同存在的问题，深入研究、着力突破。

作为我国第三大淡水湖，太湖是长三角地区重要的生态支撑和水安全保障中心。让太湖早日重现碧波美景，是党中央、国务院赋予长三角地区的重要使命。

牢记嘱托，近年来，长三角三省一市协同共治，不断完善共保联治机制，努力给太湖增添更多美丽色彩，共治共建共享的湖泊治理新格局逐步形成。

2008年，沪苏浙参与编制国家《太湖流域水环境综合治理总体方案》；2011年，国家出台首部跨区域水治理法规——《太湖流域管理条例》；

2015年，沪苏浙共同参加太湖流域水环境综合治理省部际联席会议第六次会议；2018年，苏浙两省建立国内首个跨省湖长协商协作机制；2019年，沪苏浙研究制定太浦河“沪湖蓝带”计划；2019年，沪苏浙皖开展环太湖交界区域执法检查和交叉巡查；2020年，沪苏浙皖共建太湖流域水环境综合治理信息共享平台；2020年，沪苏浙在长三角一体化示范区实施生态环境标准、监测、执法“三统一”……

一项项一体化制度创新成果，破除制约绿色发展的壁垒实现“纵深进击”；一个个一体化制度创新理念，打造推动绿色发展的“加速引擎”。数据显示，“十三五”期间，太湖湖体水质稳定在Ⅳ类，连续14年实现“两个确保”目标。

共商共治 协作机制平台创新创优

长三角地区是长江经济带的龙头，不仅要在经济发展上走在前列，也要在生态保护和建设上带好头。在生态环境保护和经济发展辩证统一、相辅相成的理念渐成共识的当前，一系列课题亟待通过“一体化”联手破局。

2019年11月1日，长三角生态绿色一体化发展示范区正式成立，沪苏浙三级八方树立“一盘棋”思想、“一体化”思维，用一套标准规范生态环境保护、“一张网”统一生态环境科学监测和评估、“一把尺”实施生态环境有效监管，一体化管理制度创新迈出坚实步伐。

在建设绿色美丽长三角进程中，沪苏浙皖谋定快动，积极推动环境协同治理。近年来，长三角区域先行先试让生态环境共保联治“一套标准”。试点大气污染防治统一技术规范，实施生态环境管理标准、监测、执法的“三统一”等制度。

大气治理上，创建的长三角区域环境气象一体化业务平台，充分整合气象和生态环境部门大数据，打造源头治理的“最强大脑”，推动完善联合会商机制，开始中长期预测预报，遇到不利气象条件，加密会商，并

积极组织开展区域空气质量预报会商，提前发布预警提示，启动空气重污染应急响应措施。推动长三角区域各省市钢铁、火电、水泥、玻璃、焦化、石化等重点行业 and 重点设施实施超低排放改造（深度治理）。

水环境提升方面，太湖流域内87个自动监测站的监测数据、重点站点水位、流量、水质等10类信息做到实时共享，为三省一市合力开展太湖防汛和蓝藻联防联控联治提供有力支撑，跨省长江流域横向生态保护补偿机制在江苏安徽两省间建立运行，首创的联合河长制正在太浦河治理中发挥重要作用，长三角一体化的生态合作不断上升到新层次……在不破行政隶属的前提下，打破了行政边界，长三角真正奏响生态保护的“四手联弹”，一个更高颜值的绿色美丽长三角，正呼之欲出。

长江北支航道位于上海崇明和江苏启东之间，航道上船舶偷倒垃圾、偷排废水时有发生。如何在跨界水域形成环境违法行为的高压打击态势？两年前，沪苏两地开始建立联动协作机制，水上执法由单兵作战改为联合行动，并实现了执法检查结果互认，此外通报信息从每周不足一次提升到每天至少一次，微信工作群交办的环境违法问题做到处理不过夜。如今，长江北支航道上环境违法行为大大降低，船舶污染物岸上接收率实现100%，治水也从过去各管各的“独角戏”，变成如今的“交响曲”。

共建共享 百姓获得感幸福感满满

沿着人行步道和亲水栈桥向前，与芦苇、美人



蕉等亲密接触，偶尔还能远观到白鹭戏水的美景。在花海区域，或金灿、或殷红，条形花带将各色花草有机地衔接，星星点点装扮季节的空缺。秋日里的元荡生态线，尽管薄寒侵扰，却仍以别样的浪漫主义，向世界散发独特的主角魅力。地处江苏吴江与上海青浦交界处的元荡湖，谁也不曾想到，过去这片水域岸线作为“三不管”地带，生态退化严重，杂草丛生、蓝藻泛滥。

如今，两地正合力为她量体裁衣、披上靓装。2020年，上海青浦与江苏吴江共同启动了元荡湖生态修复和功能提升工程，共谋一个项目、共建一批机制、共绘一张蓝图、共商一套标准、共推一份计划，两地对元荡湖及其周边支流进行水系连通、河道清障、岸坡整治等治理措施。

元荡湖治理通过工程治理和生态修复相结合，现代绿色生态技术和传统治水、理水的理念相融合。在元荡湖的生态修复过程中，还采用了新型生态砌块护岸结构，既兼顾景观功能又能防止水土流失，最大程度恢复元荡湖水生态。

作为长三角生态绿色一体化发展示范区最早完工的项目之一，如今的元荡慢行桥宛如一条随风飘动的彩缎飞跃在湖面上，不仅缩短了上海与江苏的地理距离，也串联起美丽湖泊群和美丽乡村群，站在桥上向两岸望去，仿佛置身于一幅水乡画卷，打造出长三角生态绿色发展的“最美样板间”。顺着桥的两端向东西延伸，3万平方米的水生态修复工程正在有序进行中。

律动的城市，烂漫的烟火，对于元荡湖的点滴变化，两岸居民有着具体而微的切身体会。久居湖边的汾湖高新区元荡村居民任师傅，指着如今碧波荡漾的水面说，“过去水面上漂浮物特别多，有水葫芦、蓝藻，也有垃圾，往往是刮西风吹到上海，刮东风吹到江苏。”

经过两地统一行动统一打捞，现在的元荡湖有了新模样。来自上海青浦的游客陈洁，几乎每周都要带上家人前来游玩，在他看来，生态修复后的元荡湖，交通更便利，水清岸绿，不时还有水鸟栖息，“拿出手机随手一拍，都

是大片”。

元荡生态岸线是长三角生态绿色一体化发展示范区内一条重要的生态走廊。与以往“单打独斗”式治理不同的是，目前在修复元荡岸线生态时，两岸的青浦与吴江，步调一致、齐头并进，充分显示长三角一体化带来的高效率。

制度的创新也在持续为示范区发展注入新动能。刚刚开工启动的示范区水乡客厅位于沪苏浙交界处，是依托长三角原点由两省一市共同打造的功能样板区，占地35.8平方公里的“水乡客厅”横跨青浦、吴江、嘉善三地，是先行启动区“核心的核心”。其中，江苏吴江汾湖占“水乡客厅”总面积的1/3左右。据悉，水乡客厅将打造成为生态绿色高质量发展的实践地、跨界融合创新引领的展示区、世界级水乡人居典范的引领区。

开阔的水面、碧绿的步道、整洁的城镇……从高空俯瞰长三角，正是一片“秋日胜春朝”的盛景。在这片充满着生机与活力的区域，沪苏浙皖积极落实长三角一体化发展国家战略，通过制度创新、生态共治、民生共享打通经脉、破壁除障、同频共振，一个绿色美丽宜居、公共服务便利共享的一体化发展新格局跃然眼前，长三角百姓的获得感、幸福感在持续提升。

“一张蓝图管全域、一个平台管实施、一套标准管品质。”随着国家战略的升级实施，一体化的长三角必将勇于担当，善于作为，探索出更多共建共治的生态路径，演绎出更加精彩纷呈的绿色故事，在碧水烟波中奏响意蕴悠长的生态协奏曲。

□责任编辑 | 范圣楠



部省共建 生态环境治理再发力

2019年3月，全国两会刚结束不久，江苏省人民政府与生态环境部签署合作框架协议，共建生态环境治理体系和治理能力现代化试点省，江苏成为全国唯一的试点省。

2019年11月，生态环境部、江苏省人民政府在南京召开部省共建生态环境治理体系和治理能力现代化试点省第一次联席会议，推动共建合作事项落地见效。

2020年7月，江苏省委办公厅、江苏省人民政府办公厅印发《关于推进生态环境治理体系和治理能力现代化的实施意见》，对健全“七大体系”、提升“七种能力”进行系统设计，确定37项重点任务，明晰了生态环境治理现代化的“江苏路径”。

2020年12月，生态环境部、江苏省人民政府高规格召开部省共建生态环境治理体系和治理能力现代化试点省第二次联席会议，进一步明确江苏“率先”的目标定位，积极为全国生态环境治理现代化探索“江苏经验”。

2021年，“深入推进生态环境治理体系和治理能力现代化试点省建设”被纳入省委全面深化改革年度重点任务，连续3年成为全省生态文明体制改革“当家花旦”；“生态环境治理体系和治理能力现代化取得重要突破”被省政府工作报告列入“十四五”时期经济社会发展的主要目标，成为全省生态文明建设三项标志性成果之一。生态环境部与江苏省共同制定《部省共建生态环境治理体系和治理能力现代化试点省合作任务清单》，明确9大类32项合作任务，制定工作计划，明确分工，推进落实。

部省共建以来，江苏省生态环境系统深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记视察江苏重要讲话指示精神，认真落实生态环境部和省委、省政府决策部署，按照“先行先试、走在前列”的目标追求，成立7个专项工作组，细化分解年度任务，在全国率先完成生态环境监测监察执法垂直管理改革，率先建立省级环境监察专员制度，以制度

创新为关键，以能力建设为基础，系统谋划，集成推进，在部分关键领域和环节上取得突破，生态环境治理体系和治理能力现代化建设取得积极进展。

体系和能力不但是解决突出环境问题、打赢污染防治攻坚战的重要方面，也是“强富美高”新江苏建设的科学保障，部省共建，搭建起一个高规格推进的有力平台。

聚焦碳达峰 促进经济社会发展全面绿色转型

实现碳达峰已成为衡量一个国家或地区发展阶段和现代化水平的关键标志之一。作为经济强省，江苏立志要在全中国率先实现碳达峰。

在书写“绿色答卷”时，江苏不仅将碳减排目标纳入国民经济和社会发展规划中，深入实施产业结构调整，优化能源消费结构，面对新形势下的碳减排压力，更是不等不靠，率先开展《江苏省“十四五”应对气候变化规划》编制，出台《2021年全省生态环境系统碳减排工作计划》，长短结合部署推进重点领域低碳管控、绿色低碳试点示范等重点任务。

聚焦重点领域和重点行业，推动主要污染物与温室气体的协同减排，出台钢铁行业超低排放差别化电价政策，对988家“双超双有”（超标准、超总量，使用有毒、有害原料进行生产）企业提出强制性清洁生产要求，实施绿色发展领军企业计划，落实绿色金融、停限产豁免等激励政策，引导企业主动开展清洁用能改造、治污设施提标改造……江苏正在用实在的举措聚焦新的碳达峰目标与碳中和愿景。

江苏还积极参与全国碳交易市场建设，成功获批成为全国碳市场八大联建省份之一，江苏首批纳入碳市场交易的电力企业数量约占全国总数的9.4%，居全国第二。对首批纳入碳市场的209家电力企业配额预分配，配额总量约2.95亿吨二氧化碳。

江苏省生态环境厅还联合江苏省林业局开展沿海滩涂大规模植树造林技术攻关，增强生态系统碳



汇能力；组织南京、苏州开展二氧化碳浓度水平及变化规律研究，编制《江苏省温室气体排放监测工作方案》，进一步提升碳监测能力。

为助力江苏率先完成碳达峰目标，13个设区市纷纷行动起来，寻找发展与生态的最佳平衡点，且特色亮点分明。苏州作为国家级低碳城市试点，以碳排放强度目标下降为中心，以产业低碳转型升级为主线，持续推动经济结构优化、节能减排、能源效率提高、森林碳汇增加等，多措并举应对气候变化。作为沿江城市，镇江市出台了《长江大保护（镇江）造林绿化建设方案》，明确到2025年，沿江森林质量提升面积累计达到28000亩，全面完成长江两岸造林绿化工作，实现新增碳汇54900吨。

聚力抓源头 持续巩固提升生态环境质量

治理体系主要包括体制机制、法律法规、政策措施等一整套紧密相连、相互协调的制度体系，治理能力则是充分发挥治理体系效能的根本保障。

江苏的实践紧紧围绕着“三个转变”，即加快生态环境保护工作由倒逼发展向倒逼发展与激励发展并重转变；加快生态环境保护工作由攻坚作战向攻坚作战与治本作战并重转变；加快生态环境保护工作由指导监督向指导监督与自身高质量发展并重转变。

紧盯污染源头强化治污。江苏省生态环境厅将2021年确定为“源头治理年”，切实把源头治理作为根本性举措，建立“减污降碳、源头治理”月度例会制度，推动全省生态环境质量持续改善。

今年以来，省生态环境厅出台重点行业清洁原料替代、超低排放改造、豁免企业培育3个细化方案，年度590项源头替代项目已完成429项。开展

2021年度汛期水质提升专项行动，推行水断面上游无过错责任举证制度，优化水环境区域补偿机制，将补偿断面增至245个，补偿标准提高约60%。

值得关注的是，江苏还在沿江省市中率先启动长江入河排污口监测、溯源、整治工作，将太湖排污口排查整治范围由沿湖2公里拓展到全流域。印发《江苏省推进环太湖地区城乡有机废弃物处理利用示范区建设工作计划》，在无锡市宜兴市、常州市武进区、苏州市吴中区开展示范区建设试点工作。基本建成全省危险废物全生命周期监控系统，全省涉危废企业中已有近八成纳入新系统监管。

江苏坚持力度不减持续攻坚，建立国控点位、国考断面旬报排名制度，出台“两长”履职规则，压紧压实责任；开展首季争优、春夏攻坚两个专项行动，紧盯新增的、未达标的、下滑的、排名靠后的点位、断面，加大现场帮扶和压茬督办力度。

实现中水回用，打造生态游园。泰州市海陵区有一处市民喜爱散步休闲的景区“九岛环湖”，9片岛屿围绕人工湖连成一片，这也是生态安全缓冲区。据悉，海陵区投入2400多万元，将九龙镇污水处理厂达标排放的尾水作为“九岛环湖”景区的补水，充分利用景区内植物的降解能力，削减污染物的浓度，净化后的水流入污水处理厂北部的长江支流——新通扬运河。污水处理厂中水回用，既提升了水质又打造了风景，一举两得。生态安全缓冲区是江苏的政策创新，也是江苏推进生态环境治理体系和治理能力现代化的一个缩影。

磨细“颗粒度” 系统提高执法监管水平

越到关键时刻，越要有科学严谨的工作方法、务实高效的工作作风，越要注重工作“颗粒度”的细之又细。今年4月，江苏省生态环境厅发布《关于加强生态环境执法体系现代化建设的意见》，进一步聚焦综合执法改革和执法队伍建设，围绕“立体、垂直、精准、规范、高效”目标，将执法工作现代化体系具体分为组织体系、指挥体系、行动体系、监督体系、保障体系等内容。

《意见》的出台，既是实现环境治理体系和治理能力现代化目标的重大任务，又是坚持精准治

污、科学治污、依法治污的重要举措，还是落实生态环境保护综合机制改革的根本要求，也是解决当前执法突出难题、应对风险挑战、赢得主动的有力保证。

完善“环保脸谱”体系，建立健全“线上发现、及时整改——线上跟踪、及时调度——线上督查、及时销号”的非现场监管模式和“一码通看、码上监督”的公众参与模式，江苏已对20万多家企业“画像”。

