

金鳞
瞻望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2025 年 第 6 期 总 234 期



江苏省第三届习近平生态文明思想宣讲大赛
十强宣讲实录

6



绿色发展是发展观的深刻革命

——关于生态文明建设的战略路径

4. 打造国家重大战略绿色发展高地

(48)区域协调发展是国家重大发展战略。我国幅员辽阔、人口众多,各地区自然资源禀赋差别之大在世界上是少有的,统筹区域发展从来都是一个重大问题。习近平总书记强调,做好区域协调发展“一盘棋”这篇大文章,要根据各地区的条件,走合理分工、优化发展的路子。不平衡是普遍的,要在发展中促进相对平衡,这是区域协调发展的辩证法。党的十八大以来,习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动了京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展等区域重大战略。坚持生态优先、绿色发展是实施区域重大战略的应有之义,打造国家重大战略绿色发展高地是把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局,促进高质量发展的必然要求。

(49)强化京津冀协同发展生态环境联防联控。实现京津冀协同发展,是探索生态文明建设有效路径、促进人口经济资源环境相协调的需要。要增加清洁能源供应,调整能源消费结构,持之以恒推进京津冀地区生态建设,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。着力扩大环境容量生态空间,加强生态环境保护合作,在已经启动大气污染防治协作机制的基础上,强化生态环境联防联控,完善防护林建设、水资源保护、水环境治理、清洁能源使用等领域合作机制。以疏解北京非首都功能为“牛鼻子”推动京津冀协同发展,努力在交通、环境、产业、公共服务等领域取得更多成果。把发展体育事业同促进生态文明建设结合起来,让体育设施同自然景观和谐相融,确保人们既能尽享体育运动的无穷魅力,又能尽览大自然的生态之美。

打造雄安新区绿色高质量发展“样板之城”。良好生态环境是雄安新区的重要价值体现。要高起点规划、高标准建设雄安新区,围绕打造北京非首都功能集中承载地,顺应自然、尊重规律,构建合理城市空间布局,打造优美生态环境,建设绿色生态宜居新城区。先植绿、后建城,是雄安新区建设的一个新理念。“千年大计”,就要从“千年秀林”开始,努力接续展开人与自然和谐相处的优美画卷,构建蓝绿交织、清新明亮、水城共融的生态城市。

来源:《习近平生态文明思想学习纲要》



目录 CONTENTS

前沿观察

03 中共江苏省委十四届九次全会召开等 9 篇

特别关注

05 激活生态文化动能 推动江苏生态文明建设“走在前做示范” 祖力亚提·司马义
07 万物“赴”苏竞自由 刘亢 凌军辉 秦华江 刘宇轩

六五环境 日动态

12 国家主场活动等 14 篇
15 沿江八市“长江大保护小使者”第七年相约“智探长江童心护绿”
17 江苏省第三届习近平生态文明思想宣讲大赛十强宣讲实录

新政解读

29 生态环境部等四部门联合印发《关于进一步加强生态文化建设的指导意见》

党建风采

31 全力打造新时代生态环保青年尖兵
33 党旗领航聚合力 绿色发展谱新篇 朱谦

绿色论坛

34 五个兼顾让行政执法更加精准高效 朱德明



主管
江苏省生态环境厅

编辑出版
江苏省环境保护宣传教育中心

总 编：赵文荟
主 编：吉 樱
责任编辑：范圣楠 王 园
赵 寻 潘雪江



扫码阅读电子刊



编辑部电话：025-58527313

电子信箱：2006jshj@163.com

国内统一连续出版物号：CN32-1622/D

国际标准连续出版物号：ISSN1671-3605

广告经营许可证：201004950045

邮发代号：28-820

江苏省内总发行：江苏省邮政公司

地 址：南京市江东北路176号

出版日期：每月20日

印 刷：南京凯德印刷有限公司

敬告读者

1、本刊投稿邮箱为2006jshj@163.com。来稿请注明作者姓名、单位全称、电话、身份证号、银行卡号、开户行，以便录用后发放稿酬。部分图文因作者姓名、银行卡号等信息不详，无法发放稿酬，请相关作者与本刊编辑部联系。

2、凡经本刊录用的稿件，作者如无电子版、有声版等方面的特殊声明，即视为作者同意授权本刊使用信息网络传播权，该使用方式的稿费包含在本刊支付的稿费中。

3、欢迎有意在本刊投放广告宣传的客户，与编辑部进行沟通联系。

4、本刊凡有印刷、装订质量问题，请及时联系编辑部进行调换。

5、编辑部常年办理邮购破订业务，每本12元。请有意者及时到邮局补订或与编辑部联系。

环境视界

- 35 超6500只红头潜鸭创纪录背后的生态实践 蒋绍辉
36 宿迁以“三字诀”提升生态环境信访办理质效 吴昌金 葛熙

产业之窗

- 37 连云港经开区：扎实推进无异味企业建设工作 迟程 俞悦

公众参与

- 38 2025海洋保护净滩活动暨“美丽江苏——江河湖海青蓝行”海洋篇在连云港举行 顾宇辉
40 宜兴龙池山生物多样性体验馆正式开放 张燕 徐述华
41 《大美长江，我是行动者》长江流域11省（市）生态环境志愿服务联动活动在南通启动

绿色科普

- 42 在家躺一天也会产生碳足迹吗？

生态文化

- 44 探秘半山园 贺震
46 与项羽的隔空接力：86岁老人守护2220岁大槐树 刘浩
47 人与海洋的合奏曲 应飞
48 在那桃花盛开的地方 唐军



前沿 观察



中共江苏省委十四届九次全会召开

5月27日，中国共产党江苏省第十四届委员会第九次全体会议在南京召开。全会全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，对深入学习贯彻习近平总书记参加今年全国人代会江苏代表团审议时的重要讲话精神进行部署，动员全省上下牢记嘱托、感恩奋进、走在前列，坚决扛好经济大省挑大梁责任，努力为全国发展大局作出更大贡献。

会上，省生态环境厅党组书记祖力亚提·司马义说：“省委全会报告和全会《决定》，为我们坚决扛好经济大省挑大梁责任明确了任务书。全省生态环境系统将以美丽江苏建设为牵引，全力服务绿色低碳发展，健全生态环境分区管控体系，深化环评和总量制度改革，擦亮高质量发展生态底色；全力改善生态环境质量，切实将长江大保护和太湖治理等‘国之大者’抓紧抓好，彰显美丽江苏的生态底蕴；全力保障生态环境安全，持续加强各类生态环境安全风险防范，尤其是把‘确保南水北调水源安全’摆到突出位置，守牢安全底线。”

许昆林调研检查太湖治理工作

6月10日下午，省长许昆林在无锡宜兴市、常州武进区调研检查太湖治理工作。他强调，要深入践行习近平生态文明思想，深入落实习近平总书记关于太湖治理重要指示批示精神，坚持问题导向、聚焦关键症结，动真碰硬、久久为功推动新一轮治太工作取得更大成效，确保实现更高水平的“两保

