

# 江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2022年 第7期 总199期

江苏实现“治理体系”“治理能力”双突破

7

# 生态环境部部长黄润秋赴江苏省调研



7月2日至3日，生态环境部部长黄润秋赴镇江市、连云港市、南京市调研中央生态环境保护督察整改等工作情况。

7月3日，在省长许昆林的陪同下，黄润秋沿着长江岸线督察整改现场，实地查看整改情况。在复兴船舶有限公司，黄润秋叮嘱当地要对现场废物全部清理，做好水质监测，加强日常巡查监管，确保整改到位。在西沙湾星空酒店，他对当地依法拆除违规建设的酒店建筑并完成复绿表示肯定，强调要强化案例警示作用，充分汲取教训，禁止违规侵占长江岸线，并做好已清退岸线生态修复，减少人工干预，让生态系统恢复原真性。在江苏远泽电气有限公司，黄润秋得知当地依法整改周边地块其他污染企业，建设人工湿地提升污水处理厂尾水水质时，他指出这既有利于减少污染排放，还能促进生态修复，希望精心做好项目设计施工。看到鼎盛重工有限公司已经拆除长江河道管理范围内违法建筑物，他强调，要认真贯彻习近平总书记关于长江“共抓大保护、不搞大开发”的重要指示精神，坚决落实中央生态环境保护督察整改责任，紧盯督察反馈问题整改，抓好督察“后半篇文章”，将习近平总书记和党中央关于长江大保护的战略部署落实落细落到位。

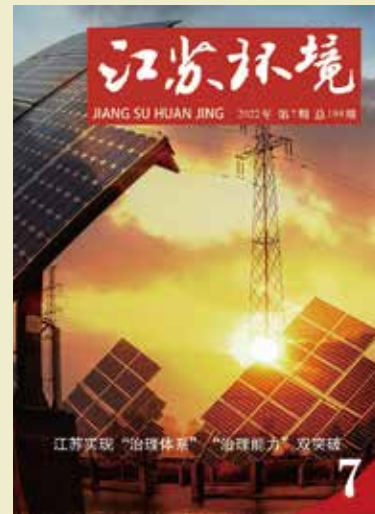
在高公岛和羊山岛，他表示，要坚持生态优先、绿色发展，优化产业布局，加强海洋生态环境保护，不断拓展提升亲海空间，努力推动经济发展与生态

环境保护协同共进，做到人海和谐相处。在跨海大桥南侧张圩港闸，他强调，要强化污染源头治理，特别是农村汛期垃圾管控，减少垃圾入海量。要加强海洋垃圾监测，常态化开展净滩行动，广泛动员社会力量参与海洋垃圾污染治理，为“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”贡献力量。

在位于连云港市徐圩新区的石化产业基地运营服务中心和生态环境质量管理中心，黄润秋强调要把平台建好建实，确保能用管用，提高产业基地智能化管理水平。在环境质量管理中心实验室，他指出要完善研发机制，强化人才培养，提高研发效率。在位于产业基地的盛虹炼化有限公司，他强调，企业要认真履行生态环境保护责任，按照环评批复，抓好生产期间各项污染防治工作。强化企业安全管理举措，认真排查风险隐患，确保安全清洁生产，为稳定经济运行、优化产业结构、保护生态环境发挥重要作用。

在连云港市田湾核电科技馆，黄润秋强调，要认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神，坚持安全第一、质量第一的原则，认真履行企业核安全责任，强化运行机组安全管理，确保在建机组质量受控，做到核安全万无一失。他还代表部党组和部领导班子慰问了生态环境部华北核与辐射安全监督站驻田湾核电站现场监督人员，与驻场监督员亲切交流。

7月3日，黄润秋还到南京新济州国家湿地公园，调研南京长江大保护、生物多样性保护工作，并到生态环境部华东督察局调研座谈，看望慰问干部职工。在座谈会上，黄润秋指出，要围绕中心、服务大局，优化工作策略、创新方式方法，服务和融入新发展格局，为经济社会平稳健康发展作出贡献。要强化队伍建设，推动全面从严治党向纵深发展。要增强督察工作责任心，做到腿勤、眼勤、脑勤，多走多看多思考，提升督察能力，努力锻造生态环保铁军中的排头兵，为美丽中国建设作出新的更大贡献。



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

主 编：吉 樱  
责任编辑：范圣楠 吴 蔚 周露露  
王 园 赵 寻 潘雪江  
美术设计：范圣楠 吴 蔚

编辑部电话：025-58527313、58527312  
传 真：025-58527313

邮 政 编 码：210036

电 子 信 箱：2006jshj@163.com

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 《江苏省生态文明教育促进办法》出台等 12 篇

## 特别关注

07 江苏实现“治理体系”“治理能力”双突破 李莉

10 江苏筑牢长江生态保护屏障 木子

## 政策解读

13 江苏省生态环境系统惠企纾困稳经济“十二条”发布

14 江苏省大气新标准全面实施后的企业自查攻略 华青

## 党建风采

16 让高颜值生态底色成为一道靓丽风景 孙雪云 经秀美

17 红心永向党 绘美淮安蓝 孙连洲 张飞跃 李熠楚

## 绿色论坛

19 以绿水青山的守望共建清洁美丽的世界 刘军

20 制度保障生态文明教育走深走实走远 叱狼

21 锻造执法铁军 守护碧水蓝天 朱亮

22 特大型商业载体如何摆脱油烟“困扰”？ 姚玉刚

## 环境视界

23 无锡：构筑生态环境持续改善的绿色发展体系 彭红宇

26 打造生态底色发展的“江宁样本” 朱永俊

28 宜兴：2000 亩“水下森林”初长成 张燕 俞婕

29 海门：“红、绿、蓝”三原色绘就生态图景 吴凡 林洪

30 如皋：“秸”尽所能 “秆”净有一套 张建国 王琦

31 减污降碳，书写美丽射阳篇章 黄莉娟

33 泰兴：筑牢绿色基底 打造“三生”协同标杆 郑逸新

34 句容：空青村为群山“掸尘” 让“穷山”变富 张慧民 施雨

## 以案说法

36 非法捕鱼案在骆马湖畔公开审理 蒋绍辉

## 产业之窗

37 睢宁：小麦秸秆的生态“旅程” 顾士刚 孙蔓

## 公众参与

39 省环保宣教中心获评  
“江苏省妇女儿童工作先进集体” 刘萍

41 锡山：洁净环境 共建美丽家园 沈菲

## 环保动态

42 建邺：让绿色理念进入千家万户等 20 篇

## 绿色生活

48 气候变化带来的“番茄危机”

49 如何让快递包装“瘦”起来，让物流“绿”起来？

## 环境文化

51 第四届“生态环保 美丽江苏”诗词征集活动获奖作品选登

52 星光下的微笑 赵继平

54 花开 花落 张兆华

57 云中谁寄锦书来 经秀美

## 图片说事

59 黑丽翅蜻：比恐龙还古老的物种现身如东

60 扬州的“夏雨荷”

### 敬告读者

1、本刊投稿邮箱为 2006\_jsh@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 10 元。请有意者及时到邮局补订。





### 《江苏省生态文明教育促进办法》出台

《江苏省生态文明教育促进办法》（以下简称《办法》）于2022年6月24日经江苏省人民政府第108次常务会议讨论通过，并于6月30日正式对外公布，将于2022年9月1日起施行。《办法》共六章四十条，主要包含学校生态文明教育、家庭生态文明教育和社会生态文明教育等方面，旨在普及和加强生态文明教育，促进全社会树立生态文明价值观念和行为规范，推动构建生态环境社会行动体系，建设人与自然和谐共生的美丽江苏。《办法》明确，生态环境主管部门负责指导、规范、推动本行政区域内生态文明教育工作。精神文明建设、网信以及发展改革、教育等部门按照各自职责，做好本部门、本行业、本领域生态文明教育相关工作。工会、共青团、妇联、科协等群团组织应当结合各

自工作对象的特点，组织开展多种形式的生态文明教育。

### 省厅召开厅党组（扩大）会议

7月11日，省生态环境厅党组书记、厅长王天琦主持召开厅党组（扩大）会议，听取全省生态环境信访维稳形势分析及生态环境安全隐患排查整治、生态环境执法等工作情况汇报，审议并原则通过《江苏省生态环境异地执法管理办法（试行）》《江苏省生态环境厅关于加强“绿岛”项目监管的实施意见》《江苏省百园千镇万企生态环境科技帮扶行动计划（2022—2025）》，研究部署相关工作。

### “先锋绿源通”党建联盟第三次联席会议召开

近日，“先锋绿源通”党建联盟第三次联席会

议在南京长江新济洲国家湿地公园召开。省自然资源厅党组书记孔海燕，省生态环境厅党组书记、厅长王天琦，省交通运输厅党组书记、厅长兼省铁路办公室主任吴永宏出席会议并讲话。南京市副市长黎辉出席会议并致辞，省自然资源厅党组成员、副厅长、机关党委书记李闽主持会议，省自然资源厅党组成员、副厅长王国臣，省自然资源厅一级巡视员沈建辉，省生态环境厅副厅长尹荣尧，省交通运输厅机关党委书记、二级巡视员陈萍，南京市规划和自然资源局党组书记、局长叶斌等出席会议。王天琦指出，党建联盟团结互助、通力协作，不断巩固协作基础，拓展合作空间，联盟品牌效应、示范效应加快显现，特别是在深入打好污染防治攻坚战中取得丰硕合作成果。（李亮）

### 省厅召开全省臭氧污染防治现场会

为推进全省臭氧污染防治工作，近日，省生态环境厅在无锡市召开全省臭氧污染防治现场会，省生态环境厅副厅长长英剑波出席会议并讲话。会议强调，全省大气污染防治工作形势仍然十分严峻，空气质量变化仍处在胶着拉锯阶段，距完成年度目标任务仍有很大差距，VOCs已成为制约全省大气环境质量改善的关键因素，全省生态环境系统要进一步统一思想，凝聚共识，突出重点，学习借鉴先进地区的做法和经验，做好臭氧污染防治等治气重点工作，全力完成空气质量年度目标任务。要加快臭氧帮扶问题整改，切实推进源头治理措施，加强重点企业集群整治，推动重点行业深度治理，提升监测监控监管能力。



### 全省生态环境监测工作现场会暨2022年上半年监测工作会议召开

近日，省生态环境厅在南京组织召开全省生态环境监测工作现场会暨2022年上半年监测工作会议，系统总结上半年全省生态环境监测工作情况，安排部署下阶段推进基层监测机构能力提升、防范人为干扰、提高环境监测数据质量管理水平等重点工作。会议要求，下半年全省环境监测系统要切实加强基层监测机构建设，有力支撑深入打好污染防治攻坚战，维护监测数据公信力和权威性，进一步凝心聚力、勇毅前行，高质量完成全年目标任务。

### 我省启动淮河流域入河（湖）排污口排查整治

日前，我省全面启动淮河流域入河（湖）排污口排查整治。这是继长江、太湖流域之后开展的第三次流域性入河（湖）排污口排查整治行动，也是江苏省实现入河（湖）排污口排查整治全覆盖的最后一役。根据计划，淮河流域江苏段沿河8市，今年年底前要完成二级、三级排查任务。同时，要进一步完善组织体系，加快资料收集，落实项目招标。通过淮河流域入河排污口排查、溯源，精准识别并分析陆上污染排放问题及成因，建立“排污口档案”，为精准、科学、有针对性地采取整治措施提供基础支撑，最终梳理整合前期长江、太湖流域入河（湖）排污口数据，形成全省入河（湖）排污口“一张图”。（韩东良）

### 省厅与南通市开展新一轮厅市会商

省生态环境厅与南通市委市政府在南京举行厅市会商会议。南通市委书记王晖，市委副书记、市长吴新明，省生态环境厅党组书记、厅长王天琦，省环保集团董事长方斌斌出席会议。会上，南通市委常委、常务副市长陆卫东介绍了上一轮厅市会商重点任务推进情况，以及南通生态环境治理体系和治理能力现代化建设进展情况，围绕更好实现南通经济高质量发展和生态环境高水平保护协同并进，提出请求协调支持的若干事项。

## 2022 年度第一期法规标准工作培训举办

近日，省生态环境厅组织全省各级生态环境部门及派出机构开展 2022 年第一期全省生态环境系统法规标准工作培训。省生态环境厅一级巡视员于红霞出席会议并讲话，省厅各处室（局）、直属单位负责同志及各市、县（市、区）生态环境局业务骨干近 1100 人参加了培训。此次培训由生态环境部法律顾问、律师吕立秋就实施生态环境行政处罚、行政许可等行政行为以及办理政府信息公开申请答复、履行法定职责申请答复过程中需要注意的重点法律问题以及败诉风险点进行深入分析。

## 省厅召开夏季近岸海域水质攻坚专题部署会

日前，省生态环境厅召开全省夏季近岸海域水质攻坚专题部署会，省生态环境厅党组副书记、副厅长秦亚东出席会议并讲话。秦亚东强调，各地要加强对污染多发海域的监督管理，查清污染源头，细化管控方案。在攻坚措施上要坚持标本兼治、远近结合，既要有中远期稳定改善近岸海域水质的攻略，也要制订短期攻坚的治污措施，要统筹谋划，加强入海总氮削减，持续推进以美丽海湾建设为主线的近岸海域综合治理攻坚战。要压实工作责任，在对标找差中明确方向，对预警过程中连续出现问题且考核不达标的地区要严肃追责问责，确保我省夏季近岸海域水质稳定改善。

## 我省举办“生态大保护绿色转型发展故事”主题创作实践活动

近日，省生态环境厅与省作家协会联合举办“生态大保护绿色转型发展故事”主题创作实践活动，走访南通、盐城、苏州等地。

在南通活动期间，20 多名作家实地走访了五山地区、南通博物院和濠南别业张謇故居，考察濠河水水质提升工程。赴盐城参观了东山精密产业园和大纵湖国家湿地公园。在苏州，参观光大水务有限公司，考察太湖种鹅场、水映长滩生态湿地公园和消夏湾生态安全缓冲区。作家们切身感受到我省在

污染防治、生态保护与修复、生物多样性保护等方面所取得的辉煌成就，激发了创作激情。（贺震）

## 省厅召开全省生态环境宣教工作半年调度视频会

近日，省生态环境厅召开全省生态环境宣教工作半年调度视频会，回顾总结上半年工作情况，分析面临的新形势新要求，以迎接党的二十大系列宣传为主线，研究部署下半年重点工作任务。副厅长尹荣尧出席会议并讲话。会议要求，下半年要围绕厅党组中心工作和阶段要求，突出“宣和教”主业，重点加强四个方面工作，一是扎实开展迎接党的二十大系列宣传活动，二是加大习近平生态文明思想宣传推广力度，三是推进《江苏省生态文明教育促进办法》落地落实，四是加快构建完善生态环境治理社会行动体系。（邱月玲）



## 我省启动第二届“低碳生活、绿色发展”青少年主题宣传活动

日前，省生态环境厅联合省机关事务管理局指导省环境保护宣传教育中心、省教育厅教育宣传中心共同主办第二届“低碳生活、绿色发展”青少年主题宣传活动。活动面向广大中小学生征集文章、海报、摄影类“低碳生活、绿色发展”主题作品，通过汇聚青少年视角下的低碳生活场景，展现“低碳达人”风姿，传播榜样力量，助力营造低碳社会氛围。活动还将邀请国内外专家进行讲座分享，与青少年进行广泛交流；组织参观绿色能源基地、绿色机关、绿色校园、零碳园区、零碳景区等，进一步提高青少年低碳意识。（刘萍）

□责任编辑 | 范圣楠



# 提升治理效能 注重制度实施

## 江苏实现“治理体系” “治理能力”双突破

文 | 李莉（江苏省环境保护宣传教育中心）

近日，中央第二生态环境保护督察组向江苏省反馈督察情况。督察认为，江苏省深入学习贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于江苏生态环境保护的重要指示批示精神，坚决扛起“争当表率、争做示范、走在前列”光荣使命，把生态文明建设摆在“强富美高”新江苏现代化建设突出位置，工作力度大，取得明显成效。其中，特别提及江苏现代环境治理体系建设走在全国前列。那么，江苏在现代环境治理体系建设方面有哪些亮点？打造出了怎样的生态环境治理现代化的江苏样本？

位于南通市经济开发区的江苏御江环保有限公司危废“绿岛”试点项目，是投资4000万元新建的5000吨/年危险废物收集贮存转运、25000吨/年废矿物油及含废矿物油废物收集贮存转运项目，建成后成为开发区及周边区域众多中小微企业的危险废物收集、贮存、转移中心。以前，不少中小微企业不同程度上存在危险废物贮存水平低、贮存量少、污染控制技术落后、管理差、处置成本高等问题，这类“绿岛”项目的建设不仅可以解决这些问题，还减轻了企业贮存处置负担，也帮助政府解决了危废管理难题。

由政府主导、多元投资，多个市场主体共享的“绿岛”，相当于为中小型企业配套建成污染防治设施分摊治理成本，解决了小型企业污染治理难、治理成本高的问题，这也成为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。

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，江苏也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”被纳入江苏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的“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。

2022年，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2022年度合作任务清单》，明确4个方面40项具体合作内容，逐一制定工作计划，明确责任分工，推进工作落实。

党的十九大以来，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，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。

江苏始终相信，体系和能力不但是解决突出环境问题、深入打好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。

### 筑牢硬基底 不断强化环境治理能力

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

今年1月，江苏印发实施全国首个省域“十四五”生态环境基础设施建设规划，也是江苏省委省政府首次把生态环境基础设施工作列入省级专项规划，计划投资2000多亿元，实施6000多项重点工程，加快补齐生态环境基础设施短板。

数据显示，截至2021年底，江苏建成城镇污水处理能力2086万立方米/日，污水管网7.7万公里，分别是2016年的1.28倍和1.24倍。危废处置能力达243.4万吨/年，是2016年的3.9倍。

江苏计划到2025年，新增污水处理能力430万立方米/日，新建污水管网5000公里，新增污泥及通沟污泥处理处置设施能力3000吨/日，新增垃圾焚烧处理能力2万吨/日、厨余（餐厨）垃圾处理能力8500吨/日，实现生活垃圾全量焚烧的目标。

按照“集约建设，共享治污”的理念，江苏将共享经济理念融入生态环保治污，引导市场主体建设“绿岛”项目，降低中小企业治污成本，增加企业的议价权，打破垄断。

据统计，2020年江苏推进首批106个“绿岛”项目，总投资约为83亿元，惠及3万多家中小企业。2021年，江苏省生态环境厅从各市申报项目中选出81个达到“绿岛”建设要求的项目，总投资额约130亿元。

此外，江苏省生态环境厅组织编制工业污水集中处理、危险废物集中收集贮存、集中喷涂、畜禽粪污综合利用、水产养殖尾水净化等5类“绿岛”项目建设技术指南，覆盖已建、在建的绝大部分项目。这些指南已提供给各地参考，并在实践中逐步完善，为“绿岛”项目建设提供重要技术支撑。

“在全省开展缓冲区建设，是提升水污染防治水平的迫切需要。”江苏省生态环境厅相关负责人

坦言。目前，江苏共建成各类生态安全缓冲区39个，面积超过1400公顷，尤其是建设了一大批污水处理厂尾水生态净化型缓冲区，出水水质基本达到地表水Ⅳ类标准……缓冲区建设，不仅净化了水质，还美化了环境，一片片缓冲区仿佛一颗颗翡翠，镶嵌在城市周边。

同时，江苏全力建立健全管控预防制度，在全国率先划定省级生态空间管控区域，持续开展“绿盾”自然保护地强化监督专项行动，切实加强生态保护红线监管。实施重要生态系统保护和山水林田湖草一体化修复重大工程，开展“美丽海湾”“美丽河湖”建设试点。在全国率先出台自然生态保护修复行为负面清单，明确6个方面的禁止、限制行为，防止“以修复为名、行破坏之实”。

### 突出精准性 大力提升执法监管水平

2021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。

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。

为不断提升生态环境执法指挥调度能力，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，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。

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，江苏在强化发现问题方面也在进行积极的探索，目前已对20万多家企业“画像”。

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。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8成纳入新系统监管。

无锡威卡威汽车零部件有限公司有关人员说，在危险废物产生环节，企业入库打印标签、录入数据操作更加简单便捷，只需使用一个账号登录“环保脸谱”APP就可以开展产废申报，也可实时查看设施贮存情况。

这种实时记录出入库数据的操作方式，比原始的人工录入更加及时准确，不会因为个人记忆误差产生数据错漏。在危险废物贮存环节，企业可高效完成称重、打印标签、自动生成二维码、数据实时上传、生成台账等步骤。入库时间大大缩短，入库数据及时准确，人员效率大幅提高。而在危险废物转移环节，企业使用“环保脸谱”APP，扫码完成出库、数据统计和创建联单，简化出库步骤。

在规范精准执法监管上，江苏全面推行移动终端执法，累计更新配备移动执法装备1628套、执法记录仪2482台，在全国率先实现移动执法全覆盖、全联网、全使用，并出台行政败诉案件过错责任追究办法，以刀刃向内的勇气倒逼和规范依法行政。

### 创新制度机制 持续巩固提升生态环境质量

近年来，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战向攻坚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。

2021年以来，江苏省生态环境厅出台重点行业清洁原料替代、超低排放改造等细化方案，建立环保应急管控停限产豁免机制，把1278家治理水平高的企业和工地纳入豁免名单，实行动态调整、增补。

“在重污染天气期间，其他企业被停产、限产时，我们公司则能保持稳定生产形势，真正体会到了‘干好干坏不一样’的生态环保政策红利。”扬子石化—巴斯夫有限责任公司有关负责人表示，作为可自主减排的应急管控停限产豁免A级企业，环保豁免政策大大激发了企业治污减排的内生动力。

此外，江苏持续开展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工作机制，将补偿断面从112个增加至245个，将补偿标准提高约60%。

与此同时，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，坚持以服务促企业达标，举办7次“金环”对话会，完善绿色金融政策体系，扩大“环保贷”支持范围，推出“环保担”产品，帮助中小企业解决环保项目融资难、融资贵难题，狠抓政策落实，促进全省经济绿色转型和高质量发展。

为树立“生态环保干好干坏不一样”的鲜明导向，江苏通过进一步深化环保信用体系建设，统筹排污企事业单位和生态环境第三方服务信用信息监管，建立了信用信息流程贯通、平行运作、实时滚动、自动评价的企事业环保信用评价系统，将企业环保信用评价结果与信贷融资直接挂钩，实行差别水电价。目前，全省参评企事业单位达23万多家，对红色、黑色等级企业征收差别电价累计超过3亿元。

2021年3~4月，江苏某建筑公司连续3次因工程项目未经审批夜间施工被实施行政处罚，环保信用等级评定为红色，属于环境较重失信企业，被银行机构实施了差别化信贷政策。“第一次被实施环境行政处罚后，因处罚金额不高未引起足够重视，没有引以为戒，导致后续接二连三出现环境违法行为。”该公司负责人懊悔不已。

信用惩戒像一把利剑，让企业感受到了切肤之痛，该公司痛定思痛，采取一系列整改措施，组织全体员工专题学习环保法律法规，加强各个施工现场监控管理，夜间施工严格落实审批手续，不敢触碰法律红线。