而在解决问题方面，今年以来，向社会公开发布全省生态环境年度专项执法行动计划，重点开展打击废水偷排直排、危废非法处置、生态破坏等六大专项执法行动，并根据工作实际开展太湖流域、涉氟涉酚企业等交叉互查行动和大气1号、2号、3号专项行动。

此外，创新办案模式，成立省市两级重案组，筛选168名执法能手，1~10月累计查处大案要案513件，其中移送公安机关413件，对257人采取刑事强制措施，有效震慑环境违法企业。公安和生态环境部门合力侦办污染环境犯罪案件339件、抓获犯罪嫌疑人1233人，5项执法指标同比分别上升48%、76%、27%、38%、120%。

为督促地方生态环保责任，江苏省生态环境厅还研究制订专项督察计划，开展徐宿淮地区汛期水质提升专项督察和宜兴市、武进区、常州经济开发区环境保护专项督察；出台《江苏省生态环境保护工作约谈办法》，进一步明确约谈情形、约谈范围、约谈权限、约谈程序，规范约谈工作。

为进一步推进规范公正文明执法，省生态环境厅积极推进执法队伍统一着装工作，6月5日，专门举行“人与自然和谐共生”江苏省纪念2021年六五环境日主场活动暨江苏省生态环境综合行政执法队伍统一着装仪式及表彰活动，代表着执法的权威性，同时也是执法人员的自我约束。

筑牢硬基底 强化生态环境治理“硬本领”

生态环境治理基础是深入打好污染防治攻坚战的重要保障，是推进生态环境治理能力现代化的重要抓手。

今年以来，江苏积极做好《江苏省土壤污染

防治条例》立法工作；加快推进环保标准的编制工作；编制《江苏省“十四五”环境基础设施规划》，下达2021年中央污染防治专项资金4.2亿元，推动提升监测监控、应急处置、污染物收集处理、清洁能源供应“四个能力”。

开展城镇水污染物平衡核算管理，印发《关于实施城镇区域水污染物平衡核算管理进一步提高污水收集处理率的通知》《关于加快推进城镇区域水污染物平衡核算工作的通知》，摸清污水收集能力底数，推动环境基础设施建设，加快消除污水管网空白区。

在指挥体系方面，江苏组建了全省生态环境指挥调度中心，推行“大数据+指挥中心+综合行政执法”模式，不断提升生态环境执法指挥调度能力，实现视频会商、数据分析、辅助决策、统一调度，切实提高省市协同作战能力。

江苏把发展绿色金融作为生态环境治理体系和治理能力建设的重要内容，在夯实生态环境治理基础的同时，完善绿色金融政策体系，狠抓政策落实，促进全省经济绿色转型和高质量发展。

省生态环境厅坚持以服务促企业达标，举办第六次“金环”对话会，以“共享共治协同推进减污降碳”为主题，围绕生态环境治理技术和绿色金融服务进行供需对接交流；深化绿色金融政策，扩大“环保贷”支持范围，推动首笔超千万元的排污权抵押贷款落地，帮助中小企业解决环保项目融资难、融资贵难题；每月开展企业环保接待日活动，开展外企（台企）专场活动。

印发《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》，制订配套管理措施，对172个园区开展监测监控能力摸底调查，选取9家工业园区先行先试，探索工业园区环境管理新模式；落实规划环评和“三线一单”分区管控要求，推动13个设区市制定发布“三线一单”落实方案，强化源头管控。严格项目审核把关，坚决遏制“两高”项目盲目发展，对“两高”项目严格落实产能等量或减量置换，不符合要求的项目一律不得上马……生态环境承载力约束机制，在江苏逐步建立。

□责任编辑 | 范圣楠

把好入河“闸门” 实现排污口整治“全覆盖”

为摸清入河（湖、海）排污口底数，江苏率先启动排查整治，率先制定有关管理办法及相关整治指南，率先全面完成排查、监测、溯源，并建立了长江入河排污口名录。面对闪亮的成绩单，江苏依旧思在先走在前，计划2023年底前完成全省骨干河道和重点湖泊排污口排查，及长江、太湖流域入河排污口整治。2025年底前，完成省内其他骨干河道和重点湖泊排污口及入海排污口整治。

入河排污口是污染物进入河流的最后一道“闸口”，“闸口”管理得好不好，直接关系到水环境质量和生态环境安全。2019年开始，为让不堪重负的长江及其干流、支流和湖泊，逐步恢复原有的生机，一场生态环境领域的“水陆空”大会战随之打响。

不留空白 底数排查更全更清楚

“排查整治排污口，推进水陆统一监管”是长江修复战役的基础性工作之一。整个排查工作可以说是“‘天地’结合，‘人机’互补”。泰州市生态环境综合行政执法局水科负责人回忆起当年情景，“这是一次全口径的体检，通过对排口、工业、农业、航运、码头、岸线、生态、水质8个方面全方位检查，查找环境问题、环境风险和生态隐患。”

在长江入河排污口行动正式开展前，泰州市生态环境局2018年就与生态环境部卫星环境应用中心合作航测入河排污口排查，并在战役开始前基本上完成一级排查的任务。因此，泰州理所当然成为长江入河排污口排查整治全国试点城市之一。

2019年3月19日起，泰州市组织120多人，配合生态环境部抽调的部机关和部生态环境执法局及长江沿线7个省份35个城市的130多位业务骨干，分为38个地面组和2个水上组，在长江江苏泰州段97.8公里长、4公里宽，64条直接入江河流、干渠的沿长江岸线上全面排查排污口。

排查采用“三级排查法”。第一级排查是利用卫星遥感、无人机航测，按“全覆盖”要求技术排查，分析辨别疑似入河排污口；第二级排查是组织人员对发现的疑似排口进行徒步现场排查；第三级排查是组织业务骨干对疑点难点问题重点攻坚。

“每一处长江入河排口都经历了人工现场排查。工作人员从排污口处采样，并分别用pH试纸，COD、氨氮、总磷等试剂包进行快检。”参与排查的泰州市靖江生态环境局负责人说，排查中一旦发现指标过高、水质异常时，即通过排查APP上报，后台将调动专业监测人员进行规范采样。2019年11月15日，泰州全面完成了长江入河排污口排查、监测、溯源等前三阶段工作，基本实现了“有口皆查、有水必测、有口必溯”的目标。

长江入河排污口排查整治专项行动的主要任务是排查、监测、溯源、整治，通过落实4项重点任务，强化地方党委和政府主体责任，确保入河排污口排放状况改善，提升长江生态环境保护水平。

无锡市滨湖区境内河道里的水都流入太湖。该区自2019年起开展入河排污口排查，当年确定排口733个。今年3月，江苏自加压力启动太湖流域入河（湖）排污口排查整治专项行动。滨湖区在太湖入河（湖）排污口排查中确认有排污口779个。

2021年5月下旬，太湖流域江苏境内5市启动二级人工排查，对前期无人机航测解译出的疑似点位逐一现场核实，新发现排污口3000余个。7月下旬，各地利用无人船、水下机器人等设备，对水下疑似排口和工业园区河道开展三级技术核查，又新发现排污口约300个。通过三级排查，江苏基本摸清了太湖流域入河（湖）排污口底数。

目前太湖流域入河（湖）排污口监测、溯源的现场工作已基本完成。太湖流域江苏境内5市已完成排查、监测、溯源及分类任务，进入整治阶段。

江苏在长江排污口排查的基础上主动作为，2019年就启动了沿海三市（南通、盐城、连云港）入海排污口排查。江苏将入海排污口划分为7大类15小类，根据各类型排口的性质，参考相关行业或领域排放标准，因类制宜确定除流量、pH、化学需氧量、总磷、氨氮、总氮等常规监测因子外的其他特征因子，确保体现各类型排污口的水质特征。

南通市如东生态环境局任务重、人手少，为早日摸清“底数”，参战人员白天忙完，晚上回去在家上电脑接着核对数据，干到凌晨是常态。

江苏作为环渤海省外最早完成入海排污口全面排查的省份，截至10月24日，已完成入海排污口监测1913个，溯源2786个。

借力大数据 流程更规范更精细

排污口排查是专项整治的第一步。彻底摸清排污口底数，对各类排污口有多少、在哪里、排什么真正做到查清楚、说明白，为解决水生态环境突出问题奠定坚实基础。

靖江生态环境局在泰州市生态环境局的指导下，开发了长江入河排污口整治监管平台及APP。平台集排污口整治的工作流、数据流、责任流为一体，建立排污口电子档案。目前，平台正在逐步完善后续管理流程，设立带有标准编号、名称、二维码的排污口电子标识牌，结合日常巡查记录和监测记录，逐步形成“权责清晰、监控到位、管理规范”的长江排污口长效管理体系。

泰州更是在全面排查的基础上，集成整合长江各类生态环境数据，成立健康长江泰州行动指挥中心，发布“长江健康指数”，及时发现问题解决问题，持续改善沿江生态环境。

江苏省生态环境厅先后制定了太湖流域入河（湖）排污口现场排查、监测、溯源工作手册，还组织专家组成技术团队，开展太湖流域入河（湖）排污口整治规范研究编制。同时，编制形成《太湖流域入河（湖）排污口命名、编码及标志牌设置规范》，以及太湖流域入河（湖）工业园区及直排企业排污口，城镇雨洪排污口标准化，城镇污水排污

口标准化，种植业排口，农村生活污水排污口，畜禽、水产养殖污水排污口，港口码头排污口，支浜（联圩）泵（闸）站前池排污口8项整治指南，为一线工作人员实操，提供了有力的支撑。

省生态环境厅建立《江苏省入海排污口专项排查技术规范》《江苏省入海排污口溯源整治技术指南（试行）》《江苏省入海排污口排查整治分类、命名与编码、标识牌设置规则（试行）》，明确入海排污口查测溯源各个阶段的工作任务、进度安排和相关技术规范。同时还将入海排污口排查整治纳入江苏省湾（滩）长制综合管理系统，对入海排污口建立电子信息档案，实现监测溯源整治信息全程管理。

为加强江苏入河排污口设置管理，江苏省生态环境厅制定《江苏省入河排污口设置分类分级管理办法（试行）》，与原管理办法相比拟在扩大审批范畴、调整审批形式、明确审批权限、改革验收方式方面有了变化。同时，加快构建入河排污口信息管理平台，实现全省排污口监督管理“一张网”。

“一口一策” 确保整治更精准“全覆盖”

江苏已全面完成长江沿线、太湖流域及沿海岸线的排污口排查、监测、溯源。长江入河排口按照生态环境部技术规范进行了统一命名和编码，建立了长江入河排污口名录。沿江8市全部以市政府名义印发了排污口分类整治方案。其中，南京市已于2020年自行组织开展了内河排污口的排查整治。目前，各地正在编制“一口一策”整治方案，其中无锡、南京部分县区已完成编制。

经梳理测算，该流域入河（湖）排污口排查面积为7400平方公里，是太湖流域排污口排查面积的3.4倍。淮河流域入河（湖）排污口排查整治已提上日程，实施方案正在紧锣密鼓地筹划中。

江苏在精准排查的基础上，将不断健全组织推进机制和专班帮扶机制，完善管理制度体系和信息系统建设。在深入抓好入河（湖、海）排污口排查整治的同时，全力推动全省生态环境质量持续改善，尽早实现全省入河排污口排查整治“全覆盖”。

□责任编辑 | 范圣楠

国家级“绿色名片” 印证江苏生态文明建设新成效

10月14日，在《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（COP15）生态文明论坛上，盐城市、南京市浦口区、苏州市吴江区、南通市通州区、苏州市常熟市被授予“国家生态文明建设示范区”称号，南通市崇川区、扬州市广陵区被授予全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地称号，江苏再添一批国家级“绿色名片”！

盐城市：区域经济低碳发展新“样本”

盐城黄海湿地是我国17个生物多样性热点地区之一。作为东亚——澳大利西亚候鸟迁徙路线上的关键区域，这里是勺嘴鹬、小青脚鹬等珍稀鸟类迁徙途中的重要栖息地和“加油站”。

自然生态保护成绩显著。科学划定自然保护区、风景名胜区等9大类42个生态红线区域，全省面积最大。2019年，盐城黄海湿地入选《世界遗产名录》，成为长三角中心区、江苏唯一的世界自然遗产。建立自然生态保护制度体系。出台《盐城市黄海湿地保护条例》等多部地方性法规，强化自然生态保护的法治约束。实施环境资源保护执法司法联动机制，设立黄海湿地环境资源法庭。

环境质量改善取得历史性突破。坚持精准科学依法治污，打好蓝天碧水净土保卫战，生态环境质量实现历史性的突破，达到新世纪以来最好水平。“十三五”规划确定的生态环境9项约束性指标和污染防治攻坚战阶段性目标任务全部完成，大气环境质量跨入环境空气质量二级标准地级市之列，水环境质量国考、省考以上断面达标率均达100%。

形成区域经济低碳发展的盐城样本。得天独厚的地理条件，让盐城成为全国海上风电开发建设条件最好的区域之一，这座城市吸引多家新能源巨头，构建从制造到发电到应用的完整产业链，成为“低碳先锋”。截至去年，盐城有5个专业化新能源装备产业园区，规模以上新能源企业超100家，销售额突破620亿元，新能源发电量占全市用电量比

重近50%，成为“中国海上风电第一城”。

南京市浦口区：美丽乡村建设全省领先

浦口拥有“一代草圣、十里温泉、百里老山、千年银杏、万只白鹭、十万亩国家级森林公园”，先后获评“国家级生态示范区”“国家生态建设示范区”“国家生态区”。2020年度，浦口地表水环境质量全省第一，PM_{2.5}浓度连续4年保持南京最优，生态环境状况指数位居全省前列。

长江大保护取得实效。2018年以来全区完成长江沿岸造林绿化3585亩，基本建成连续完整、结构稳定、功能完备的森林生态系统。昔日“十里造船带”蝶变生态风光带，江豚保护区沿岸恢复湿地公园景观，年均观测到的江豚记录达2000头/次，长江浦口段28.5公里岸线焕然一新。

滁河湿地保护修复亮点成片。遵循“分段保护、全段合作”原则，协同实施跨省流域生态补偿机制，并与苏皖两省其他6地建立滁河流域生态环境资源检察公益诉讼跨区域协作机制。

老山自然保护区管理再上台阶。加强植被恢复，打造60万株黄花石蒜、8500平米常春藤、300米紫藤隧道、百米蔷薇墙等特色景观。美丽乡村建设全省领先。不老村、水墨大埭等等多个精品乡村构成乡村旅游11颗“珍珠”，打造5个特色田园乡村项目，形成5条全域旅游精品线路，探索“绿水青山”向“金山银山”的转化路径。

苏州市吴江区：长三角生态绿色一体化发展“样本”

吴江实施生态文明建设，创成江苏首批省级生态文明建设示范区，走出一条生态文明建设之路。

构建长三角生态绿色一体化发展“吴江样板”。在全国首创“联合河长制”，构建生态治理一体化机制。推动联合治理项目化，开展元荡水系连通（岸线贯通）工程建设，携手青浦完成元荡先导段联合治理；开展16个跨界河湖联合治理；启动太

浦河共保联治江苏先行工程建设。青吴嘉“三统一”制度成功入选推动长三角一体化发展领导小组办公室编选的示范区第一批制度创新经验案例，并在长三角地区进行推广。建立两区一县环境执法跨界现场检查互认机制，成立示范区生态环境综合执法队，开展跨界联合执法检查。

“三水同治”打造江南水乡标杆。实施工业污水、农业面源污水和生活污水“三水同治”，大力削减区域污染物排放总量。完成33项太湖水污染防治重点项目。推进太浦河“沪湖蓝带”计划、元荡生态岸线贯通工程，规划实施40个生态美丽河湖建设，创新建设重点河流湖泊水生态感知网。