两提”。省政府秘书长吕德明参加调研检查。

“美丽中国，我是行动者”先进典型名单5个类别江苏入选3个

近日，生态环境部公布了2025年“美丽中国，我是行动者”先进典型名单，在5个典型类别中，我省生态环境志愿者——姜盟、苏州工业园区管理委员会组织的“解码生态环境保护社会共治破局路径”案例、南京市鼓楼区小市街道安怀村社区居民委员会组织的“鼓楼云科普——共‘碳’绿色生活”案例入选。“美丽中国，我是行动者”先进典型宣传活动自2019年启动以来，已连续举办7届，我省共有21名生态环境志愿者入选，4个案例入选“十佳公众参与案例”，2家环保设施开放单位入选“十佳环保设施开放单位”，1个园区入选“园区生态文明宣教先进典型案例”，1个社区入选“社区环保公众参与先进典型案例”。（陈慧）

2025年石化行业环保设施向公众集中开放活动在南京举行

5月29日，2025年石化行业环保设施向公众集中开放活动在南京举行。活动现场与4家石化企业现场连线直播开放活动，宣布了中国石化行业环保设施向公众集中开放活动正式启动，并组织参会代表现场观摩中国石化集团金陵石油化工有限公司环保设施公众开放活动。生态环境部宣传教育司主要负责同志出席活动并讲话。



生态环境部宣传教育司、生态环境部宣传教育中心、省生态环境厅、中国石油和化学工业联合会、中国石油化工集团有限公司以及全国石化行业企业相关工作负责人、相关环保设施开放单位代表等约 90 人参与此次活动。

江苏召开贯彻《江苏省生物多样性保护条例》新闻发布会

5 月 29 日，省人民政府召开贯彻《江苏省生物多样性保护条例》新闻发布会，省生态环境厅、农业农村厅、自然资源厅、住房城乡建设厅、林业局等部门负责人出席并回答记者提问。省生态环境厅厅长蒋巍介绍了 4 个典型案例，展现江苏在生物多样性保护和可持续发展利用实践成果。

江苏省第五批生态环境损害赔偿典型案例研讨交流

日前，省生态环境厅以“线上+线下”形式组织开展江苏省第五批生态环境损害赔偿典型案例研讨交流暨生态环境损害赔偿制度改革启动十周年典型案例成效“回头看”活动。活动邀请省检察院、省公安厅、省司法厅、南京环境资源法庭有关专家点评交流，特邀生态环境部法规与标准司处长季林云视频连线指导，省自然资源厅、省林业局、江苏海事局和江苏海警局相关负责同志参加。

“中国环监苏 001”领衔首次跨领域海洋联合监测顺利完成

5 月下旬，由“中国环监苏 001”领衔，协同“京祥 098”“凡恒 18”“润扬 801”组建的联合监测编队，于南黄海勿南沙海域圆满完成首次海洋联



合监测调查。此次“联合航次”由江苏省环境监测中心、江苏省海洋地质调查院、自然资源部华东海岸带野外科学观测研究站共同开展，以跨领域协作模式开启海洋监测新阶段。此次“联合航次”突破性地打破部门与专业壁垒，创新构建“跨领域协同、多平台联动、广数据融合”的海洋生态环境和资源监测新模式。

江苏省获长江生态环境保护修复“一市一策”驻点跟踪研究（第二期）优秀省级驻点称号

江苏省长江生态环境保护修复“一市一策”驻点跟踪研究（第二期）以优异成绩通过长江生态环境保护修复联合研究中心验收，并获优秀省级驻点称号，常州、泰州两市获优秀城市驻点称号。2022 年，江苏启动该研究，省生态环境厅成立了省级工作组，组建省长江生态环境保护修复驻点联合研究领导小组，在省环科院设立省长江生态环境保护修复驻点联合研究中心，在无锡、常州、南通、扬州、镇江和泰州六市组建驻市驻点跟踪研究工作组。

省环科院组织召开“农业面源污染风险评估与治理”学术研讨会

近日，为进一步提升试点污染治理与监督管理成效，加强经验交流，省环科院在常州金坛组织召开“农业面源污染风险评估与治理”学术研讨会，中科院南京土壤研究所、省农业科学院、南京水利科学研究院、生态环境部南京环境科学研究所等单位的专家应邀参会。

□责任编辑 | 范圣楠



扫码聆听
文章诵读版

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

特别关注

05



图/IC photo

激活生态文化动能 推动江苏生态文明建设“走在前做示范”

文 | 祖力亚提·司马义（江苏省生态环境厅党组书记）

以巴山渝水为卷轴，携长江运河为墨韵，在这座镌刻着“行千里·致广大”生态智慧的山水之城，与各位共赴生态文明的精神盛宴，我倍感振奋。中国生态文化论坛既是对习近平生态文明思想与习近平文化思想的生动践行，更是以文化之力重塑人与自然关系的创新探索。

近年来，江苏省生态环境厅坚持以习近平生态文明思想为指引，联合省委宣传部、省文旅厅、省文联印发生态文化建设方案，实施四大类12项生态文化工程，既通过发展生态文化为生态治理提供价值引领，推动治理理念从技术修复向系统协同升级；又通过生态治理实践将文化理念转化为物质成果，反哺生态文化创新发展，推动高质量发展与高水平保护协同并进。具体开展了以下3个方面的工作：

一是说群众爱听的话，让生态文化“声”入人心

江苏文脉传承悠远、地域特色明显，实践中我们充分发挥文化大省优势，以群众喜闻乐见的形式传播生态理念。以群众身边的生态环境变化为题，策划出版系列报告文学，展现群众参与生态环境治理的艰辛历程与显著成效。《又见青绿——耿车模式“蝶变记”》，从群众视角记录了从20世纪80年代到如今，一个苏北小镇从乡镇经济明星镇，到环境恶化垃圾镇，再到绿色发展典型镇的蝶变历程，入选江苏省第11批“重大题材文学作品创作工程”。坚持以人民为中心的创作导向，开展“诗词里的美丽江苏”征集，累计征集生态主题文艺作品700余件，其中《东方湿地》荣获第14届“徐迟报告文学奖”，《湿地之眼》《鹤乡丽影》等作品广受好评。注重传

统与现代的有机融合，将非遗木偶剧、杂技剧、苏州评弹等传统艺术形式与生态主题相结合，推出《东方白鹤》《大海小海》《最美的江南》等精品剧目，屡获省级以上艺术奖项。在传播形式上，积极拥抱数字化浪潮，打造《年·味》《鸟叔》等爆款短视频，形成情感共鸣传播；“发现生态江苏”大型融媒体直播通过场景化叙事，实现千万级传播量，推动生态美学深入人心。