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）》，对172个园区开展监测监控能力摸底调查，探索工业园区环境管理新模式；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 | 周露露

## 一江清水 两岸葱绿

# 江苏筑牢长江生态保护屏障

文 | 木子

依山傍水，江风习习，生产岸线变为生活岸线，公园绿地替代码头船厂……从之前的“重化围江”到如今的一江清水、两岸葱绿，432.5公里的长江江苏段，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，涵养着江苏1/6的沿江生态。作为全国拥有长江岸线最长的省份，江苏到底如何实现嬗变？背后又有着怎样的付出？

敢于“刮骨疗毒”，更敢于“壮士断腕”，这就是江苏的勇气。近年来，江苏省委省政府清醒认识到“长江病了，且病得不轻”，始终坚持问题导向狠抓长江环境治理，对突出环境问题下猛药，对违法违规行为零容忍，围绕修复长江生态岸线，江苏沿江各地重拳出击，让“牙齿”硬起来、咬下去……

### 破而后立 重塑长江“高颜值”

地处长三角北翼的南通，是一座缘水而生的城市。狼山、军山、剑山、黄泥山、马鞍山临江而立，五山及滨江地区占地面积近17平方公里，拥有沿江岸线14公里。浩浩汤汤的江水从这里向东奔流而去，绿意盎然的沿江风光美不胜收。

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”4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。

曾经的南通因港而兴，亦为港所困。长江边大大小小的码头，为南通经济腾飞提供了强大的支撑，但沿江岸线上星罗棋布的危化品码头、散货码头、集装箱码头等，使沿江“黄金岸线”成为不折不扣的“生态伤疤”，附近居民苦不堪言。

临港产业不搬，南通就难以发展。不生态，就淘汰！痛定思痛，南通在2017年全面实施港口码头、沿江企业搬迁和环境综合整治。港口码头方面，由于股权结构复杂，南通市领导亲自带队上门服务。通过多轮艰苦的谈判，最终理顺了港口的股权关系，做通了职工思想工作，初步实现了搬优搬活、搬大搬强。

2018年11月30日，南通港口集团全面停止硫磺进港作业，并按照“只出不进、出清一块即清理一块”的原则，于2019年4月15日前完成了所有硫磺堆场的清理工作，实现场地全覆。与此同时，南通港（口）集团全力推进狼山港务分公司和江海港务分公司搬迁工作，原有2626米生产岸线及1980亩陆域土地腾出后，将重新调整为生活型、生态型岸线。

作为南通长江沿线上地标建筑的姚港油库码头，也在2019年正式迎来了“谢幕”。这个曾经的江苏省内中心油库，始建于1959年，由最初的江边发货场逐步发展成为12万立方米存储量的大型油库，其油品通过长江油轮运至油库码头，再由输油管线输送至库区内油罐存储。油库库区占用长江岸线184米，年吞吐量达240万吨，配送业务覆盖了南通70%以上的成品油市场供应，并辐射周边城市。

任港街道姚港社区工作人员单东辉，对那段坚守在长江边的时光仍然记忆犹新。“实行长江大保护是中央政策，必须不折不扣执行到位，没有讨价还价的余地。”单东辉说，白天，他和攻坚组同事们忙碌在企业码头上。晚上，他还会到附近单位职工宿舍，对码头员工一个个上门做工作。与此同时，攻坚组建立了联动协调机制，协调动员海事、港航等部门工作人员积极参与，形成攻坚合力。

如今，昔日繁忙的姚港油库码头已经不在，闲置地块经过平整，铺上了绿色草皮，斑驳的油库已变成生态盎然的“绿库”。

破而后立，在港口迎来脱胎换骨大“整容”的同时，五山也在积极探索绿色环保的高质量发展新路。“这是南通市城建历史上生态修复和保护投资力度最大、措施最有力的工程之一。”时任城建集团副总经理、南通五山建设发展有限公司董事长朱建林，这样评价五山及沿江地区生态修复工作。

只有推动产业转型升级，才能让滨江片区的经济发展拥有生生不息的内在发展动力。

如今，狼山森林公园的植物园、军山绿野、龙爪岩滨江风光带、静海、狼山中心片区相继完成生态修复对外开放，新增森林面积约6平方公里，森林覆盖率达80%以上，城市绿肺功能进一步强大。五山地区基本形成了具有鲜明四季变化特色，林地、自然保留地、湿地、水体层次互生的生态体系。走进五山森林公园，“水光山色连城、鸟语花香入画”的美景让人流连忘返，陶醉其中。

## 破立并举 “洗尽铅华” 焕新生

万里长江水云阔，一江碧水万古流。在江苏境内的沿江八市中，长江常州段岸线最短、仅有25.8公里，但却是功能最全，化工企业分布最为密集，“化工围江”特征最为突出的区域之一。面对生态容量越来越小、环境约束趋紧的严峻形势，如何破解“化工围江”难题，让黄金水道再现“一江清水、两岸葱绿”，常州通过多年实践给出了最好例证。

问题在水里，根子还在岸上。常州新北区以壮士断腕的决心、刮骨疗毒的勇气，为环境“减负”，为生态“增容”。

2016年以来，常州市委市政府全力推进长江大保护，期间，江苏省委省政府领导多次来常州调研，要求常州通过3~5年努力，有效解决“化工围江”问题，打造水清岸绿、可感可亲的最美岸线。常州市委市政府坚持规划先行，形成了以“长江大保护”战略总规统领，6个专规支撑的“1+6”规划体系，并同步编制了3年行动计划和各年度工作要点，统筹推进长江大保护。

常州新北区还专门成立了长江大保护指挥部，实行挂图作战、倒排节点、以日保周、以周保月，通过系统推进“停、拆、绿、提、转”五大行动，确保完成既定目标任务。

占地200多亩的常州清红化工有限公司，因债务问题一度成为全国多家法院的执行对象；在腾退拆除过程中，又因为危废转移问题被“钉”在了江边。不拆，沿江300米绿色示范带就建不起来。顶着大太阳，相关部门负责人直接“抓住”企业负责人召开现场协调会。对资产负债，要求企业请第三方进行评估，确保外地法院办事“有据可依”；对拆除烟囱时切割出现火星怎么解决，危废转移难在哪里、属于什么等级等问题，一个一个找方案。2020年7月底，该企业终于被如期拆除，这保障了连片复绿工程及时展开。

过去，常州是靠江不见江；如今，常州还江于民、拥江入城。披上层层绿装的江边，吸引了不少市民前来“打卡”。“以前空气中弥漫着难

闻的味道，污水横流、码头脏乱。现在这里已经成为了大家休闲健身的好去处，很开心能见证家乡越来越美。”谈到沿江生态环境的变化，常州市民曹先生感慨道。

生态保护不仅要考虑“面子”，更要有“里子”，要根本改变长江生态环境，必须破立并举。37岁的朱海兵是常州新北区春江街道东海社区居民，他从小跟着父亲在长江打渔。“十年禁渔”政策，让许多像朱海兵这样的渔民告别了赖以生存的水域。“长江是母亲河，退捕让长江休养生息，为了子孙后代，我全力支持！”朱海兵虽有不舍，但语气干脆。

从企业腾退到生态修复、连片复绿，沿江生态环境实现了绿色“蝶变”。望湿地芦苇成荫、看江豚水中腾跃的景象正在成为现实。长江大保护展示馆、渔港码头、龙港码头、省庄河生态廊道等一个个临江亲江生态休闲节点串联起来，为市民提供了“处处皆景”的绿色生态空间。

### 整修并举 黄金航道实现岸青水绿

“北有瘦西湖，南有古三湾。”71岁的扬州市民周丽如今每晚都要到家门口的运河三湾风景区，与街坊邻居们一起打太极，“以前都只能在马路边找块空地练练，现在家门口建了这么好的公园，真是太好了。”周丽说，怎么也没想到以前小区旁脏乱差的荒地，如今成了国家4A级旅游景区。

推动长江经济带发展和大运河文化带建设，是党中央、国务院作出的重大战略决策，事关中华民族伟大复兴。因水而兴、缘水而发的扬州，正是得益于长江、大运河两大“母亲河”的哺育与滋养。

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”。

昔日的三湾曾经是扬州“脏乱差”的典型，这里曾是扬州南部工业区，区域内聚集农药、热电、

皮革、水泥等80多家企业，各种化工原料和废弃的物料堆就在岸边，一些违规的小作坊还曾偷排废水。水中渔网渔具遍布，水面漂浮着大量垃圾，岸上则是杂草丛生，三湾片区运河水质和空气质量不断恶化，生态环境遭受严重破坏，毫无景观可言。

近几年，扬州对三湾片区进行生态修复、环境整治，利用三湾原有运河湿地资源，启动建设3800亩的运河三湾生态文化公园，搬迁企业、拆除码头、清理违建，实施水系疏浚、驳岸改造、湿地修复，生态环境极大改善。

从污染严重的一汪死水到扬州人钟情的生态文化公园，如今的运河三湾风景区，保留了原有的湿地、滩涂、河流等生态资源，实施水系疏浚、驳岸改造、湿地修复，公园出水水质监测可达到Ⅲ类水标准，原本无人问津的荒地转变为鸟语花香的湿地公园，黑翅长脚鹬、金眶鸻、红头潜鸭等40多种鸟类在此栖息，2017年开放以来，每年来此健身休闲游览的人数达到数十万人。

绿色运河，需要绿色产业。近几年，扬州市关闭退出京杭大运河沿岸1公里内化工企业11家，全市产业布局进一步调优调轻，化工产业布局“小散乱”现象得到明显改善。

扬州市制定并有效落实了《高宝邵伯湖水环境专项治理行动实施方案》，大力推动高宝邵湖“三退三还”（退耕、退渔、退养，还林、还湖、还湿地），扩大湖泊湿地空间，恢复湿地功能，维持生态系统平衡。高宝邵伯湖扬州境内围网养殖面积从19.5万亩压缩至7.27万亩，累计调减罗氏沼虾养殖面积6.55万亩。

据监测数据显示，2016年以来，扬州区域内水域面积增加了5.53万亩，年均增长率为2.26%，尤其是湖泊湿地空间面积明显增多。以南水北调清水通道为主轴，以京杭大运河周边湖泊、河道、湿地为依托，规划建设了1800平方公里的“江淮生态大走廊”，占全市总面积1/4以上，为大运河构筑生态安全屏障。

□责任编辑 | 周露露

# 江苏省生态环境系统 惠企纾困稳经济“十二条”发布

为深入贯彻国家和省稳定经济增长重大决策部署，落实“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的重大工作要求，扎实做好“六稳”工作，全面落实“六保”任务，有力统筹疫情防控和生态环境保护，助推经济社会高质量发展，省生态环境厅制定了《江苏省生态环境系统惠企纾困稳经济十二条举措》。

## 大力提升服务效能

全面落实审批服务“一网通办”制度。将建设项目环评审批、排污许可、危废经营许可、排污口审批、辐射安全许可等，全部在本级政务服务平台开设受理通道，实行网上报、预约办、线上“不见面审批”，办理结果免费邮寄或专人送达。

畅通行政审批“绿色通道”。实行受理、公示、评估、审查流程“四同步”，压缩审批时限，提高审批效率。

深化建设项目环评审批专人服务制度。对各级政府确定的重大项目逐一明确服务联络人，做到“前期有人指导、报批有人协调、建设有人跟进”。

推进规划环评与项目环评联动管理。对产业园区规划环评已通过审查并已落实审查意见的，项目环评文件直接引用规划环评和区域评估的数据、结论。

优化建设项目竣工环保验收管理。在建设项目竣工环保验收前给予必要的指导帮扶，企业自主验收的建设项目如因非主观因素导致的程序性违规，未造成环境污染后果并在承诺期限整改到位的，免于行政处罚。

## 持续优化监督管理

深化执法监督正面清单管理制度。将环保信用等级（诚信）企业，污染物排放量小、环境风险低、吸纳就业能力强的持证排污企业，与民生保障、疫情管控密切相关的企业全部纳入正面清单管理。充分利用污染源在线监控、用电监控、走航监测、卫星遥感等科技手段，实施数字化非现场监管，减少现场检查频次。

实施包容审慎监管。对初次违法且危害后果轻

微并及时改正的、违法行为轻微并及时改正且没有造成危害后果的，不予行政处罚。充分运用指导、建议、提醒、教育等非强制性监管方式，审慎采取查封、扣押和限制生产、停产整治等措施。

扩大应急管控停限产豁免范围。对直接或间接提供电力、热力、天然气、饮用水、交通出行等基础公共服务，涉及重大民生保障的企业“能免则免、应免尽免”，保障企业正常合规生产经营。

推行环保信用“动态修复”。优化环保失信企业信用修复流程，推进处罚文书与信用修复指南同步送达，及时提示企业开展信用修复。将纳入公共信用信息共享平台、市场监管信息平台等的环保失信企业信用公示与江苏省企业环保信用评价系统实行同步管理，失信记录到期即时“清零”。

## 竭力提供要素保障

积极完善“环保贷”政策。引导金融机构加强对环保产业信贷支持，实行省市联动，放大风险补偿效益。推出“环保担”产品，通过再担保、担保、增信等综合金融服务，为企业治污提供低门槛、低成本、高额度的增信支持。鼓励金融机构积极开展碳排放质押贷款、排污权抵押贷款，创新绿色金融产品。

大力推行排污权交易。支持、指导企业通过淘汰落后过剩产能、清洁生产、污染治理、技术改造升级等减少污染物排放，鼓励企业对形成的“富余排污权”，积极参与市场交易，推行企业间排污权租赁业务，盘活“环境资产”。

## 多措并举帮扶惠企

优化服务举措。推进实施江苏省“百园千镇万企”生态环境科技帮扶行动计划，深入企业一线开展技术咨询、结对帮扶，解读环保法律法规，助力企业提升绿色发展能力。深化“企业环保接待日”制度和外企专场服务，及时做好“厅长我留言”“12369”等平台的办理回复，积极回应企业关切、群众诉求。

□责任编辑 | 范圣楠

# 江苏省大气新标准全面实施后的企业自查攻略

文 | 华青（无锡市生态环境监测监控中心新吴分中心）

自7月1日起，全省排污单位废气排放开始执行《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB324041—2021），对比之前的国家标准《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996），该地方标准中部分污染物的排放限值进一步从严，例如挥发性有机物（以下简称“VOCs”）、非甲烷总烃（以下简称“NMHC”）等因子。

新标准实施后，企业环保管理人员该如何快速学习和掌握新标准，如何确保废气中的各类污染物达标排放？本文以涉及VOCs排放的企业为例，以新标准全面实施为契机，从企业自行监测易混淆的污染物因子、不同点位执行标准的差异、企业对VOCs的自查小技巧及整改措施等几个方面进行知识普及，来帮助企业进一步提高对VOCs排放的具体认识，从而更好地用于提升企业环保管理水平。

## 问题点：

企业自行监测废气中的VOCs数值很低，能稳定达标，但生态环境局执法人员来企业监督性监测，测出来的有机废气怎么就超标了呢？产生的原因是什么，企业的环保管理到底是哪里出了问题？

## 原因分析：

上述问题产生的原因在于企业对于废气检测方法的区别、废气中各类有机物的区分和认识不足，存在易混淆的地方。

由于目前有组织VOCs的检测方法《固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附—热脱附/气相色谱—质谱法》（HJ734—2014）仅适用于环境空气中24种挥发性有机物的测定，无组织VOCs的检测方法《环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样—热脱附气相色谱—质谱法》（HJ644—2013）

仅适用于环境空气中35种挥发性有机物的测定，上述两种检测方法对废气中有机物的检出存在一定的局限性（只包含上述24种或35种特定有机物）。企业仅对废气中VOCs开展自行监测，一般实测数值较低，且不易超标。

有组织废气中NMHC检测方法《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》（HJ38—2017）以及无组织废气中非甲烷总烃检测方法《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样—气相色谱法》（HJ604—2017）这两种检测方法可检测出除了甲烷以外的所有有机物质，因此对各类有机物的检测局限性更小。由于非甲烷总烃的实测数值更高、更易超标，能更好地反映企业的有机物排放水平，因此生态环境部门在对企业废气监测时，一般会同时监测VOCs和NMHC。

这就是企业易混淆和易疏忽的地方，也解释了企业废气超标的原因：涉及有机废气排放的企业在自行监测时，遗漏了对NMHC的监测，而偏偏NMHC是较易超标的污染物。

## 政策解读：

根据《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）中3.7条定义，在表征VOCs总体排放情况时，本文件采用NMHC作为污染物控制项目。现有污染源（除“船舶制造室内涂装工艺”以外的一般企业）自2022年月1日起执行NMHC有组织60毫克/立方米（有行业标准的企业从严执行行业标准）、厂区内6毫克/立方米，厂界4毫克/立方米的排放限值。

目前，上述一般企业的NMHC普遍执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）有组织120毫克/立方米的排放限值（有行业标准的企业



从严执行行业标准),江苏省地方标准全面实施后,有组织 NMHC 排放限值只有国标的一半,企业作为污染防治的主体必须进一步做好对各类有机污染物的管控,才能确保有机废气稳定达标排放。

### 企业如何自查:

第一步,初步判断。一般来说,有机废气往往带有刺鼻性气味,容易被人察觉。企业环保管理人员如果在生产车间门口、窗边、厂区边界等区域能闻到明显的有机废气异味,则说明有机废气无组织排放情况较为突出,建议企业有针对性的在上述区域内排查有机废气排放浓度是否有异常。

第二步,手工监测。企业可委托有资质的第三方检测机构在厂区内、厂区边界等有机废气异味敏感点位监测 VOCs 及 NMHC 等污染物浓度,通过检测数据来研判废气排放情况是否符合标准要求。企业还可根据原辅材料使用量、有组织废气进出口浓度计算废气处理效率和处理量,通过做 VOCs 物料平衡来测算全厂的无组织排放量,掌握 VOCs 总体排放情况。

此外,对于有条件的企业可自行购买便携式 VOCs 检测仪器(光离子化检测器,英文简称“PID”),通过便携式仪器可实时以定量的方式来查找企业厂区内外的 VOCs 高值区域(不同设备之间存在数据偏差,检测数据仅供参考),帮助企业进一步排查是否有废气收集不到位区域、废气泄漏点等问题。

### 企业如何整改:

企业应从生产工艺及设备、污染防治、生产运行管理等多个方面综合考虑,进行“齐抓共管、共同发力”,才能较好的做好有机废气的排放控制。

一是优化源头改善。企业应采用先进的生产工艺和设备,淘汰落后的生产方式,落实清洁生产;选用低挥发性的有机原辅材料,逐步替代高挥发性的原辅材料,例如实施水性漆替代油性漆。

二是严抓过程控制。企业的生产设备、处理设施运行年数较长的,应定期做 VOCs 泄漏检测与修复(LDAR),排查管道、阀门、仪表等连接处是否有 VOCs 泄漏点。企业的各类有机原辅材料在储存、装卸、调配等环节应落实密闭管理,减少

VOCs 的无组织挥发;企业应优化生产作业流程,做好涉及 VOCs 工序的生产车间门窗密闭管理,尽可能避免 VOCs 的无组织逸散。

比较常见的如企业在涉及 VOCs 产生和排放的生产车间楼顶、侧面安装有较多换风扇的,一般来说 VOCs 无组织逸散情况较为突出,也会导致现有的废气处理设施处置效率下降。企业应主动拆除、封堵上述提及的换风扇,同时加大、优化废气处理设施的风机风量,做到有机废气“应收尽收”,尽可能将车间内有机废气通过废气处理设施有效处理后排放,提高废气收集和处理效率。

三是强化末端治理。企业应选择与自身实际相匹配的废气处理设施和工艺,部分企业应对落后的废气处理工艺进行升级改造,淘汰“UV 光氧催化”等处理效率低下的废气处理方法。根据各企业不同的废气处理工艺和设备,日常的环保管理要有针对性:对于使用活性炭吸附处理有机废气的企业,推荐选用高碘值的活性炭(碘值不低于 800 毫克/克),并严格遵照环评批复、设备工程设计等相关要求,定期更换活性炭,尤其注意活性炭要做到正确填装、足量更换,确保活性炭吸附效果;对于使用 RCO 催化燃烧、RTO 燃烧处理有机废气的企业,必须确保燃烧温度达到规定要求,确保 VOCs 处理效果。

四是完善自行监测。涉及有机废气排放的企业在开展自行监测时,除了满足排污许可证对于相关废气的监测要求外,企业还可视情况加测生产车间门、窗等有机废气异味敏感点位的 VOCs 和 NMHC 等污染物,确保厂区内外有组织、无组织废气均能稳定达标排放。对于安装 VOCs 在线监测的企业,做好在线仪设备的日常运行维护和管理。

目前,臭氧超标已经成为影响各地区空气质量的重要因素,而 VOCs 作为形成臭氧的重要前体物,更是造成臭氧超标的罪魁祸首之一。为了让老百姓享受更好的空气质量,抓好 VOCs 控量、减排已迫在眉睫、势在必行。企业作为污染防治的主体,不仅要确保 VOCs 达标排放,更要加强对 VOCs 的治理和管控,不断落实和推进减排 VOCs 的举措,就是为环境空气质量的改善做出积极贡献。

□责任编辑 | 吴蔚

# 让高颜值生态底色成为一道靓丽风景

## ——常州生态环境系统基层党组织服务“532”发展战略纪实

文 | 孙雪云 经秀美（常州市生态环境局）

近年来，常州市生态环境系统深入学习贯彻市委第十三次党代会精神，紧紧围绕常州市“服务‘532’发展战略”（五大中轴、三个中心、两个示范区）要求，筹划组建生态环境保护先锋行动队，努力推动支部成标杆、党员当标兵，动真碰硬加快补齐生态环境短板，助力长三角“生态中轴”崛起。

### 坚持政治“领路”，推动党建和业务相融合

坚持机关党建和业务工作同谋划、同部署、同落实、同检查，推动形成围绕中心抓党建、抓党建促业务的良好局面。一是坚持“第一议题”制度。局党组讨论重大事项前，将新思想、新要求融入“生态中轴”建设，助推全市生态环境工作。二是持续推行“局党组成员基层党建挂钩联系制度”“局机关党建工作分片联系制度”。局党组班子成员和机关党委委员、纪委委员下沉到基层，对“532”重点任务落实情况开展督查指导，突出主责主业，坚持严密制度和解决问题同步推进，推动基层党建标准化规范化建设与业务挂钩、党员示范作用与年度工作考核挂钩。三是持续推行党史学习教育常态化长效化。将“我为群众办实事”实践活动、“两在两同”建新功行动贯穿服务“532”发展战略的始终，专班推进“生态中轴”各项工作，形成各司其职、齐抓共管的工作格局。

### 坚持示范“带路”，发挥党员先锋模范作用

围绕“一江一河四湖五山”生态区域，按照“污染防治攻坚、两湖生态优化、绿色发展转型、生态绿城深化、生态品牌建设”5大方向，充分发挥党员的先锋模范作用和领导干部的示范带头作用。一是建立健全工作机制。启动编排计划开工项目清单，编制2022年重点项目（工作）任务指标汇总表和任务