营造优美和谐生态空间。每年投入超20亿元，完成57项生态文明重点工程，累计有超千亩生态公园7个、国家级湿地公园1个、省级湿地公园2个。

打响乡村振兴示范区品牌。启动总面积超万亩、总投资超千亿的人工智能未来社区、江南运河等22个城市有机更新项目，高标准建设环元荡美丽湖泊群、大运河文化带等工程，推动人居环境整治进入品质提升阶段。

优化绿色经济体系。全省首创“工业企业资源集约利用信息系统”，推动15家企业获评国家级绿色工厂，盛泽纺织循环经济产业园获批省产业园区生态环境政策集成改革试点。全省首创开展治违、治污、治隐患“三治”，拆除违法建设3.36万亩。全省率先实施区镇空气质量补偿制度，累计完成640万元奖补资金收缴，PM_{2.5}平均浓度3年下降30.2%，空气优良天数比例提升10.7个百分点。

南通市通州区：创新生态环保机制走在前列

创新环保工作机制，标本兼治推动污染防治攻



坚。推行“联合作战”模式，创新建立了“1+1+N”（第一个1即履行属地主体责任部门，第二个1为牵头责任部门，N是多家协同配合部门）突出环境问题整治工作机制。探索成立镇街环境保护办公室，做到统一挂牌、统一公章、统一办公场所、统一管理制度，有力推动污染防治攻坚任务落实。

创新监管模式，生态环境损害赔偿入选生态环境部典型案例。在南通率先推行生态环境损害赔偿案制度，探索建立工作流程和工作机制，不断优化生态损害赔偿评估方法，强化赔偿资金的属地化归口化管理，破解生态损害赔偿困局。去年2起生态环境损害赔偿案被生态环境部评为典型案例。

以“河畅水清”为目标，打造“河长制”通州模式。按村干部包片形式对村庄沟塘设立片区河长，围绕“河畅、水清、岸绿、景美”的总目标，完成130条（段）共计211公里生态样本河道提升打造，切实增强群众获得感、幸福感。此外，以生态红线保护区域为核心，开展生物多样性本底调查，提升生态保护水平；坚持生态优先、因村施策，开展美丽乡村建设。

常熟市：江南名城发展的绿色“底色”

常熟坚持“亲近自然、生态育市、生态优先”发展战略，打造经济发达、生态优美、社会和谐、人民幸福的现代江南名城。先后获授全国文明城市、国家生态园林城市等称号。

构建“立体有治、施治有序”的制度体系。将“美丽常熟”建设作为全市高质量发展主轴主线，形成齐抓共管、共建共享的良好格局。

形成“功能清晰、集约高效”的生态布局。科学规划布局，积极打造由三大生态圈和三条绿色廊道组成的“三横三纵”大生态格局。

打造“生态优先、绿色发展”的常熟样板。以“354”产业格局为主攻方向，大力发展信息技术、生命健康等绿色新兴产业。

擦亮“碧水如镜、蓝天常在”城市底色。近5年累计实施水气土等污染防治项目超5000项。在全省创新开展“驻村帮、整村治”村级污染治理新模式，生态环境质量持续改善。

绘就“山清水秀、和谐优美”人居美图。投入27.1亿元实施“千村美居”工程，呈现出一幅“村庄肌理美、建筑形态美、文化内涵美、生态环境美、乡风文明美”的美好画卷。

南通市崇川区：城市“双修”拓展绿色空间

2020年11月12日，习近平总书记考察江苏的第一站就是崇川辖区的五山滨江片区，总书记用“沧桑巨变”四个字形容这里从“脏乱差”变成人们流连忘返的滨江生态公园。

崇川持续推进长江大保护、黑臭水体整治、透景增绿、污染防治攻坚，把“美”的元素融入到每一寸土地，让百姓畅享碧水蓝天，走出“城市客厅”的“两山”转化有效路径。

生态修复实现资源升值溢价。水岸同治，修复长江，对沿江203家“散、乱、污”企业实施全面关停整体拆迁，拆迁民居和非居2508户。腾退修复长江岸线12公里，新增森林面积超6平方公里，森林覆盖率80%以上，形成林地、自然保留地、湿地、水体层次互生生态体系。

城市“双修”拓展绿色空间。在保存现有城市肌理的基础上，对旧城区逐步实施“有机更新”，融合“公园城市”建设理念，打造环濠河绿色生态经济圈和“两河两岸”第二生态圈景观带双重都市生态圈。“自然活水”经验获国家两部点赞。高品质宜居环境带动土地资产较大增值，城市价值和绿色效益进一步释放。

挖掘绿水青山“生态产业附加值”。以“文化+旅游”行动为抓手，推动生态旅游“总量增加、结构趋优、贡献提升”，占服务业总产值的比重逐年提高，成为经济增长的新动能。

放大都市农业绿色惠民效应。建设现代农业产业园，与乡村旅游发展融合，延伸农业产业链发展，为农民带来高收益。打造都市农业公园，实现农业文化继承和发展的“双赢”。

推动文化遗存转化为绿色新动能。推动产城融合，把唐闸古镇保护好、弘扬好、发展好，将文化遗存转化为绿色发展新动能。去年，唐闸古镇接待游客约66万人，较2018年增长32%。

扬州市广陵区：全力打造“两山”转化样本

2020年11月13日，习近平总书记在扬州广陵运河三湾生态文化公园考察时指出，“扬州是个好地方，依水而建、缘水而兴、因水而美，是国家重要历史文化名城”。

广陵区位于扬州主城区，是南水北调东线源头和大运河的重要生态节点。近年来，广陵区全面擦亮生态底色，全力打造“两山”转化样本。

生态治理与生态保护同生共长。加强多领域协同共治，推动空气质量持续好转，打好“蓝天保卫战”；强化饮用水、地表水水质提升，打好“碧水保卫战”；加强重点行业企业用地信息采集，开展“清废行动”，打好“净土保卫战”。坚持“共抓大保护、不搞大开发”，推进江淮生态大走廊建设，打造长江、大运河、古运河生态廊道。

美丽家园与生态旅游和谐共舞。以建设“美丽宜居品质区”为目标，打造天蓝、地绿、水清、村美的新广陵。实施“农村人居环境整治提升三年行动计划”，推进污水、垃圾、厕所“新三大革命”，推进美丽田园乡村建设和农村人居环境整治。

生态经济与保护保育同频共振。开发园区立足绿色转型，发展精密机械、新材料、汽车零部件和电子信息产业；广陵新城致力于打造扬州产城融合新高地、未来城市的“新绿都”；东南新城专注形象提升和产业再造，实施企业退城进园；广陵古城攻坚雨污分流、市容环境提升。

近年来，江苏把开展生态文明建设示范创建活动作为全面贯彻落实习近平生态文明思想的重要举措，作为建设强富美高新江苏、推动江苏高质量发展、打好污染防治攻坚战的重要载体。截至目前，共建成63个国家生态市、县（市、区），27个国家生态文明建设示范市、县（市、区），635个国家级生态镇，44个国家级生态村。泗洪县、徐州市贾汪区、溧阳市、盐城市盐都区、南通市崇川区、扬州市广陵区相继被命名为全国“绿水青山就是金山银山”理论实践创新基地。44个县（市、区）被命名为江苏省生态文明建设示范县（市、区），722个乡镇、533个村被命名为江苏省生态文明建设示范镇村。

□责任编辑 | 范圣楠

十四年坚守如磐初心 奋力打赢太湖治理攻坚战



江南之美，太湖尤甚。包孕吴越的太湖，润泽万物，生生不息，一直以来被视为长三角的母亲湖。青天碧落下，漫步于太湖湖畔，水波清清，秋韵浓浓，丝毫未感岁末的肃杀，在桨声灯影听一曲水磨悠扬，只见生机与诗情。

太湖治理，殊为不易。顺着近二三十年的时间轴来看，太湖走过了艰苦卓绝的发展历程。从全国来看，太湖是全国第三大淡水湖，是重要水源地。从全省来看，太湖流域五市在全省经济社会发展中担纲重量级“角色”。机器的轰鸣声带动GDP一路快赶，由此带来太湖流域污染排放总量较大，生态环境不堪重负。2007年爆发的那场太湖蓝藻危机让人触目惊心，成为当时中国面临严峻环境问题的一个尖峰时刻。

痛定思痛，不破不立。我省“始终牢记国之大者，坚持生态优先、绿色发展，坚持问题导向、系统谋划，坚持源头治理、久久为功”，在持续推进太湖治理这项标志性工程和重大民生工程中，书写了恒心者的精彩答案。

坚决打赢太湖治理攻坚战，是初心也是决心。而今，更有信心——今年太湖安全度夏圆满收官。生态答卷中的一组组靓丽数据，早已让绿色高地声

名远播：太湖连续第14年高质量实现“两个确保”目标，水环境质量大幅度改善。实现了“三降两升”：营养化程度下降，综合营养状态指数为54.9；总磷、总氮浓度同比分别下降21.3%和15.3%。蓝藻暴发强度下降，安全度夏期间，发现蓝藻水华次数、平均聚集面积、最大面积同比分别下降25.6%、14%和9.1%；湖体藻密度同比下降40.9%。重点断面水质优Ⅲ比例上升，流域206个重点断面中，水质达到或优于Ⅲ类的比例同比上升3.6个百分点。

水草面积上升，夏季湖体水生植被面积同比上升9.6%，水生态系统逐步恢复，又回到了周边群众记忆中清秀的模样。

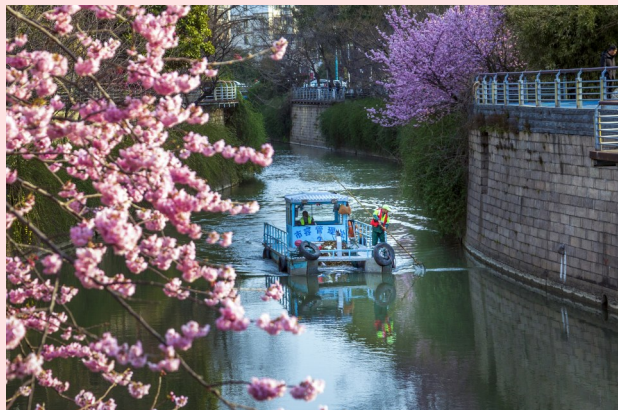
为确保一泓清水入太湖，今年以来，江苏太湖流域各地和省有关部门坚定不移推进控源截污，一着不让抓好应急防控，有力有序开展源头治理。今年以来，太湖水质藻情总体达到近五年来最好水平。时间识人，岁月识心。如今在太湖沿岸，水清鱼鲜，当地群众的幸福感和获得感与日俱增，万顷碧波的背后凝结着无数人守护的智慧与汗水。

高位推动 以制度力保障指挥组织体系高效运作

从今年第二季度开始，每周一次调度，每月一次通报，每季度召开一次以太湖治理为重点的治污攻坚会议。11月22日，江苏专门召开2021年太湖安全度夏总结会暨冬春治污攻坚推进会。

高频度调度，高强度推动背后是高位推动的机制。一批太湖治理的新方略、新视野应运而生。

江苏省委、省政府高度重视太湖治理，省主要领导亲自部署、亲自检查，省分管领导始终抓在手上、环环相扣推进，压力层层传导、责任层层压实。上行下效，流域各地和省有关部门也戮力同心，环



湖三市市委、市政府主要领导带头深入一线，省有关部门主要负责同志带兵上阵，各司其职。

时任省长的吴政隆同志在无锡召开省太湖水污染防治委员会第十四次全体（扩大）会议暨太湖安全度夏应急防控工作会议，进行专题部署，并多次赴一线检查指导。分管副省长潘贤掌7个多月内5次检查安全度夏工作，先后召开19次推进会或专题调度会，高频次调度，高强度推进。省太湖水污染防治委员会制定下发《2021年度太湖治理重点任务分工方案》，将六大类22项重点任务逐一落实责任主体、逐一明确完成时限。

今年安全度夏工作，“早”字当头，“争”字开局，“实”字托底。2021年元宵节当天，省生态环境厅，会同省住房城乡建设厅、水利厅等部门，激活安全度夏前线指挥部，抽调80余名业务骨干奋战太湖一线，毫不停歇，较2020年又提前了1个月。指挥部组织开展常态化检查，每日通报监测预警、蓝藻打捞、湖体水质等情况，每两旬对重点断面水质进行排名通报，约谈连续排名靠后的3名“断面长”，压实责任，压阵督战，压茬推进。

太湖治理任务重，决不能猛吃药般毕其功于一役。我省环保战线坚持精准施策，坚决摆脱“运动式”“突击式”“应激式”的治污模式，更加聚焦源头治理，更加聚焦指挥调度、执法监管、专项督察、应急管控的精准度，更加聚焦对流域各地的服务指导和政策激励。

狠抓“三个关键” 以执行力强化源头治理狠劲韧劲

改善太湖水环境质量，“控源截污”是关键举

措。针对汛期水质严重下降问题，江苏省生态环境厅早在今年1月就组织流域各地排查排涝泵站、支流支浜等蓄积污水问题，明确要求“不经处理不得排放”。

苏州无锡常州3市共安装87套分布式处理设施，处理能力达18.2万立方米/日，对拦蓄污水进行处置，有效缓解了对主要入湖河流和湖体水质的冲击。江苏住建部门深入开展城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动，太湖流域新增污水处理能力17.25万立方米/日，新建污水管网230公里，排查管网约2000公里。流域602家污水处理厂和污水处理设施完成提标改造，太湖一、二级保护区总磷排放标准收严至0.3毫克/升，相当于地表水河流Ⅳ类。随着《池塘养殖尾水排放标准》正式发布，太湖一、二级保护区执行全国最严格的排放标准，目前江苏已经完成池塘生态化改造5万亩。针对总磷波动问题，江苏全面开展了企业“涉磷”调查，后续将把相关企业纳入清单重点监管。

“排口整治”是关键环节。通过技术赋能，让“治水”邂逅“空中的智慧之眼”，从源头上有效管控入河（湖）污染物排放。按照“有口必查、有水必测、有源必溯、有污必治”的要求，采用无人机航测、人工排查和技术核查“三级排查”方式，对流域163条骨干河道和106个湖泊排污口进行全面排查，形成了太湖流域入河（湖）排污口一张图。立足“谁在排、排什么”，污水“从哪里来、到哪里去”，太湖流域5市开展了采样监测和溯源核查，目前相关工作已基本完成，取得阶段性成果。在此基础上，江苏全面梳理排污口问题清单，并按照“取缔一批、整治一批、规范一批”的思路，逐一明确排污口整治措施、责任主体、监管部门和整治时限，编制“一口一策”制整治方案。

“上游地区”入湖污染物控制是关键中的关键。宜兴市和常州市武进区地处太湖上游，15条主要入湖河流有11条流经两地，是外源输入的“主通道”、蓝藻防控的“前沿地”。经省委省政府同意，今年省生态环境厅首次对宜兴市、常州市武进区、常州经开区开展生态环境保护专项督察，织了一次

“全面体检”，针对产业结构调整力度不够、行业性污染问题突出、污水收集处理能力不足、治污责任不压实等问题督导地方系统整改，发挥明显成效。今年以来，宜兴殷村港、常州五牧断面总磷浓度同比分别下降了18.1%、13.9%。