二是做群众有用的事，让生态文化“惠”及民生

生态文化不是阳春白雪，实践中，江苏通过环境治理显成效、生态价值兑现，让群众在蓝天白云、清水绿岸中感受生态文明建设成果，在精神富足中认同生态文化价值。制定《江苏生态文明20条》，以通俗易懂和平实的语言引导公众从日常小事做起，履行生态文明建设责任。侧重生态物质文化建设，建立生态红利反哺民生长效机制，形成“环境改善—产业升级—民生改善”的良性循环。针对曾经的采矿废墟——汤山矿坑，不是简单地覆土复绿，而是精心设计亲子乐园、矿坑剧场、温泉体验等特色功能区，年接待游客超200万人次，带动周边村民人均增收1.2万元，实现了“生态美”与“百姓富”的有机统一。打造生态精品体验线路，通过非遗手作、生态康养等业态，带动农家乐、文创产品销售，构建起“绿水青山—金山银山—人文家园”的良性闭环。扬

州运河生态与长江文化复合线，以“一梦星河”运河生态之旅和“江河汇聚，水韵扬州”长江文化行为核心，整合运河治理、鸟类观测与历史遗迹，直播吸引观看达16万人次，运河三湾生态修复项目年均吸引游客超300万人次。

三是筑群众参与的路，让生态文化“扎”根厚土

面向机关、企事业单位、学校、社区不同受众，分层分类解码生态文化重点需求。构建“擂台赛+大巡讲”模式，推进理论大众化传播，连续3年举办习近平生态文明思想宣讲大赛，年均300万人次收看，获全省宣传思想文化工作创新案例。策划江苏省中小学“生态文明第一课”活动，13个设区市结合本地特色，依托江苏省生态文明教育实践基地，围绕人与自然和谐共生，因地制宜组织丰富多元的生态文明宣教工作，让青少年在参与活动过程中深化生态文明理念。精心打造“蔷薇花信”“江河湖海青蓝行”等文化品牌，通过“生态环境科普+实践体验”模式，联动政府、学校、企业及公众，形成覆盖全省的生态治理参与网络。

下一步，我们将坚持以习近平生态文明思想、习近平文化思想为指引，进一步培育和弘扬生态文化，让人们看见江苏山水之美、人文之美。

（中国生态文化论坛发言摘登）

□责任编辑 | 范圣楠



图/IC photo



扫码聆听
文章诵读版

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

特别关注 07

万物“赴”苏竞自由

——解码人与自然和谐共生的“江苏样本”

文 | 刘亢 凌军辉 秦华江 刘宇轩（新华每日电讯）



2023年8月20日，在东台条子泥湿地拍摄的鸟群。
(新华社记者 季春鹏 摄)

浩瀚长江，“微笑天使”江豚逐浪嬉戏；太湖仙岛，桃花水母悠然舒展；黄海之滨，巨大“鸟浪”腾空而起……六五环境日前夕，从省生态环境厅获悉，随着全省93个县（市、区）完成生物多样性本底调查，该省物种数已更新至8842种，其中国家重点保护物种达176种。

生物多样性是生态优良的最直观反映。江苏江河湖海兼备，以占全国1%的陆域面积和6%的人

口，创造了10%以上的经济总量，经济与生态的张力一度凸显。

从生态“亮黄牌”到治理“开小灶”，从一味索取到全力反哺，从生产性工程思维转向生态性有机思维……江苏全面贯彻习近平生态文明思想，加速绿色生产、保护生态、涵养生灵、丰裕生活“四生”融合，推动高水平治理和高质量发展双向奔赴，共同织就生态和经济互促共荣“双面绣”。

江河焕绮 万物并秀

新济洲，万里长江进入江苏“第一站”。俯瞰全岛，好似镶嵌在浩淼江面的一块碧玉。十多年前，随着近4000名原住民搬迁离岛，一场“人退鱼鸟归”的生态奇迹日益显现——建成国内第一个长江洲滩型国家湿地公园，物种数量超过

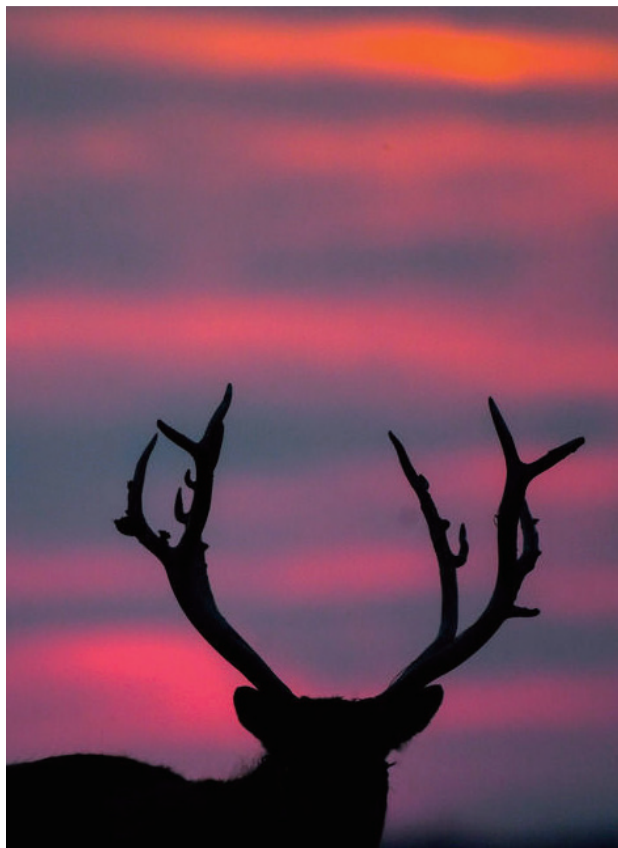


1900种。

镜头里，一对震旦鸦雀正在啄食芦苇茎秆中的昆虫，这种被称为“鸟中大熊猫”的珍稀物种，如今在新济洲已形成稳定种群。“十几年前扛的是渔网，现在扛的是相机。”观鸟爱好者老周笑着调整三脚架，手机里存着对比鲜明的两张照片：一张是十几年前江边密密麻麻的渔船，另一张是近些年洲滩上成群起舞的白琵鹭。

春江水暖鸭先知。大自然的“芸芸众生”是生态转好的见证者。从铁腕治污到生态修复，再到涵养生境，经济大省江苏千方百计夯实生态家底，麋鹿、江豚等旗舰物种种群数量持续增长。

鸣声 AI 识别、环境 DNA、声呐观测……在省环境科学研究院，一系列智慧监测手段正实时感知物种的生存状态。工作人员点开全省生物资源数据库，调出一段红外相机拍摄的影像：4只成年麋鹿带着幼崽穿过盐城大丰保护区的潮沟，它们脖颈上的GPS项圈传回迁徙路线。“这是全球最



2024年10月28日，在江苏省大丰麋鹿国家级自然保护区拍摄的麋鹿。

（新华每日电讯记者 李博 摄）

大的野生麋鹿种群，已从1986年的39头发展到现在的8216头。”