指标分解表，并做好调度督查工作。二是相关工作平稳推进。全体党员增强担当意识，积极主动作为，坚持工程项目化、工作指标化、责任具体化、管理信息化，协同发力确保各项重点工作任务早落地、快见效。三是工作成效明显提升。各类续建项目进展正常，整体进度满足时序要求。

### 坚持效能“铺路”，以作风建设促服务发展

“532”发展战略提出以来，全系统从对外服务、环境执法、内部监督几个方面，引导党员干部强作风、优形象、提效能。一是进一步优化服务。党员干部率先垂范，强化实干工作作风，继续开展重点企业、重点行业“企业接待日”活动，深化“放管服”改革，推进“不见面”审批等工作，精简优化审批流程。总结推广“绿岛”试点经验，帮助中小企业降低污染治理成本，解决环保难题。二是深化服务型执法。在强化基层一线执法标准化规范化建设的同时，要求党员干部坚持力度温度并重，围绕水、气、固废等环境要素，在全市范围连续开展40余个执法专项行动，不断提高执法精准化水平。在全省率先成立环境情报专班，结合“大数据+指挥+执法”模式，精准实现靶向执法，有效提升办案效能。开展“服务企业助推高质量发展”活动，帮助8家企业解决环境问题。三是以监督优化政治生态。以局机关纪委书记为内部巡察组组长带队在全系统开展内部巡察工作，通过巡察健全党内监督体系，以监督促进党员干部积极投入“532”发展战略“生态中轴”各项工作中，着力营造干事创业的氛围和风清气正的政治生态。同时，配合市纪委监委派驻局纪检监察组开展“驻点监督”工作；持续发挥10名党外人士特约生态环境保护监督员的作用，拓宽生态环境工作监督范围。

□责任编辑 | 范圣楠

# 红心永向党 绘美淮安蓝

## ——江苏省淮安环境监测中心擦亮“恩来红·淮上绿”党建品牌

文 | 孙连洲 张飞跃 李熠楚（江苏省淮安环境监测中心）

7月的淮安，蓝天白云，青山黛，绿水碧，瓜果飘香里，是一幅高颜值的美丽生态画卷。

自2020年，江苏省淮安环境监测中心（以下简称“中心”）创建“恩来红·淮上绿”党建品牌以来，坚持以党建引领环境监测，以红色锻造生态环境铁军，以优异成绩践行初心使命，使党建工作得到持续创新，环境监测水平得到持续提升，党建品牌得到持续擦亮。2021年，中心被省生态环境厅授予“2020年度全省生态环境系统先进集体”称号，中心党支部被省厅表彰为2020年度“生态环境保护先锋行动队”标兵单位。

### 党建共建聚合力，实现“1+1 > 2”

7月1日，为庆祝中国共产党成立101周年，继承和发扬党的光荣传统和优良作风，教育党员干部“不忘初心、牢记使命”，进一步发挥党组织互补联动，中心党支部与淮安市生态环境局机关第二党支部、淮安市涟水生态环境局党总支组织党员赴

涟水县成集镇“苏北小延安”抗战纪念馆，开展“党建共建聚合力，携手同心促发展”七一主题党日活动。省市县三级生态环境部门党组织凝聚一起，用“红色”为“绿水青山”构图，以党建红引领生态绿，服务淮安绿色发展。

为筑牢基层党建工作根基，在党建引领中相互促进。近年来，中心采取“走出去、请进来”的方式，先后与市内外多家单位党组织，就“如何把握新时代基层党建工作的关键点”“当前党建工作中存在的突出问题”“促进党建工作的好对策、好建议”等话题进行深入交流学习。中心坚持党建共建“1+1 > 2”的理念，在互动融合中让党组织强起来，党员队伍强起来，党的工作强起来，当好生态文明建设的排头兵，凝聚起监测人逐梦前行的力量。

### 围绕党建建队伍，锻造新时代环境铁军

吕高原，2021年入职中心即参加了“恩来读书会”，她在红色学习中汲取力量，兢兢业业钻研业务，坚持立足岗位，打造工匠精神，很短时间就将自己打造成为环境监测的行家里手，当年就入选为单位代表参加全省监测业务比武竞赛，2022年又参加全省环境监测系统演讲比赛。她是中心锻造新时代生态环境铁军的一个缩影。

中心坚持党建引领，在打造新时代生态环境铁军上始终坚持4个原则：必须锤炼过硬的理论素养，必须锤炼过硬



的实战能力，必须锤炼过硬的工作作风，必须锤炼过硬的激励导向。近年来，中心以创建党建品牌为突破口，紧扣党建工作抓班子带队伍，不断增强党支部创造力、凝聚力、战斗力，时刻践行党建品牌的初心使命。先后组织开展中层干部岗位交流和转正考察，专业技术人员岗位晋级聘用，新进人员岗前培训和职业道德教育，并对水科、土壤科和生态科相关人员进行了岗位调整，进一步优化监测队伍结构。强化队伍思想教育，引导党员干部不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。落实“一岗双责”，经常性开展警示教育活动。严格落实支委会“三重一大”议事规则，促进班子科学民主决策和议事。进一步完善绩效分配管理制度，建立健全奖惩激励制度，调动和激发了干部职工工作主动性和工作热情。组织创建“五好党支部”“五心好党员”活动，持续开展“季度之星”评比、“党员先锋岗”“先锋实验室”“巾帼示范岗”争先创优活动，激励职工对标先进典型，争当攻坚先锋。

### 党建业务互融互促，监测能力持续提升

用脚步丈量责任，用实干诠释担当。近年来，中心深入开展“党建+业务”系列活动，充分发挥党支部战斗堡垒作用，突出党员先锋模范作用，让党徽在监测一线闪光，不断彰显党建品牌的责任担当。

一是强化监测能力建设，监测能力项目从358项达到509项。投入150万元，新建改造分子生物实验室、土壤实验室、嗅辨实验室和应急遥感调度室。获批2项计算机软件著作权专利和1项实用新型发明专利。实验室大型仪器设备更新率已近80%，监测采样车、应急装备更新率已超过50%。二是严格落实“全科监测”措施规定，开展“五全监测”全员业务培训。成立监测业务学习小组，涌现出了一批监测“多面手”“快枪手”。三是狠抓溯源分析能力提升，以“铁脚板”+无人机+现场监测+实验室分析为手段，深入开展监测溯源分析工作。四是组织县区站开展应急监测培训演

练，先后参与了10多起火灾事故环境应急监测工作，突发环境应急监测响应能力得到有效提升，全力服务保障污染防治攻坚战，成效显著。

### 党建引领凝聚力量，红色激发澎湃动能

“同住在古运河的乡下/操一口淮安的方言，我喊你老乡/头戴竹笠身穿蓑衣夜晚提一只马灯/你和你的战友把中国领到黎明……”5月26日下午，中心组织开展主题为“喜迎二十大，永远跟党走，奋进新征程”第5期“恩来读书会”沙龙活动，一首歌颂周恩来总理的诗歌《老乡》别开生面地为活动拉开了序幕。

近年来，中心紧紧围绕党建聚力量，大力推进学习型支部建设，持续激发党建品牌的澎湃动能，加速推动党建工作高质量开展。一是强化党建阵地建设，建立党员之家活动室，在办公大楼两侧道路上及办公场所廊道，精心打造党建和廉政文化墙，突显“团结向善、勇毅向上”生态环境系统文化。二是注重人文关怀，落实好绩效管理、休假、调休补休、退休干部、困难党员和困难家庭慰问等制度措施。三是改善食堂就餐环境和条件，工会和妇委会创新开展“包饺子迎新年”“粽香润端午”“集体过生日”等庆祝活动。四是落实“书香监测”阵地建设，为每个科室配备1个书橱，每年为每位职工购买3本图书。结合党史学习教育，为每位职工购买了《共产党宣言》和《苦难辉煌》读本。成立“恩来读书会”，举办党史学习教育专题读书会和传统文化读书会及迎新年、庆“三八”职工文体趣味运动竞赛活动。

红心永向党，绘美淮安蓝；传承“恩来红”，厚植“淮上绿”。一切过往，皆为序章。站在新的发展起点上，中心将立足新发展阶段，贯彻新发展理念，赓续红色基因，助推党建与业务互促共赢，进一步筑牢“红色堡垒”、坚守“红色底线”、激活“红色细胞”，不断擦亮“恩来红·淮上绿”特色党建品牌，努力打造一支过硬的生态环境铁军队伍，为淮安全力建设长三角北部现代化中心城市贡献环境监测力量。 □责任编辑 | 范圣楠

# 以绿水青山的守望共建清洁美丽的世界

文 | 刘军（江苏省政协人口资源环境委员会办公室副主任）

家住南京市秦淮河畔，闲暇时我常常到河边散步，看，一群群白色的水鸟从远处飞来，相互呼喊着在河面上盘旋觅食，吸引着众多摄影爱好者驻足拍摄，留下一帧帧如画的风景。然而，10多年前，这里却是另一番景象，两岸密集的工厂、凌乱的棚户区 and 脏乱的小餐馆，产生的大量废水随意排放、生活垃圾任意丢弃，导致不少河段如同墨汁般发黑发臭，水面上常常飘着成片的死鱼。为了解决水污染这块“心病”，南京市大力实施秦淮河整治工程，如今清澈的河水驱走了黑臭的水体，这里又成了鸟和鱼儿的天堂，人们休闲锻炼的好去处。

秦淮河的生态巨变并不是个例，随着生态环境保护力度的持续加大，我们欣喜地发现镇江的江豚变多了，南通五山片区的环境更靓丽了，无锡太湖又重现了往昔碧波荡漾的美景，徐州这座因煤而兴的老工业基地，也成功实现了由“一城煤灰半城土”向“一城青山半城湖”的美丽蝶变。老百姓家门口的环境变得越来越美，由此而来的幸福感、获得感更是越来越强，而这恰恰是我国生态文明建设取得巨大成就的生动缩影和时代见证。

近期，笔者认真学习《习近平谈治国理政》《论坚持人与自然和谐共生》等经典著作，其中，“绿水青山就是金山银山”“生态文明建设是关乎中华民族永续发展的根本大计”“我们要像保护眼睛一样保护生态环境，要像对待生命一样对待生态环境”，一句句至理名言，无不折射出习近平生态文明思想的博大精深和实践伟力。人类自工业革命以来，经济发展与环境保护之间就出现了不可调和的矛盾，仅20世纪30年代至60年代，全球就因环境污染发生过8起震惊世界的公害事件。改革开放以来，我国用30多年的时间，走完了西方国家3个工业革命上百年的道路，但同时，资源约束趋紧、环境承受力脆弱、生态系统退化，也成为制约经济持续健康发展的重大矛盾。面对增长的极限这一时代课题，习近平总书记通过对人

类文明发展规律的深邃思考，提出了“生态兴则文明兴”“保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力”的重要论断，深刻阐明了生态环境保护 and 经济发展之间的辩证关系，有力破解了困扰当代中国乃至世界的可持续发展难题。党的十八大以来，总书记先后3次主持召开中央政治局会议，就生态文明建设专题进行集体学习并发表重要讲话。从黄河源头到长江两岸，从塞北草原到海南雨林，每到一处视察，无不留下总书记对生态环境保护的深深牵挂和殷殷嘱托。从此，“生态优先、绿色发展”的理念深入人心，在亿万人民驰而不息、久久为功的不懈努力下，全国各地生态环境质量悄然发生着历史性、转折性、全局性的重大转变。

近年来，省政协在协商履职中自觉践行习近平生态文明思想，大力推进绿色低碳发展。作为人口资源环境委员会办公室的一名工作人员，在服务委员中参与了长三角生态绿色一体化建设、长江大保护等一系列民主监督和专题视察，目睹了我省全力打好污染防治攻坚战的力度之大、韧性之强、成果之丰，真切感受到政协委员为改善我省生态环境质量而积极建言、履职尽责的拳拳之心，看到委员们提出的一条条真知灼见被党委、政府重视采纳，转化为惠及人民群众的政策举措，笔者由衷感到新时代人民政协在生态文明建设事业中“大有可为”“大有作为”。

习近平总书记指出，良好生态环境是最普惠的民生福祉，发展经济是为了民生，保护生态环境同样也是为了民生。学习习近平生态文明思想，首先就是要学习总书记人民至上、以人为本的价值观和深厚的为民情怀。人不负青山，青山定不负人。让我们始终将生态文明建设放在首位，身体力行、真抓实干，让绿色成为美丽中国、美丽江苏最鲜明、最厚重、最坚实的底色，让生态文明之花绽放得更加绚丽多彩，为共建人与自然和谐共生的清洁美丽世界而努力奋斗。

□责任编辑 | 范圣楠

# 制度保障生态文明教育走深走实走远

文 | 叱狼

近日，江苏省政府出台《江苏省生态文明教育促进办法》（以下简称《办法》）。这是全国首部以生态文明教育命名的地方立法，将于今年9月1日正式施行。

生态文明建设关系人民群众美好生活和经济社会可持续发展。因此，强化生态文明宣传教育，促进人与自然和谐共生，永远都是进行时，需要驰而不息地全方位贯彻“尊重自然、顺应自然、保护自然”理念。近年来，各地高度重视生态文明宣传教育，公众生态文明意识和觉悟得到显著提升。但我们也要看到，不少地方生态文明教育的全面性、连贯性、深入性和实操性还不足。比如有的学校开展生态文明教育，相关读物发了，就认为开展过教育了。再如有的企事业单位，建设宗旨中虽然提出了绿色发展的口号，但言行尚不够一致，有时候明知生活污水乱排是不应该的，却置若罔闻、不管不顾。还如有的地区，仅仅以挂横幅的方式开展教育，而且横幅上生态文明用语往往大而化之、泛泛而谈，浅尝辄止。诸如此类问题的发生，无不说明生态文明教育依然任重道远。

山青水绿天蓝是我们的共同期盼，同样也需要每个人争做生态文明的支持者、保护者和建设者。《办法》从制度设计层面，为促进生态文明理念深入人心并转化成为实际行动提供了可靠保障，可谓恰逢其势、正当其时。

《办法》体现了顺势而为、开拓创新的时代精神。推动《办法》落地生威，发挥实效，笔者以为，还需要因地制宜探索实践，寻找《办法》精准落地的契合点与发力点。尤其要根据《办法》中的有关

规定，加强管理机制方面研究，力争依托《办法》这个根，配套各类保障机制的枝藤，促进生态文明教育更加花繁叶茂。

一是细化生态文明教育责任机制。生态文明教育包括学校、家庭和社会等多个层面，如果均由生态环境部门实施，显然无处下手，也难以以为继。因此，对每个层面的教育管理，需要相应的部门或单位依照职责扎口推进。比如学校和幼儿园加强生态文明教育教学和社会实践活动，教育主管部门就应牵头拟定和实施生态文明教育计划及奖惩措施等。

二是完善生态文明教育激励机制。《办法》明确了多项激励措施，比如，县级以上地方人民政府、有关部门、群团组织等应当推动建立生态文明教育激励评价机制，采取典型示范、基地建设、警示教育、资源共享、交流合作、检查评估等措施促进生态文明教育工作。这些措施对深化生态文明教育大有裨益，但如何落到实处，还需要更具操作性的机制措施作为支撑，因此，各个领域还需要围绕《办法》要求，结合实际健全行之有效的长效激励机制。

三是建立生态文明教育互促机制。生态文明建设是经济社会发展的重要组成部分，因此要按照《办法》要求，将生态文明教育纳入文明城市、文明村镇、文明单位等群众性精神文明创建，以及最美家庭、先进单位等评选活动中，组织方要明确生态文明教育考评具体内容、建设标准和考评分值等，借力各式各样的创建和评比活动，保障生态文明教育抓紧抓实抓上手，也使得这些活动具有更强的系统性、客观性和全面性。

□责任编辑 | 范圣楠

## 锻造执法铁军 守护碧水蓝天

文 | 朱亮（宿迁市生态环境局党组成员、副局长）

生态环境保护是党中央的重大决策部署，是一场大仗、硬仗、苦仗。生态文明建设，只有进行时，没有完成时。当前，生态环境保护问题频发，需要锻造一支生态环境保护执法铁军，起而行之、勇挑重担，把人生理想融入环保事业之中，不断满足人民日益增长的优美生态环境需要，使天更蓝、水更清、山更绿，真正实现人与自然的和谐共生。

锻造执法铁军，必须筑牢理想信念根基。生态环境是关系党的使命宗旨的重大政治问题，也是关系民生的重大社会问题。有了坚定的理想信念，眼界就宽了，心胸就开阔了，就能坚持正确政治方向。生态环境执法人员要坚持党对生态文明建设的领导，在胜利和顺境时不骄傲不急躁，在困难和逆境时不消沉不动摇，经受住各种风险和困难考验。坚决扛起生态文明建设政治责任，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，胸怀“国之大事”，不折不扣把党中央关于生态文明建设和生态环境保护的决策部署落到实处。

锻造执法铁军，必须贯彻党的群众路线。人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标。优美的生态环境属于美好生活的一个重要组成部分。当前，人民对美好生态环境的呼声日益高涨。要对群众有感情，把群众的事当作自己的事，牢记良好生态环境是最普惠的民生福祉，通过信访渠道摸清群众愿望和诉求，处理好群众身边突出的生态环境问题，从环境小切口入手，解决民生大问题，扎实开展“我

为群众办实事”实践活动，持续改善生态环境质量，提供更多优质生态产品，用实际行动回应人民群众所急、所想、所盼。

锻造执法铁军，必须精准科学依法治污。要坚持问题导向，通过深入剖析问题产生的深层次原因，对问题精准定位、科学施策，从体制机制、政策措施、责任落实上发力，把解决“点”上的问题上升为完善“面”上的制度。广泛应用卫星遥感、热点网格、走航监测等“天空地”一体化新技术新装备，将非现场监管作为日常执法检查的重要方式，用科技的手段化解基层治理人力、物力不足等难题。严格依法审批、依法监管、依法督察、依法监测、依法治理、依法处罚、依法追责，把尊重法律与依法行政、创新工作、防治污染有机结合起来，坚决守住生态环境保护的底线。

锻造执法铁军，必须守住拒腐防变防线。近年来，生态环境保护资金投入越来越大，要求越来越严，从查处的典型案例来看，一旦“亲”“清”不分，资本就可能绑架权力，有些人就沦为被“围猎”对象。要坚决防范领导干部和资本利益集团不当交往，决不能让党和人民赋予的权力变为少数人牟利的工具。要牢记清廉是福、贪欲是祸的道理，勤掸“思想尘”、多思“贪欲害”、常破“心中贼”。守住政治关、权力关、交往关、生活关、亲情关，做到自重自省自警自励、慎独慎微慎始慎终，保持拒腐蚀、永不沾的政治本色。

□责任编辑 | 范圣楠

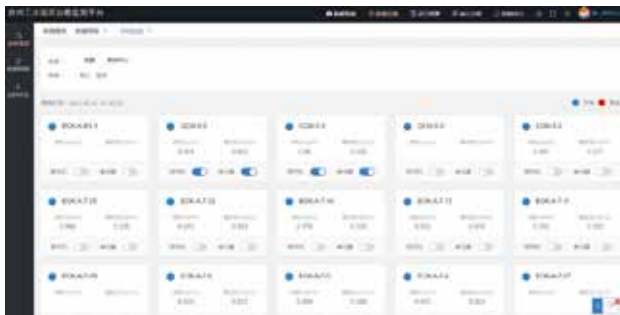
# 特大型商业载体如何摆脱油烟“困扰”？

文 | 姚玉刚（苏州工业园区生态环境局）

苏州中心广场是苏州市最大的商业载体，入驻餐饮企业近 200 家，餐饮油烟一直是困扰企业和周边居民的“头疼”问题。经调研，苏州中心广场油烟集中治理具有环境、健康效益和技术可行性，但也面临设施及维护参差不齐、全面改造资金缺口大、缺乏专业指导等难题，苏州工业园区采取“部门联动—靠前指导—智能监管”举措，构建“政府—产权单位—餐饮企业”多元共治模式，帮助苏州中心广场摆脱油烟“困扰”，有效解决了群众身边的环境问题。

## 如何完善标准法规？

《餐饮业油烟污染物排放标准》明确了油烟排放浓度标准、净化效率和 VOCs 排放限值等内容，但是对规模庞大、人流密集的商业载体，建议实行更为严格的地方标准。建议进一步完善现有污染物



油烟在线监测平台

种类、加严排放标准，提升油烟超标处罚的可操作性，同步配套完善相关法律法规，包括但不限于高效油烟净化设施标准、油烟在线监测技术方法、信息监控平台规范等。通过命令控制与非命令控制的协同实现治理方式转变，推动产权单位、商户在守法中守法，在守法中理解和支持执法工作。

## 如何开展日常管控？

日常油烟管控中存在“发现易、取证难、执法难”的困境，管理权责交叉明显，建议从 3 个方面压实责任：

一是源头管控。在目前餐饮项目取消前置审批的情况下，建议市场监管部门加强对餐饮经营的证照管理，从严把好审批准入关口。

二是过程管控。推动属地乡镇将餐饮油烟纳入网格化巡查，对油烟净化设施安装、使用和维护保养情况进行不定期检查。推动产权单位或商户餐饮设施日常维护工作委托第三方专业机构，切实解决油烟净化设施不按时清洗、闲置问题。

三是末端管控。建议将油烟纳入大数据平台，科学设定评判标准，发现油烟超标或净化设备运行异常等问题，及时通知产权单位和商户排查整改；周边居民和就餐客人可以通过扫描二维码查看监督实时油烟排放数据，管理部门通过执法督促“兜底”，持续强化管控力度。

□责任编辑 | 范圣楠



改造前电控箱设施损坏及风口喷油情况



整改后的二级集中排放区



# 无锡：构筑生态环境持续改善的绿色发展体系

文 | 彭红宇（无锡市政府副秘书长 无锡市生态环境局局长）

江苏省第十四次党代会把生态环境质量显著提升作为江苏现代化建设“六个显著提升”目标任务之一，提出积极创建全国生态文明试验区；无锡市第十四次党代会明确，围绕“走在最前列”目标，要“致力打造现代生态新环境，在率先建设人与自然和谐共生的现代化上走在最前列”。2021年，无锡市以生态环境高水平保护助推经济社会高质量发展，在GDP增长8.8%的同时，PM<sub>2.5</sub>年均浓度降至29微克/立方米，空气质量优良天数比率达82.2%，2项指标均为2013年以来历史最优水平。全市71个国、省考断面水质优Ⅲ比例达93%，太湖水质藻情创10年来最好水平，连续14年实现安全度夏。

## 绿色发展取得新成效

近年来，在市委市政府的坚强领导下，无锡正从产业、能源、治理、政策、生活“五管齐下”，加快构筑有利于生态环境持续改善的绿色发展体系。一是经济发展向绿而行。综合经济实力实现新跨越，地区生产总值超过1.4万亿元，增速列万亿级以上城市第四位，人均GDP保持全国大中城市首位。产业结构调整和转型升级更加有力，战略性新兴产业、高新技术产业产值占规上工业比重分别达39.9%、49.2%，物联网产业入选国家首批先进制造业集群，集成电路、生物医药、软件等产业增幅均超20%，千亿级产业集群增至10个。2021年单位GDP能耗和二氧化碳排放量分别下降3.2%、4.7%，关停取缔“散乱污”企业（作坊）2594家，关停化工企业104家。二是服务发展支撑有力。设立全国首支零碳风险投资基金、目标规模100亿元。举办多轮金环对话和银企对接活动，为企业发放环保贷项目40个、授信金额8亿元，撬动环保项目总投资42亿元。帮助企业获取绿色金融省级奖补