精准靶向施策 以行动力统筹提升“治管控”水平

湖水安澜，城市安宁，百姓安居，离不开全省太湖治理一线人员的匠心、担当和谋略。

今年江苏太湖流域安全度夏的执法成绩单分外亮眼。1~10月，太湖流域环境行政处罚案件数、处罚额同比上升53%、97%；联合公安机关立案侦办环境犯罪案件200件、抓获犯罪嫌疑人847名，同比上升14.9%、82.1%。侦破一批大案要案，有力打击了环境违法犯罪行为。其中江苏傲伦达实业科技股份有限公司通过逃避监管的方式排放含挥发酚废水的案件目前已结案；张家港圣德金属公司偷排废酸案后续将由检察院提起公诉。

“数字大脑”赋能执法精确、监管精准。江苏组建了扁平化的全省生态环境指挥调度中心，设立省市两级执法“重案组”，开展太湖安全度夏常态化异地执法。今年安全度夏执法首次从司法层面解决了执法区域限制的问题，突破了异地执法人员执法权限和执法效力的障碍，解决了异地执法人员只能检查不能执法的问题。在确定每轮次安全度夏的抽调执法人员名单后，省生态环境执法监督局将抽调执法人员移动执法平台权限提升至省级，并协调司法部门变更执法权限并在省生态环境厅外网公示。依托全省环境质量大数据平台，省生态环境执



法监督局结合信访举报、在线超标、排污口异常等相关信息，利用信息化手段综合分析研判违法线索，对环境违法行为实施精准打击，并将执法力量向重点地区、重点企业和重点问题倾斜，集中攻坚，不断提升执法效能。

“巧设精思”提升政策发力、投放精细，强化对太湖流域各地的服务指导和政策激励。创新工业园区污染物排放限值限量管理制度，全面加强流域49个省级以上园区监测监控能力建设，在精准计量的基础上，对“低值减量”的，将排放指标统筹用于园区新上优质项目，既增加约束，更强调激励；创新城镇水污染物平衡核算管理制度，对流域所有区县的污水收集处理能力进行平衡核算，力求彻底摸清底数；创新水断面上游无过错举证制度，强化上游地区的“自我举证”，切实增强协同共治合力。

“织密防线”强化应急管控、精准扼制。“引江济太”调度机制进一步完善，按照适时适度原则，统筹兼顾水环境、水生态、水资源，累计调水5.9亿立方，实现湖水缓进缓出、水位缓升缓降。蓝藻打捞实现“三个转变”，并首次实行“网格化”监管，从“靠岸打捞向离岸打捞转变”“从固定打捞向机动打捞转变”“从捞藻为主向捞藻控藻相结合转变”，在藻情好于去年的情况下，累计打捞蓝藻213万吨，同比增加12万吨。针对蓝藻水华面积建立了会商制度，每日分析湖体藻类构成及占比，不断提高蓝藻监测预警科学性。

当前，太湖治理正处在攻坚治本、不进则退的关键时期，进度条不断加速，任务相当繁重，压力有增无减。江苏正在谋划新一轮治太工作，围绕建设世界级生态湖区这个中心，继续落实“早预警、早准备、早防范、早处置”的工作要求，始终绷紧“两个确保”之弦，力行标本兼治之策，推动太湖水质持续稳定改善。秀美太湖释放生态红利，牵动世人目光。唯有从眼前抓起、从实处做起，迎着难啃的硬骨头上，确保打赢“十四五”开局之战，为加快建设人与自然和谐共生的美丽中国“江苏样板”作出更大贡献。

□责任编辑 | 范圣楠

瞬间定格 讲述江苏环境美的故事

“十三五”以来，江苏认真贯彻新发展理念，下大力气补齐拉长生态环境突出短板，污染防治攻坚战取得阶段性成果，总体环境质量达到新世纪以来最好水平。

6万张照片 记录为“江苏蓝”努力的点滴

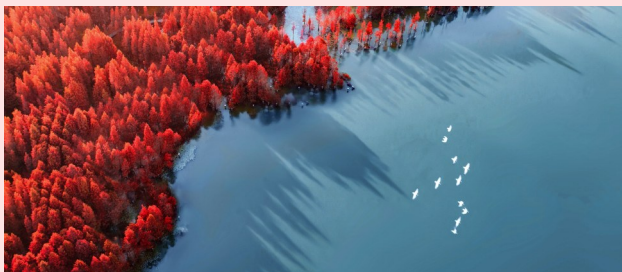
2021年1月20日，江苏省生态环境厅召开新闻发布会上，省环境监测中心展示的一组照片，引起了现场媒体的广泛关注。单独看每张照片，没觉得变化很大，但当把2013年到2020年的照片整理对比后，就能看到南京空气质量在改善。从2013年至2020年，省环境监测中心一共拍摄6万多张照片，无声记录南京的天空从灰蒙蒙到水晶蓝的变化。

2013年至2019年，省环境监测中心的工作人员每天都会在位于南京市凤凰西街241号的监测站内，站在固定位置、从固定角度拍下一组照片，2020年以来，这项工作办公地点迁至建邺区中和路100号后仍坚持了下来。蓝天日历图上，黄泥天、灰霾天在减少，水晶蓝在增多。无论是感官还是数据，都体现了大气污染治理成效。

“江苏蓝”背后，离不开全省上下的共同努力。不仅是空气质量日记，来自省级大气多参数站开展的大气污染物深度监测数据，更能验证大气污染防治的工作成果。“十三五”期间，江苏加大重点行业、工业炉窑、燃煤锅炉和扬尘治理力度，实行大气“点位长制”，开展夏季臭氧污染管控和秋冬季治气攻坚，全省城市环境空气质量优良天数比率达到81.0%，PM_{2.5}年均浓度为38微克/立方米，较2015年下降30.9%，南京、无锡、苏州、南通、盐城等5个设区市首次达国家环境空气质量二级标准。

两幅“江豚照” 见证“水韵江苏”华丽转身

在省生态环境厅新闻发布会上火的照片，还有江豚监测对比情况。在4月1日省生态环境厅新闻发布会上，晒出了2018年与2020年江苏江豚监测



的对比照片，2020年江豚的种群数量明显增加。

通过2018年到2020年的连续环境DNA观测发现，2020年的江豚检出率明显高于2018年。从空间尺度上看，保护区内的江豚DNA明显高于保护区外，而且南京江豚保护区的江豚检出率高于镇江江豚保护区。每个物种都有自己的DNA排序，科研人员采集水样后，通过水样中江豚身体上的残留物，监测判断水中江豚出现的频率。长江生态系统恢复的一个重要指标是看生物多样性是否得到改善。20世纪80年代，莱茵河流域沿线国家把鲑鱼洄游作为生态恢复的标准，只有在上游捕捞到鲑鱼，才能说明全流域污染治理真实有效。长江江豚已经成为极度濒危物种，江豚数量的增加，说明长江生态系统整体性修复有了效果。

江苏依水而生、因水而兴，自然禀赋为江苏带来了发展契机，也成为生态保护、绿色发展最大的变数。在“百年征程初心永恒—中国共产党在江苏历史展”上，一个用生态三维真景构建的南通五山地区模型吸引参观者驻足观赏。该模型高清晰、真实还原了习近平总书记亲临视察过的南通五山地区生态系统的立体结构和山水林田湖草，可以让参观者身临其境感受到绿水青山的魅力。

这也是我省首个搭建的三维生态真景模型，它不仅可以用于展示当地环境质量，还内置互动展示和分析能力，可为监测、监管和评价我省生态保护红线区、生态空间管控区等提供有力的技术支撑。

南通五山及沿江地区共有长江岸线14公里。由于得天独厚的长江深水岸线资源，上世纪八九十年代起，五山及沿江地区就成为南通港口码头和各

类中小企业的集聚区。但沿岸港口作业粗放、散货码头设施陈旧、企业生产工艺落后等带来的环境问题日益突出，岸线一度变得“伤痕累累”。

2016年底以来，南通市将推进五山及沿江地区生态修复保护作为落实长江经济带发展“共抓大保护、不搞大开发”要求的重要举措，统筹推进产业退、港口移、城市进、生态保。对污染严重、工艺落后、影响水源地保护要求的企业整体关停；对符合产业发展要求的企业，积极推动向沿海地区转移、向工业园区聚集。通过水土流失治理、植被恢复、水系连通、岸线环境整治等，逐步恢复长江岸线生态功能，提升环境承载力。

短短几年间，五山及沿江地区腾出修复岸线5.5公里，建成军山绿野、龙爪岩滨江风光带等一批生态景观，新增森林面积约6平方公里。实现了从工业“锈带”到生态“秀带”的蝶变。

地处苏鲁两省三县区交界的石梁河水库，面积约91平方千米，是江苏最大水库，也是连云港市的重要水源。自1962年建成后，在调洪、蓄水、灌溉等方面发挥了巨大的综合效益。近年来，受过度网箱养殖、无序采砂和违章圈圩等因素影响，石梁河水库水体污染日益加重，2018年更是被中央环保督察点名交办。2020年8月，石梁河水库网箱养殖规模达到高峰，为104539只。2020年10月卫星遥感影像显示，水库围网养殖区域约占整个水库面积的90%。投饵的肉食性鱼类养殖量不断攀升，水质下滑，2020年8~11月持续劣于V类。

省委、省政府和当地政府对此高度重视，下大力气持续推进石梁河水库生态环境整治，省生态环境厅积极帮助争取中央环保资金8000万元，并强化督查督办、帮扶指导，支持当地深入开展无序养殖网箱整治、采砂整治、“两违三乱”整治等源头治理，坚决打好碧水保卫战。

经省、市、县三级合力攻坚，截至今年4月，石梁河水库整治取得显著成效，围网养殖等问题已基本解决。卫星遥感影像显示，水库内再无网箱“踪迹”，水色水质有所改善，生态环境修复良好。

为了让水韵江苏成为高质量发展的鲜明底色，近年来，江苏坚决打好碧水保卫战的步伐从未停

歇。深入推进“河（湖）长制”“断面长制”，创新实施上游无过错举证制度，完成生态河湖三年行动计划工作任务，截至2020年底，104个国考断面优Ⅲ类比例达到87.5%，380个省考断面优Ⅲ类比例达到91.5%，全面消除劣V类。长江干流江苏段水质总体为优，10个断面均为Ⅱ类，41条主要入江支流的45个断面优Ⅲ类比例达到97.8%。太湖连续14年实现“两个确保”目标。

灌河口“变色照” 透视整治化工污染的艰辛

4月1日，省生态环境厅新闻发布会还展示了灌河口的对比照片。在2017年的卫星遥感照片上，只见灌河口的部分地区海水颜色呈现出褐红色，而2021年的照片显示，灌河口的海水颜色已经恢复自然面貌。几近绝迹的四鳃鲈鱼、消失10年的伪虎鲸又出现在灌河口，这是环境变好的写照。

灌河是苏北地区最大的入海潮汐河流，位于连云港市最东部。自2005年开始，灌河口建立了3个化工园区——一个位于燕尾港，另外两个是距离燕尾港8公里和12公里处的堆沟港和陈家港附近。3个化工园区聚集的全部是从苏南、浙江等地搬迁而来的高污染化工企业。灌云县的燕尾港位于灌河入海口，由于附近不少化工企业为了节约成本而偷排废水废料，不仅给当地村民生产、生活带来巨大的影响，还给当地生态环境造成毁灭性打击。2017年卫星遥感照片显示，灌河口排进海里的水颜色呈现褐红色，流入海域后形成喇叭口图形，扩散面积约260平方公里，揭露了当年灌河口附近的生态环境正在遭受着污染。

随着打好污染防治攻坚战和“湾长制”工作的深入，陆海统筹、协同治理成效显著，灌河口近岸海域水质大幅改善。在2021年灌河口卫星监测照片中，灌河口的海水颜色已经恢复自然面貌。

灌河口的蝶变是江苏海洋环境质量改善的典型代表，“十三五”以来江苏完成入海排污口排查，实现“湾（滩）长制”全覆盖，截至2020年底，近岸海域优良（一、二类）水质面积比例范围在45.5%~83.3%，平均为58.1%，整体呈波动趋好态势。

□责任编辑 | 范圣楠



环境应急文化内核之我见

文 | 陈拂晓（省环境应急与事故调查中心）

《易经》有云：“形而上者谓之道，形而下者谓之器。”江苏省生态环境系统“团结向善、勇毅向上”的文化内核作为形而上者之“道”，支配着每位江苏生态环保铁军的行为方式。苏环铁军中有一支环境应急先锋队，战时以生态环境事故现场为阵地，平时默默无闻做风控。若用16字诠释其精神之魂，非“生态安全、冲锋在前、日夜坚守、共护家园”莫属。

具体可概括为“一个定位、两种精神、三个坚持”。

以“一个定位”筑起安全屏障。环境应急工作是守住生态环境安全底线，事关人民群众生态环境安全获得感，托底全省环境质量提升大局的保障性工作，也是生态环境治理体系和治理能力现代化的重要内容。

以“两种精神”贯穿事业始终。首先是不怕吃苦的奉献精神。24小时365天应急值守着实辛苦，一旦接到突发事件信息，要能及时规范落实“五个第一时间”工作要求，准确应对处置，指挥调度，需要不断加强训练和业务学习。其次是不怕危险的担当精神。事故现场危险无处不在，有些场景不光浓烟滚滚，还有可能二次爆炸，毒液横流，不仅需

要专业知识和准确决断，还需要有不怕危险的奉献担当。

以“三个坚持”落实责任担当。一是坚持居安思危。要时刻保持警醒，有忧患意识，坚持围绕隐患排查治理和应急处置能力提升为核心，把日常环境风险防控、预案备案及质量提升、应急演练、应急物资保障及救援队伍建设等工作常抓不懈，为处置突发环境事件夯实基础，做到有备无患。二是坚持系统思维。环境应急需要和消防、公安等相关部门，和上下游地方政府、相邻省市地区互通信息，联合协作形成合力才能更好地处理解决问题。三是坚持久久为功。我省环境应急工作进入新发展阶段不进则退，要构建以生态系统良性循环和环境风险有效防控为重点的生态安全体系，不仅需要干事创业的紧迫感，更需要定力耐力，需要长远眼光。流水不争先，争滔滔不绝，要把长期主义作为衡量事物的尺子，要用信念把坚持变成长久的责任担当。

知其所来，方知所去。环境应急文化彰显生态环保铁军精神谱系的时代价值和丰厚滋养，赓续生态环保铁军的精神血脉，将成为环境应急队伍的精神烙印，引导和支撑一代代环境应急先锋光荣而自豪地履行生态安全守护职责。 □责任编辑 | 范圣楠

“两在两同”建新功 “为企解难”当先锋 盐城射阳：主动作为服务基层见实效

文 | 魏列伟（盐城市射阳生态环境局）

“请问生态环境局吗？我们厂的废水中污染物含量自检数据为什么明显低于你们的监测数据？”前不久，盐城市射阳生态环境局接到合德镇工业园区某企业的情况反应，闻声而动，派出监测专业技术人员上门进行现场检测，发现问题所在，及时指导改正，解除了企业困扰。

上半年来，盐城市射阳生态环境局积极开展“‘两在两同’建新功、‘助企解难’当先锋”行动，坚持“发展为民的价值取向、民生优先的行动指向”，以“抓落实、深扎根、解难题”为重点，密切联系基层企业，主动作为，真情服务，在“推进高质量发展、实现高效能治理”中干在实处，见到实效。

主动作为 助企解难当先锋

盐城市射阳生态环境局把“服务基层、服务企业、转变作风、提升效能”作为助力和推动“‘两在两同’建新功、‘助企解难’当先锋”行动的落脚点，坚持问题导向、效果导向和满意导向，切实履行技术服务、技术支持和技术监督职能，逐步实现由“监管型、约束型”治理向“服务型、引导型”治理转变，主动作为，服务基层。