不仅是野生麋鹿，更多珍稀物种从“稀客”变为“常客”。江苏在全国率先开展的县域生物多样性本底调查显示：金雕、豹猫等多年未有记录的物种回归视野，东方白鹳、中华虎凤蝶等珍稀物种日益常见，黄胸鹀、青头潜鸭、桃花水母等对生态环境变化敏感的指示物种出现频率明显提高。

“看！又一群江猪子！”在南京长江江豚监测站，正在眺望的市民突然兴奋地指向江面。阳光下，四五头江豚接连跃出水面，圆润的背脊泛起银光。这个全国首个城市中心区江豚观测点，2024年累计记录江豚出现达1800余头次，是5年前的两倍多。

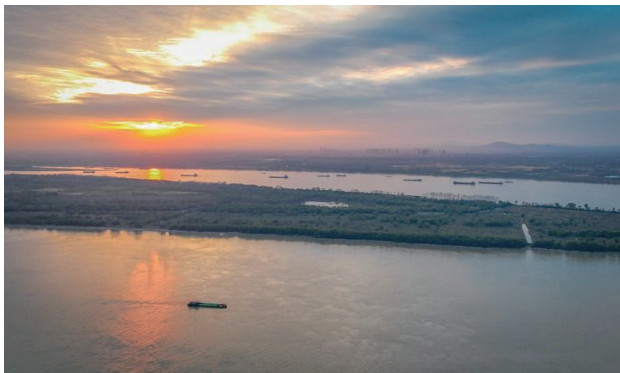
江河交汇，既让一江清水往北送，也要两岸生灵竞自由。在南水北调东线淮安段，经过山水林田湖草沙一体化保护修复，监测记录反映出大运河沿线生态新图景：大批东方白鹳沿河滩漫步觅食、步态轻盈；白马湖湿地丰茂的水草吸引青头潜鸭、白眼潜鸭等珍稀候鸟前来“打卡”；铁山寺森林公园上空黑冠鹃隼、凤头鹰等中小型猛禽自由翱翔……

万物“赴”苏背后，是“保护生态就是保护生产力、改善生态就是发展生产力”的观念变革。围绕生物多样性热点区域，江苏实施生态保护修复面积超84万亩，形成长江流域江豚旗舰水生生物带、滨海珍稀候鸟保护带及环太湖重点水生植物保护区



2024年5月16日，东方白鹳栖息在高邮市周山镇江苏之心地理信息园旁的铁塔上。

（新华社记者 季春鹏 摄）



2023年11月13日，长江新济洲日落时分景色。
(新华社记者 季春鹏 摄)



2024年4月11日拍摄的苏州市吴中区金庭镇环太湖湿地带修复项目。(新华社记者 季春鹏 摄)

等“四带三区多点”自然生态保护总体布局。

江河奔流，万物共生。朝阳初升，江苏最东端的南通启东圆陀角景区迎来第一缕阳光，浩瀚长江由此入海，东海和黄海在此分界，三水交汇，蔚为壮观。这里既是东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道的重要驿站，每年春秋时节，数以万计的候鸟在此停歇、觅食；也是江海洄游鱼类的关键通道，鱼儿顺流而下时在此积蓄入海前的最后能量。

鱼鸟相得益彰，离不开一座新建观测站的默默守护。每当涨潮，监测站窗外的滩涂上，弹涂鱼与招潮蟹在红蒿草间穿梭，远处白头鹤的鸣叫与近海风电机组的嗡鸣交织，奏响一曲人类文明与自然律动的和谐乐章。

生态日益改善，不仅生灵快乐栖息，人们生活也更加生动。近期，地处沪苏浙交界点，横跨太浦河的长三角水乡客厅“点睛之笔”方厅水院正式竣工。馆内，游客们可“一刻钟逛遍长三角”；馆外，田地上生态沟渠纵横交错，水雉等珍稀水鸟在沪苏浙交界湿地翩跹起舞。昔日“三不管”地带上绘就的“生态同心圆”，正以江南味、国际范、水乡韵、田园风吸引越来越多的游人打卡。

织密绿网 向美而行

时值仲夏，从空中俯瞰东亚—澳大利西亚候鸟迁飞通道，亚洲大陆边缘面积最大的海岸湿地条子泥呈扇形匍匐伸展。走进细观，“吸盐”植物碱蓬微微泛红、随风起舞，黑嘴鸥宝宝破壳而出、躲在丛中，麋鹿隔网围观，像站岗守护的“卫兵”。

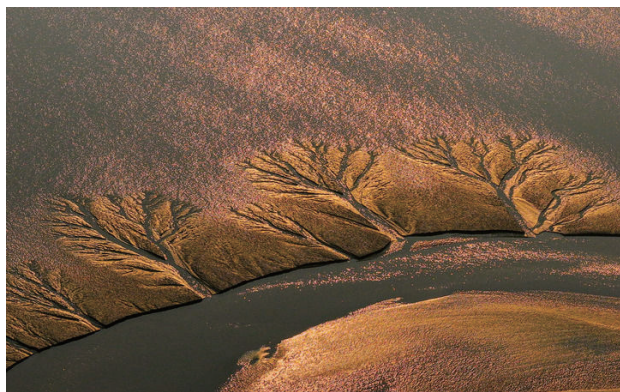
很难想象，就在数年前，竞争物种麋鹿频频破坏鸟巢、踩踏鸟蛋；“超级入侵者”互花米草泛滥成灾，包括黑嘴鸥、勺嘴鹬等珍稀鸟类面临断粮危机。

尊重自然，守护自然。2019年7月，作为全球数以百万计迁徙候鸟的停歇地、换羽地、越冬地，条子泥湿地入选《世界遗产名录》。进入“后申遗时代”，盐城秉承基于自然的解决方案，放弃百万亩滩涂围垦，消除互花米草，只为鸟儿打造“温馨家园”。随着野生动物多了、“家”变挤了，北京林业大学团队2024年试建新型电子围网，麋鹿触栏时会有零伤害的电击感，再也不靠近鸟巢。博士任思成说，麋鹿无错，科学的人工干预能够实现“沙洲鹿影美，海天鸟鸣悠”。

“以合理的人工干预，为自然修复创造条件”，正是江苏推动人与自然和谐共生的生动写照。织密“绿色经纬”、扩大“生态分母”、激发“生态自觉”……江苏推动生物多样性保护，既不是匍匐于自然之下，也不是凌驾于自然之上，而是推动人与万物和谐相处，彰显共生共荣之道。

时钟拨回到2013年。彼时，江苏将8.21%的陆域国土面积划定为生态保护红线，用法律红线勾勒“人类禁区”，成为野生动植物休养生息的诺亚方舟。

红线外，江苏铁腕治污，全方位补齐环境基础设施短板，建成管网约8万公里，沿赤道可绕地球两圈；“一企一策”推动大气污染重点行业提标改造，“蓝天率”近八成；全域推动“无废城市”建设，固废源头端减量、资源化利用，生态包袱渐成