资金1623.4万元，近千家企业受益。全市累计参保“环责险”企业12456家、全省第一，累计承担责任风险资金113.4亿元、累计保费收入1.76亿元，均为全国地级市第一。开展“绿岛”建设，有效帮助企业降低污染治理成本。三是生态设施日益完备。启动创建太湖流域水治理重点实验室，建成国内首座城市污水资源概念厂，建成省内领先、国内一流的综合性大气环境污染立体监测系统，在全省率先建立小微企业危废集中收集贮存试点工作体系，危废集中处置能力较“十三五”初期增长超6倍。四是绿色基底不断夯实。全面启动“两河”整治提升“一号”工程，严格落实长江禁渔、太湖退捕任务，扎实推进太湖清淤固淤试点，加快生态安全缓冲区、自然生态修举试验区、“水下森林”等建设，分别建成3个国家级、6个省级湿地公园以及3个生态安全缓冲区，成为全省首个省级生态文明示范区全覆盖的地级市，通过省生态园林城市验收。五是生态理念层层深入。连续7年将生态环境保护会议作为农历新年第一个全局性会议，连续5年将生态环境质量主要指标纳入市（县）、区高质量发展考核，在全省率先制定“生态环境损害赔偿制度改革实施方案”确保领导责任、主体责任、监督责任层层压实。

## 绿色发展面临的机遇和挑战

2022年是全面实施“十四五”规划、深入打好污染防治攻坚战的关键之年，生态环境保护工作面临重大的机遇和挑战。随着新发展阶段、新发展理念、新发展格局的深入推进，公众对美好生态环境的需求进一步提升，无锡全市生态环境持续改善的压力加大。具体来说，主要面临五个方面的挑战：

一是生态容量总体偏紧。重工业总产值占比80%以上，粗钢、水泥产量占全省10%以上，化

学纤维产量占全省近30%；市域土地开发强度已达32.5%，全省最高；全市尚有20家燃煤电厂，年煤炭消耗量2300多万吨，工业能源消耗呈增加态势；机动车保有量超过250万辆且每年增加，公路货运占比85%以上。产业结构偏重、能源结构偏煤、运输结构偏公路、用地结构偏粗放等问题仍然存在。

二是污染排放总量依然较大。碳排放总量和强度绝对值仍处于高位，单位国土面积二氧化硫和氮氧化物的排放强度分别达到2.87吨/平方公里和4.88吨/平方公里，均为全省平均水平的1.6倍；臭氧浓度居高不下，2021年全市臭氧浓度位居全省第二，臭氧超标天占全年超标天比例为84.6%，且超标天全年分布变广，有向两端发展趋势。

三是环境质量改善幅度趋缓。生态环境质量总体上改善幅度日趋收窄，守住“生态环境质量只能变好不能变坏”的底线面临巨大压力。太湖总磷仍处于高位，太湖“藻型生境条件”还没有实质性改变，太湖水质改善的拐点还没有到来。

四是存量风险化解任务艰巨。生态环境风险新老并存、种类增多、相互叠加，生态环保隐患较大，风险管控面临诸多压力。安全环保设施不够健全，部分化工园区及化工企业环境隐患不容忽视，信访投诉较多。

五是环境治理短板有待补全。无锡市环境基础设施建设仍然相对滞后，生活污水收集率仍不高，处理能力不足，城市生活污水管网存在破损、错接、漏接现象。雨天污水溢流问题比较突出。

### 构建绿色发展体系的对策及建议

“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动降碳减污协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。应准确把握生态文明建设的战略新动向、内涵新特点、工作新目标，更坚决地协同推进降碳、减污、扩绿、增长，构筑支撑全面绿色转型的生态环境治理体系。

深化减污降碳，助推产业绿色低碳发展。一是

着力强化源头管控。强化“三线一单”成果应用，严控“两高”行业新增产能，严格落实钢铁、水泥、铸造等行业产能置换政策，大力发展先进制造业和战略性新兴产业。实施印染行业发展专项规划，优化印染行业布局，源头削减污染物排放总量，切实提升印染行业绿色发展和污染治理水平。二是提升清洁生产水平。落实清洁生产审核实施方案，以“双超双有”企业、“两高”项目为重点，全面开展强制性清洁生产审核工作。强化清洁化改造与污染物深度治理融合，推进清洁生产与燃料原材料清洁替代、工业“三废”减量化资源化利用协同。研究建立奖补机制，引导企业主动实施清洁生产。三是一体推进减污扩容。研究破解减排空间收窄约束，腾出环境容量，探索建立基于生态环境承载力以及生态环境质量挂钩的总量统筹分配机制。分级建设总量指标储备库，规范核算体系，扩大储备来源。推进园区限值限量管理。推进“生态岛”建设试点，加快建设生态安全缓冲区，提高生态系统自我修复能力。到2024年，计划建成生态安全缓冲区20个。

优化监督举措，推进生态环境“智慧监管”。坚持依法依规监管，有力有效服务，加强靠前服务、主动帮扶，善于运用激励手段正向引导，提高生态环境数字化管理水平。一是实施生态环境监督执法正面清单。在全市范围构建以排污许可制为核心的固定污染源正面清单管理体系，逐步推动形成以引导企业自觉守法与加强监管执法并重、严格规范执法与精准帮扶相结合、统一监管标准与差异化监管措施相结合为主要特征的正面清单监督执法新模式。将一部分守法模范企业纳入正面清单，予以充分信任和支持，充分发挥示范引领作用，加大正向激励力度，实施“差别化监管”，让自觉守法企业受益。二是推行“非现场执法”全覆盖。大力拓展非现场监管手段及应用，将其作为日常执法检查的重要方式。严格落实“非现场执法”的技术标准，全面提升排污单位自动监测监控联网率，确保应联尽联。进一步提升监测监控数据关联分析能力，建立健全数据异常情况会商研判、现场核查等工作机制。三是开展排污许可深化应用试点。以行业整治

为目标,选取各行业的典型企业,研究构建行业产排污模型体系,以行业模型为支撑,自动构建企业级产排污模型,进而构建环境合规性指数、绿色发展指数,指导企业治污水平的精准评估和精确管控,真正实现污染源的精准治理、科学减污降碳。

突出“三个服务”,强化保障发展落实落地。研究制定含金量更足的优化营商环境服务高质量发展的实招,切实增强各类服务对象的获得感。一是在服务重大项目方面。提前介入、主动对接重大产业项目和重大线性交通基础设施项目,针对重点难点问题,进行现场服务指导。建立重大项目环评审批服务信息卡制度。在环境质量符合国家相关考核要求、环境管理体系较为健全的产业园区,对环境影响较小的项目环评,探索入园建设项目环评改革,推进产业园区规划环评与项目环评联动,避免重复评价。二是在服务企业方面。深入开展“万家企业学环保法”活动,通过示范先行、以点带面、逐步推广的路径,组织开展企业环境管理标准化建设工作,推动全市重点排污单位环境治理和管理水平的全面提升。完善绿色金融支持政策和实施方案,推广和创新环保贷、环境权益融资工具、碳减排工具和碳融资产品。扎实稳妥推进环境污染责任保险。配合创建国家、省绿色金融改革创新试验区建设和国家气候投融资地方试点。积极争取国家生态环境导向的开发模式试点(EOD),重点将太湖治理等项目整合申请试点。推进与国家绿色发展基金合作,全面梳理优质产业项目,争取列入绿色发展产业基金投资项目。三是在服务民生方面。开展新一轮太湖治理,探索推进太湖流域重要水体水系沟通,更高水平实现“两个确保”。深入开展美丽河湖建设行动,启动实施“两河”整治提升“一号工程”,加强蠡湖生态治理和岸线整治提升。紧盯村庄生活污水治理短板,持续推进自然村农村生活污水新(改)建项目。协力打造“碳时尚”APP公益平台,通过碳积分积累、兑换,引导大众积极参与绿色低碳行为,市民参与人数达到20万人以上。

立足标本兼治,提升环境基础治理能力。实施基础治理能力提升三年行动计划,系统推进,力补

短板。一是深化城镇污水处理提质增效。加快推进城镇污水处理厂新(扩)建工程和污水管网建设。评估现有污水处理和污泥处理处置设施能力与运行效能,统筹优化污水处理设施布局,按城镇生活用水量1.3~1.5倍配置污水收集和处理能力,适度超前推进城镇污水处理厂和配套管网建设。计划到2024年全市建成区100%建成城镇污水处理提质增效达标区。每年开展城镇区域水污染物平衡核算管理。二是积极推进“绿岛”项目建设。在小微企业、餐饮业集中区域开展“绿岛”建设试点,集约建设污水处理等污染物集中收集、处置设施,完善区域生态环境治理基础设施。2024年底前将完成30个以上“绿岛”项目,加强已建“绿岛”项目的运营管理。三是协调推进小微企业危废收集试点。加强小量危险废物集中收集、贮存、运输等收运处一体化体系建设,基本实现收集区域和种类全覆盖。加强小型医疗机构医疗废物收集处置体系建设,实现医疗废物统一收集、统一处置。建设“无废城市”信息化监管平台,统筹危险废物等各类固体废物,全面提升信息化监管水平。 □责任编辑 | 吴蔚



# 打造生态底色发展的“江宁样本”

文 | 朱永俊（南京市江宁生态环境局党组书记、局长）

“江外无事，宁静于此”。历史上，江宁因此而得名，自古就有“江南佳丽地”之称。现如今，江宁是江苏省会南京“区域面积最广、经济体量最大”的活力板块，生态环境质量得到了持续改善、稳中向好，达到历史最好水平。先后获评国家首批生态文明建设示范区、首批国家全域旅游示范区、全国村庄清洁行动先进区，全国农村生活污水治理示范区，位居中国县域全生态百优榜第4位。

## 突出“调与优”，为环境减负

江宁牢牢把握高质量发展根本要求，始终坚持创新驱动、转型升级，优化经济布局，调整产业结构，淘汰落后产能，构建低碳节约、结构优化、特色鲜明的高端现代产业体系。一是调结构。江宁实施能源总量和强度双控行动，坚决淘汰高能耗高污染产业，规范整治污染企业超1700家，关停淘汰污染企业1100多家，取缔“十五小”“新五小”企业570多家，倒逼产业转型升级。2021年，全区以不到全市1/12的能耗，创造了1/6的经济体量，各项环境能耗指标走在全省前列。二是优产业。聚焦“提质增效”，做大做强智能电网、新一代信息技术、新能源（智能网联）汽车、高端智能装备、新型节能环保5个优势产业集群，创成未来网络、节能环保技术与装备等国家火炬特色产业基地。全区共有高新技术企业1780家，占全市23.1%，总量全市第一、全省第二。智能电网、高端智能装备、节能环保和新材料三大产

业均迈入千亿级规模行列。智能电网入选国家先进制造业集群，产品市场占有率达全国60%。三是建设施。江宁构建“财政引路、国资主导、民资跟进”机制，建成城镇污水处理厂21座，日处理能力81.6万吨，铺设收集管网1300多公里，率先实现1437个自然村污水处理全覆盖，惠及农户37万余人。深入推进污水、厕所、垃圾三大革命，加快推进垃圾分类，城镇生活垃圾无害化处理率达到100%。在南京市率先实现长江供水“村村通”。

## 突出“减与降”，为发展增绿

江宁紧盯“减污”和“降碳”两大重点，围绕“达标”和“提质”两大目标，精准发力，协同控制，科学治污，切实提高区域生态环境质量和环境治理水平，着力解决群众身边的突出环境问题。一是治出好“气质”。深化大气污染防治，形成了空气应急管控长效机制。推广清洁能源，累计关停改造锅炉230台；建成热电行业“煤改气”工程和水泥行业脱硝工程，改造加油站油气回收设施62座；治理VOCs企业756家，整治餐饮3310家，建成餐饮业污染控制示范街区56条；强化工地扬尘管控，建设“智慧工地”280多家；严格高污染车辆限行措施，淘汰黄标车11000多辆；加强秸秆焚烧管控和综合利用，连续9年实现秸秆禁烧“零火点”。区域大气优良率连续2年保持在82%以上，PM<sub>2.5</sub>平均浓度达到国家二级标准。二是治出好“水质”。秉持“水岸同治”



理念，压实 4463 名河湖长、“断面长”责任，累计整治河道 121 条，截污改造雨水泵站 51 座，建设居民小区雨污分流项目 714 个，关闭畜禽养殖企业 650 多家，实现了“全域消黑、稳定消劣”的目标。区域 8 个国、省考断面水质优Ⅲ比例达到 100%，10 个市考断面达标率 100%。三是治出好“特质”。深入推进生态环境治理体制改革，建立健全生态环境责任追究、环境准入、负面清单、生态红线管理、政府公共性投入等相关制度，实施大气环境质量生态补偿、水环境重点断面上下游补偿赔偿、污染企业关停整治补助等一系列考核办法，以刚性考核全面压实党政同责、一岗双责。同时，出重拳、严查处、零容忍，始终保持环境执法高压态势，倒逼行业企业履行主动治污、主动守法社会责任，环境执法强度、五类案件数量位居全市生态环境系统第一（2019 年全国前十）。全区环境信访总量下降 52.9%，群众对生态环境的满意度逐年提升。

### 突出“美与共”，为生态增值

江宁建立“政府主导、市场推进、公众参与”的生态文明建设投入机制，生态建设投入的财力占比超 1/5，近 4 年累计投入达 130 亿元，全力构筑美美与共的生态空间体系。一是修复长江生态。江宁坚持把修复长江生态环境摆在压倒性位置，“共抓大保护、不搞大开发”，累计关闭“散乱污”企业 52 家，拆除违规建筑 165 处，绿化造林、环境提升 1.84 万亩，退捕 146 条渔船、275 名渔民。长江江宁段生态环境质量大幅改善，新济洲湿地

公园维管束植物从 2016 年的 354 种增加到 556 种，脊椎动物从 142 种增加到 269 种，鸟类从 103 种增加到 208 种。二是打造绿色江宁。江宁构建“政府主导、企业主体、社会参与”的环境治理体系，大力开展废弃露天矿山生态修复，修复废弃矿山宕口 166 个、500 多万平方米，废弃矿山宕口生态修复率达 92%，全市首个国家“城市双修”示范项目汤山矿坑生态公园、矿坑上建成的牛首山文化旅游区佛顶宫、工业遗址上崛起的江苏园博园都是生态修复的震撼之作。全区林木覆盖率达 31.9%，建成区绿化覆盖率 47.3%，城镇人均公共绿地面积达到 17 平方米，累计完成湿地修复 1 万余亩，自然湿地保护率达 77.8%。三是建设美丽乡村。江宁立足乡村振兴，精心打造美丽乡村、特色田园乡村。建成省级特色田园乡村 30 个以上，创成省市级水美乡村 44 个，涌现出龙尚、石塘人家、黄龙岷、汤山七坊等一批“国字号”的靓丽名片，美丽宜居乡村建成率 100%，乡村振兴入选全国典型案例，获评国家乡村振兴示范区。

江宁立足打造美丽中国样板区目标，调整发展思路，创新制度机制，形成了可复制、可推广、可示范的经验和做法：一是坚持生态经济、生态环境、生态制度“三位一体”。江宁自觉把经济发展同生态文明建设统一起来，统筹推进生态经济、生态环境和生态制度协调发展，在发展中保护、在保护中发展，加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。二是坚持源头预防、深度治理、铁腕执法“三管齐下”。江宁坚持把解决突出生态环境问题作为生态文明建设的首要任务，积极构建源头预防、过程控制和末端治理一体化体系，坚持铁腕执法，坚决守住生态环境质量改善上线和生态环境安全底线。三是坚持党政聚力、部门发力、全民助力“三方合力”。江宁坚持党政主导、板块运作、社会参与，动员社会各方面的力量，形成生态文明建设共建共治共享格局，汇聚起建设美丽江宁的强大合力，确保生态文明建设的各项工作抓得起来、推得下去、见得实效。

□责任编辑 | 吴蔚

# 宜兴：2000 亩“水下森林”初长成

文 | 张燕 俞婕（无锡市宜兴生态环境局）

河岸绿植簇拥、水下藏有“森林”……时值盛夏，东西氿边繁茂的“水下森林”与绿意盎然的岸边风景融为一体，别有一番悠长水韵。随着 2021 年宜兴市实施的東西氿水生态修复一期项目的全面完工，宜兴东西两氿也换上了“绿色新衣”。

近年来，宜兴市东氿和西氿的水质较为稳定，但长期处于“浊水态”，且生态系统结构不合理、水生植物不足，尤其是沉水植物较为稀少，导致自净能力不足。为进一步提升水质，从 2021 年 5 月起，无锡市宜兴生态环境局主导、宜兴市公用环保集团有限公司承建了东西氿水生态修复一期项目，通过在东氿和西氿共 2000 亩面积水域开展水质调节、建立屏障系统、水生动物调控、沉水植被群落恢复等工作，恢复自我循环、自我平衡的水体环境。

相较于局部的水生态修复，该项目最大的特点是通过打造出良好的沉水植物群落，一方面使其吸附水体悬浮颗粒、吸收水体氮磷等营养物质以降低“营养负担”，对氨氮等物质的去除率可达 80% 以上；另一方面，通过光合作用释放氧气，

增加水体含氧量，降解水体有机污染物，为庞大的浮游动物提供栖息地，形成生物循环共存的健康水体环境。目前，东西两氿近岸水体的透明度已从原来的 20 厘米提高到现在的 1 米左右，通过对东西氿源头水体的改善，还能充分发挥源头水体的“心脏”功能，通过河网扩张到城市水体的各个部位，从而改善城市整体水环境风貌。

值得一提的是，除了种植沉水型植物外，为了打造出更为怡人的水生态环境，宜兴市还精心设计了坡岸景观，在东西两氿中种植了荷花，鱼虾、贝类纷纷前来“安家落户”，这里已经变成了附近居民早晨、傍晚休闲娱乐的好地方。

通过水生植物的“拓荒”效应，宜兴市东氿、西氿水生态净化系统初具规模，植被群落结构稳定且生长良好，物种多样性高，水质也实现了由“浊”向“清”乃至向“美”的转变，接下来将进入为期 2 年的养护期。下一步，宜兴市将精心做好已完成项目的管护工作，确保形成自我循环、自我平衡的水体环境，彻底让东西两氿乃至全市的水体“活”起来。

□责任编辑 | 吴蔚



# 海门：“红、绿、蓝”三原色绘就生态图景

文 | 吴凡 林洪（南通市海门生态环境局）

“海门深不见，浦树远含滋。”唐代诗人韦应物这样描写当年长江流入海门的景象。随着生态环境建设和保护的不断推进，这样的美景在海门陆续显现。近年来，海门牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，坚守“生态环境只能变好不能变差”的底线要求，不断优化监管服务，擦亮生态底色，绘就美好画卷。

## 党建引领网格监管 基层治理红旗招展



“充分发挥老党员的先锋模范作用，完善基层网格治理。”南通市海门生态环境局、海门街道、三合村村委会就加强网格化环境监管工作进行会谈，探讨党建引领网格监管，构建“星火燎原绿网格”工作模式。近年来，海门以星火燎原之态势，星罗棋布之矩阵，将环境管理触角逐步向“神经末梢”延伸，力求将“群众反映”转变为“主动发现”，“被动处置”转变为“主动解决”，不断提升基层环境治理质效，提升群众的幸福感、获得感和安全感。以“党建红”引领生态环境保护，明确政治导向、强化基层治理。

## 生态景观绿色样板 江海岸线绿意盎然

江堤内外，满目青翠绿两岸；謇公湖畔，湖光潋滟芳草青；府南绿廊，绿树成荫花满城……唐代

诗人韦应物诗中美景不断浮现，一处处绿色新地标扮靓城市风景。从南布洲沿江景区，到青龙港生态绿地，再到蛎蚜山国家海洋公园，海门61公里江岸线和25公里海岸线，生态景观处处可见。近年来，海门积极建设沿江沿海生态景观带。紧扣“最美”目标，突出“三生”融合，推动风光带、城镇带、乡村带、创新带、产业带“五带”融合发展，积极打造沿江沿海区域景、产、镇、村一体化发展格局，擦亮“生态绿”靓丽底色。

## 携手攻坚联动治污 锤炼执法蓝色长城

“活性炭更换以后，台账记录有没有做好？”海门区攻坚办联合南通市海门生态环境局开展污染防治攻坚重点工作督查，第二督查组现场检查某塑料制品企业时，就该企业前期信访问题整改工作提出要求。海门不断优化部门联动，凝聚执法力量，开展联合行动，发挥“五指握拳一心为民”的精神和力量。今年来，南通市海门生态环境局联合各部门开展专项执法行动，对122家企业进行梳理排查，发现问题28个，实施行政移送2起、刑事移送1起。通过开展联合执法检查，拓宽执法视野、补充执法手段，强化梳理排查、提高现场能力，渲染“执法蓝”守护生态图景。



□责任编辑 | 吴蔚

# 如皋：“秸”尽所能 “秆”净有一套

文 | 张建国 王琦（南通市如皋生态环境局）

“三夏”麦收进入收尾阶段，南通如皋市石庄镇洪港村的田头已是秧苗满田，隐隐可见，被粉碎后与泥土充分融合的秸秆……

秸秆的去向一直是农作物丰收后的难题，如何提高秸秆的综合利用水平？近年来，洪港村一直探索着秸秆“老问题”的“新解法”。

## 以“流转大户”为主，科学还田

“我们从种田大户开始做工作，采用‘大户带小户’的方式推动科学还田，提高土壤肥力。”洪港村居村干部说，“秸秆的出路在于闭环管理，只有大幅减少秸秆存量，禁烧禁抛压力才能减轻。”

洪港村把土地流转作为村委会工作首要任务，全村上半年油菜面积50亩，小麦面积2300亩，实现流转面积达2230亩，全村22个组土地流转全覆盖。年初时，村委会就将秸秆还田目标任务纳入土地流转承包合同，在秸秆还田规范化管理方面先行试点。在秸秆还田实施过程中，主动帮助流转大户与农业部门对接，邀请专业技术人员上门指导，解决秸秆还田操作侧面的难点问题。

## 以“零散农户”为补，集中收集

目前，洪港村尚有一部分零星土地耕种油菜、小麦。分散农户要做到秸秆还田，实际操作难度

有点大。该村根据实际情况，在做好宣传秸秆禁烧禁抛的同时，向本村企业协调吨包，直接发放到油菜种植户手上，指导相应农户将多余的油菜秸秆装包后，在指定位置堆放。多余的零散小麦秸秆也堆放在指定地点，村安排专人统一拖运至秸秆集中堆放点，集中统一管理，后作进一步处置。“这种做法方便省事，解决了群众的零散秸秆的去处。”谈到此事，本村的群众纷纷竖起大拇指。