“我们着力调整优化环境服务要素资源配置，全面提升服务能力和水平，构建简洁、高效、规范的建设项目环保审批服务机制，实行‘首问负责’制，建立‘事中垂直服务、事后跟踪服务’模式，直到客商和企业满意。”盐城市射阳生态环境局党组书记、局长孙鸿斌说。

该局建立“网上审批、快递送达”的政务服务模式，大幅缩减报告书、报告表的办理时限，为建



设项目早投产建设争取时间，提升客商的满意度和社会的认同感，实现“零投诉”。推进政务信息透明化，及时公开环境审批、排污许可、排污费收取等事项，扩大公众参与权和企业知情权，让服务对象真切感受到环保部门的支持与帮扶。

该局建立完善“多方会商”机制，通过实施“牵线搭桥”“组团会诊”“主动上门”等方式，开展重点“环保问题”企业“点对点”式的定向帮扶服务。同时，针对一些企业存在的各种“环保短板”问题，主动上门“把脉问诊”，帮助30多个企业整改问题170多个，受到企业欢迎和好评。

另一方面，实行“提前预警”制，向污染治理一时存在问题隐患的企业提前发出预警告示，并把环保政策、技术、信息和培训带到企业，指导企业整改到位，先后向40多家企业和近10个项目发出了“提前预警”，取得了“预期治理、防患未然”效果。

把脉问诊 避免项目走弯路

盐城市射阳生态环境局秉持“绿色GDP不是简单地关、停污染物排放企业，更不是粗暴断水断气

断电”这一认知，对污染治理有望的不达标企业宽以期限，积极引导和督促企业治理污染，把存在的环境问题整改好，作为实践“‘两在两同’建新功、‘助企解难’当先锋”行动的成果检验。

上半年，射阳经济开发区一家重点企业的工程项目因污染物总量指标没有落实，迟迟无法投入运行。为此，盐城市射阳生态环境局多次与省厅、市局相关部门对接协调，为企业卸下了“总量问题”包袱，解了燃眉之急。

“我们紧抓‘服务基层、服务企业、转变作风、提升效能’这根主线条，不断丰富‘两在两同建新功’行动的实践内容，延伸‘助企解难’的帮扶触角，推动‘两在两同’行动走深走实。”盐城市射阳生态环境局党组副书记、副局长严安军表示。

该局与30多家中小企业构建了沟通合作桥梁，建立部门和企业间的新型“亲清”关系，落细落实帮扶措施，下狠功夫化解深层次问题，取得了治污增效和达标排放新成效，受到企业的普遍欢迎。

在强化监管、全面从严执法的同时，该局将“三线一单”划定单元延伸到乡镇园区，按照镇区区域比较优势、功能定位及环境容量，进一步优化产业布局，强化项目规划环评、现有项目环境管

理、区域环境质量联动“三挂钩”，实行总量和强度“双控”，提升区域环境承载力，为镇区“产业发展、空间布局、产业结构”提供科学指导意见，避免项目投资走弯路。

多措并举 保障发展有温情

在纵深推进“‘两在两同’建新功、‘助企解难’当先锋”行动中，盐城市射阳生态环境局进一步提高服务站位，基于全县发展角度制定创新性举措，努力把握“有所为、有所不为”的尺度，多措并举，积极作为，主动服务，让企业真真切切地感受到环保人“铁面治污”背后的温情和真诚。

对企业而言，环保设施验收自行监测是一件较为繁琐的系统性工作。6月，某企业工程项目遭遇了监测验收“瓶颈”，一时陷入了困境。了解情况后，该局立即抽调多名工作经验丰富、业务能力强的环境监测人员现场驻点，连续工作几天，指导协助企业完成了在线监测设备比对、样品质量控制等自行监测验收任务，使企业如期顺利投入试产。

今年，该局探索建立了企业环保信任保护机制，完善了“环保信誉企业档案数据库”，在此基础上，厘清和掌握“管什么”“谁来管”“怎么管”的三管问题；制定“四查三访一评”监管服务流程，创新“规范管、系统管、长效管”的“三管模式”。配套建立“清单式专项监管实施方案”，探索切合县情实际的服务型环境监管执法模式。

该局把“两在两同”“助企解难”与解决企业的“急难愁盼”紧密结合，积极主动地帮助多家重点企业申请污染防治补助资金，及时办理银行贷款所需的排污许可手续，以缓解企业资金流转压力，推进重点工业企业废气治理；不断创新完善“服务型、引导型”管理机制，支持企业深度改造治理设施，加快环保配套设施建设步伐，确保红线区域“功能不降、面积不减、性质不变”，治理提效上台阶，保障县域生态环境质量逐年提升。□责任编辑 | 范圣楠



淮安农业面源污染调查与思考

文 | 王成伟（江苏省淮安环境监测中心）

近年来，中共中央全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化战略。4月30日，习近平总书记强调要推动污染治理向乡镇、农村延伸，强化农业面源污染治理，明显改善农村人居环境。笔者以淮安市农业面源污染为调研对象，旨在深入了解农业面源污染特征，分析农业面源污染治理难点，探索行之有效的治理对策与措施。

农业面源污染特征与治理难点

相对城市污染和工业集中区污染而言，农业面源污染具有类型多、分布散等特点，其治理也存在着自身特征和难点问题，具体包括以下几个方面：

一是地域面积广，污染源分散。农业面源覆盖整个农村地区，主要为农田，还有居民区、养殖场（区）、村镇聚集区、零散企业等，污染分散，对于污染物的收集和处置来说都具有相当的难度。

二是具有明显的生物规律。农药、化肥的施用和养殖废水的产生具有必然性，种植和养殖结构方式的调整需要长期的试验、适应与推广，短期内无法通过有效的清洁生产方式减少这些污染物的产生和排放，农业面源污染即使减排也仍然无法突破生物规律的极值，客观上无法根本消除。

三是季节性特征非常突出。农业面源呈现典型的季节性特征。如冬春季节主要农作物为小麦，灌溉用水需求量较少，雨水相对较少，农业污染物流失明显小于夏季，农业面源对水体水质的影响也相对低。反之，夏季主要作物为水稻，雨水充沛，地表径流量大，污染物流失严重，农业面源在雨季对水环境的影响成倍增加。

四是受水文水利因素影响大。受水资源整体调配的影响，农村地区沟渠绝大多数为闸坝控制，在非灌溉季，大多数闸坝基本处于封闭状态，水体自净能力下降严重。由于地表径流及其他污染物的流入，水体水质整体呈现不断恶化趋势，到了雨季或

灌溉季，开闸放水冲刷稀释了沟渠水体中的污染物，也导致大量污染物随水下泄进入主要水体。

五是农业面源环境管理规范和标准缺失。目前，对于农业面源污染，国家和地方相关标准与规范仍存在缺失。

六是农业面源基础数据难以共享。农业面源问题涉及的管理部门众多，但相互之间没有实现信息平台交流共享，很难实现对农业面源的有效管理。

七是农业面源缺乏综合治理效果。农业面源涉及农村地区生产生活的各个方面，必须站在全局角度通盘考虑农业面源的特征与组成，各部门通力协作、齐抓共管、多管齐下，才能有效改善。

农业面源污染治理思路

一是抢抓“乡村振兴”和“美丽乡村”建设契机。深入领会习总书记关于“乡村振兴”和“美丽乡村”建设的指示要求，学习贯彻党中央、国务院对农村环境治理的规划措施，站在历史责任和民族复兴的高度推动农业面源治理局面，重视加快新农村基础建设投入，充分考虑农业面源治理需要，解决当前农业面源污染中的突出问题。

二是构建政府牵头、部门协作的工作机制。各级政府应承担起牵头责任，组织涉农面源治理各个部门形成有效的工作机制，制定有效的综合性治理方案。同时，充分考虑治理资金使用效率，尽量将农村建设资金与治理资金相融合，力争同步推进落实。

三是建立以农村环境质量为目标的考核机制。将农业面源治理和农村环境质量改善纳入政府考核工作目标，把相关指标作为目标考核的具体条款。同时对农业面源治理先进的典型案例进行宣传和奖励，对治理工作拖沓和不作为进行监督问责。农业面源治理真正的实施者在于村镇，考核机制也应下沉到村镇一级政府。

四是建立层次分明、重点突出的治理体系。重视对农业面源基础调研,从全局角度形成先易后难、先重点后整体的工作层次,把突出问题和易解决的问题作为突破口,切实解决突出的难点问题。在新农村建设规划中,考虑农业面源的治理需要,在规划中体现整体治理理念和线路图。

五是加快建设涉农数据的共享平台。由政府牵头整合各部门数据资料建立涉及农业面源的数据平台,包括农业种植、养殖数据、环境质量监测数据、居民集聚区数据、管网数据、土地规划数据、水利数据等多方面基础数据,同时还应实施更新各类气候、水利、环境方面的预报预警信息,为有效预防和提前管控提供基础支撑。

六是激励农业面源治理科研工作。在科研项目方面给予农业面源治理充分支持,包括农业面源基础数据调研、作用机理研究、各类专项治理方案、综合治理体系研究等方面,科学筛选更合理、更有效和更节约的治理方式。

农业面源污染治理措施与建议

一是建立健全农业生产区域性循环发展模式。坚持规划引领,深入推进现代农业规划,对地区农业种植土地消纳和需求进行核算,根据农业种植需求合理确定养殖点位和养殖规模,推广一村一策一规划,实现区域农业生产大循环体系。制定村镇农业废弃物循环体系建设方案,对农田消纳能力进行合理计算,推广液肥管网入田。加强种植结构调整,针对土壤肥力资源禀赋和地区水系特征,优化种植物种调整,结合碳中和需要加强绿化和水土保持,鼓励轮作休田,保护农田生态系统。建设符合农村地区生产特点的工业集聚区,制定适合农村地区工业企业准入条件,污染物原则上利用农业设施消纳。

二是进一步强化农村面源污染基础设施建设。完善农村生活污水管网及处理设施,优先对临河居民生活污水排放情况进行排查整治,建设污水通道,封堵直接入河管道,将直接入河的生活废水集中收集处置。建设农村民居集聚区污水管网

配套设施,优化废水利用或排放途径。加强重点乡镇镇区管网和污水处理厂建设,加强对污水处理厂监管。鼓励建设集中式粪便堆肥厂,实现生物肥的综合利用。

三是下大力狠抓养殖业规范化管理。制定畜禽养殖业灌溉排水标准规范,对养殖废水灌溉回田方式进行规定,鼓励通过建设管网直接入田,禁止通过河道排放。对无法消纳的废水明确排放标准,防止对农村地表水体产生影响。对渔业养殖废水推广池水净化方案,建设预留处理池,对更换废水采取净化措施后再回用入塘。对养殖废水建立产生量、灌溉量和剩余量台账管理体系,对外运灌溉的农户进行类似于固废管理的三联单制度,明确养殖废水去向,严控养殖场利用汛期偷排污水。鼓励养殖场将粪便污水集中送至堆肥厂统一加工处置。

四是深入推进农村零散工业点源管理。开展农村地区零散工业企业和工业集中区排查工作,加强对企业排水的监管。对于零排放企业,从用水量情况,加强监管频次,杜绝企业偷排水行为。实施工业点源备案管理,通过新农村建设将分散污染源集中化,清理散乱污农村工业点源。

五是重视加强农村水利基础设施建设。在保障水资源前提下,制定农村水体活水方案,加强生态补水调节,提高农村水体自净能力。加强河道坡面整治,清理河道迎水坡垃圾、种植和放牧问题,保护好迎水坡植被生态,减少水土流失、养护水生态系统。加强旱季和非灌溉季河道清淤工作,加大清淤频次和力度,对清理出的淤泥进行转场综合利用,禁止堆放在堤岸坡道。

六是加大新技术研发与推广力度。研究推广农业种植新技术,推动种植业结构调整,确定适合本地区种植物种类,推广新型种植方式和科学施用化肥、农药技术,提高农药有效性和化肥吸收率,减少农药、化肥流失量。充分利用水资源,试点推广农作物套作、养殖与种植套作和大棚滴灌技术,提高农作物吸收效率,减少对土壤和地下水的影响。

□责任编辑 | 王园

两省三地制定生态环境共保联治工作制

文 | 彭建新 殷梓恒 把旭峰（常州市溧阳生态环境局）

近日，苏皖合作示范区2021年度联席会议在安徽省郎溪县召开。会上，三地生态环境部门共同签订《溧阳市—郎溪县—广德市跨界区域生态环境共保联治工作制度》（以下简称《工作制度》），推进属地管理和区域共保联治，将本区域打造成长三角重要生态屏障绿色发展的前沿阵地。

早在2013年，溧阳与郎溪两地生态环境部门签订《跨界污染纠纷处置工作机制》，2017年签订《跨界区域环境污染联防联控工作机制》，随着溧阳在2020年“绿水青山就是金山银山”实践创新基地的成功创建，如何形成可供复制、可推广区域性的生态环境保护模式？为此，常州市溧阳生态环境局未雨绸缪，积极主推，大胆创新，在溧阳天目湖、社渚多次召开协调会，在前期取得良好的合作经验的基础上，细化工作举措，拓展延伸合作内容，提出一系列新的机制。

从“个体”到“立体”。2013、2017年签订的《工作机制》突出的仅是关于“环保污染纠纷”的处置应对，而《工作制度》全面深化合作，从“单兵突进”到“全面开花”，拓展联保共治内容，建立健全跨区域审批制度、联合管控大气环境质量制度、入河排污口执法监察制度，推进重大项目布局的协同审批、跨界断面水质预警监测、共同申报项

目、协同治理农村环境，建立上下游补偿机制等。

从“工作”到“合作”。生态环境治理是一项系统的工程，三地气候环境一致，大气污染指标具有高度趋同性，必须统筹协调。在探索边界区域的农污治理、农村垃圾的协同处置，农村环境的整治，生态养殖；在洙漕河等流域探索水生态补偿机制；共同开展生物多样性的调查与保护；共同开展山水林田湖草的综合治理，推动区域生态系统建设等方面的“留白”都需要“合作”。

从“事后”到“事前”。要打破区域壁垒，建立区域联动机制，打击危险废物非法转移、城市生活垃圾非法倾倒等违法活动；建立预警监测体系；共享项目审批信息；开展生态环境保护工作的联合宣传、新闻发布会；对造成行政边界地区环境污染纠纷的违法排污企业，制定计划开展联合执法、交叉执法，共同监管，防患于未然。

下一步，溧阳、郎溪、广德这组“铁三角”将以环保“标准一致”作为协同治理区域污染的重要抓手，进一步加强执法“双随机”力度和项目协同审批，联手开展重点污染源、重点行业污染企业以及重点区域的监管。建成区域性环境预警应急网络体系，共同推动重污染天气应急预案的修订和执行，持续加强污染天气联防联控和应急执法，提高三地区域性环境信息共享水平，更好统筹环境基础设施布局与建设，不断提升绿色发展指数。同时，深入践行“两山”理念，建立并完善生态产品交易市场，努力探索创新生态价值转换机制，改变过去治理主体单一的生态治理方式，搭建损害者补偿、使用者付费、保护者受益的多元生态治理架构，实现金山银山向绿水青山的反哺，形成双向转化、相互促进的“两山”转化模式。

□责任编辑 | 吴蔚



巧用小秸秆 书写乡村振兴大文章

文 | 郭晨（南通市如东县袁庄镇生态环境办）



又“稻”一年丰收季，在丰收的同时，遗留下来的水稻秸秆如何处理却成了令人头疼的问题。秸秆露天焚烧污染空气，弃置地头污染水源，如何充分挖掘秸秆价值，探索秸秆的资源化综合利用，让曾经的“包袱”变“财富”，产生良好的生态、经济效益，看看南通市如东县袁庄镇怎么做。