2024年10月29日在盐城市东台条子泥湿地拍摄的潮汐树。

(新华每日电讯记者 李博 摄)



2024年10月28日在江苏省大丰麋鹿国家级自然保护区拍摄的麋鹿。

(新华每日电讯记者 李博 摄)

发展宝库……江苏全方位实施蓝天、碧水、净土保卫战，实现生态环境质量持续改善，在国家污染防治攻坚战成效考核中连续5年获评优秀。

守住环境底线，做大生态分母。西山岛是太湖中最大的岛，也是江苏省“生态岛”试验区首批试点。通过山区溪流净水循环、茶果林坡地水土流失拦截净化、河网水系疏浚畅通、农田出水系统生态化改造等一系列措施，西山岛恢复和保护湿地面积31.8万平方米，“水中大熊猫”桃花水母、“植物活化石”松叶蕨、江苏新纪录物种毛脉槭等珍稀动植物频频现身。

依托纵横交错、彼此连通的江河湖海，数十个“生态岛”串珠成线、扩链成网，为生物栖息、繁衍、迁徙提供了友好生境和生态廊道。“生物多样性是人类赖以生存和发展的基础，是地球生命共同体的血脉和根基。”江苏省生态环境厅厅长蒋巍说，江苏将坚持把生物多样性保护摆在重要位置，持续加大生态保护修复力度。

生灵入眼，共识入心。南京联合多所高校共同成立生物多样性保护科教联盟，制定相关标准，研究城市绿地生态廊道，破解生境破碎化问题；盐城成立护鹿联盟、观鸟协会等志愿者队伍，共同筑牢生态基底；苏州、扬州、宿迁等地打造沉浸式科普课堂，在湿地、森林开展生物多样性主题研学、亲子课堂、自然探秘等活动，激发孩子们争当“地球卫士”的愿望和力量。

以共识促保护，以良法促善治。5月22日，《江

苏省生物多样性保护条例》正式实施，为这片生态沃土增添了一部“绿色法典”。“我很认同中国的一个成语——百川赴海。”长期关注江苏滨海地区生物多样性的世界自然保护联盟前总干事布鲁诺·奥伯勒说，“这意味着我们都在朝着共同的目标前进，那就是保护我们的自然世界。”

各美其美 探路共生

站在苏南第一峰黄塔顶，极目四望宜兴竹海景区，翠竹连绵起伏，“瑞兽”中华鬃羚不时闯入山村人家，“林中仙子”白鸪常常带仔觅食，苏东坡“买田阳羨吾将老”的愿望有了现实模样。在这片天然氧吧，核心区负氧离子峰值浓度超“空气清新”标准47倍，每年吸引游客超2500万人次。

“十四五”以来，宜兴新增物种超350种，GDP增长600多亿元，物种持续“加新”、绿色经济勃兴的背后，是持续创新生态产品价值实现机制的探索。宜兴持续开展生态系统生产总值（GEP）核算，绿色发展相关指标在高质量发展考核中占比超40%。“以GEP增长为底线，推动GDP绿色化，正从制度上强化绿色政绩观、保障生态文明建设。”无锡市宜兴生态环境局局长唐凯介绍，当地已连续数年GDP与GEP数值相当，经济发展含绿量稳步提升、走在全国前列。

实现经济生态化、生态经济化的良性循环，宜兴是江苏织好生态经济“双面绣”的一个缩影。

“好风景”变“好钱景”。近年来，森林体验、

运动赛事、湿地游览等六大类生态旅游活动在江苏蓬勃发展。2024年，全省生态旅游地接待游客达3亿人次，直接经济收入超160亿元，带动社会综合产值超千亿元。

在溧阳绵延叠翠间，环绕大溪水库的溧阳“一号公路”，犹如一道彩虹，镶嵌在这片水彩画中，给乡村振兴注入新活力。“彩虹路”边的石塘村，一度“空心”，罕有人至。从澳大利亚留学归来的徐岩和30多位“归巢”青年看准机遇，回村创业。就地取材、创意无限，石屋变民宿、老宅变书局、荒地变农场，催生17种生态文旅业态。伴随水库所在的生态岛试验区物种扩容300多种，来石塘村打卡的游客也成倍增加。

优质生产要素，总是流向生态环境更好的地方。2024年，江苏GDP增量全国第一，得益于新质生产力支撑——制造业高质量发展指数连续4年全国第一；高新技术产业产值占规上工业比重首次超50%；累计入围国家专精特新“小巨人”企业超2000家，总数全国第一，且连续2年新增入围企业数全国领先；累计创建国家级绿色园区51家，数量全国第一，绿色动能强劲。

生态保护是系统工程，生物多样性是“晴雨表”，科学评价体系是“度量衡”。近日，长三

角生态绿色一体化发展示范区生物多样性调查成果发布，苏州市吴江区鸟类从91种上升到246种，在百强区榜单攀升至全国第8。基于当地的成功探索，生态环境部对外合作与交流中心与苏州市吴江区签署合作协议，历时2年打造出全国首个工业发达和人口稠密地区的生物多样性指标体系——吴江生物多样性指数，为全国城市生物多样性保护提供新示范。

仲夏伊始，“江村”升温。地处南太湖畔的开弦弓村，持续迎来八方学子和游客。江村文化园内，安坐在石凳上的费孝通像面带微笑，似乎陶醉在杨柳拂堤的美好时光中。这位享誉世界的中国人类学泰斗所倡导的“各美其美，美美与共”理念，正在江苏大地生动演绎。

万物各得其和以生，各得其养以成。“日益扩大的‘生物朋友圈’，成为江苏一张闪耀的生态名片，为美丽江苏铺陈多元多彩的生态底色。”省生态环境厅党组书记祖力亚提·司马义说，进入生态文明新时代，江苏持续推进生态治理体系和治理能力现代化，将独特生态优势转化为高质量发展胜势，打造美丽中国江苏典范。

来源：新华社

□责任编辑 | 范圣楠





国家主场活动



6月5日，生态环境部、中央文明办、重庆市人民政府在渝联合举办2025年六五环境日国家主场活动。生态环境部部长黄润秋出席活动并讲话。中宣部部务会成员、中央精神文明建设办公室专职副主任胡凯红出席活动并致辞。

活动现场播放了2025年六五环境日主题宣传片，发布了《2024中国生态环境状况公报》，

揭晓了2025年“美丽中国，我是行动者”先进典型名单，向6名2025年度生态环境特邀观察员颁授聘书，并进行了“从这里看见美丽中国”主题展示。活动现场，长江经济带11省（市）生态环境部门共同发布“共护美丽长江”联合倡议，并启动“共护美丽长江，志愿有我”生态环境志愿服务联动活动。

活动前一天，生态环境部在重庆举办2025年中国生态文化论坛。论坛以“弘扬生态文化 共建美丽中国”为主题，围绕生态文化的研究传承、传播推广和转化利用，开展研讨交流，分享生态文化理论研究和实践经验。江苏做了《青绿有声·惠民有径·共生有根 激活生态文化动能 推动江苏生态文明建设“走在前 做示范”》的主旨发言。