## 以“生态环境”为本，厚植底色

洪港村将禁烧禁抛工作作为人居环境整治的重点内容，集中人力物力，“倒逼”乡村大变样。该村在如皋人居环境工作考核中拿到市级红榜，争取到10万元奖补资金，让人居环境整治工作步入了良性循环。

刚上任不久的村支部书记蒋贵华兴奋地说，“洪港村算不上一个富裕的村，在秸秆禁烧禁抛实践中遇到过许多阻力和困难，我们要求村干部把百姓的事当成自家的事来做，根植于乡村，用心于秸秆禁烧宣传，动脑筋，探新路，功夫不负有心人，环境渐渐改善了，人的心境也开阔了，村里的百姓也多了一份理解和支持……”

□责任编辑 | 吴蔚



# 减污降碳，书写美丽射阳篇章

文 | 黄莉娟（盐城市射阳生态环境局）

2021年以来，盐城市射阳生态环境局聚力“双碳”目标，践行绿水青山就是金山银山理念，迎难而上、砥砺前行，全面完成污染防治任务，书写了减污降碳的射阳篇章。

## 协同降碳迈出步伐

根据省市2021年、2022年推动碳达峰碳中和工作计划，盐城市射阳生态环境局制定协同推动碳达峰碳中和工作计划，切实加强减污降碳工作在规划、计划和行动体系方面的统筹融合，构建减污降碳“一体谋划、一体部署、一体考核”机制。

将减污降碳列入2021年、2022年度全县打好污染防治攻坚战目标责任书、全县大气污染防治工作计划和高质量发展生态环境考核指标；利用绿色电价、碳交易市场、环保信用评价等政策手段，促进全社会共同做好碳源排放的“减法”。

2021年，射阳聚焦减污降碳总要求，加强“两高”项目生态环境源头防控和治理。先后否决2个不符合环保政策的热电联产项目、5个建材和使用窑炉的项目；对全县5家电厂全部进行超低排放改造，改造或淘汰473台锅炉。

全县碳排放总量135.56万吨，单位GDP二氧化碳排放0.21吨/万元，单位GDP碳排放强度下降率为36.4%。全县空气质量优良天数比率为89.3%，位列全省第四、全市第二。全县水环境纳入国考省考3个断面，水质达标率100%。

加快推进生态林建设工程，计划到2025年，一级管控区森林（绿化）覆盖率达到25%。实施“百村示范、千村整治”工程和农村全域清洁化工程，建设一批农村人居环境示范村。开展绿色生活创建行动，广泛宣传推广简约适度、绿色低碳、文明健康的生活理念和生活方式。

射阳全县社会共治呈现新局面，利用官网、微信等平台，每月公布各镇区的环境质量排名。加大宣传力度，宣传正面典型，营造良好舆论氛围，曝光负面案件，形成震慑效应。既运用传统媒体做好舆论引导，又嵌入新媒体做强正面宣传，重点宣传污染治理和绿色低碳工作成效。鼓励公众通过多种渠道，监督举报环境违法行为。

## 低碳体系初步形成

射阳县产业结构、能源结构、运输结构逐步



优化，绿色产业比重显著提升，能源资源利用效率大幅提高，主要污染物排放总量持续减少，碳排放强度明显降低，市场导向的绿色技术创新体系渐趋完善，政策制度体系基本建立，绿色低碳循环发展的生产体系、流通体系、消费体系初步形成。

探索“助企纾困、服务发展”新模式，畅通环保服务“绿桥”。2021年以来利用各级环保专项资金，为全县15个企业解决减污降碳资金不足的燃眉之急。2022年，盘湾镇景中景公司成功申报中央“绿岛”专项资金，项目建成后将打通小微企业喷涂治理最难点，实现VOCs“统一收集、集中治理、达标排放”，切实降低企业的市场主体治污成本。

对盐城高纺区16个企业制定并实施VOCs“一企一策治理方案”，组织县城625家餐饮企业安装油烟治理装置及VOCs在线监测设备；对2个省级开发区推行污染物排放限值限量管理，建成高新创业园集中喷涂中心，推动重点企业完成强制性清洁生产审核。

全县淘汰国三及以下柴油货车249辆，近期还将淘汰200辆。碳汇交易拓出新局面，组织开展“全国低碳日”宣传活动，对列入《江苏省重点排放单位》的企业进行碳排放核查。全县4个火电厂参与全国碳排放权交易市场建设，首个履约周期碳排放配额清缴履约率100%。江苏银行射阳支行为江苏恒泰新能源有限公司成功发放450万元的碳排放配额质押贷款，初步开辟了一条“成本低、利处多”的绿色低碳融资新渠道。



“十四五”期间，射阳县还将进一步加强固碳技术的研究应用，探索生态产品价值实现机制和蓝碳进入市场机制，鼓励和引导社会金融资本进入碳汇领域与碳汇市场，建立“蓝色碳汇生态功能区”。大力推动“风电、光伏、氢能、储能、固碳”及相关装备制造和新兴技术产业发展，探索港口“零碳排放”发展模式，建设港口生态工程，全面建成“绿色生态港”。

### 治理能力迈上新台阶

射阳深入推进污染防治攻坚战，推动中央环保督察和各级检查披露问题整改“限期清零”。持续开展“首季争优”“春夏攻坚”等专项行动，做到“六个必查”，即“纳入计划的必查、数据异常的必查、群众举报的必查、舆情关注的必查、溯源异常的必查、有结案问题的必查”。凡发现“整治不彻底、收集装置闲置、运行不正常”等突出问题，依法实施顶格处罚。情节严重的，依法关闭取缔。

强化移动执法，提升执法监管能力，加强“双随机、一公开”，规范自由裁量权，强化执法APP、自动监控和执法装备的应用。提升溯源预警能力，实施污染靶向管理。动态更新重点排污单位名录，强化“发现—处置—反馈—评估”闭环动态销号机制。

加强监测能力建设，全县拥有大气自动监测站19座，水质自动监测站15座，3条主要河流入境断面、镇界断面实现预警监管自动监测。对镇区空气和河流开展环境质量达标考核，全县已形成“天空地”一体化的生态环境监测网络。

2021年以来，环境执法监管始终保持高压态势，共出动6500人次，检查各类污染源2300家次，严厉打击各类环境违法行为，下达处罚决定书71件，查封扣押5件，移送公安4件，有力保障清洁美丽射阳建设，促进全县文明和谐高质量发展。

□责任编辑 | 吴蔚

# 泰兴：筑牢绿色基底 打造“三生”协同标杆

文 | 郑逸新（泰州市泰兴生态环境局局长）

近年来，泰兴市全面贯彻“绿水青山就是金山银山”理念，全力争创国家生态文明建设示范市，致力打造“三生”（生产、生活、生态）协同标杆城市，持续发力生态环境保护和污染防治攻坚，区域环境质量有效改善，城市宜居品质逐年提升。

高位推进，完善考核机制。泰兴市坚持高点站位、高标推进，全面提速生态示范创建。成立泰兴市委生态文明建设委员会，落实党政同责、一岗双责，细化实化生态创建和治污攻坚政策措施，分工协作、形成合力；完善污染防治攻坚成效考核机制，用考核“指挥棒”增强绿色发展的自觉性和主动性；成立创建工作专班，对创建重点工程逐一落实牵头单位和责任部门；颁布实施《泰兴市生态文明建设规划》，排定六大类 58 项创建重点工程，计划总投资 135 亿元。

源头治理，减污降碳。泰兴市深化“三线一单”制度应用，严把产业政策关、亩产效益关和环境准入关。用好限产豁免、资金补贴、绿色金融等激励政策，推动重点企业开展清洁生产改造、生产工艺改造、污染治理设施提标升级，带动传统行业绿色转型，每年新增绿色工厂 5 家、绿色领军企业 2 家。到今年年底，将沿江一公里范围内化工企业压降至 13 家。深入推进工业园区限值限量工作，建立排污权收储机制，严格实施碳排放总量、强度“双控”和峰值目标管理制度，加快经济开发区“工业气体岛”项目建设，每年节约能耗 30% 以上。加快实施滨江污水处理厂生活污水扩容改造，推进“污水处理提质增效达标区”建设，加强镇级污水管网建设，强化农村生活污水治理规模化建设、专业化维护、一体化推进；加快推进“绿岛”项目建设，帮助小微企业解决治污难题。

科学治污，精准治污。为打好蓝天保卫战，泰兴市加快推进大型餐饮单位安装油烟在线监控并联网，城市建成区全面取缔露天烧烤。推行“绿色施工”，推进清洁城市行动。以化工、涂装、包装印刷等行业领域为重点，推进挥发性有机物综合治理；为打好碧水保卫战，加大黑臭水体整治，对断头河浜实施清淤、生态修复等工程，让水体“活”起来。推进 11 条骨干河道排口“查、测、溯、治”系统治理，加强重点断面、入江支流的水质监测预警，确保国、省考断面水质稳定达标；为打好净土保卫战，有序推进土地复垦项目、规模化养殖场土壤环境监测，规范建设用地土壤污染风险管控和修复。开展“无废城市”建设，统筹建设建筑垃圾、餐厨废弃物、园林绿化垃圾等末端处理设施及收运体系。强化危险废物全生命周期管控，启动重点行业、重点企业一般固废全生命周期管控试点。

推进生态修复，打造宜居家园。泰兴市坚持保护修复、留白增绿，倾力打造生态宜居家园。泰兴市统筹推进沿江生态环境修复，严控长江岸线开发利用，加强生态廊道拓展区管护和天星洲生态湿地保护，打造长江水道生态涵养带。深入开展国土绿化行动，加大林业资源管护力度，每年净增造林 300 亩以上。开展以“五面清洁”“六清四改”为重点的农村人居环境整治工作，因材施教发展休闲创意农业等特色产业和生态、绿色、无公害农业，梯度打造一批特色田园乡村、示范庄台、绿美村庄。加强种养结合，全域推进畜禽粪污资源化利用，积极开展化肥农药减量增效行动和农膜回收行动。

□责任编辑 | 吴蔚

## 句容：空青村为群山“掸尘” 让“穷山”变富

文 | 张慧民（镇江市句容融媒体中心） 施雨（镇江市句容生态环境局）

昔日的“石灰村”，今日的“网红村”。近年来，镇江句容市下蜀镇空青村深入践行“绿水青山就是金山银山”的理念，铁腕整治村内各大石灰窑、轧石场，大力发扬转“挖金”为“养金”的守护精神，积极引导村民发展各类农业产业，在全力提升农村生态环境的同时，带领着村民走向共同富裕之门。

走在空青村乡间小道上，美丽乡村新景象扑面而来。农家小院整洁干净，青石路面平坦宽敞，青砖巷道、水中栈桥别有一番韵味；武歧山—空青山古茶道上欢声笑语，游人慕名前来登山踏青；养蜂园、种植基地等各式农业产业蓬勃发展，村民鼓足了腰包、笑开了颜……

菜地里的蔬菜，披着一层“白衣”；马路上，随着汽车驶过，满天的灰尘呛得让人张不开嘴；村内房屋上，一层又一层白灰的堆积像极了下雪天。这，就是下蜀镇空青村先前的模样，村民们怨声载道，过客们相继吐槽，整个空青村更是被称为“石灰村”。

是什么让空青村蒙上了这层污染“面纱”？原来，10多年前，石矿加工业逐渐兴起，地处

连绵群山之间的下蜀镇空青村内具备着石灰石等丰富的非金属矿产资源，开山采石、开石灰窑一下子成为了当地部分村民致富的路子，但是他们万万也没想到，这条发家致富之路，是条“断头路”，严重影响了周边生态环境。

“绿水青山才是金山银山，我们必须关停它们，也必须改变它们。”2017年，在周边市场畅销、石料行业处于盈利的背景下，空青村党委书记马道荣却带头开始了对它们的关停行动，每天带领着工作人员跑断腿、磨破嘴，只为了各大石灰窑、轧石场企业负责人能够不再无止境地破坏本村生态环境、消耗矿山资源。从一户户谈判，再到一户户签字、拆除，最终取得的成效令人欣喜，空青村内的16座石灰窑、3家轧石场全部关闭。

“当时的情况，让他们停产其实就是要夺了他们的饭碗，这是我干的最难的一件事情。”回忆起当初，马道荣感慨万分，但是转头看向眼前焕然一新的村落，他却发出了源自内心的笑容，“现在的空青，才是村民们所追求、所向往的田园乡村，那些企业家们不会后悔当初的选择。”

随着复绿复垦工作的启动、农村环境整治的

深入开展，空青村大变模样。蒙尘不再，植物绿再次绽放光彩，青山绿水间，“稻美茶香美丽范巷”成为了空青村的一张靓丽名片。

“启动资金 1800 余万元，聘请了南京大学规划设计院设计，打通全村的污水管网，修补破损路面，强弱电下地，增设太阳能路灯、文化墙等等，如今三面环山的范巷，成为了村民口中的美好家园、游客向往的山水田园乡村，也受到了上级领导的赞赏与肯定。”据马道荣介绍，在离范巷不远的地方，梁庄自然村也在积极打造当中，立足如今优质的生态环境，创成了江苏省特色田园乡村，入选江苏省传统村落。

“真没想到，我的家乡一下子成了电视新闻里播放的美丽田园乡村，灰白色不再，村子不仅变得干净整洁，各项基础设施完善，而且还吸引了不少过往游客驻足观赏，这种感觉非常棒。”村民陶茂华笑着说道。

随着石灰窑、轧石场一家又一家关闭，如何在修复青山绿水的同时稳定自己的“钱袋子”？是空青村所有人需要考虑的问题。“其实最重要的还是一个身份的转变，因为以前都是靠挖山吃饭，现在应该在养山的道路上寻找新的致富路，如何转挖山为养山，这是关键。”马道荣说。

邓顶峰是当年众多轧石场老板中的一员，在马道荣的带动下，如今他已经彻底的从一名“挖山人”转变为了一名“养山人”。就在离空青村村委会不远的地方，邓顶峰承包了 200 亩的农业用地，这片区域里，不仅有茶园、有苗木，还有许多的水产，是一座综合性的农业生态园林。“轧石场关闭后，我就在马书记的帮助下承包了这片山地。”邓顶峰说，如今种植园内光茶叶种植与销售每年就能给他带来 30 万元的收入。

关停石灰窑、轧石场，一座座荒山重新变绿，让空青村从生态农业企业家口中谈之色变的灰尘村变成了争相落户的“香饽饽”。坐落在句蜀路上的鲜食玉米种植示范基地是该村与句容苏科鲜食玉米研究有限公司合作建设的“村企联建”项目。“我们致力于将玉米产业打造成我们村的主

导产业，同时也想通过种植基地的示范引领作用，进一步吸纳农民就业、增加村集体收入，真正实现‘村企联建’的经济收益和社会效益。”马道荣说，立足于空青村目前优质的自然山水林田资源，结合企业资本、技术、信息、市场等优势，将逐步形成规模集中连片、产业链条完整、竞争优势明显的乡村特色产业。

据悉，空青村鲜食玉米示范基地每年种植两季，一季亩产 2500 斤鲜穗，平均达到 1.5 元 / 斤，两季销售收入达 7500 元 / 亩，除去综合成本，年纯收益达 5500 元 / 亩，每年为村集体收入增加 30 万元。

下蜀健蜂园蜂业专业合作社，道路两旁各色花朵争相开放，一片绿意盎然的景象扑面而来，园区内产品展示厅、科普厅应有尽有，很难想象这片土地曾经有 5 座石灰窑，处处都是“伤疤”。该合作社占地面积 40 亩，拥有养殖合作蜂场 200 多家，蜂群 2 万群，年产蜂王浆 90 吨，蜂蜜 30 多吨。蜂场负责人舒锦博说，因为疫情的关系，如今蜂场大多是走线上销售，每隔几天就会在平台上直播“带货”，一场直播下来能够销售 10 多万元。

其实，在以前，下蜀镇的养蜂人都是东奔西走在养蜂，随着石灰窑、轧石场的关闭，随着生态环境的逐步提升，如今的他们，不仅有了固定的养蜂点，而且也形成了统一的技术培训、销售模式。“蜂园的建成、环境的整体提升，对我们养蜂人来说是最好的不过了，因为蜜蜂其实也很挑剔，以前成天灰尘的时候我们都要挑选地方养，现在都是定点了，而且蜂蜜的采取也很纯净，没有灰尘杂质了。”章小洪说。

随着蜂业专业合作社规模的日益壮大，带动了空青村近 80 户老百姓从事养蜂行业，同时合作社也从之前的传统发展模式逐步迈向三产融合的发展模式，还与镇江句容市的各个院校结对共建，开设“养蜂课堂”，为殷殷学子们传授养蜂技巧，培养他们的兴趣。

□责任编辑 | 吴蔚

## 非法捕鱼案在骆马湖畔公开审理

文 | 蒋绍辉（徐州市新沂生态环境局）



2022年6月30日上午，在新沂市骆马湖畔的窑湾镇五墩村礼堂，宿豫区环境资源法庭公开开庭审理了一起非法捕捞案件，新沂市人大代表、政协委员、公安、渔政执法人员、环保组织及渔民代表50余人旁听本次庭审。

新沂市新店镇居民张某富、张某父子利用快艇、丝网等作案工具，于2021年11月15日夜里在骆马湖非法捕捞各种杂鱼70余公斤，当晚即被渔政部门查获。

经过庭审，最终张某富父子分别获刑三个月、两个月20天（缓刑4个月）的刑罚，并在省级媒体发表致歉信和缴纳公益修复基金1680元。

随后，参加庭审和旁听人员共同参与了骆马湖渔业资源恢复性司法补偿放流活动，亲手将100万尾鱼苗种放入骆马湖。

据了解，骆马湖是全国七大淡水湖之一，纳入长江重点水域管理范畴，骆马湖生态资源十分丰富，特别是以丰腴的水产品著

称。实施十年禁捕、退捕以来，骆马湖区域的管理严格按照要求，常态化在骆马湖水域开展水上治安巡逻，严厉打击骆马湖水域“三无”船只、电鱼、垂钓、网具捕鱼各类非法捕捞，以及非法采砂等行为，有效震慑了骆马湖湖区的违法犯罪活动，从而净化了骆马湖的生态环境。

为进一步加强司法护航绿色家园，2019年，省高院启动“9+1”环境资源审判机制改革，批准设立“骆马湖流域环境资源法庭”，跨行政区域集中管辖宿迁市宿城区、宿豫区、沭阳县和徐州新沂市境内一审环境资源刑事、民事、行政案件。3年来，受理环境资源案件1016件，其中刑事141件，民事6件，行政及非诉审查869件。

在环资审判过程中，骆马湖流域环境资源法庭着力构建联动机制，破解条块分割，凝聚生态保护合力，取得良好效果。在今后的实践中，继续探索完善各项制度，更好地扛起生态环境司法保护的责任，在推进骆马湖流域环境法治建设和经济高质量发展中发挥更大的作用。 □责任编辑 | 吴蔚



# 睢宁：小麦秸秆的生态“旅程”

文 | 顾士刚（徐州市睢宁县委宣传部） 孙蔓（徐州市睢宁生态环境局）

随着小麦颗粒归仓，金黄的秸秆成为夏收的“主角”。烈日下，随着田间轰隆隆的机器声，成片的秸秆被卷入打捆机中，经过自动捡拾、打捆、压制，一个个圆柱形的秸秆包又从机器中滚出……接下来，它们要去哪儿？一起跟随徐州市睢宁县的小麦秸秆运输车，见证秸秆的奇妙旅程。

“一捆秸秆不低于200公斤，运费7元，我的车一次能装8捆！”在官山镇，农用车司机周正勤每天拉20多车秸秆送往镇上的秸秆收储点，一天能挣1200元。今年，官山镇总共收储秸秆2.6万吨，秸秆收储中心存放1.2万吨，另有9个村级存储点存储秸秆1.4万吨。

秸秆粉碎后，同动物粪便一起发酵，能为食用菌的生长提供养料。江苏众友兴和菌业科技有限公司是官山镇农业龙头企业，主要种植双孢菇，是“吃”秸秆的大户，年需求量约6万吨，镇里离

田的秸秆多数成了食用菌生长的基料。

用小麦秸秆作为基料种植的双孢菇菌盖雪白、菌肉肥厚。据了解，目前众友兴和菌业科技有限公司年产双孢菇6万吨，产品销往一线城市，或者直接出口国外。

距离众友兴和菌业科技有限公司不远，徐州永浩牧业科技有限公司也是“争抢”秸秆的大户。6月17日，永浩牧业5.4万平方米的标准奶牛圈舍里，奶牛正津津有味地进食着饲料。“奶牛们吃的饲料是由小麦秸秆、燕麦草、羊草混合而成的。”永浩牧业总经理徐云说。

小麦秸秆富含的粗纤维和其他营养成分，可以部分代替燕麦草、羊草，供奶牛食用。徐云算了一笔账：“燕麦草要从甘肃、内蒙古等地购入，每吨将近3000元，羊草从黑龙江购入，每吨1800元左右，还要加上运输费用。我们在本地收购麦秸，



每吨价格不到 600 元，可以极大节约饲料成本。”徐云说，不过小麦秸秆适口性不好，需要同燕麦草、羊草搭配做成饲料。今年，永浩牧业计划收购 1.5 万吨小麦秸秆。

“我们镇成立了嘉农农业发展有限公司，由农业公司牵头与辖区需要秸秆的公司签订秸秆供应合同，将秸秆统一打捆售卖。仅秸秆收储这一项收益，每村集体经济收入就近 30 万元。”官山镇党委副书记杜健说，仅靠官山本镇产出的秸秆，已满足不了企业需求，周边很多乡镇都在积极将秸秆往官山镇售卖。

连日来，装载着秸秆的大卡车，源源不断地进入古邳镇的睢宁长青生物质能源有限公司。在卸货区，3 辆叉车同时工作，将秸秆码垛整齐，等待机器粉碎，以便更充分地燃烧。

古邳镇耕地面积 8.26 万亩，每年产生各类秸秆 15 万吨。该镇板材初加工产业比较发达，全镇有板材旋切经营户近 300 家，大量的树皮、树枝、板皮碎屑无法利用，处理困难。

2019 年 3 月，在古邳镇党委政府联络推动下，广东长青（集团）有限公司总投资 3.88 亿元的睢宁长青生物质热电联产项目落地。长期困扰镇上的树皮、树枝、板皮碎屑及秸秆，转眼变废为宝，成为生物质能源发电的燃料。

“过几天大型撕碎机到位，我们电厂就可以满负荷运行了。”该公司副总经理刘新丽介绍，未来电厂预计年处理农林废弃物超过 40 万吨，发电量 2.8 亿度以上，年产值 1.8 亿元，可节约标煤 10 万吨，二氧化碳减排量 10 万吨，为农民增收 8000 万元，直接和间接提供就业机会 3000 余个。

种植菌菇、成为饲料、燃烧发电……你以为这是秸秆旅途的终点吗？其实，这只是旅程中的第一步。

众友兴和种蘑菇废弃的菌渣，被 90 后程震看上了。“我前些年在外打工，听说菌渣可以做种花的营养土，我就想试试。”程震注册了星米达商贸有限公司，将菌渣与动物粪便等混合发酵，做成营养土，在电商平台进行销售。赶上营养土销售