推进秸秆三禁、促进秸秆综合利用是助力碳达峰、碳中和的重要举措。袁庄镇提前谋划2021年秋季秸秆禁烧禁抛禁堆和综合利用工作，与各村各户签订秸秆三禁和综合利用承诺书；召开镇村全体干部大会，做好秸秆三禁和综合利用宣传动员；印发“致农民朋友的一封信”和“小手拉大手”1.7万余份，签订承诺书3.5万余份；悬挂横幅标语120余条，利用广播、宣传车等不间断宣传，营造了秸秆三禁与综合利用的浓厚氛围。

袁庄镇坚持“一手抓禁烧禁抛禁堆、一手抓综合利用”，在全镇推广秸秆机械化犁耕深翻还田技术，采取犁耕深翻作业的面积方可享受秸秆机械化还田作业补助。在竹园村试点全村生态型犁耕深翻还田示范，在赵港村试点秸秆全量离田面积2000亩，支持赵港村合作社购买履带自走式方草捆打捆机2台，圆打捆机1台，实施秸秆全量离田工作。

在竹园村，已收割后的稻田里一派热气腾腾的景象，一辆辆大型拖拉机在机手的操作下，配套铧

式犁在田间进行耕翻还田作业，被切碎的稻秸秆及杂草随土垡的翻转而被深深埋入泥土下层，且覆盖性能好。以往水稻收割后由于采用的是机旋耕、机条播，虽然秸秆机械化还田了，但大量稻秸秆却不能全部深翻入地，依旧停留在土壤表层上面，致使播种后的小麦种子出苗不好，而现在采用铧式犁进行犁耕深翻还田作业后，能够将全部稻秸秆翻入泥土下面，虽然多了一道工序，但是犁耕深翻还田的效果好，不仅节省种子，还提高了土壤养分，促进了小麦高产稳产。这样既减轻了因秸秆处置不当等引起的一系列问题，又变废为宝助力生态宜居乡村振兴。

在赵港村，自走式秸秆打捆机将散落在田间的稻秸秆“吞下”压实打捆，“吐出”一垛垛大方块的秸秆，由工作人员拎到打捆机自带的平台，装满后运到地头装上运输车，运往秸秆综合利用的企业，每吨稻秸秆可以卖到200~300元。秸秆离田再利用，不仅设置的公益性临时岗位增加了村民收入，村集体也可以获得一定的收入，让“闹心货”成为“香饽饽”，巧用“小”秸秆书写了乡村振兴“大”文章。

□责任编辑 | 吴蔚



南通通州：跨入“国家生态文明建设示范区”

文 | 崔祝进（南通市通州生态环境局）



近日，生态环境部公布的第五批国家生态文明建设示范区名单中，南通市通州区榜上有名。这是通州坚持生态立区，聚力绿色发展，在生态文明建设中取得的最新成绩，全市获此殊荣仅此一家。

生态文明建设示范区创建是一项时间跨度大、涉及范围广、建设内容多的系统性工程，通州区专门建立了领导管理体系，实行一把手负责制，层层落实责任，通过完善长效管理的办法，形成“政府主导、市场运作、社会参与”的资金投入机制，为创建工作提供强有力的资金保障，并通过宣传发动营造浓厚氛围，让创建活动家喻户晓、人人皆知，保证了生态文明建设示范区创建工作的顺利实施。

实施生态工程 深化污防攻坚

围绕优化区域生态提升环境质量这一目标，通州区在实施生态工业、无公害绿色食品、稻田生态养殖、秸秆综合利用、“三水”（活水、清水、甜水）、生态城镇建设等六大工程的同时，强化河道环境整治，切实改善水体环境质量；加大大气污染防治力度，严格管控企业污染因子；实行危险废物全生命周期监管，深化土壤污染防治与风险管控；推进农业投入品生态化建设，重点做好生态林业工作，实施绿化美化工程，加快产业结构调整，推动了全区生态旅游产业的快速发展。

注重资源整合 做强绿色经济

为全面提升创建水平，通州区坚持目标导向，严格落实领导责任，加大资源整合的力度，持续做强绿色经济，大力打造生态品牌，加快培育示范典型，不断探索生态文明建设新路径，为“强富美高”现代化新通州建设发力。通过建立健全区镇村三级联

动推进网络，形成全区上下整体联动、合力推进的格局。通过强化监督检查，完善激励约束机制，对事关环境保护和生态创建的重点工作、重大项目、重要工程，加大现场和过程节点检查力度，把督查重点放在发现问题和解决问题上，倒逼创建各项工作真正落到实处。

加大资金投入 创建成效显著

经过近几年大投入、高强度、系统性的城市建设和环境综合整治，通州区生态文明建设取得了显著成效。2020年，通州空气质量优良率达85%，比5年前提高11.9个百分点。12个市考以上水质断面达标比例和优Ⅲ比例实现“两个100%”。先后建成省生态文明示范镇9个、省生态文明示范村11个，创成全市首个“省级生态文明建设示范区”。

南通市通州生态环境局局长张健表示，下一步，通州将围绕“保生态、美环境”的要求，延伸攻坚深度破解治污难题，深入开展亮剑执法行动，建立严格的生态红线管控制度，落细落实生态补偿和生态环境损害赔偿制度，持续推进省级生态文明建设示范镇村创建，扩大创建覆盖面，巩固生态文明建设成果，形成一对一的工作方案，精准推进水、空气和土壤三大攻坚战，持续提升通州生态文明质量。

□责任编辑 | 吴蔚

扬州：企业环境安全员限时环保“找茬”

文 | 蒋悦（扬州市生态环境局）



“时间5分钟，各小组请在小旗帜区域内找错，现在计时开始。”近日，在扬州市扬杰电子顶楼，一场限时的环保“找茬”行动正式上演。

布置存在各种环保问题的真实场地，让辖区内30家企业环境安全员纠错。为有效服务全区港澳台侨企业，提高安全员对危险废物管理、水、气处理设施运行情况的管理能力和水平，扬州市邗江区委统战部与邗江生态环境局联合组织了这场生动的生态环境专场活动。

实景纠错，企业环境安全员进入错误场景“找茬”

“废气处理设施排水管道存在漏液、废气处理设施运行台账不规范……”在废气处理设施运行场地的实景纠错现场，嘉华电器的环境安全员在问题清单上仔细写道。

现场，硕大的酸雾喷淋塔矗立在视线前，各废气处理设施正在运行。来自不同企业的环境安全员们，在指定范围内对其仔细巡查并在清单上写清问题，不放过任何蛛丝马迹。

“台账没有手写、台账与实物不符、标签无重量单位、危废混放……”在危险废物储存场地内，生合生物科技（扬州）有限公司的环境安全员在问题清单上一项项列举。“只有5分钟时间，这些问题都是平时企业生产中存在的环保问题。”对方一

边查找问题一边记录着。

“这个废水取样不规范。”废水处理设施运行场地上，江苏凤凰扬州鑫华印刷有限公司杨文兵跟队友一起商量着。杨文兵说，他2018年负责单位的环保生产工作，“平时是环保部门来检查和对我们

进行培训，这样身临其境纠错，还是第一次。”他笑言，“我们今天相当于做了一次环保执法人员，我们在找问题的时候，也在反思自己平时工作中有没有疏漏。”

更好落实企业“吹哨人”“守门员”重要职责

现场工作人员介绍，30家企业先通过分组抽签分为10组，每组3人，发放《企业环保管理手册》。每个场景违法违规行为6~8处，每组开展检查5分钟，发现问题并进行记录。“最后，我们将结合命题和现场竞赛检查中的易错题，由专家当场开展针对性的讲解。”

“通过这样的形式开展生态环境专场活动，提升企业安全生产和生态环境保护意识，助力港澳台侨企业绿色健康发展。”在现场，扬州市邗江生态环境局党组副书记李树清介绍，参加这次培训班的是各企业的业务骨干，他们处在发现问题和整改落实的第一线，肩负着环境保护“吹哨人”“守门员”的重要职责，需要丰富岗位知识、业务技能和监管水平。“我们给各企业准备的《环保手册》中，对重点内容进行了分类提炼，案例对照。”他表示，将继续尽力服务企业，优化营商环境，坚决打赢污染防治攻坚战。

□责任编辑 | 吴蔚

王海明——无锡市最美公务员

文 | 蒋丽娜（无锡市生态环境局）



近日，无锡市第一届“最美公务员”综合评审会暨颁奖典礼圆满落幕。经过现场评选，无锡市生态环境局大气处处长王海明同志从16位候选人中脱颖而出，荣获“最美公务员”称号。

第一次看到王海明的人都很难想象，这位浓眉大眼的“阳光男孩”已经步入不惑之年，具有19年的工作经验。王海明先后任中共无锡市北塘区委办公室副主任、无锡市环境保护局办公室副主任、无锡市环境保护局政策法规处处长、无锡市环境保护局污染防治处处长、无锡市生态环境局大气环境处处长，具有丰富的基层工作经验和机关管理工作经历。

疾风知劲草 烈火炼真金

2020年疫情期间，王海明冲在一线、沉在社区，用实际行动践行一名共产党员的初心使命。作为局机关第三支部书记，他带领的支部被评为全市“先锋支部”。

疫情发生后，局机关组建先锋队深入社区抗疫，他主动请缨担任先锋队组长，带领第一批16名队员深入经开区太湖街道17个社区。门口岗亭测温、社区封闭巡查、帮助



居民购物、居家隔离监管、雪夜巡查登记，每三天白班连一个夜班，需要24小时连续工作，他跑遍利农社区每一个角落。

他不仅要完成自身工作，还要为16名先锋队队员做好后勤保障。先锋队刚开始下社区时，防护用品紧张，他把防护物资全部优先配发给队员，自己却是一个一次性口罩用了3天。当他送走了第一批



16名先锋队员，自己又主动留下来带领第三批先锋队投身社区抗疫中。

在他的带领下，第一、第三批次先锋队出色地完成了社区抗疫任务。抗疫期间，王海明发扬敢想敢试的精神，引进和推广了“人工智能电话体温询问系统”，这一成功经验通过先锋队员向太湖街道社区推广，媒体对此也进行了全方位报道。由于抗疫期间的优异表现，王海明同志被评为“无锡市抗击疫情先进个人”。

桥贵载重 人贵担当

2018年“蓝天保卫战”打响，王海明临危受命，从无锡市环保局法规条线转战大气治理。大气治理任重道远，需要长期承担刚性考核指标的压力和群众的期待。在一无专业背景，二无治理经验的情况下，凭着一腔热血和对党和人民的忠诚，在紧张的工作之余一边学习，一边工作，从大气污染防治的“门外汉”逐渐成为行家里手，用“铁脚板”走出“无锡蓝”。

冒着凛冽寒风开展机动车路查路检，顶着烈日炎炎跑遍了全市重点建筑工地，“铁脚板”踏遍了每一个废气排放重点源，他朋友圈里一双磨穿底的破皮鞋照片，见证了近千个日夜奔波的辛劳。

白天跑企业，晚上写材料，“996”是工作常态，加班加点成了习惯，满满的日程表却排不进陪伴家人的时间。

在大气治理上，王海明围绕中心，服务大局，助力无锡实现经济增长和环境改善的双赢。

一方面，他带领处室以减排为核心，以项目为抓手，发扬钉钉子精神，经过不懈努力，无锡市的大气环境质量达到史上最好水平。 $PM_{2.5}$ 浓度与他接手时相比下降25.0%，在全省率先达到了空气质量二级标准；优良天数比率提高了14.0个百分点，各项成绩名列全省前茅。



另一方面，他积极组织开展企业大气治理帮扶，对废气治理先进企业推行豁免制度，树立“干好干坏不一样”的政策导向，积极为无锡营造优质营商环境，大气处被市委、市政府授予“服务产业强市”先进集体。

王海明在工作上未雨绸缪，敢闯敢试。2019年承接市发改委转隶应对气候变化职能后，他深入开展调查研究，开展了《无锡市“十四五”应对气候变化规划》编制和《无锡市“碳普惠制”试点建设方案》课题研究。他创新思路，使无锡成为3个全国“第一”：全国第一个开展“碳普惠制”试点建设的地级市，该试点被省厅评为“十大创新”案例；打造全国第一个纯公益、“低碳”专题APP平台；成为全国第一个实现以“碳普惠”减排方式“中和”政府大型会议的城市。

防微杜渐，忧在未萌。当无锡的蓝天白云成为无锡市民朋友圈的常态，他的目光已经瞄准了看不见的污染——臭氧。

随着 $PM_{2.5}$ 的逐步好转，无锡臭氧污染的矛盾日渐突出，在他的推动下，无锡市在全省率先开出全方位、系统性治理臭氧的“药方”——《无锡市大气臭氧污染防治攻坚28条三年行动计划》。经过一年多摸索，逐渐形成了无锡市治气的特色亮点——臭氧治理“123”工作法，臭氧污染超标天同比减少了11天，臭氧治理成效初显。

□责任编辑 | 王园

低碳让生活更美好

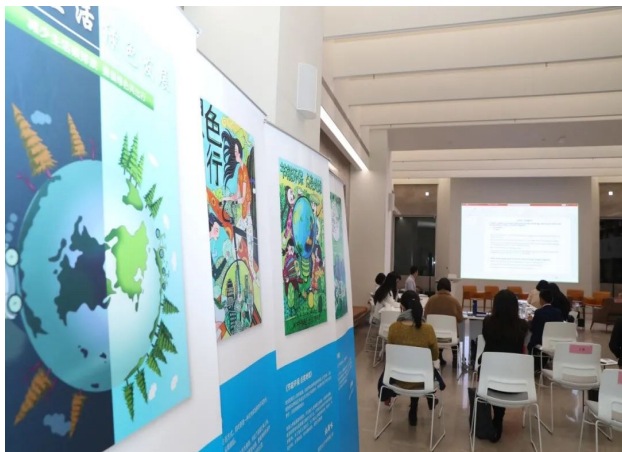
——首届“低碳生活绿色发展”青少年社会实践活动圆满收官

文 | 王华 刘萍

近日，生态环境部应对气候变化司与联合国儿童基金会驻华办事处联合召开会议，讨论中国青年参加COP26的能力建设方案。会议现场，8幅以“低碳生活、绿色发展”为主题的海报吸引了大家的关注。这8幅海报是首届江苏“低碳生活、绿色发展”青少年社会实践活动部分海报类获奖作品，后期还将在COP26联合国气候峰会期间进行展示。

实现碳达峰、碳中和，是以习近平同志为核心的党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，是构建人类命运共同体的庄严承诺，必然要求加快形成绿色低碳生活方式，凝聚全社会共识，形成全民参与的良好格局。发展低碳经济、构建低碳城市，不仅是政府和专家的事，积极树立低碳生活理念也是每一位公民的责任。“低碳经济”不仅意味着制造业要加快淘汰高能耗、高污染的落后生产能力，推进节能减排的科技创新，而且意味着引导公众反思哪些习以为常的消费模式和生活方式会浪费能源、增排污染，从而充分发掘服务业和消费生活领域节能减排的巨大潜力。低碳生活，是一种自然而然去节约身边各种资源的习惯，我们应该积极提倡并践行，从点滴做起，从身边的每个节能细节做起。即使是再小的力量，都是对发展低碳经济、构建低碳社会的一种支持。在此背景下，2020年10月，江苏省策划开展了首届“低碳生活、绿色发展”青少年社会实践活动。