南京

组织开展环境日系列宣传活动。前期，联合市委宣传部、共青团南京市委开展“习近平生态文明思想宣讲大赛”。6月5日，开展南京市2025年六五环境日宣传活动暨“环保人物故事”分享大会。联合鼓楼区人民政府，举办“共建美丽鼓楼 绿色低碳校园行”启动仪式暨六五环境日主题宣传活动。联合建邺区人民政府开展“美丽建邺 志愿有我”主题宣传活动。联合玄武区、秦淮区人民政府，举办六五环境日暨“美丽中国

我先行”主题宣传活动。联合雨花台区人民检察院，举办2025年雨花台区六五环境日暨“无废城市”宣讲会。



无锡

结合 2025 年六五环境日“美丽中国我先行”主题，精心策划了八大主题宣传活动：举办“环境月”宣传活动启动仪式，开展“习近平生态文明思想”宣讲展示活动，举行“美丽无锡”新闻行系列活动，开展培育弘扬生态文化系列活动，组织青少年生态环保宣传教育活动，举行绿色低碳生活全民行动，开展生态环保志愿服务活动和“公众看环保”基地开放活动。

徐州

联合中国矿业大学举办 2025 年六五环境日徐州市主场活动，现场开展环境日主题展、环保主题问答、趣味互动游戏。沛县局联合沛县文明办、光大环保能源（沛县）有限公司等单位，开展“美丽中国我先行——沛县生态环境共建共享”宣传周活动。经开区局组织近 20 名中小学生走进徐州市危险废物集中处置中心有限公司和江苏方正环保集团检测中心，开启环保科普之旅。邳州局联合邳州市农商银行开展以“美丽中国我先行”为主题的环保设施向公众开放活动。鼓楼局向辖区居民发出禁塑倡议。

常州

举行 2025 年“六五”环境日主题宣传暨第十二批国际生态学校授旗活动，市政府副秘书长陈云峰出席。活动现场，公布“美丽中国 我是行动者”市级先进典型名单、开展《长江蝶变》环



保情景剧表演、发布常州市生态环境全景点位图、成立“美丽常州”生态文明宣讲团、为“生态常州 全绿以赴”生态文化作品颁奖、为国际生态学校授旗、开展 ESG 先锋对话。

苏州

联合太仓市人民政府，举办 2025 年六五环境日主场活动。成立苏州绿色低碳典型企业联盟，发布苏州市生物多样性观测网络体系，为生态环境部宣教中心公布的入围全国首批青少年生态文明教育实践场馆授牌，发布美丽中国生态文学采风行·苏州太仓首站，签订美丽太仓建设框架合作协议，举办生态文化作品展览，开放“从这里看见美丽中国”环保市集。

南通

前期开展“南通市习近平生态文明思想宣讲活动”，推荐的选手获评江苏省第三届习近平生态文明思想宣讲大赛金牌宣讲员。6月5日，召开 2025 年南通市六五环境日新闻发布会，开展普法宣传暨环保服务园区行活动。6月12日，开展南通市第二届生态文化月主场活动。经济技术开发区局开展“绿盾先锋 青创未来”大学生环保实践行动。海门局联合海门区教育体育局、海门区人民检察院开展“校地和鸣 绿韵江海”生物多样性科普共建暨六五环境日主题活动。

连云港

举行“美丽中国我先行”2025 绿色发布暨公众生态环境满意度提升宣传月活动启动仪式，市长邢正军出席活动。活动上发布 2024 年全市生态环境质量状况公报，市环境公益诉讼情况，2025 年连云港市公众生态环境满意度提升宣传月重点活动。第三届江苏省“习近平生态文明思想宣讲大赛”银牌选手宣讲参赛作品《羊山岛上蓝湾梦》。



与会人员观看《美丽港城 生态同行——2024 年连云港市生态环境工作综述》短片。

淮安

举行“美丽中国我先行”淮安市 2025 年纪念六五环境日主题活动，市政府副秘书长戴向峰出席活动并致辞。会上通报 2024 年度生态环境质量状况，“六个同行”生态环保志愿者代表发表宣言，并开展主题实践活动。

盐城

开展“守护碧水蓝天 共建美丽盐城”环保知识线上有奖问答活动。阜宁局开展“宣讲+体验”“点对点普法”“广场宣传+环保咨询”等系列活动。东台局通报 2024 年生态环境质量状况、开展习近平生态文明思想宣讲。射阳局发放环保宣传单页、播放习近平生态文明思想宣讲视频、开展“健康趣步行”打卡活动。大丰局采用“政企联动+全民参与”的宣传模式，推动习近平生态文明思想落地见效。盐南高新区分局开展公益环保宣传活动暨“高考、中考”禁噪倡议行动。

扬州

组织开展六五环境日主场活动。组建 12 支专业志愿服务队伍并授旗，发布 7 家生态环境部青少年生态文明教育实践场馆和 14 家扬州市青少年生态文明教育实践场馆，推动 6 组青少年生态文明教育实践场馆与志愿服务队伍签订合作共建协

议，启动“美丽中国·志愿有我”扬州生态环境志愿服务行动。

镇江

举行六五环境日主题宣传活动，通过“美丽乡村健步行”的形式，倡导公众关注长江生态环境保护。镇江市政协副主席、民建镇江市主委夏军出席活动。活动现场，宣读《加强新污染物治理倡议书》，公布“我眼中的美丽镇江”摄影大赛评选结果，开展习近平生态文明思想宣讲。6 月 4 日召开生态环境局召开新闻发布会，发布《2024 年度镇江市生态环境状况公报》。

泰州

联合市委宣传部、江苏省泰州环境监测中心举办泰州市“习近平生态文明思想宣讲大赛”暨 2025 年六五环境日主场活动。市人大常委会副主任孔德平，市政府副市长孙群，市政协副主席祝光出席活动。活动期间，超 10 万网友在线观看。

宿迁

举办 2025 年六五环境日宿迁市主场活动，市政府副秘书长张娟出席活动。活动中为习近平生态文明思想宣传大赛 10 组优秀宣讲员颁奖和 10 个宿迁市公众参与生态文明建设和生态环境保护优秀案例颁奖，启动“美丽宿迁 志愿有我”生态环境志愿服务行动，发布宿迁市生态环境志愿服务宣传视频，并为 6 支志愿服务队授旗。



□责任编辑 | 王园

沿江八市“长江大保护小使者” 第七年相约“智探长江 童心护绿”



连续 12 年在同一时间、同一地点采集长江水样、土样和空气样本，“长江大保护 绿色共成长”行动计划来到第七季，江苏沿江八市的“长江大保护小使者”们再度共约长江之滨，带着采样瓶，开始第七年的长江江苏段生态环境监测采样。