旺季，程震每天能接到上万份订单，“九米六的厢货来拉快递，一次要来好几辆。”目前，官山镇有营养土企业约 20 家，每年销售营养土 1.5 万吨，消耗菌渣 3 万吨。

在永浩牧业，奶牛吃完秸秆排出的粪便进行干湿分离后，干粪便被送往官山镇畜禽废弃物处理中心，加工成有机肥，重新回到田里。养殖场自己建起了沼气站，将粪污水进行沼气发热、发电，除了供养殖场使用，还将多余的沼气输送给镇沼气站进行发电，并入国家电网。“使用沼气前，我们养殖场的两个锅炉每天要烧 30 吨水，每个月要烧掉 1 万多元的煤，后来改用电烧锅炉，代价更高。”永浩牧业科技有限公司负责人陆永德说，沼气清洁环保，提高了企业经济效益。

沼气使用后产生的沼渣、沼液可作为肥料，同样是宝。“我们流转 300 亩土地种植莲藕，流转 800 亩土地种植小麦和水稻，基本上能消纳养殖场的沼渣、沼液，形成生态循环种植、养殖。”陆永德说。

取之于田，用之于田，这是睢宁部分小麦秸秆的旅程。农业部门相关负责人介绍，秸秆还可以用来做餐具，加工成艺术品，甚至可以做成家具板材。不久前，南京邮电大学材料科学与工程学院“秸秆治水”社会实践队来到睢宁县进行实地走访调研，他们的科研成果，能让秸秆变身污水处理的宝贝。

近年来，睢宁县一直在探索农作物秸秆肥料化、饲料化、燃料化、基料化、原料化等多种途径，促进其多元化综合利用。徐州市睢宁生态环境局局长房崇介绍，睢宁依托众友兴和菌业等 3 家工厂化食用菌生产企业，开展秸秆基料化利用；依托长青生物质发电企业和沼气设施，开展秸秆能源化利用；依托全县 16 家专业化养殖企业和饲料生产企业，开展秸秆青（黄）储饲料化利用。

目前，睢宁有 400 个行政村建立了秸秆收储点，1800 余位秸秆经纪人、48 家专门从事秸秆收储利用的社会化服务组织。全县建设秸秆收储厂房 10 万平方米，购置秸秆田间大型打捆设备 211 台（套）。

□责任编辑 | 吴蔚



# 省环保宣教中心获评 “江苏省妇女儿童工作先进集体”

文 | 刘萍（江苏省环境保护宣传教育中心）

日前，江苏省人民政府妇女儿童工作委员会印发《关于表彰江苏省妇女儿童工作先进集体和先进个人的决定》，江苏省环境保护宣传教育中心（以下简称“省环保宣教中心”）喜获“江苏省妇女儿童先进工作集体”称号。

附件 1:

## 江苏省妇女儿童工作先进集体名单

### 省级成员单位

江苏省互联网舆情中心

江苏省发展和改革委员会发展战略和规划处

江苏省教育厅基础教育处

江苏省科技厅社会发展与基础研究处

江苏省环境保护宣传教育中心

江苏省住房和城乡建设厅设计处

江苏省交通厅直属机关妇女委员会

南京博物院社会服务部

江苏省科普服务中心

关心下一代周报社

近年来，省环保宣教中心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，紧扣“强富美高”新江苏总目标，广泛动员广大妇女参与江苏生态文明建设，引导全省儿童树立生态文明意识，生态环境宣传教育工作取得良好成效。

打造面向全省女性的品牌生态活动。近几年六五环境日期间，策划并实施“守望绿色家园”文艺汇演、“绿色之声”音乐诵读会等一批广大女性公众踊跃参与的公益活动。

2019年推出“蔷薇花信”系列宣传活动，通

过 10 余封浪漫的“花信”向公众普及生态环境知识、传递生态文明理念；2020 年，“蔷薇花信”活动以“疫情下的环保思考”为题，全省青少年撰写“给大自然的一封信”；2021 年，以“保护生物多样性，共建美丽家园”为主题，介绍江苏生物多样性保护情况和江苏特色动植物物种、珍稀物种等，面向全省中小学生征集百余部作品；2022 年，以“蔷薇为何别样美”为题，呼吁美丽的蔷薇需要更多人加入生态环境保护的“同盟军”，共同筑牢生态环境保护屏障，守护我们的清洁美丽家园，线上活动阅读量超过 1420 万人次。“蔷薇花信”已成为省内环境宣传教育的知名品牌，让众多热爱美好生活的女性以花为媒，了解到环境保护的重要意义。





面向青少年儿童开展环境科普宣传。近年来，命名 18 批江苏省绿色学校 2420 所，创建江苏省绿色社区 1126 个，创建国际生态学校 57 所，将生态文明教育融入少年儿童的校园教育。

建设省生态环保体验中心，接待青少年参观 3 万余人次；创新开展自然学校建设、省生态文明教育实践基地评选等活动；开通“环保号”地铁，打造绿博园环保主题车站，开设地铁环保小课堂。

面向小学生群体创作《净说环保》科普漫画 50 期，获得生态环境部“2018 年优秀生态环境宣传产品”和“第十届江苏省优秀科普作品”一等奖；制作《感知环保奥妙 共建绿色家园》环保科普视频 5 集，出版环保设施开放科普知识读本《苏小环净看环保》；开发少年儿童喜闻乐见的“净水之旅”VR 游戏、“净净”机器人等系列生态文化产品。

面向妇女儿童开展形式多样的环境教育培训。2019 年起，联合省委宣传部、省教育厅等 8 家单位举办“长江大保护，绿色共成长”行动，面向沿江八市青少年儿童，持续 12 年跟踪记录长江环境质量、儿童生理指标以及绿色成长足迹。4 年来，小使者踏遍沿江八市，奔赴宜宾、重庆、武汉、上海等长江经济带重点城市营造保护母亲河的良好氛围，被评为“美丽中国，我是行动者”2020 年十佳公众参与案例。2021 年 10 月，江苏省委书记吴政隆启动“万名长江大保护小使者‘长江行’”活动；面向中小學生策划开展“我爱古诗词—我和长

江有个约定”，在节目中结合长江大保护主题开展环境教育。创新思路，拓展青少年环境教育途径，连续组织两届“低碳生活、绿色发展”青少年主题宣传活动，策划组织首届江苏省中小学生水科技发明比赛。

组织全省生态环境系统培训、“十期千人”企业环保培训，全省几百家企业的上千名女性环保工作人员接受了专业培训，成为企业践行环保主体责任的生力军。

妇女儿童参与环境保护成效显著。2020 年联合省文明办、省妇联等 6 部门共同发布全国首个省级生态文明公约——《江苏生态文明 20 条》，引导公众从小事做起，培养生态文明习惯，时任副省长赵世勇作出批示。

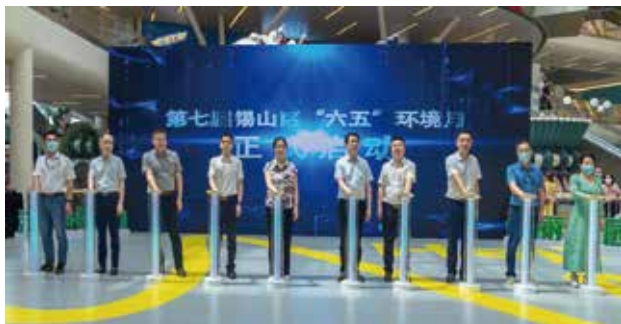
组织开展“环境守护者”行动，引导全省 300 余名女性环境守护者担当示范员、观察员、监督员、宣传员和调解员，被生态环境部、中央文明办评为“美丽中国，我是行动者”2019 年十佳公众参与案例。

推进全省环保设施向公众开放，13 个设区市 86 家设施单位全面开放，上百名女性环保志愿者向公众传播绿色环保知识，超 600 万公众参与。沿江八市联合开展“‘同饮一江水 共筑绿篱笆’绿色组织在行动”活动，动员社会组织参与长江大保护，被评为“美丽中国，我是行动者”2021 年十佳公众参与案例。

□责任编辑 | 周露露

# 锡山：洁净环境 共建美丽家园

文 | 沈菲（无锡市锡山生态环境局）



近日，第七届无锡市锡山区环境月启动暨无锡幼儿环保创意绘画比赛颁奖仪式在荟聚中心举行。

“荟聚杯”环保绘画大赛至今已举办7届，今年共收到参赛作品8000余幅，参赛选手们围绕节约资源、生物多样性保护、绿色低碳等主题，展现了对保护生态环境、爱护美丽家园的无限憧憬。“我们举办环保绘画大赛和摄影比赛，就是要唤醒人类珍惜环境、保护家园的意识，培养学生热爱大自然的良好品质，呼吁人人行动起来，选择低碳、节俭的绿色生活方式和消费模式，形成人人、事事、时时崇尚生态文明的社会新风尚。”无锡市锡山生态环境局相关负责人介绍。

今年无锡市锡山生态环境局举办的“洁净锡山、美丽家园”主题摄影比赛自3月开赛以来，得到了摄影爱好者的积极响应，涌现出了一批展现锡山区生态文明建设、环境综合整治、绿色低碳

产业发展、和谐优美人居环境打造成果的作品。“我们通过镜头记录美丽锡山，激发全社会共同关心和保护生态环境的热情，让我们每一个人都积极行动起来，从我做起、从小事做起，践行绿色低碳生活方式，共建清洁美丽家园。”摄影爱好者陆顺荣说。

今年环境月期间，无锡市锡山区开展一系列丰富多彩的环保主题活动，普及生态环保知识，宣传生态环保法律法规，传播生态文明理念，绿色环保行动在锡山蓬勃开展。

蓝天白云、绿水青山，是民生所在、民心所向。近年来，锡山区持续开展污染防治攻坚战，生态文明建设和环境保护重点工作取得了阶段性成果。2019年，锡山高水平创建成全市首个国家级生态文明建设示范区。2020年，无锡市锡山生态环境局被生态环境部评为全国生态环境保护执法大练兵先进集体。2021年，全区国、省考断面从2个增加到5个，年均水质连续3年保持100%优Ⅲ水平；环境空气质量优良天数比率81.7%，PM<sub>2.5</sub>平均浓度为29微克/立方米，同比下降17.1%，实现“十四五”发展和现代化建设精彩开局。绿色成为锡山发展的底色，也是最靓的幸福色。

“今年环境月的主题是‘共建清洁美丽世界’。我们举办活动主要是希望大家增强生态环境保护意识，投身生态文明建设，做共建美丽家园的参与者、贡献者、引领者。”锡山区副区长谢乐章说。锡山区将继续健全生态保护机制，推动生态质量改善不放松，抓好突出问题整改不手软，聚焦绿色低碳发展不动摇，提升环境治理能力不懈怠，推动生态文明建设再上新台阶，全力夯实经济社会高质量发展的绿色基础。

□责任编辑 | 周露露



# 环保动态

## 南京

【建邺：让绿色理念进入千家万户】近年来，南京市建邺生态环境局持续开展“监测为民，监测便民”系列活动，今年计划为辖区内 50 余户居民进行室内空气质量免费监测。同时向居民普及室



内空气清洁常识，提升空气质量监测的社会认知度，打造居民“无害”生活环境。除了空气质量，施工噪音、餐饮油烟等生态环境问题，也一直是大家所关心的。针对噪声环境问题，工作人员对店家安装的隔声设施进行技术指导，确保噪声达标排放；针对餐饮油烟扰民现象，监测人员开展监测，并对油烟风机的排向、风量等提出合理化建议。  
(关欣悦 卞薇薇)

## 无锡

【苏锡双城签约一体化环境资源保护司法协作】无锡市中级人民法院、江阴市人民法院、苏州市中级人民法院与苏州市姑苏区人民法院四方日前通过线上线下双线并行方式签订了《苏锡双城一体化环境资源保护司法协作协议》，发挥“1+1>2”的力量，

为苏锡环境资源保护注入法治强劲动力。通过双城司法协作，江阴法院与姑苏法院将分别依托长江流域环境资源第一法庭和太湖流域环境资源法庭，建立跨域立案、巡回审判、法律援助、案件执行、生态环境修复、案件信息、府院联动、审判辅助事务等方面的协作，理顺工作职责，加强协调配合，确保裁判尺度统一，汇聚审判力量，共同做好环境资源案件审理工作，为构建“北滨长江、南抱太湖、河荡纵横、城绿相融”的生态格局打下坚实的法治基础。（韩东良）

【新吴：首个生态环境损害赔偿示范基地揭牌】近日，无锡市新吴区首个“生态环境损害赔偿示范基地”在梁鸿国家湿地公园揭牌。该基地由新吴区检察院、区生态环境局等单位利用生态赔偿金在梁鸿湿地国家公园分区域分阶段建造，是集修复示范、教育警示、科普交流和监测监控等功能于一体的综合性生态环境损害赔偿示范基地。目前，该区域已完成湿地生态恢复总面积 8900 平方米，巡护栈道建设总面积 182 平方米，现有 7 个大动物种类，总数 300 余种，高等植物 53 科 119 种。其中，第一阶段生态修复建设完成的“鸢尾花园”，集观鸟、游湖、赏花、科普为一体，一派生机盎然。该项目通过推进生态环境损害赔偿实践，探索生态损害赔偿多元化新路径，破解“企业污染、群众受害、政府买单”的困局。（戚善成）

## 徐州

【徐州：加强生态环境领域安全执法】近日，徐州市生态环境局组织开展 2022 年生态环境领域安全执法监管能力提升培训，全市生态环境系统执法人员和相关业务人员参加了此次培训。培训会传达学习了省、市安全工作会议精神，集中通报了国内近期典型事故案例，对生态环境领域安全大检查工作进行了再强调再部署。通过此次学习培训，进一步巩固了全市生态环境系统相关人员对

安全法律法规的理解掌握程度。下一步，徐州市生态环境局将继续全面做好生态环境领域安全生产监管工作，严厉打击各类环境安全违法行为，消除环境安全隐患。

【丰县：签订全省首例县级河湖长制战略合作协议】全省首例县级河湖长制战略合作协议在徐州市丰县签订，战略合作协议在深化河湖长制和“五位一体”综合治水全过程咨询、河湖治理保护研究与示范基地建设等方面达成合作意向，合作期为 3 年。期间，研究院将根据地方实际，提出相关研究课题，为徐州市河湖长制工作不断走向深入提供理论指导和咨询服务；针对“五位一体”综合治水项目，优化项目布局与设计方案，解决项目实施过程中的技术难点等问题；借鉴合同环境服务和生态导向模式（EOD）有关理念，统筹技术方案制定、建设管理、成本控制、运维服务等。此次战略合作协议的达成，将有效缓解地方水资源短缺和进一步提升水生态环境质量，为地方社会经济发展和人民幸福提供坚实的基础保障。（张雷）

## 常州

【金坛：现场办公整治“散乱污”企业】“乱排放”专项整治行动是提升污染防治水平、推动产业转型和高质量发展的重要举措。近日，常州市金坛经济开发区管委会同常州市金坛生态环境局对金坛城东



某厂房检查时发现，该厂房现场环境脏乱差，不仅有粉尘、废水处置不到位的问题，还存在多处违章建筑，存在安全隐患。为确保企业高标准完成整治，相关部门多次现场办公，约谈相关责任人，指导督促企业进行整改。下一步，常州市金坛生态环境局将根据专项治理工作要求，持续发力，全面、精准、彻底整治“散乱污”企业，严厉打击环境违法行为，筑牢生态环境安全。（李镇正）

## 苏州

【苏州：首次开展省、市、县三级联动环境监测应急演练】近日，江苏省苏州环境监测中心、苏州市环境监测站、苏州市张家港环境监测站组织开展了“2022年环安1号环境监测综合应急演练”。本次演练模拟张家港某石油、化工类存储运输企业储罐发生泄漏，引发火灾，威胁到饮用水水源地及周边居民住宅等敏感目标。省、市、县三支应急监测队伍采取在新形势下协同作战、互通有无的联动模式，充分发挥“1+1+1>3”的效果，演练过程配合熟练、衔接紧凑。此次环境监测应急演练充分检验了省、市、县三级应急监测队伍的响应速度和实战能力，达到了检验预案、磨合机制锻炼队伍的预期目标。



【相城：召开生态环境领域司法联动联席会议】为进一步提升生态环境保护司法联动工作成效，凝聚起生态环境保护的强大合力，近日，苏州市相城区



生态环境领域司法联动联席会议在苏州市相城生态环境局召开。姑苏区法院、相城区检察院、相城区公安分局、相城生态环境局等单位相关负责人参会。会上，各单位就生态环境保护领域工作动态、生态环境损害赔偿工作开展情况以及环境违法典型案例等进行了深入交流，各单位就如何做好相城区生态环境保护领域行政执法与刑事司法、公益诉讼衔接工作开展交流。

## 南通

【海门：开展危险化学品企业安全生产联合检查】为进一步加强高温汛期全区危险化学品企业安全生产工作，坚决防范遏制重特大事故，连日来，海门开展危险化学品企业安全生产大检查。此次联合检查由南通市海门生态环境局、海门区应急管理局、海门区发改委及环境安全专家共同参与，深入重大危险源企业开展实地检查。重点检查了企业安全生产主体责任落实、环境安全风险隐患排查治理、突发事件应急体系管理等情况。（蔡敏）



【通州：减污降碳协同增效等工作受省政府督查激励】近日，江苏省政府对2021年落实有关重大政策措施真抓实干成效明显的地方予以督查激励，南通市通州区因在减污降碳协同增效、完成生态环境突出问题整改等方面成绩突出而榜上有名。据了解，2021年，通州区以迎接省第二轮环保督察为契机，以提升区域环境质量为靶向，通过实施“综合治水、精准治气、扎实治土”三大工程，打好污染防治攻坚战。同年10月，通州被命名为“国家生态文明建设示范区”。（崔祝进）

## 连云港

【连云港：强化异地执法监督帮扶】近日，连云港市生态环境局制定印发了《连云港市2022年“压减VOCs大会战”执法检查专项行动方案》，抽调46名执法精兵强将，成立走航监测组和数据战队组，共23组交叉执法帮扶小组，开展跨县区异地夏季臭氧执法帮扶工作。交叉执法帮扶期间，共出动执法人员600余人次，检查重点涉VOCs排放企业294家。发现环境问题379个，其中涉嫌环境违法行为37个，并实行“拉条挂账”式跟踪管理，对能立行立改的问题，督促企业立行立改；对短期内不能完成整改的问题，督促企业制定整改方案，明确整改措施、期限，限期完成整改；对发现的未批先建、超标排放、污染治理设施不正常运行等严重环境违法行为依法立案查处，督促企业知法守法，切实履行主体责任。（刘学武）



【灌南：多部门联合开展餐饮油烟专项整治行动】为进一步规范餐饮业油烟污染防治，连日来，连云港市灌南生态环境局、综合执法局、市场监管局以及新安镇联合对灌南县城城区开展餐饮油烟专项整治。对沿街餐饮商户进行逐一检查，重点对餐饮商户净化设施排风量、油烟排放等情况，以及烟气管道安装布置、清洁等问题逐一排查，对问题餐饮商户详细登记、责令整改，并督促餐饮经营户油烟净化设施安装到位、油烟防治措施落实到位、油烟污染问题整改到位。下一步，灌南县将持续采取突击检查、错峰检查、“回头看”等方式，加大对城区餐饮行业的油烟污染监督检查力度，以常态长效管控推动城市环境空气质量持续改善。

（刘吴康 秦宁建）



## 淮安

【淮安：摸清“家底”腾容量 保障发展优环境】为更好地保障重大项目落地，进一步优化现有排污总量配置，高效集约使用总量资源，日前，淮安市生态环境局会同工信、市监等部门组织有关园区、各镇（街）召开了全区可腾出环境容量摸排工作部署会，对全区4000多家注册企业开展全面摸排，分别统计企业污染物排放总量、能耗、税收等指标，建立全区环境容量库。通过调查，对落后产能、无环评审批手续的“散乱污”企业予以取缔；对工艺落后、污染负荷大、能耗高、税收占比低的劣质企业建立退出机制；对重点排污单位，实行提标改造，

降低污染负荷。目前，各镇街、园区已初步统计出辖区企业基础信息。

## 盐城

【盐城：向世界介绍滨海生态保护经验】近日，盐城市作为国内唯一受邀的地方政府代表线上参加全球滨海论坛边会。边会通过视频方式召开，全球滨海论坛国际筹建工作组主席、世界自然保护联盟前主席、黄海湿地研究院名誉院长章新胜主持，自然资源部总工程师张占海作主旨演讲，盐城市市长周斌在会上作主题演讲。会上，周斌简要介绍盐城市生态环境保护工作进展情况。周斌表示，作为世界自然遗产地，盐城将继续树牢“人类命运共同体”意识，积极实践 NbS 等创新理念，切实守护好黄海湿地，努力向全世界交出一份遗产保护的精彩答卷。期待与大家进一步加强交流合作，全力推动全球滨海论坛秘书处、NbS 亚洲中心落户盐城，着力构建起深化全球生态治理合作长效机制。



## 扬州

【仪征：生态环境部夏季监督指导组开展夏季监督指导】近期，生态环境部夏季监督指导组专家来到扬州天启新材料股份有限公司，帮助企业查找大气污染防治工作存在的隐患，提升企业的大气治理水



平。为推动重点区域空气质量改善，生态环境部印发《2022年重点区域空气质量改善夏季监督帮扶工作方案》，启动今年夏季监督指导工作。监督指导活动重点围绕挥发性有机物治理和氮氧化物减排两类重点任务，既聚焦挥发性有机物治理问题突出的行业和企业，如石化及油品储运销行业，工业涂装、包装印刷行业及化工园区和集群整治，也聚焦氮氧化物排放量大的火电、钢铁、焦化、水泥等重点行业合规达标排放情况。（薛舒文）

【邗江：“私人订制”送上门，为企业注入“绿动力”】近日，扬州联博药业有限公司来了一波“环保医生”，他们深入企业生产车间、废水废气设施、固体废物贮存库等地，专家“把脉问诊”、对症开出专属“药方”，企业“照方抓药”、政府监督实施，这是扬州市邗江生态环境局惠企纾困“五个一”活动的第3项工作内容。该局还对高新技术产业开发区其他8家药企也均开展了这样的“一对一”服务，环保管家们还将针对企业生产过程中的环保专项、弱项进行全程指导。环





保服务送上门，为企业增添“绿动力”，生产放心“加马力”。

## 镇江

【镇江：市县联动扎实推进环境问题整改落实】近日，镇江市委常委、市委政法委书记许文带队，采取“四不两直”方式对京口区大气扬尘污染突出问题进行重点检查。许文要求相关部门进行联合执法，及时摸清情况、深入调查，对涉及违法犯罪行为的移交公安机关处理。各地各部门要深入贯彻市委市政府有关决策部署，坚持铁腕治污方针，强力推进大气污染防治工作，为深入打好污染防治攻坚战、加快改善生态环境质量、建设“强富美高”新镇江提供有力保障。（李媛）