首届江苏“低碳生活、绿色发展”青少年社会实践活动，是在江苏省生态环境厅、江苏省教育厅、中国新闻文化促进会、中国晚报工作者协会指



导下，由江苏省环境保护宣传教育中心、江苏省教育厅教育宣传中心（江苏教育报刊总社）、《新闻文化建设》杂志社共同主办的面向江苏省青少年的一次社会实践征集活动。征集包括文章类、海报类、视频类作品。全省青少年积极参与，提交了河水治理研究报告、科普创新作品设计、绿色环保畅享等内容的精彩作品，创作了素描画、水彩画、电脑设计等形式多彩海报，拍摄制作低碳生活情景剧等短视频。活动达到了“小手牵大手”，全家全校了解低碳，全社会共同参与绿色生活的目的。为更好地搭建绿色学校与师生关注的国际低碳发展的前沿与动态平台，提升青少年对全球气候变化趋势的深入了解、深度思考、主动实践，为“低碳生活、绿色发展”的江苏实践注入新的活力。

本次活动于2020年11月开始征集，共收到来自全省13个设区市青少年的10180件作品。经专家多轮打分和评审，于2021年11月评选出20件优秀作品，其中文章类入选作品8件，海报类入选作品8件，视频类入选作品4件。 □责任编辑 | 周露露

用歌声传播江苏绿色之声

——全省青少年环保歌曲征集活动圆满结束

文 | 刘萍

为宣传贯彻习近平生态文明思想,根据省生态环境厅党史学习教育“我为群众办实事”实践活动的具体要求,2021年8月,省环保宣教中心面向全省征集适合青少年传唱的环保歌曲,旨在让更多青少年教育机构和文艺界创作者围绕“生态环保 美丽江苏”主基调,以《江苏生态文明20条》落地宣传,以及简约适度、绿色低碳的生活方式为主题开展创作,多视角展示新时代生态江苏的新风貌。

全省各地积极响应,一批以“生态文明20条”为主题,以绿色环保为基调的环保歌曲应征。这其中,既有突出地方环境特色、歌颂当地绿水青山的原创词曲音乐,又有以流行曲调为本体创作的环保儿歌,还有专家编曲的以生态文明20条为主要歌词的环保“三字经”,充分凸显了江苏省生态环保文化的丰富性。

经专家打分评选,南京市汉江路小学的《小水滴之歌》以总分第一荣获此次活动一等奖。“废物再利用,环保新时尚。”“金陵少年在出发,追梦向天涯。”歌曲以欢快优美的节奏加上适合青少年传唱的歌词得到了评委的认可,童声齐唱的演绎方式

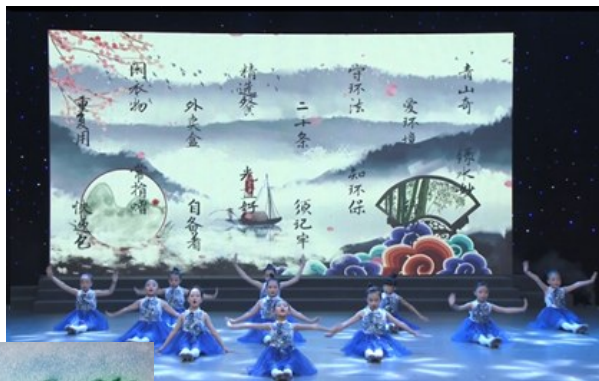
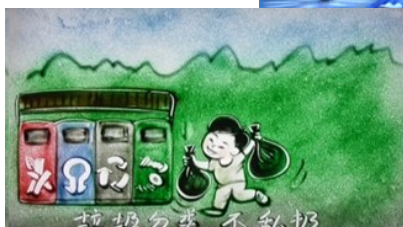
则收到了评委的一致认同:更容易让听众透过歌声感受到江苏青少年的“绿色之心”。据了解,南京市汉江路小学位于扬子江畔、秦淮河边,学校以“水文化”为主线进行校园建设和文化建构,通过开发符合校情的生态课程,在校园内建设“若水科学探索馆”,策划水文化主题实践活动等形式向学生进行生态环境教育。《小水滴之歌》正是在这样的背景下创作的环保儿歌。

一曲三字经,字字入人心。淮安市生态环境局将《江苏生态文明20条》与《淮安环保三字经》相结合,创作了《江苏生态文明20条三字经》,以三字经朗朗上口的形式,传播生态文明理念,提升全社会共建绿色美丽家园的参与度、知晓度和关注度。

徐州市生态环境局报送的《生态文明20条》沙画版利用朗朗上口、易于记忆的经典旋律,结合“江苏生态文明20条”内容改编,容易在脑海中自动循环播放,达到在潜移默化中把生态文明理念浸润青少年心田的效果。同时,策划和制作了搭配歌曲的沙画短视频,让整首歌更具动感和趣味。

奖项名单

- 一等奖 《小水滴之歌》
- 二等奖 《江苏生态文明20条三字经》
《生态文明20条》沙画版
- 三等奖 《守护生态家园》
《歌声飞过蓝蓝的天》
《新吴 绿色style》



□责任编辑 | 周露露



环保动态

南京

【南京突发水污染事件“宁镇扬”三地联动环境应急演练成功举办】近日，由省生态环境厅、南京市人民政府主办，南京市生态环境局、南京海事局、江北新区管理委员会以及镇江市生态环境局、扬州市生态环境局联合承办的“2021年南京市突发水污染事件‘宁镇扬’三地联动应急演练”取得圆满成功。

（魏正学 赵彤）



【南京线上监控网络延伸至街巷】经过3个月的试运行，南京市首个镇街层面的“智慧环保”平台在溧水区洪蓝街道正式投用。据了解，“智慧环保”平台集实时监测、全面监控、智能分析、科学预警等多项功能于一体，可对空气中PM₁₀、臭氧等重要指标进行24小时的实时监测。在“智慧环保”平台的助力下，洪蓝街道近3个月的优良天率达93.4%，在全市镇街中位居前列。

（汤洁 邹爱赞 张健）

无锡

【无锡召开深入打好污染防治攻坚战暨太湖治理工作推进会】近日，无锡市召开深入打好污染防治攻坚战暨太湖治理工作推进会，深入践行习近平生态

文明思想,认真学习贯彻党中央、国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》,坚决落实省委省政府部署要求,按照“争第一创唯一季季评”活动动员大会部署要求,研判当前污染防治攻坚形势和太湖治理态势,部署开展生态环境突出问题攻坚清零专项督查,在确保完成全年目标任务的同时谋划明年工作,推动全市污染防治攻坚战向纵深发展。

【惠山跻身全国首批“绿色低碳示范园区”】近日,在厦门举行的第六届中国国际绿色创新发展大会上,无锡惠山经济技术开发区成为全国首批12个获得“绿色低碳示范园区”荣誉的开发区之一。近年来,惠山经开区突出“宜居宜业”发展理念,把“重生态重保护”的要求贯穿到经济发展和城市建设的每一个环节,立足自身特色和优势,推进宜居新城建设,打造全市具有引领性的碳达峰、碳中和先行示范区。

徐州

【徐州开展安全生产“百日攻坚”行动】为贯彻落实全市安全生产“百日攻坚”行动部署要求,为党的十九届六中全会和省第十四次党代会提供安全保障,确保生态环境领域安全生产持续稳定向好,徐州市生态环境局立即行动、周密部署,印发徐州市生态环境局安全生产“百日攻坚”行动工作方案,启动生态环境领域安全“百日攻坚”行动。本次行动涉及深化安全生产责任体系建设、深化各类风险隐患排查治理、深化“三年大灶”集中攻坚任务、深化风险突出领域安全工作、深化提升生态环境系统安全生产意识、深化秋冬季安全防范工作等六项重点任务。(曹晓煜)

【铜山秋冬大气污染防治瞄准机动车】近日,省机动车管理中心联合徐州市铜山生态环境局,对机动车新车注册登记、遥感监测等情况开展检查。检查组表示,要持续抓好源头管控,借助遥感监测技术、加强机动车线上管理,助力秋冬季大气污染防治。同

时,要加大宣传力度,提醒群众在购买机动车、非道路移动机械时,认真核验车辆环保信息,购买符合环保要求的产品。(李明)

常州

【常州开展大气零点系列专项执法行动】近日,常州市生态环境综合行政执法局统一组织调度,明确部署“零点3号”行动的检查任务、工作要求和注意事项。市执法局抽调3名执法骨干,武进、新北、天宁、钟楼、经开执法分局各抽调1名执法能手,联合市生态监控中心6名监测人员、市环科院3名专家,组成3支执法小分队,采取“锦囊式”“随机式”检查方式配以无人机和走航车等科技手段,对常州市滨江、遥观、牛塘企业集群进行突击检查。(咎雅媛)

【金坛推动企业完成清洁原料替代】为推动VOCs(挥发性有机物)治理水平再提升、环境空气质量再提高,常州市金坛区全面开展源头治理,在家具、印刷、机械等涉VOCs企业中大力推进清洁原料替代工作。今年以来,全区已有13家企业完成水性漆替代油性漆或者改用喷粉技术进行生产。下一步,将发挥企业典型示范引领作用,持续推动清洁原料替代工作。(董鹏)

苏州

【苏州工业园区首次发布建设项目环境准入负面清单】近日,《苏州工业园区建设项目环境准入负面清单(2021版)》正式印发。共12条,全面梳理国家和省、市相关法律法规和政策文件要求,结合园区产业结构转型实际情况,按照建设项目行业特征和可能对环境产生的影响,充分运用“苏州工业园区工业企业资源集约利用综合评价”成果,对建设项目实行差异化准入管理。今后,将根据国家法律法规、产业政策和园区经济社会发展需要,适时进行优化调整。

【太仓港水上绿色综合服务区助力长江生态环境保护】今年，位于太仓港国际集装箱码头下游1公里处的长江单体设施最大的水上绿色综合服务区投入运行。该项目总投资近7000万元，由1艘110米趸船、2艘污染物接收船和2艘交通船和船舶污染物接收转运处置中心、化学品洗舱水及含油污水收集处置站构成，提供“免费船舶污染物接收、免费交通、应急救援、便民政务”等绿色服务。

南通

【海安东庙村筑牢秸秆“双禁”防火墙】海安市胡集街道东庙村坚决筑牢秸秆“双禁”防火墙，成立秸秆禁烧禁抛工作领导小组，开展秸秆禁烧禁抛入户宣传活动，严格落实秸秆“双禁”值班制度，确保全村“不着一把火，不冒一处烟，不出现一处黑斑”。（张贵才 薛唯）

【海门绷紧辐射环境“安全弦”】为进一步推进安全生产专项整治三年行动，强化核与辐射安全监管，消除核与辐射安全隐患，日前，南通市海门生态环境局联合海门区公安局、卫健委对海门区重点放射源使用单位开展辐射安全问题整改后督查。对整改后仍无法满足要求的企业，依法暂扣、吊销辐射安全许可证或强制关停、退役，做好督改“后半篇文章”，推进海门核与辐射安全保障能力水平持续提升。（潘望之）

连云港

【东海织密织牢“保Ⅲ增Ⅲ”管护网】为推动国省考断面“保Ⅲ增Ⅲ”提质增效，近日，连云港市东海县委副书记朱恒山与东海生态环境局、水务局、福如东海集团等单位负责同志深入一线、联动巡河，凝心聚力织密织牢“保Ⅲ增Ⅲ”管护网。（王从帅）

【海州环保公益两相宜】近日，连云港市海州生态环境局联合市绿色希望公益服务中心开展了“鼓励



旧物互换 提高环保素养 引领绿色生活”的“亲子跳蚤市场”生态环保主题活动，鼓励孩子们将自己闲置的玩具、图书等物品，拿出来进行互换和售卖。（寇玲 刘勇）

淮安

【洪泽环境夜查专盯噪音污染】今年三季度以来，淮安市洪泽区夜间施工噪音投诉量翻倍增加，淮安市洪泽生态环境局全面启动夜间施工噪音扰民专项检查行动，一个月以来，已立案查处7家建筑工地。将工地噪音防治作为工作重点，频频出招，突击检查、主动约谈、常态化巡查。严格督查督办。对群众反映的工地夜间噪声扰民问题，做到第一时间现场核实，依法查处，及时电话反馈，做到件件有回音。（李强）



盐城

【盐城市全面打响“保Ⅲ增Ⅲ”百日攻坚行动】近日，盐城市各县（市、区）迅速贯彻落实省、市下达的“保Ⅲ增Ⅲ”任务目标，按照“一断面一方

案”要求，制定达标整治攻坚方案，排出具体任务清单、工程清单，靶向精准施策，进一步推动国考断面水质“保Ⅲ增Ⅲ”百日攻坚行动深入开展，百日攻坚行动全面打响。（张华林）

【大丰首笔排污权线上平台成功交易】自省排污权交易平台上线以来，盐城市大丰区陆续有多家企业完成线上信息注册。近日，江苏丰山集团股份有限公司（承让企业）和达伯埃（江苏）纸业有限公司（出让企业）在省排污权交易平台完成了氮氧化物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷五项指标的交易，成为盐城市大丰区区内首个排污权线上交易成功的案例。（胡俊 陈芳）

扬州

【扬州开展党史学习教育现场实境课堂】近日，扬州市生态环境局党组书记、局长金春林带领局领导班子成员赴江都郭村保卫战纪念馆和许晓轩故居开展党史现场实境课堂学习。现场参观学习结束后，大家谈体会、讲认识、话感悟，纷纷表示将以高度的事业心、责任感抓好工作，以扬州生态环境高质量发展的新成就告慰先烈。（张鹏）

镇江

【镇江市生态环境局走进企业面对面沟通】近日，镇江市生态环境公共关系中心和句容生态环境综合行政执法局积极践行“两在两同”建新功行动，对句容城西重点企业、上市企业和污水处理厂进行走



访，提供帮扶服务和政策指导，引导企业自觉提高环境管理水平，帮助企业释疑解惑。（李媛）

泰州

【靖江“望闻问切”治理131条河流】连日来，泰州市靖江市对市域范围内131条一二级河道开展拉网式巡查督查，通过“望闻问切”的全流程治理，全面梳理、排查河道现状及存在问题，开出整改“处方”，打造生态河道样板。此次巡查分为4个巡查小组，巡查的范围包含全市所有的一二级河道和沿线三级河道，同时，对涉及的主要交通干线视线范围内的河道也进行重点巡查。（叶网盛）

宿迁

【宿迁市生态环境局走进政（行）风热线直播间】近日，宿迁市生态环境局党组书记、局长朱增银带领生态环境综合行政执法局、水生态环境处、大气环境处、市环境应急中心等处室负责人走进总台政风行风热线直播间，就环境相关问题在线与市民沟通、交流。一个小时直播时间共接听市民热线近20个，朱增银表示对大家反映的问题一一进行记录和整理，节目后将由生态环境综合行政执法局和相关处室人员到现场进行查验、处理，及时给市民一个满意的回复。（徐万宁）

【宿迁召开全市农业面源污染防治工作推进部署会】宿迁市水污染防治联席会议办公室牵头组织召开全市农业面源污染防治工作推进部署会，梳理总结2021年度全市农田退水、畜禽养殖、水产养殖业污染治理经验教训，部署2022年度重点河道、突出类型的面源污染防治工作。市农业农村局农田建设管理、畜牧兽医管理、渔业渔政管理等，市水利局农村水利与水土保持，市生态环境局水生态环境、土壤、执法等9大条线相关人员共同参加会议。（王子成）

□责任编辑 | 范圣楠

做有态度的消费者，让绿色减碳成为消费时尚

文 | 清波

从10月20日开始启动，持续23天的“双十一”又双叒叕来了，“占格子”“赚喵糖”，在花样百出的诱惑下，总有一天你会变成“尾款人”。“买买买”购物热潮背后，巨量包裹引发的快递包装垃圾，过度消费导致的资源闲置，无形中也会对生态环境造成负担。但你是否知道，从购物到收货的每一个环节，我们都可以做出“绿色选择”，为环保助力。每个人生活习惯、消费方式的点滴改变，也能保护和改善我们的环境。“双十一”，让绿色消费成为时尚，一起做绿色减碳生活达人。