6 月 7 日，虽然清晨大雨滂沱，来自南京市凤凰花园城小学、汉江路小学、致远外国语小学、青奥村外国语小学等学校的南京市的“长江大保

护小使者”们依然如约来到长江五马渡广场，走上了“长江之恋”游轮，开始今年的生态采样活动。

省环境科学研究院博士孟维坤给小使者们普及了新污染物，特别是微塑料对长江生态以及生活的影响。生态研究所的工程师王佳文则给小使者们生动讲解了关于长江底栖生物、浮游动植物、哺乳动物和鱼类等生物生态多样共生的知识。

小使者们生态知识储备非常丰富，凤凰花园城小学张嘉越、牛励行都表示自己喜欢长江豚，还喜欢长江里的睡莲、芦苇等多种生物。青奥村外国语小学殷楷平、致远外国语小学的张洛冰则向孟博士问了很多关于微塑料对长江生物和人类生活的影响的问题，小使者们现场都表示一定要从身边做起，多多使用绿色产品，



保护长江洁净，保护我们的生活健康。

随后，小使者在江苏省南京环境监测中心工作人员的带领下开始了新的一年采样。“原来 $PM_{2.5}$ 是这样检测出来的呀！”在环境空气采样区，汉江路小学的秦江睿、王忻亦围着气相参数测试仪好奇地问这问那。



看着清澈的水样流进采样瓶，第二年参加采样活动凤凰花园城小学的叶林澧、葛恩齐都表示，长江的水质越来越好了，今天下了雨，也没有太大的影响。

土壤采样区人气最旺，汉江路小学的朱吴迪、许宸瑜则对土壤里微生物、颗粒构成的仔细地观察，认真学习挖坑、采土的方法，小心地收集到自己的采样瓶里。



今年的活动现场特别设置了智能科技赋能的“长江奇幻漂流站”，来自华为公司的“悟空机器人”为小朋友表演了一曲《保护水资源》的热力舞蹈，根据小朋友的命令回答长江的小问题，做俯卧撑、一字马、打拳对诗。

“生态3D影院”里，小使者们戴上3D眼镜，沉浸式观看了长江的各种生物如何畅游飞舞，逼真的感觉仿佛伸手可触。而装载AI大模型的“算力主机”则和小使者们打起了“生态问题小擂台”，小朋友们轮番和“算力主机”对话，都想难倒它。



凤凰花园城小学的黄老师表示，今年的活动很有新意，通过专家讲授、实践采样与科技体验三大模块，引导孩子们认知长江水生态现状，聚焦“水质微塑料污染”治理，通过生动的知识传授，有趣的科技互动，在孩子们心中播撒生态保护、绿色生活的理念，成为生态保护的“小小主人翁”，将影响带动更多人去关心环境、支持环保，一起打造碧水江苏的生态答卷。

从6月1日开始，沿江八市的“长江大保护 绿色共成长”长江生态采样活动也一起同步进行。“长江大保护 绿色共成长”行动计划由省生态环境厅、省委宣传部、省文明办、省教育厅、共青团江苏省委、省妇联、新华报业传媒集团等共同主办，省环境保护宣传教育中心、省环境科学研究院、交汇点新闻共同承办，于2019年6月5日正式启动。从观察长江环境质量变化和孩子的成长视角，一同见证“我与长江共成长”的点点滴滴。 □责任编辑 | 范圣楠

江苏省第三届习近平生态文明思想宣讲大赛 十强宣讲实录

“太湖美”的新时代回响

无锡·湖光三色组合

甲：大家好，我叫金路，来自无锡生态环境部门。

乙：我是老张，来自无锡一家环保企业。

丙：我是大李，打小就住在无锡太湖边。

甲：春天的太湖，水面生花、碧波万顷。

乙：太湖美，美就美在太湖水。

丙：这歌中有江南水乡的韵，更有无锡的情。

甲：太湖治理是习近平总书记念兹在兹、反复强调的“国之大者”。今年，我们自豪地向总书记报告。2024年太湖湖体平均水质30年来首次达到Ⅲ类，状况“良好”，水生生物多样性指数首获“优秀”，“太湖三白”3倍增长，数万红嘴鸥“打卡”鼋头渚……

乙：这背后，无锡可是下了“血本”。

丙：当年，为整治生活污水排放，岸边居民要统一规划，整体搬迁。那时的我，真舍不得啊！

乙：当年，为减少工业污染入湖，沿湖企业大量关停搬迁。子承父业的我，也舍不得啊！

甲：可你们更知道，太湖是我们的母亲湖，没有守护太湖的初心决心，太湖明珠无锡还怎么闪耀，我们的子孙后代将来靠什么湖，承什么业。

乙：于是，企业效益再好，我关！转型干起

了环保行业。

丙：于是，故土老屋难舍，我搬！转行干起了蓝藻打捞。

甲：谢谢！谢谢你们为母亲湖所做的一切！怀着对未来的期许，我们还付出了巨大的治理投入。近3年，无锡每年投入超百亿元，2008年至今累计投入近1400亿元，实施重点工程7200多项。

丙：这些“真金白银”让太湖焕新“颜值”，我们市民都看在眼里。

乙：还为高质量项目腾出了发展空间和环境容量。我们企业也看到机遇。

甲：我们秉持湖岸同治的理念，聚焦关键区域，砍出工程项目精准发力三板斧。

甲：这第一斧，就是给城市装上“净水魔盒”，织密污水管网，让千门万户的“废水”统统回炉净化。

甲：这第二斧，是给田野披上“绿色铠甲”。

乙：绿色铠甲？

甲：通过沟渠排入太湖的农田尾水、养殖池水可都富含营养物质。

丙：那怎么办？

甲：瞧，这不正在被生态沟渠和人工湿地层层过滤吗？

甲：这第三斧就更带劲了——我们的清淤船正在精准挖走湖底“淤泥怪”，为太湖卸下一副枷锁！按照“减外源、清内源、扩生态”的治理路径，我们正向着“世界级生态湖区”的目标稳步迈进。

乙：如今的太湖沿岸，绿色产业的兴起如同



一幅徐徐展开的新时代画卷。2024年，无锡加快沿湖产业腾笼换鸟、绿色转型。作为无锡环保企业的一份子，我们投用了再生水循环利用体系，实现废水“零排放”。

丙：“零排放”的投入极高，你不怕亏本吗？

乙：变废为宝、实现资源利用最大化，我不仅不亏，节水、节煤加上回收资源产出的副产品收入，早就超出了投入的一倍以上。

乙：当初转型时还有过很多不理解，但今天的获益让我越发感觉当初选择的正确。

丙：对啊！当年我也是思想斗争了很久。祖祖辈辈靠太湖吃饭，现在家里开了民宿，只有太湖的环境越来越好，才能吸引更多的游客来玩，我们的生意也才能更好呀。

甲：是啊！无锡正把整座城市打造成大景区！这生态大网兜住的，是老百姓触手可及的——

合：幸福！

丙：如今蓝藻没了，我又在水下种起了森林。我们把这片曾用于堆放蓝藻的废弃鱼塘改成了湿地，猜猜这块湿地现在价值多少？

甲、乙：多少？

丙：价值千万！

甲：再看春晚千帆秀刚刷屏全球，三月樱花赛道又引爆热搜！生态改善催生“美丽经济”。

乙：如今，我拿起相机，在企业周边拍到了120多种鸟类、3万多张照片，大家都叫我……

甲、丙：什么呀？

乙：鸟叔！

丙：良好的生态环境就是最普惠的民生福祉。

乙：路径选对了，必然会迎来环保事业和百姓民生的双赢。

甲：我们用行动践行着习近平生态文明思想。

乙：环境保护“含绿量”与高质量发展“含金量”相辅相成。

丙：“绿水青山”和“金山银山”相得益彰。

甲：站在更高起点，我们将瞄准“大湖永治”的目标，

丙：唱响新时代，

乙：人水和谐共生的——

合：太湖美。

以水为基，打造人水和谐“福气苏州”