【句容：督导化工企业开展应急演练】近日，镇江市句容生态环境局督导宁武新材料股份有限公司开展突发环境事件应急演练。企业应急办、安环部门、消防指挥部、治安部、抢修组就位演练。整个演练过程各部门配合紧密有章，漏点成功封堵抢修，泄漏环氧乙烷全部被水雾吸收，可燃气体检测仪和VOCs检查仪对周边环境检测结果显示符合安全处



理要求，未对周边空气环境造成影响，有毒气体报警器归零，监测人员对稀释废水进行采样检测并督促企业作转移处理。（许霞）

## 泰州

【靖江：“电力大数据”为生态环境保护赋能】为响应靖江市委市政府全面推进数字经济和“智改数转”工作要求，近日，泰州市靖江生态环境局、靖江市应急管理局与国网靖江市供电公司就“积极探索政企联动三方大数据深化合作”达成战略合作。根据战略合作内容，三方将建立“生态环境+应急管理+电力”大数据全面战略合作关系，围绕综合环境质量改善、生态环境管控、防灾减灾、安全生产监管、电力有序供应、重要保电等领域共同探索。同时，全面加强“党建+环境保护”“党建+应急管理”交流合作，共同提升数据应用人才梯队建设，建立可持续发展机制，加强业务交流互动，挖掘更加广泛的业务合作场景，协同推动环境管理工作和应急管理工作高质量发展。（顾钰焱）

## 宿迁

【宿迁：入选全省首个国家农村黑臭水体治理试点支持城市】近日，财政部、生态环境部组织国家农村黑臭水体治理试点城市评审，经过21个城市竞争评选，最终确定了15个农村黑臭水体治理试点城市。宿迁市成为江苏省首个也是唯一上榜城市。根据《财政部办公厅 生态环境部办公厅关于开展2022年农村黑臭水体治理试点工作的通知》，宿迁市编制了《宿迁市农村黑臭水体治理试点实施方案》，方案总投资11473万元，其中，拟申请中央资金5000万元，地方财政投入6473万元。计划到2023年底较全省提前2年完成全市较大面积黑臭水体治理。（徐万宁）

□责任编辑 | 赵寻

## 气候变化带来的“番茄危机”

几年前一部科幻片《星际穿越》火了，故事起因就是地球气候环境的不断恶化，导致农作物急剧减少从而引发的人类生存危机。你可能认为电影里都是艺术虚构，但其实气候变化正在悄然影响着人类的餐桌，近期发表在《自然食品》杂志上的一项研究显示，气候变化导致番茄种植变得更难，将降低世界各地加工用的西红柿的产量，而美国作为加工番茄生产大国正在遭遇这波危机。

### 美国人有多“依赖”番茄？

加工用西红柿，是一种用于加工番茄酱或其他番茄产品的品种，一般不用于直接吃或烹饪。气候变化正在影响加工番茄的产量，对番茄酱、披萨酱和其他番茄加工产品的爱好者来说，无疑是个坏消息。

美国人对番茄需求有多大？在美国，番茄是继土豆之后的第二大消费性蔬菜。平均每个消费者一年要吃掉 13.6 千克的番茄，约占美国人全年蔬菜食用量的 20%。但大多数时候，美国人吃的并非新鲜番茄，而是番茄罐头、番茄酱、披萨酱等番茄加工品。

加利福尼亚州中央谷地是美国最大的番茄产地。加州因其气候独特，夏日光照时间长，少雨或无雨，非常有利于番茄生长，这种气候，再加上肥沃土壤，让番茄工业在 20 世纪早期在此处扎根。在美国境内，几乎所有的番茄罐头都来自加州贝克斯



菲尔德县到约洛县之间约 483 公里的种植区；放眼全世界，则涉及超过 30% 的番茄罐头。

### 气候变化加剧引发“番茄危机”？

近 2 年夏季，高温干旱持续影响美国。中央谷地的农业已经感受到来自极端天气的压力。

加州大学戴维斯分校的农业和气候专家塔潘·帕塔克说，在过去的 30 多年里，中央谷地平均会出现 5 至 7 天气温高于 37.7℃，这也是番茄承受压力的生理阈值。众多研究表明，到本世纪末，当地每年可能会出现 40 至 50 天的高温天气。

高温给加州番茄产业造成了严重的后果：2021 年，加州加工用番茄减产约 10%——听起来可能没什么大不了，但它的影响却不容小觑。因为全美国 90% 的番茄罐头都产自加州，是加州第二大有出口价值的农产品，10% 的产量下降甚至可能会令生产番茄酱、披萨酱、意面酱等生产商陷入困境。

持续高温也在不断给干旱“火上浇油”。2021 年，加州干旱情况尤为严重，全州高达 95% 的地区处于“严重干旱”状态，1500 多个水库的蓄水量较往年同期水平低 50% 以上。今年 6 月，美国加利福尼亚州目前 97% 的地区正处于严重或极端干旱状态，虽然干旱缺水在加州是长期存在的问题，但今年却尤为严重。

有统计数据显示，2022 年 1 月到 5 月，加州经历了一个多世纪以来同期降雨量最少的 5 个月，加州的农业正遭受严重冲击。

天气问题一直影响着农业。但气候变化正在加剧这一挑战，种植番茄等深受大众喜爱的食物将变得更加困难。加州大学戴维斯分校的研究员卡珊德拉·斯威特表示，不仅仅是灾难性的森林火灾或飓风，气候变化将对番茄产业造成一连串影响。一次热浪或持续干旱的影响会从农场蔓延到加工商，到

卖家，最后再波及消费者。

### 美国农业正面临严重冲击？

受到影响的不仅仅是番茄……



《纽约时报》报道，6月，一场席卷全美的热浪从南部和西部向东部蔓延，数十个州迎来史上最热夏季，多地气温已打破高温纪录。位于加州的死亡谷，气温更是达到122华氏度（50℃），打破了持续100年的纪录。在美国加州，目前97%的地区处于严重或极端干旱状态。作为全美

蔬菜、水果和坚果的主产地，加州的农业正遭受严重冲击。

因为持续性高温，美国最大水库米德湖水位急剧下降，危及农业灌溉及居民生活。该水库75%的供水用于农业灌溉。因为干旱缺水，加州大量农业用地处于闲置状态。专家警告，如果水库水位继续下降，建立在其上的胡佛大坝将无法再进行水力发电。

6月，美国堪萨斯州有超过2000头牛因极端高温潮湿天气而死亡。堪萨斯州牲畜协会发言人斯卡利特·哈金斯表示，牛群无法适应如此突然的天气变化，出现热应激问题。

过往，人们关心气候变化对农业的影响，主要聚焦大宗粮油作物。但就像这小小番茄，一旦其减产引发连锁效应，也可能扇动“蝴蝶翅膀”，对全球农产品供应等，产生深远影响……

气候变化不是一个抽象概念，它在潜移默化影响着我们，也为我们敲响了警钟。

□责任编辑 | 赵寻

## 如何让快递包装“瘦”起来，让物流“绿”起来？

近年来，电商平台、快递及专业的回收企业都在包装的绿色环保上做了不少文章。比如，有企业采用了物流主动回收的生鲜箱、循环包装来实现配送；有快递公司推出可以重复使用的PP材料（聚丙烯）快递箱；在一些城市，还有鼓励用户参与送回包装获得积分、小礼品的活动，以培养新的使用习惯……快递包装的循环回收目前发展如何？大面积推广需要从哪些方面破题？

### 可循环快递箱更节能环保

#### 要培育电商与消费者使用习惯

南京市民王先生因工作原因要经常快递商品，最近他在家附近的快递网点发现了一种新的可循环快递箱。“这个循环箱挺好的，正常收费跟平常用的纸箱一样，但是这个要比纸箱坚固，而且还可以

循环使用，节能环保。”

可循环快递箱与平时的纸箱不太一样，它的外壳要坚硬许多，开口处用魔术贴粘合，通常可循环使用70次以上。江苏某速运有限公司副总经理李世里表示，降本增效的同时，这种箱子也更加安全环保。“它是全PP材料，整箱材料97%以上可回收，



覆盖全国 170 个城市。2022 年预计保有 230 万个循环箱，预计循环次数达到 3800 万次。”

除可循环快递箱外，“绿色包装”正以更多的形式出现在消费者身边。有用户发现，近几年来，一些平台在配送生鲜食品时，不再是通过清一色的白色泡沫箱保温，而是使用可以回收的保温周转箱来实现货物配送。例如，很多消费者都见过蓝色的生鲜保温周转箱。如果不能面签，用户将货品取出之后，将空的周转箱放到原处，之后快递员会再来取走，以此循环使用。

数据显示，每个生鲜保温周转箱的使用寿命超过一年半，平均单箱使用次数 130 次。仅 2021 年一年，使用循环保温箱就达 6000 多万次，这一过程中，可以减少消耗一次性泡沫箱 6000 万个，减少一次性冰袋约 6 万吨，减少干冰使用约 3 万吨。

改变快递箱的材质，推广循环使用，只是“绿色包装”的一个环节。在业内人士及专家看来，培育电商与消费者的使用习惯，是解决这一问题的关键。中国交通运输协会快运分会副会长徐勇介绍说，我国的快递业务结构当中，80% 以上是电商快件，由快递公司提供的包装箱不到 5%，“大部分是电商来提供，还有一些用户自己提供包装箱。它的源头是电商。”

## 倡导原箱发货减少包装

### 鼓励消费者完成包装的回收利用

目前多个电商平台已尝试与商家合作，倡导原箱发货来减少纸箱、填充泡沫等物品的使用。比如，有消费者发现，今年“6·18”期间，一些类似牛奶、饮料等本身有较为完整和坚固的包装箱的产品，快递时不再加用新的包装了。

某物流公司总经理王昊苏表示：“我们要带动商家和企业一起去做，鼓励商家从仓内发出商品时拿基础的包装去发货，而不用额外再加一个包装盒或者再添加各种各样额外的胶带纸，这是一个很大的减碳或者绿色环保的措施。”

另外，从消费端入手，鼓励消费者主动完成包装的回收利用，是破题的另一个关键点。一些城市

社区中安放了回收柜、快递驿站投放回收箱，一位用户说，主动完成投放，有时还可以获得一定的奖励或小礼品。

## 各个企业目前有不同探索

### 可以统一包装打通企业间的循环

当商家及用户消费习惯逐渐培育之后，就需要探寻一条可执行的循环路径——如何让包装低成本地从用户手中再次回到快递企业或商家那里？某公司物流项目负责人段艳健介绍说：“我们的循环包装是依托于自建的正逆向物流体系来完成的。比如无法当面签收，首先可能会进行二次上门回收，造成成本偏高。另外，如果消费者没有意识帮你去暂存，也有可能存在丢失风险，这是目前存在的一个最大问题。”

各个企业目前有不同的探索。例如，有的可以通过识别码来进行管理，实现对包装的全流程监控；有的在面对使用可循环包装的客户时，通过鼓励用户面签，直接将包装带回。

段艳健认为，如果可以统一包装，或许可以打通企业之间的循环，让回收的路径更宽一些。“通过在不同企业、不同行业之间的流转循环使用，同时再最大化地将快递网点和驿站的这些末端资源利用起来，结合社区的回收站模式，能够实现循环保证的高效回收和流转。”

这一观点也被徐勇所认可，“长远来看，需要政府引导，推出行业标准，以城市为单位来建立快递包装的循环与回收体系。”

□责任编辑 | 赵寻



# 第四届“生态环保 美丽江苏”诗词征集活动 获奖作品选登

第四届“生态环保 美丽江苏”诗词征集活动自2022年5月开赛以来，共收到来自全国的诗词作品1500余篇。经过评委会评审，评出创作奖一等奖2名、二等奖5名、三等奖8名、优秀奖20名。现刊登部分获奖作品，一起来欣赏下吧。

## 一等奖

### 咏新济洲湿地公园

杨毅（上海）

莫道纷纷海变桑，众生原始此深藏。  
氧吧地拥树千亩，灵境天成水一方。  
鹿待哺时苹已茂，鱼堪乐处藻先香。  
绿洲若遣人长住，定是无愁不老乡。

### 江心洲生态保护成效显著

袁振东（江苏）

谁撑巨筏逆沧江，水道黄金剖作双。  
百舸穿梭洲鹭织，多情相送掠舷窗。

## 二等奖

### 江边晚景

梅风云（河南）

晚霞一抹倩谁收，古渡酣然卧小舟。  
江面有风轻似网，波心现月细如钩。  
无边蛙鼓同开擂，几处荷苞漫点头。  
摁下捕捞休止键，人来不碍鳊鱼游。

### 定风波 长江禁渔

段春梅（江苏）

逝水而东汇海流。波澄烟净集浮鸥。  
风引江豚频出入，行揖。似同渔父释前仇。  
所幸网开留一面，诚愿。年年养息衍千秋。  
生态向荣鱼自乐，还约。相从万里共巡游。

### 潘安湖人家

罗伟（上海）

家在垂杨水一村，采煤遗迹了无痕。  
桃花晓日红过屋，春草澄波绿到门。  
庭不生尘风为扫，地多栽竹雀争喧。  
黄鸡白酒迎来客，月下临湖好泛樽。

注：潘安湖是一个当代人工湖，原为采煤区。

### 鹧鸪天 锡澄水厂观江苏最大太阳能光伏电站效果图

孙群（上海）

片片犹如向日葵，琉璃面板漾文漪。  
阳光收取真无价，能量供输更入时。  
盗天火，续传奇，曾经神话有依归。  
未来犹欲金乌变，打造银河蓄电池。

注：1、江苏最大光伏电站：2022年3月，一座4.6兆瓦的光伏发电站在无锡最大的水厂——锡澄水厂开工建设。这是江苏省内目前单体面积最大的自来水厂太阳能光伏电站建设项目。该项目以“生态融合、智慧环保”为理念，正走上绿色低碳之路。

2、盗天火：希腊神话中，普罗米修斯从太阳神阿波罗那里盗走火种送给人类，带来光明。

### 鹧鸪天 咏太湖清洁工（词林正韵）

吴继强（河南）

身影何辞晓日迎，小舟犁雪卧云轻。  
移将兰棹天边远，泛起清波画上行。  
飞白鹭，听黄莺。倚栏独自看潮生。  
一湖碧水长开鉴，照得人心也透明。

## 星光下的微笑

文 | 赵继平（省生态环境厅第五专员办）

人总在追逐中打发时间，有时候也不知道在追逐什么，逝去的青春岁月里，忧伤和快乐都以一种特殊形式存在着，无论是略带忧伤的气质还是激情燃烧的个性，再全的字典也无法指明一个人怎样度过自己的一生。

王娟在南京市雨花生态环境局工作了21年，她也没有想到自己把青春年华写在了工地，谈起环保情结，她的心就会像星星一样闪烁不停。“云层慢慢地轻拂流动，繁星布满整个天宇，像无数双眼睛一闪一闪的，这不正是人们所期盼的。”想到这，她的眼睛也像星星般光亮。

王娟刚参加工作那会，就与排污收费打上了交道。那时还叫环境监察大队，大队只有七八个人，一人当两人用，女人也当男人用，啥活都得学会。师傅老段是她的启蒙老师，白天跟着师傅骑车跑现场，夜晚把一家家企业信息输入电脑，一坐就是半夜。她常常想起师傅的话，排污登记看似简单，其实很复杂，心要细、脑要记，稍有不慎就会酿出祸端，王娟把师傅的话当语录。即便这样，还是出了错，在一次操作机打发票时，少按一个键盘，打出来的发票都是小写，王娟懵了。她刚工作时就听说过，这样的操作涉嫌造假，也有同事受过牢狱之灾。王娟吓哭了，她甚至想到自己也会坐牢。在师傅面前，她低下头，脸红到了耳根，十个手指头捏着衣角搓来搓去。师傅拿起电话和那些难缠的企业主解释道，她还是个

娃娃，出点错也是难免的，师傅带着她登门道歉，硬是把100多家企业发票追了回来。王娟长了记性，慢慢改掉了自己的草率性格，她也爱上了这份工作。

有一年冬天，她下班途中盘算起白天的工作，一不小心踩到了冰块上，去医院检查时横骨摔断四根，需要住院治疗。伤筋动骨要百天，还没有到三个月，局里打来电话，排污费要改转环保税，工作很紧急，其他人代替不了她。她领会了领导意图，拄着拐杖上了班，局领导不忍心，专门买了把躺椅，让她躺着指导工作。忠于自己，这是她的一切行动和努力的目标和准则。

环保工作起早贪黑，没日没夜，苦累不说，还受委屈，全得咽在肚子里，王娟也习惯了这种生活。费改税后，她加入了环境执法工作，专门负责建筑工地执法。她每天都在忙碌中忘记疲劳，越是累，她越发明白，要想成大器，容不得胆小怕事，因为别人只看结果，自己独撑过程。辖区有上千个工地，全靠两只铁脚板跑，做实实在在的事，从零学起。现场执法需要的知识太多，法律的、标准的……她把学到的知识深扎在建筑工地的沃土之中，努力做到枝繁叶茂。

夏日，王娟走在被烈日烤得发烫的公路上，在工地检查时，汗水顺着头盔淌下来，脸上流淌着一道一道的印迹，几天的功夫，脸上出现大片红疹，肿痛刺痒，就连张口说话也受约束。

实在忍受不了，跑到医院问诊，医生告诉她这是晒伤，让她避开高温暴晒。王娟也和医生诉说着内心的苦，工地施工都是抢进度，群众有投诉就得到现场处置，天气越热，投诉越多，谁还管你风吹日晒。

王娟自从走上工作岗位，难得有时间逛街，花了六七百元买了一个心爱的发夹，发夹镶钻，像是夜空中的点点繁星，她爱极了这个发夹，每天戴着不舍得摘下。然而仅仅戴了一个月，发夹脱胶变了形。她心疼地怀疑是质量问题，跑到商场讨个公道，商场售货员说卖了几十年的意大利品牌，头一回遇到质疑，赶紧送回厂家鉴定，结论是长期高温造成的。售货员怜悯了她，破例给她换了一个新发夹，她再也舍不得戴在头上，而是锁进了柜子里。

王娟年龄不大但工作经验老道，又是热心肠，无论是工作上还是生活中，谁有了困难，她总能替人想在前面，久而久之，大家都亲切地称她为“娟姐”。有一年八月份，省里组织异地交叉检查，局里要选派一名同志参加。任务下达后，局长也犯难，大队五个老同志，年轻的只有她和龙婷，龙婷两个孩子，最小的刚上幼儿园。王娟本打算给女儿筹办十岁生日宴，请柬都已发出，酒店也早已预定，她很矛盾，但和家人商量后最终自告奋勇地报了名。带队的组长是军人出身，每到一个点位，无论场区多大，都凭借两条腿。每天都是迎着朝霞出，披着星星回到宾馆，王娟生性爱出汗，她不敢穿黑色衣服，担心背上流出汗渍，还特意喷洒香水，却始终掩盖不了汗臭味。她患有严重的脊柱病，每天只能趴着睡觉，疼的时候就躲在被窝里偷着哭，即使这样，也没有请过一次假，直到任务圆满完成。回到家中，女儿的生日早已过期，女儿埋怨她，说她是“不靠谱”的妈妈。

好人品是人生的桂冠和荣耀。王娟在女儿眼里“不靠谱”的故事很多，老师经常在QQ群里发信息，她顾不上看，因为自己的工作群都看不过来。有一次，老师头一天晚上通知穿校服，全班小朋友都穿了，唯独她女儿没有穿，晚上回来很委屈。她怕耽误女儿的成长，干脆把女儿送到

父母家，她这才全身心地工作。她心里装着的是老百姓，只要有投诉，她总是第一时间到现场核查，第一时间解决问题。今年6月21日，接到群众举报一家工地噪音扰民的投诉后，她带着徒弟赶往现场查看实情，事情刚刚解决，正要起身，发现隔壁一家工地正在施工。她下意识地察觉到，这是一家未经审批的企业，她赶紧进入这家企业询问，原来是家新建住宅楼项目，企业没有报备，街道也不知道，属于典型的违规操作。三个机械设备操作员正用小型打桩机作地质勘探，面对询问，还百般狡辩，看着穿制服的王娟，狡猾地解释自己只是司机。王娟紧盯不放，逼迫他们要老板的电话，边说边告知三个人，这种行为已经触犯环保法。谁知，三个人听后一点都不示弱，不要和我们谈法，不就是想罚款吗？王娟和同事商量一下，再盯下去也很无奈，赶紧锁定证据。正要离开，发现大门被铁丝缠了起来，王娟被控在了工地，硬是翻墙头爬了出来。

工地老板意识到自己的行为错了，第二天到局里打听王娟的办公室，好不容易在一楼的询问室找到了她。老板拿出一个信封，王娟怒了，不守法，想靠送礼是在我这里行不通的。老板灰溜溜地走出了询问室，刚刚出了大门，又不死心地打来电话说，请她到门口说个事。出于对企业的服务意识，她硬着头皮见了老板，老板把信封一丢，拔腿就跑，王娟三步并两步地追了上去，不仅还给了老板的东西，还留下一句狠话，不要玷污我“铁娘子”的名声。

王娟的眼里揉不进沙子。夜间施工扰民，她办过的环境违法案件有3000余件，件件都是烦心事，但也都是民生大事，她一件都没有放过。中央环保督察期间，王娟忙得连自己都照顾不过来，索性住在父母家，每天都是放下饭碗就走，年迈的父母既心疼又无奈。

王娟清澈的眼神中总是洋溢着淡淡的温馨，嘴角的弧度似月牙般完美。或许，正是这样的微笑，才让今天的夜空如此皎洁明亮。她把自己比作太空中最暗最小的那颗星星，即使光芒微弱也努力灿烂。

## 花开 花落

文 | 张兆华

世人大抵都是更喜欢花开的季节，一直以来，我也和大多数人一样，并无二致。几年前搬家时，一株瘦瘦弱弱被人遗弃的贴梗海棠被极爱花的爱人一起带了过来，种在临近小区的山谷一角。当时，我内心里对爱人的做法还有点不以为然，心想这样的花怎么还会再开呢！但出乎意料的是，自前年起，这株海棠逐渐葳蕤丰茂起来，已由一株慢慢地变成了一丛，并开了稀稀疏疏的几朵花。因为新冠肺炎疫情，前不久的一个周末早上，步出小区来到山边聊寄踏青之情，突然发现这丛海棠花枝上缀满了大大小小的花朵，有的已然怒放，有的含苞待放，“也知造物有深意，故遣佳人在空谷”，良辰美景，花影婆娑，刹那芳华，煞是曼妙可人。这时，我方才意识到我的自以为是是多么的荒谬！

花开多好啊！

在人生十大雅事中，古人对花有着精彩的形容：“花，难觅归鸿暮霭霞。蒹葭白，绮梦飞天涯。”唯美至极！中学时，课本里鲁迅先生的《藤野先生》一文里面写到樱花，“上野的樱花烂漫的时节，望去确也像绯红的轻云”，就这么短短的一句话就让

从来没有看过樱花的我一直为此心驰神往、念念不忘。薄如蝉翼的轻云，颜色还是绯红的，光是这样想一想，就觉得其美无比！后来，虽然一直没去过日本，但实地观赏过南京鸡鸣寺路的樱花，果然绯红的灿若云霞，白色的流风回雪，云蒸霞蔚，分外妖娆，也算是圆了我多年萦绕于心的樱花之梦。