不知不觉中，我们的生活一直在向绿色环保的方向转变：喝奶茶的塑料吸管悄悄变成了纸吸管，超市商场的一次性塑料袋都变成了可降解塑料袋，越来越多的人出门背上了“环保袋”……环保主义者越来越多，大家认同并且亲身践行着低碳消费。“绿色”二字已经成为一种潮流。

今年“双十一”，绿色减碳成为新的趋势，平台为绿色商品打上绿色标识并给予优惠；商家用更小的快递箱、面单和更少的填充物、胶带发货；消费者收到快递后把纸箱留在菜鸟驿站循环使用；菜鸟还推出物流领域首个“个人减碳账单”，“双十一”网友开始比拼“回收量”……这些细微之处的变化，都能感受到越来越多的消费者会主动选择绿色产品，主动践行绿色生活方式。

随着近年来我国电商行业的不断壮大，快递行业在迅速发展的同时，也越来越注重推动包装绿色化、应用包装减量化等绿色物流。2021“双十一”来临前夕，中国快递协会在上海召开“2021年快递业务旺季服务保障工作协调动员会”，向全行业发出绿色“双十一”倡议，其中包括推广产品包装与快递包装一体化，80%的电商件不再二次包装；推广生鲜快递可循环配送箱、可复用冷藏式快递

箱，减少使用一次性塑料泡沫箱等。

同时，已有电商平台通过用新能源物流车替换传统燃油厢式货车，让运输更低碳清洁；与合作伙伴共同探索绿色循环的包装模式；并通过商品包装减量化、原发包装、B2B循环包装等，在源头上探索新的绿色模式，以使消费者收到的每个包裹，平均可节约210克的纸类包装材料、11克的一次性塑料和25厘米的胶带。

今年，天猫首次鲜明提出“双十一”消费主张——“让绿色低碳消费成为主流”，主打绿色“双十一”行动，第一个天猫绿色“双十一”也由此诞生。围绕着绿色日开展的一系列传播，同样收到了良好的效果。#一起绿色生活#话题阅读量屡创新高。“双十一”当天开售1小时内，消费者买走25000多个节水马桶；9小时内12万件绿色家电被买走。对应产生1083吨蚂蚁森林能量，能种58838棵梭梭树。亮眼的传播成绩，代表天猫触达了相当广泛的用户群体，将绿色生活方式真正散播了出去。这个“双十一”，天猫上线了绿色产品的售卖会场，鼓励大家更多地去购买带有绿色标志的产品。发放1亿元绿色购物券，鼓励用户购买低能耗家电及绿色认证商品；家电行业联合蚂蚁森林推出18400g史上最大能量球，奖励购买低能耗家电。从绿色家电到绿色食品再到绿色出行，天猫在衣食住行等关乎民生的重要方面，提供了简单易行的操作方式，让绿色消费变得门槛更低、更多元化。

此外，技术碳减排升级，二手家电换新+快递盒回收再利用则在生产链上实现了绿色循环。能源与技术则有步骤的减碳，是整个“双11减碳计划”的背景色。通过技术能力的提升，天猫今年“双十一”每一笔订单在交易环节的碳排放，将在“6·18”降低17.6%的基础上进一步减少。闲鱼推

动鼓励用户汰换高能耗旧家电,实现全屋家电绿色焕新,让浪费变消费,绿色消费与绿色回收双管齐下。经过此次绿色日的传播,天猫成功地向消费者传达了绿色消费绿色生活的理念,让用户了解到天猫绿色“双十一”的存在,更推动了绿色生活方式成为主流。而接受这一理念的用户,同样可以转变为个体发声者,主动去坚持、分享自己的绿色生活。从个体到群体,让更多人更好地践行和倡导绿色生活方式。

作为消费者,过绿色时尚的“双十一”,我们可以这样做——

理性健康消费

做绿色减碳生活的倡导者

适度消费,合理“剁手”。“双十一”很多人选择“囤货”,甚至“衍生”出一个词叫“仓鼠症”。折扣多,竞争“激烈”,消费者往往热血沸腾,一激动抢下很多并不需要或并不急需的商品,囤下未来两年也未必消耗得完的物品。非理性消费带来的是资源的闲置与浪费,过度购买会导致厂家的过度生产,消耗更多的资源,生产过程中也会向环境排放污染物。废弃不用的物品回收不当,还会带来二次污染。

因此,网购时应以“满足需求、注重环保”为出发点,按需消费。建议大家要依据自身实际情况,理性购物,避免盲从购物和盲目消费。要以有益健康和保护生态环境为前提,注重环保,购买时要查阅物品的健康标准和环保标识,优先选择低碳、节能、可循环使用的产品,杜绝过度包装,不随意丢弃物品及外包装。

支持绿色物流

做绿色减碳生活的实践者

每年“双十一”过后都会产生大量的快递垃圾,不仅造成资源的过度消耗,也给环境带来了沉重负担。以2020年“双十一”为例,当天共处理快件6.75亿件,按照每单快件使用1米长胶带计算,能绕地球16.8圈;按照每个包装箱0.2千克估

算,能产生包装垃圾13.5万吨。

据悉,11月1日,菜鸟联合天猫共同推出6万菜鸟驿站发放750万鸡蛋激励包装回收、1万菜鸟驿站试点旧包装循环寄件项目,并上线“个人减碳账单”,最大范围鼓励和推动快递包装回收。

绿色物流绝不仅是物流行业的事情,而是需要社会各界的共同参与、多方共治。作为消费者,我们应当提高包裹回收意识,主动参与到物流包装盒和快递袋的回收工作中来,自觉养成绿色低碳、科学节约的生活方式。

不要暴力拆箱,以便回收利用。寄快递时尽量使用电子表单,减少纸质面单使用;寄快递时选择带有绿色标志的包装袋、纸箱等。

做好垃圾分类

做绿色减碳生活的引导者

为了保证货物长途运输不受损伤,商家们都会在包装上下功夫。几乎每个包裹都是气泡袋、报纸、泡沫板、包装盒等一齐上阵。除此之外,包裹内还装有很多填充物。对于快递垃圾,我们应该做好分类:形形色色的快递纸箱、纸板、信封、泡沫箱、玻璃瓶、塑料瓶等都属于可回收垃圾,可以再次回收循环利用;污损纸张、防碎气泡膜、塑料快递袋、气泡纸、胶带等属于其他垃圾,属于不可再生资源。

带动他人行动

做绿色减碳生活的传播者

日常生活中,我们可以集思广益,将好的经验和建议推广给身边的人,以自身实际行动带动身边的同事、朋友、家人自觉养成绿色减碳生活的好习惯。主动为绿色低碳行为点赞。在此也呼吁大家,在享受网购便利的同时,时刻谨记心中环保意识,从小事做起,从我做起,共同保护我们的生态环境。

绿色贵在坚持,环保重在行动,让我们以实际行动做出“绿色选择”,共同保护我们的生态环境!

□责任编辑 | 周露露



柿子红了

文 | 徐新 (南通市海门区委宣传部)

“洲白芦花吐，园红柿叶稀。”霜降过后，在冷露寒霜的侵袭下，柿子树的叶子凋零了，而红红的柿子挂满了枝头，恣肆而张扬。

早年间，母亲在庭院里种了两棵柿子树。每年春天，在春日暖阳的照耀下，柿子树迸发出勃勃生机，抽出了新的枝条，长出了嫩绿的叶子，开满了星星点点的黄色小花，引得蝴蝶蜜蜂纷纷前来唱歌跳舞。到了夏天，枝繁叶茂、亭亭如盖，青色的小柿子隐身期间。晚上，我们在树下纳凉时看着这些青涩的果子，心中暗暗垂涎。秋天，沉甸甸的硕果缀满了枝头，或独坠，或三五成群地聚在一起，宛如一盏盏红灯笼，在秋风中摇曳，在湛蓝色天幕下闪烁，恰似一幅清新艳丽的唯美画卷。不与桃李争春，不与百花争艳的柿子树，却成了秋日里的一道风景线。唐代诗人李益的诗句，“柿叶翻红霜景秋，碧天如水倚红楼。”则把这种情状描绘得惟妙惟肖。

熟透的柿子晶莹饱满、清凉甜美，有清热止咳、润肺生津的功效，一直深受人们喜爱，但也得到了飞鸟们的青睐。熟了的柿子经不起鸟儿们的啄食。因此，母亲待柿子由青变橙红、摸着还有点硬的时候，把它们采摘下来，整齐地摆放在纸盒里密封，过五六天后柿子陆陆续续被焐熟了。

俗话说：“吃柿子，要捡软的捏。”软柿子成熟时已经脱涩，可以直接食用。把外皮轻轻一挑，嘴往上吸一口，甜腻的柿子汁水就从中涌出来。轻剥皮，边吸边咬，果肉与舌头嬉戏，满嘴是软甜、绵润，简直是最过瘾最舒服的拥抱，那种舒爽连绵不绝直冲心底，真是让人欲罢不能。我们常常刚吃完一个，又忙不迭地再取一个。父母看到后，嗔怪道：“没人和你们抢着吃。”难怪北宋词人仲殊的《西江月》云：“味过华林芳蒂，色兼阳井沈朱。”他认为柿子的味道胜过茂密树林中的鲜果，颜色比阳井的李子还要艳丽。

每年深秋过了霜降，是制作柿饼的最好时机。母亲选择一些色泽金黄、个头适中的硬柿子拿来制作柿饼。先削掉柿子的外皮，然后放在通风处晾晒。等柿子软了，就用手轻轻捏成扁圆形，直到柿子逐渐失去水分。而柿饼的糖分充分外溢形成白白的柿霜，这时候甜度会更高。红色的果肉隐隐透出，咬一口，甘甜冰凉。软糯香甜的柿饼便于保存，使人在一年四季都能感受到那份属于柿子的记忆。

柿子是我国的原始水果，在中国栽培历史悠久，自古以来就受到人们的喜爱，这份喜爱不仅仅是因为它味道甜美，更多的是因为它的文化内涵。由于中文的谐音特性，它更是承载了多重祥瑞的意蕴，博得了历代文人雅士的厚爱。唐代刘禹锡的《咏红柿子》曰：“晓连星影出，晚带日光悬。本因遗采掇，翻自保天年。”生动形象地把悬挂在碧空中的柿子的澄澈“笑颜”描写了出来，与清冷的深秋氛围，形成了鲜明对比；宋人范宗尹留下了“村暗桑枝合，林红柿子繁”的佳句；黄庭坚则发出了“柿叶铺庭红颗秋，薰炉沈水度衣篝”之赞叹。

红彤彤的柿子挂满枝头，象征着吉祥、丰收、喜庆、如意，因此也成为了历代画家们所钟爱的一大绘画题材。明代画家沈周就曾经创作过一幅《荔枝图》，“荔枝”谐音“利市”，取新春贺喜的吉祥寓意。自诩为“柿园先生”的齐白石对柿子情有独钟，常以柿子为题材创作绘画，他这一生画柿无数，《六柿图》《好柿成双》等等，笔墨雄浑滋润，色彩浓艳明快，造型简练生动，意境醇厚朴实，且咏物寄情，借画寓意，将美好的祝愿融入画中。

红红的柿子从千古时空穿行而来，历经风雨洗礼，愈加沧桑愈加顽强，它是希望的凝结、是岁月的馈赠，它以自然质朴的方式展现着唯美、淳朴和恬淡……

□责任编辑 | 周露露

江苏焕颜 要你好看

近年来，随着祖国建设的脚步，江苏也一直致力于改善、建设更美好的生态环境。江苏生态环境系统准备了“江苏焕颜，要你好看”系列，以“一城一景”的形式展现各市生态修复的建设成果。本期，我们去看看无锡市新吴区荡东片区和苏州常熟市铁黄沙如今是怎样一番新风貌吧！



无锡市新吴区荡东片区水生态修复前

铁黄沙，多年前是常熟市境内长江滩地上的一个平平无奇的荒凉沙洲。经过多年的生态修复治理，铁黄沙已呈现“江海交汇七彩洲，花海如烟铁黄沙”的生态美景，成为长江岸线上一张靓丽的“城市生态名片”。

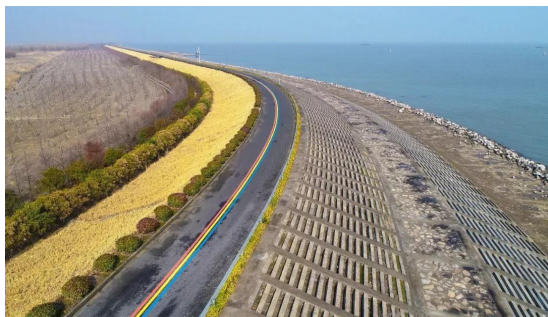


铁黄沙生态修复前

无锡市新吴区荡东片区曾经多条重要排水河道出现不同程度的水体藻华现象，水生态修复工程区域总面积约256万 m^2 ，涉及生态修复河道8条、鱼塘改造7.9万 m^2 。通过退渔还湿、河道生态修复、湿地与河网的有效联通，调活整片水系，有效提升区域水环境质量，保障伯渎港——承泽坎“十四五”国控断面稳定达标。



无锡市新吴区荡东片区水生态修复后



铁黄沙生态修复后

凝聚共识 相约发展

江苏省环保联合会第三届会员代表大会圆满成功



10月29日，省环保联合会在南京召开第三届会员代表大会，132名会员代表出席大会，其中单位会员代表87名，来自企事业单位、社会组织、绿色学校等；个人会员代表45名，来自政府机关、高校、科研院所等。江苏省生态环境厅二级巡视员季丙贤主持大会。

省环保联合会第二届理事会秘书长朱玫作第二届理事会工作报告、理事会财务工作报告、监事工作报告、章程修订报告。随着参会代表一次又一次的举手，上述报告相继全票通过。随后，参会代表通过无记名投票的方式对新修订的会费缴纳和管理办法进行表决并顺利通过。

大会对第二届理事会所取得的成绩表示肯定，对第二届理事会以及全体会员的付出致以崇高的敬意！同时对选举产生的新一届理事会表示祝贺。结合省环保联合会未来五年的工作，第三届理事会主席周富章要求，强化自身建设，提升工作的规

范性，充分发挥助手、桥梁、纽带作用，切实履行好各项职能。聚焦重点精准发力，提升工作的针对性，积极探索公众参与有效途径，助力企业绿色转型发展，凝聚更为广泛的社会力量，不断壮大生态环境保护事业统一战线，以有力有效工作形成共同推进生态文明建设的正能量，当好公众践行绿色生活的“引导者”、政府环境决策的“智囊团”、企业践行主体责任的“推进者”，以及环保社会组织的“领头羊”。

省生态环境厅党组书记、厅长王天琦，省民政厅党组成员、副厅长周恒新，省民政厅二级巡视员张成标也莅临大会现场指导并发表讲话。

会议同期启动江苏省企业绿色发展同盟。江苏省环保集团有限公司、江苏环保产业技术研究院股份公司等17家企业作为第一批成员加入同盟。

（李苑 包宇晨 孔德轩）

欢迎 订阅

2022年

江苏环境

作为江苏生态环境权威信息发布平台,《江苏环境》是面向全省生态环境系统和企事业单位的环境时政和环境文化类杂志。《江苏环境》坚持以指导、交流、可读、互动为办刊方针,通过环境新闻调查分析、新政解读,向公众传播生态文明理念;反映生态环境中心工作,展示工作动态;诠释环境管理、环境科研成功经验;记录公众关注环保、参与环保的足迹。



国内统一连续出版物号: CN32-1622/D

广告经营许可证: 201004950045

邮发代号: 28-820 每册定价: 人民币10元

电话: 025-58527313 电子邮箱: 2006jshj@163.com

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