与樱花相比，牡丹更是中国普通老百姓都耳熟能详的国花。洛阳牡丹自古有甲天下之说，菏泽牡丹也非常有名。我和爱人与一个温文尔雅、风姿绰约的姚姓画家友善，她是著名的山水花鸟画家，酷爱中国传统文化，古典文学造诣尤深，品味尤佳，爱花尤痴，与我们算是很能聊得来的朋友。她燕居在风景秀丽的紫金山里，屋子里是一盆一盆各式各样的兰花，院子里栽植了几株牡丹，据说有魏紫、姚黄、二乔等名贵品种，是她专门从洛阳和菏泽买回来的。我想，她家如此万紫千红、花团锦簇，可能也是和她的职业绘画特别是花鸟画有关吧。大凡绘事，初要得其形，再则得其神，妙在似与不似之间，总要遵循这个路子去做的，艺术高于生活，但也来源于生活。万丈高楼平地起，大师也都是从摩



物绘形开始，聚沙成山、集腋成裘，慢慢攀登上艺术高峰的。去年四月中旬一个周末，姚姓画家兴冲冲地打我电话，说她院子里的牡丹开花了，下午准备邀请几个好朋友过来一起茶会观赏。感其盛情，我和爱人决定也附庸风雅一回。

应邀来赏花的大概有十来位，其中有一两位我和爱人也都熟识。一个古色古香的圆桌摆在院子的花园里，大家顾不上品尝主人刚刚沏好的绿茶，就围在那丛主人引以为傲的“魏紫”之前。“魏紫”正怒放，娇艳欲滴，紫红色的花瓣如泉水涌波一般层层叠叠地荡漾开去，如同千手观音伸出的无数只似分还合的手，金黄色的花蕊耀眼夺目，瑰丽艳逸、楚楚动人，文字实在难以形容其妙。芬芳异香，在暮春午后温润的空气中氤氲，拂柳过槛，满园香溢。知识渊博、中国传统文化底蕴深厚的李先生娓娓道来，“你们有人可能知道魏紫有花后之称，但对魏紫的来历可能就不一定清楚了吧？这个在欧阳修的著作《洛阳牡丹记》中有详细记载，‘魏家花者，千叶肉红花，出于魏相（仁溥）家。始樵者于寿安山中见之，斫以卖魏氏。魏氏池馆甚大，传者云：此花初出时，人有欲阅者，人税十数钱，乃得登舟渡池至花所，魏氏日收十数缗……人有数其叶者，云至七百叶’。”精通诗词歌赋的孙先生几乎和盛开的花朵无缝对接，一边不停地把镜片厚厚的高度近视镜扶正，一边吟咏着“落尽残红始吐芳，佳名唤作百花王。竞夸天下无双艳，独占人间第一香”“何人不爱牡丹花，占尽城中好物华”等赞颂牡丹的诗句，让我们不知不觉沉醉其中，如沐春风；著名书画艺术评论家、作家姬先生则根据他的长期研究和实地考察，绘声绘色地讲述了民间流传的武则天和牡丹花的故事；座中一个豆蔻年华的如花女孩为武则天的霸道激动得义愤填膺、柳眉倒竖、杏眼含嗔；年过半百但身材依旧姣好的顾女士，像一只不知疲倦的蜜蜂一直流连在花丛间，或左或右，或仰或俯，或站或蹲，或端庄或俏皮，一展如花美颜，她的一个好朋友兴致勃勃地从不同角度啪啪啪不停地给她拍照……日薄西山，暮色渐合，大家还都意兴阑珊，意犹未尽。“若待上林花似锦，出门俱是看花人。”回来的路上，我不由地想到唐人刘禹锡“唯有牡丹真国色，花开时节动京城”的诗句，想

象得出唐朝时帝都洛阳上至达官贵人下至平民百姓倾城出动观赏牡丹花的空前盛况，肯定人流如潮，摩肩接踵，蔚为大观。

世间最美，是花开。水陆草木之花，可爱者甚蕃。据植物学家不完全统计，目前我国有三万多种花卉，既有大小、形状、颜色、香味的迥然差异，气质也千差万别、卓然不群：或鲜艳明媚，或清丽温婉，或璀璨绚烂，或幽姿别生，或柔情万种，或冷若冰霜……姹紫嫣红、五彩缤纷，千娇百媚、盛装娇颜，如同明清时悠游于秦淮河畔的各色丽人，如孔雀开屏，内心里都暗暗地憋着一股劲，各擅其美，各展风流，不遑多让。

为什么大多数的花都开得那么艳丽那么璀璨那么绚烂呢？有一次在南京中山植物园，我专门向一个比较熟悉的研究动植物学的专家请教。他告诉我，这其实是有缘由的：花朵主要有繁殖后代、用以入药、供人观赏、净化空气等四个作用，其中繁殖后代是十分重要的作用，不过世人一般都更多地注重其外表，美丽漂亮、璀璨夺目的花朵更引人注目，当然也更容易招蜂引蝶，这样传花授粉更有优势，有利于完成繁衍后代的使命。他还半开玩笑似地说，其实稍微深入一点想一想，人又何尝不是这



样。你到大街上看，哪一个年轻的女孩不是都打扮得花枝招展，回眸一笑百媚生；哪一个年轻的小伙不是都收拾得利利索索，看上去神采飞扬、玉树临风。其实从深层次上讲，这些也都不外乎是为了从外在上吸引异性的关注，有利于完成人类自身传宗接代的使命而已。如果从这个意义上说，其实我们人类也并不比植物比花朵高明到哪儿去。说着说着，他一下子噗嗤笑了，我也笑了。

当我们在欣赏这花开盛景的时候，可能总是都不由自主地会想到花落。“最是人间留不住，朱颜辞镜花辞树”。要是花一直开着那该多好啊？爱花的少女有时候可能不免都会这样痴痴地想。春华秋实，生命轮回，我想这应该是宇宙既定、无法更改的法则吧，古人称之为“道”。

“无可奈何花落去，似曾相识燕归来”“林花谢了春红，太匆匆，无奈朝来寒雨晚来风”“花谢花飞花满天，红消香断有谁怜”。历代无数文人墨客的诗词歌赋、翰墨风流，似乎总是把花落和伤春联系在一起，总体上是一种悲凉的调子。这如果放在我老家的乡亲们那里，他们多半会嗤之以鼻，笑话上大半天。正像俗话说说的，看书掉泪瞎替古人担忧的那样，看花落而伤春，他们可能会觉得你这个人不是脑子有问题，就是吃饱了撑的无聊没事干。在他们看来，冬去春来、日升月落，几千年都是这个样。花也一样，该开就开，该落就落，哪来那么多伤感。大道至简，道法自然，话糙理不糙。不得不说，这近似简单粗暴的话语背后，有时可能也恰恰包含着大道理、大智慧呢！

“芳树无人花自落，春山一路鸟空啼”“花落家童未扫，莺啼山客犹眠”。美是多侧面的。花开是美的，花落又何尝不是另一种美？你看：无风的时候，就在你可能都不太留意的某一刹那，一片花瓣似乎犹豫似乎留恋似乎不舍地，就那么轻轻悠悠地落下，无声无息，层积于花的根部附近，相依相偎，不忍须臾分离；微风的时候，花儿轻轻地挣脱了束缚，随风飘摇，时高时低，轻飏曼舞，身姿婀娜，如同正在跳着《天鹅湖》的芭蕾舞女，左旋右转，最后在拥抱大地的一刹那间戛然而止，瞬间定格；风大的时候，飘兮舞兮，几不知其行止，特别是暴风的时候在高空中上下急

剧翻飞，有时如唐时西域传入中原的著名胡舞，飘舞如风，有时如断线的风筝径飞远去，有时如飞机作特技飞行的样子，或旋落于河畔，或凋落于山麓，或息影于沟壑，或飘零于江海，随波逐流不知何往……由此，我不由想到了白居易的《长恨歌》，为唐玄宗李隆基和杨贵妃杨玉环的爱情悲剧所唏嘘不已，“宛转娥眉马前死，花钿委地无人收……”，金钗蒙尘，香消玉殒，如花凋零，“行宫见月伤心色，夜雨闻铃肠断声”，千百年来让人屡屡为之叹息。这也是一种美，一种震撼人心的悲美。哲学家认为，悲剧是另一种别样的美，比喜剧更震撼人心，更直击人的心灵深处。

世间万物，生生死死，死死生生，生生不息。花，开也不易。梅花香自苦寒来，花之所以能够摇曳在春风里，都是经过了数九寒冬的风刀霜剑，蛰伏了一整个冬天的结果，其间甘苦自知。花，落亦从容。“落红并非无情物，化作春泥更护花。”来源于浮尘，最后还是回归于泥土；蓬勃于大地，最后还是回归到大地母亲温暖的怀抱。

人们常把女人比喻成花朵。女人如花花似梦，梅艳芳一曲《女人花》缠绵悱恻，听来荡气回肠，相信不论男女很多人都耳熟能详。青葱少女如蓓蕾初绽，含苞待放；豆蔻二八年华如花半开，千娇百媚，明眸善睐，“一面风情深有韵，半笺娇恨寄幽怀”，含嗔似怒；中青年女性如花怒放，盛颜冉冉、含英咀华，娴静优雅、风韵迷人；耄耋老年，落花自赏，宠辱不惊，任岁月从容走过。仔细想来，不仅是女人，其实我们每个人的一生，不管是富也罢、贫也罢，顺也罢、逆也罢，成也罢、败也罢，都如同这花儿一样，一朝花开、一夕花落，如是而已！

春水初生，春林初盛，花开了，远观近赏，如坐春风；目送归鸿，手挥五弦，花落了，优雅转身，期待重逢。与其看花落泪，不如拥抱春光；与其感伤花落，不如憧憬未来。近几年来，一些人面对生活中这样那样的不如意，有个别人甚至直接选择了“躺平”，这可就有连花都不如了呢！不是吗？花落花开，潮落潮起，如此方不枉如花岁月，如此方不愧瑰丽人生。

# 云中谁寄锦书来 ——待到雁燕归来兮

文 | 经秀美（常州市生态环境局）

四季流转，景亦变迁。

对于大雁和燕子来说，年年岁岁，花移木废，草荣地裂，大自然的反反复复而已，它们只有一个信念：情可如一、心还故里。

大雁北飞天将暖，燕子南归气转寒，都牵引农人把它们的行踪与二十四节气作比对。燕不过三月三，雁不过九月九；小燕来，好种田，大雁来，好过年等等谚语，是节令引发候鸟迁徙，更是农人从雁来燕往中估摸出了农事的规律。

所以，从古到今，人们热爱用太多的词汇来形容它们，如燕雁代飞、断雁孤鸿、沉鱼落雁……其中，“社燕秋鸿”，说尽了大雁和燕子的失意，在同一季节里飞的方向不同，在某一个地方刚见面又离别，怎么也不能共享一个花季和雨季。

我的故乡扬州，一眼望去无边的平原，春来麦浪田田，秋到稻谷茫茫，冥冥花正开，落落秋叶黄，满目的绿、满目的黄，接踵而至涂抹着尘世的色彩，待到晨风暮雪，西风烈云，北雁南归，南燕北往，才可叫破春甌，让一岁去，一岁留。一年又一年，春耕夏秧、秋落冬藏，麻桑豆菘、麦穗油籽进了仓，去了集市，都在大雁、燕子的眼皮底下熙熙攘攘。它们亦随着世情来来往往间，从北方飞到南方，虽然线路背背相向，但多半会停留在长江流域这片绵延的山水里，沼泽起家，筑巢繁衍。

于是，世人对大雁、燕子的仰望可比沧海桑田。它们的到来，给长江流域的人们一个期盼，因为它们飞过，江河不再寂寞，山川不再孤独，这是世界生物多样性的精髓——物种与物种互生、地域与地域联袂，都是为了描摹、养育尘世的色彩和欢娱，更为了世界持续的热闹和生生不息。

## 山川迢迢雁朝朝

每年春分后，大雁闻到北方萌动的春味儿，由头雁整理好队形出发了。

一路上，它们抑制着乡愁，以严谨的“一”字

或“人”字队列结伴掠过大地、越过山川河流。它们整天整天地飞啊、飞啊，头雁翅尖一阵风，紧跟其后的大雁无论体强体弱就得到一股力量，不必休息，一直飞到它们想去的地方。

秋风起兮白云飞，草木黄落兮雁南归。大雁多数选择在黄昏或夜间飞行，一般只有日暮不息的农人才能看到。瞧，苍茫大地上，农人从田地间抬起头，汗水沿着腮边滚落。呵！举头忽见衡阳雁！它们井然有序地飞来飞去，为族群的生存和繁衍努力寻找适合生存的土壤。这一路上，它们会遇到坎坷，要克服种种困难、经历种种磨难，而它们无所畏惧，直往向前。这该有着人类怎样少有的团结、坚韧、执着的品行啊！想到这里，农人耕作越加精细，日复一日，月月有收获，年年有动力。

大雁作为一种鸟如此志气，尚不失品格，儒家的五常“仁、义、礼、智、信”，不知何时也被人们移植给了大雁，被视为“五常俱全”的灵物，用以对它们品行和习惯的阐述。

如儒家的“仁”，是君子的最高道德标准，君子怜人之苦，心存慈悲，对应雁群中壮年大雁在日常觅食时扶老携弱、举空迁徙时护老顾幼，仁爱普众，大雁当“仁”不让。其“仁”心昭昭，又被人们赋予大雁“义”的内涵。不论是雌雁死或雄雁亡，剩下落单的一只到死也不会再找别的伴侣，只从一而终。大雁这种追求“愿得一人心，白首不相离”的爱情绝唱，被金代文学家元好问用一阙词《摸鱼儿·雁丘词》描述得淋漓尽致。元好问说，金泰和年间，他到并州去考试，在路上恰逢一个捕猎大雁的人，谈起用网捕捉一对大雁其中的一只，另一只漏网逃走了，然而逃走的那只并未远去，只在空中盘旋哀鸣，最后竟然从空中直坠下来撞地而死。死生契阔，雁心如是。此刻元好问方知这痴情的双雁竟比人间痴情儿女更加痴情！

又比如，大雁在迁徙时，从头到尾依长幼之序而排，人们称作“雁序”。唐朝杜甫《天池》诗中云：“九秋惊雁序，万里狎渔翁。”清朝王韬《淞滨琐话·画船

纪艳》说道：“停泊处如鱼贯，如雁序，粉白黛绿，列舟而居。”皆是对雁阵整齐有次序的描写。大雁“礼让恭谦”的品行历历在目，世人不乏有从善学习的上进心，所以大雁又被赋予“礼”的深意。雁群无论到何处落地歇息，都有负责放哨的“勇士”兢兢业业护着群体周全，一旦有猎户或野兽靠近，雁勇士立即放出危险信号，群雁立刻“呼啦啦”飞到空中躲避，可见大雁机智，为最难猎获之物。对照“信”，则是指大雁因时节变换每年如期南北迁徙从不爽约。至秋而南翔，故人们称天高云淡的秋天为雁天，鸿鹄浩浩千万里，只为一岁再相见，故而称之为雁之“信”。

### 双双燕子双双回

每到秋分时，燕子们扑腾着翅膀，叽叽喳喳、冲破天空，一起告别北方往南域飞去了。

随后，北方在凉秋的风吹开了菊花瓣，霜花沾在了门楣上，紧接着簌簌冬风扑面而来，悬着冻冻丁、灰蒙蒙的瓦檐下，横梁翘壁，燕巢依旧，只是空堂无声，在日起日落间等待旧主人的再次归来。

扬州河网遍布，气候湿润，是鸟雀们生活的天堂。每逢燕子有意择地而居，被选中的人家格外高兴，仿佛接回远游的孩子。我的老家正屋，三面环水、绿树倾盖、朝阳幽静，也数年曾有燕子在廊檐下筑巢。那时母亲喜滋滋地对我说，燕子来我家，可是我家的运气。又说，燕子来，家四周的蚊子、苍蝇也少了。第二年，燕子又回来了。母亲又喜滋滋地告诉我，这是去年来安家的燕子。我不信，怎知此燕为彼燕？后来看了一些文件资料，方知燕子衔泥寻家并非随意，一旦选中只要不受破坏便会年年来此。

小时候老人们也经常指着飞翔的燕子对我说，它们成双成对的，东飞飞、西飞飞，你以为它们在瞎逛呢，其实它们在考察，考察谁家水土兴旺适合安家，它们叽叽喳喳，谈论不休，说不定是在对主人品头论足呢，它们忙忙碌碌，就为了筑巢生儿育女。想来任何一个物种都是趋利向善的，择邻而居，因为彼此气场相投，因为彼此需要。对于燕子来说，择一处良居，可以数年不愁归来无遮风挡雨的地方，对于主人来说，燕子选择你的家，说明房屋位置好住得舒服，一舒服人的心情也好了，做什么事业也顺利了。

燕子营巢得所依，衔泥辛苦傍人飞。燕子垒窝

期，可忙坏了它们，每天一会儿进、一会儿出，在空中穿来穿去，直到天黑才收工。期间，双燕复双燕，双飞令人羨。它们用嘴巴一点一点衔回泥巴和干枝条，乐此不疲叠建着自己的小窝。一天、五天、十天……燕子忙得热火朝天。围墙日渐新高，一个黄土色燕窝已悬在了屋檐下，门厅样样俱全，再不久，它们又衔回羽毛和软草，三下五除二，暖绵绵的铺盖也有了。

等到五月荼靡花事了，细雨鱼儿出，微风燕子斜，燕子安居乐业有点日子了，免不得翠掩重门燕子闲。池塘边、树顶上，燕子戏水啄新叶，想必是母燕产下了卵，玩乐归玩乐，营家营室也不误。接着，每日燕巢寂寂，只有公燕时而出巢觅食，时而落巢不出。天下的父母不分种族，亲情来自天性。过了不久，小燕子破壳而出，燕巢热闹了。空室新堂不再空，燕巢有暖暖如风。从此老燕忙碌不休，到处去找虫子，衔回来哺育幼崽，小燕嘴朝天“嗷嗷”叫，打破了四周的寂寥，也凭添了几多乐趣。

燕子归来兮，皆大欢喜，不仅仅是有燕筑巢人家的期盼，也是幼燕对父母的期盼，人类与燕子就这样摒除了物种的隔膜，老燕与幼燕绵延着血亲的故事，闻春夏的花香，听燕子的呢喃，一阵微风拂过，吹起人间的烟火气和燕子的地气，什么也代替不了。

### 雁燕归来兮

每个物种的存在必有存在的道理。无论大雁和燕子的行为，还是人类对它们的需求，都是这地球上万千物种存在的本能，都是物种与物种之间相互依存的需要。大雁和燕子的品行和追求也告诉了我们，紧握在手里的幸福应该是简单而透明的，目标明确而执着的，我们要像它们那样，依偎在一起飞过天空，依偎一起创设平淡生活，才不辜负大自然给予的一切馈赠。

因此，时至经年，每到春天，相信很多人和我一样仍有个习惯，如有闲暇，天气晴朗，就外出寻找一片油菜花香横溢四空的田野，席地而坐，盼望能和南去北归的大雁或北往南行的燕子相遇。

春来春往，秋去秋过。

云中谁寄锦书来？

待到雁燕归来兮，便是飞书传情时。

□责任编辑 | 周露露



## 黑丽翅蜻：比恐龙还古老的物种现身如东

近日，在南通市如东青年公园内，摄影爱好者拍到像蝴蝶模样的蜻蜓。南京农业大学缪小红教授介绍，这种“蝶形蜻蜓”的学名为黑丽翅蜻，是比恐龙还古老的史前物种。

黑丽翅蜻属蜻科，目前属于濒危等级，对水质要求非常高，平时很少见到它们的身影。这种酷似蝴蝶的小精灵背部闪着蓝色的金属光泽，像是盖着了一层绚丽的铠甲。它们后翅宽大如蝶翅，展开可达70毫米，飞行时又似蝴蝶一般扇动翅膀，因此又有“蝶形蜻蜓”之称。

黑丽翅蜻现身如东，分享生态如东建设的红利，得益于如东近几年来污染防治攻坚力度前所未有的加大，使天更蓝、地更绿、水更净、空气更清新，绘就出了一幅人与自然和谐相处的生态画卷。

□责任编辑 | 赵寻



## 扬州的“夏雨荷”

荷花，是夏季的绝对 C 位。

荷叶田田，荷花依依。夏天，荷花成了无可匹敌的主角。

同样是荷花，姿态却各不相同：骄傲、清冷、热烈……

一起来看看扬州“夏雨荷”的绰约风姿。

□责任编辑 | 赵寻



# 省厅隆重召开全省生态环境系统庆祝建党 101 周年 暨“七一”表彰大会



近日，省生态环境厅隆重召开全省生态环境系统庆祝建党 101 周年暨“七一”表彰大会。厅党组书记、厅长王天琦出席会议并讲话，厅党组副书记、副厅长秦亚东主持会议。

大会首先以音乐剧的形式展演了微党课《永远跟党走 奋进新征程》，呈现了党和红军依靠坚定的理想信念和坚强的革命意志，取得了长征的伟大胜利；教育全系统党员干部坚定崇高理想信念，弘扬伟大建党精神，在习近平生态文明思想指引下，齐心协力，攻坚克难，深入打好污染防治攻坚战，大力推进生态文明建设；为全系统党员干部上了一堂绘声绘色、别具一格的党史教育课。

厅党组成员、副厅长、机关党委书记周富章宣读了 2021 年度省级机关党支部“服务高质量发展先锋行动队”评选结果和厅机关党委表彰通报。

王天琦为“光荣在党 50 年”的老党员颁发纪念章。厅领导班子成员为荣获省级机关党支部“服务高质量发展先锋行动队”、厅机关和直属单位先进基层党组织、优秀共产党员和优秀党务工作者的单位代表和个人颁发了奖牌和证书。王天琦代表厅

党组向受到表彰的单位和个人表示热烈祝贺，希望受表彰单位和个人珍惜荣誉、戒骄戒躁，再接再厉、再立新功。各级基层党组织和广大党员干部要积极营造见贤思齐、比学赶超的浓厚氛围，坚持以先进为榜样，砥砺奋进，争创佳绩。

王天琦在讲话中回顾了中国共产党波澜壮阔的 101 年奋斗历程，总结了党的十八大以来生态文明建设的发展历程和我省取得的显著成效。要求全省生态环境系统坚持培根铸魂，始终筑牢听党话、跟党走的理想信念；锚定目标任务，始终深入打好污染防治攻坚战；心系民生发展，始终走好新时代群众路线；强化党建引领，始终锻造过硬生态环保铁军。要以更大力度推动绿色低碳高质量发展，更高标准深入打好污染防治攻坚战，更加系统推进生态环境治理现代化，更大力度建设美丽江苏，更好扛起新使命、谱写新篇章，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

会议以视频方式召开。厅领导，驻厅纪检监察组负责人，厅机关、直属单位以及各市、县（市、区）生态环境局党员干部 3000 余人参会。

# 节能环保 点亮地球



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

树木拥有绿色 地球才有脉搏