苏州·王佳珍

“君到姑苏见，人家尽枕河”。大家好，我是9号选手王佳珍。这条火出圈的“果冻河”，就来自苏州古城里的平江路。

您看，在阳光照射下，清澈的河面就像果冻一般“吹弹可破”。水乡的水可以有多清呢？来之前，我特意去了趟平江河。

相信大家也有相同的感受。2023年7月，习近平总书记来江苏考察，首站就来到苏州。在平江历史文化街区，总书记称赞“生活在这里很有福气”。

从古至今，苏州“依水而筑，因水而秀”，这条3.5公里长的河道，至今依旧保持着南宋《平江图》中“水陆并行”的格局，承载着2500年的历史记忆。对于游客来说，这里是“一条平江路，

半座姑苏城”，而对于老苏州而言，生活的烟火气，一大半都汇聚在这些密集的水巷里。

但随着商业加速开发，平江河也遇到了“中年危机”。我试着去问生活在附近的老一辈居民当时的状况，得到的答案是：“很臭”“发黑”“窗户都不敢开”，老人说他们当然希望这种情况能被管一管，但也觉得太难了。可苏州明白，水是颜值，更是灵魂，这件事情再难也必须做！

现在，苏州主城区大部分的河道水质常年保持在Ⅲ类水以上，既让枕河人家日子过得舒心，也让八方游客玩得满意。那么，苏州又是怎么做到的？

第一招，就是“先破后立”。时间倒回到2018年，平江片区的多条河道开始新一轮清淤工



作，迎来了一次彻底的大扫除。附近居民告诉我说，清淤的时候里面真的啥都有，看着淤泥被车子运出，感受到“国家是下大决心、花血本了”。

第二招，就是“绣花功夫”。平江历史街区是中国大运河遗产点。我们在采访工程师的时候，他们告诉我说，他们的理念就是“修河如修史”，要拿出苏州人擅长的绣花功夫，还尝试从宋代《平江图》里找灵感。比如，他们发现了一条仍可运作的清代排水暗渠，就将它和现代雨污分流系统无缝衔接，还修复了明代石阶下藏着的天然过滤层，让排水系统重新运转。他们不用现代建材硬化河岸，而是用沉水植物等更自然的方式重建生态，让古河道自己“呼吸”。“修旧如旧”、最小干预，让文化遗产与生态肌理和谐共生。

第三招，问渠哪得清如许，为有源头活水来。河道要“水透澈”，就要引入流动的清水。于是，来自护城河的水，从这个地下十多米深的平江净

水厂，经由物理过滤后，流入到平江片区，对河道进行生态补水。但问题来了，清水入河后怎样让它的脚步慢一点，发挥更大作用呢？我们找到了这个隐藏的闸门，像这样的闸门在平江片区就有7个。工作人员通过调节每个闸门的开度，让清水能充分流入每一条河道。所以您会发现，苏州整治提升的不仅仅是平江路的一条河，而是盘活了整个城市的水系。

更值得一提的是，水环境的整治提升，为苏州的文旅消费带来新热点。现在大家来苏州旅游，不仅要 city walk，更要 city boat。去年，平江历史街区累计接待游客 2950 万人次，真正将“生态增量”转化为“经济留量”。

一条小河的蜕变，是苏州践行习近平生态文明思想的缩影。从长江“十年禁渔”到太湖“生态清淤”，从“城市双修”到“无废城市”试点，苏州以“走在前、做示范”的担当，书写着新时代的生态文明答卷。正如八百多年前的这幅《平江图》上流淌的不仅是河水，更是我们对人与自然和谐共生的共同追求。

（AI）伍子胥：我叫伍子胥，是这座城市最早的建设者。当年开胥江通太湖，正是为了活水贯城。愿江河清浊有度，福泽万代。

伍公请看：此水依然如初。今人以您“因水而存”的初心，续写“因水而美”的诺言，久久为功，生生不息！

洄游者的独白

南通·潘成伟

嗨！大家好！我是一只逐浪归来的江豚！回到魂牵梦绕的南通五山滨江，江风的自由自在、江水的碧波澜澜，春风吹过的地方，满眼都是自然的气息！

自然！你好！南通！你好！可是你们知道十年前的五山滨江是什么样子的吗？

序章：锈色江河

年幼的我趴在母亲背上，看到巨大的烟囱昼

夜不息吐着烟雾，江岸密布着集装箱码头与硫磺堆场，我们在褐黄色的江水中寻找生机，“孩子，快跑！往深处游，别浮上来！”母亲在运煤船的汽笛声中把我推向江心：只记得她的尾鳍被尼龙绳勒出了深深的伤痕，那竟是我和她的最后一面……

留给我的生路只有逃离，逃离那片被污染的土地。

第一章：逆流（2016-2018）

铁与火的轰鸣声中，我踏上迁徙的道路：

（23公里码头“锁死”江岸，10条动物迁徙高速路变成断头路。生物警报：鸟类从187种锐减到18种，90%的翅膀在这里折戟沉沙！）

途中，一片片水泥堤岸如锁链禁锢着长江的血脉，迁徙通道在吊车阴影下沦为我们的断头路，中华鲟卵粘在混凝土坡再也无法长大，只有静静地等待着腐烂。

一次暴风雨后，破旧厂房的铁皮屋顶在江面漂浮，就好像工业文明的浮棺。泄漏的硫磺沉积物，让鳗鱼群像发了疯一样扭曲，曾经数以万计的鸟儿，只剩下几声泣血地哀鸣。我心痛，我害怕，我想妈妈。妈妈！你在哪儿，这里不是我的家……

第二章：摆渡人（2018-2020）

那是2018年，一群穿着橙色救生衣的人类开始行动了，他们拆除码头，凿开水泥堤岸的厚甲，种上中山杉幼苗，老渔民不再撒网捕鱼，他们捕捞的却是江中的塑料幽灵。还听到收音机沙沙作响：“五山滨江修复工程启动，遵循‘生态优先，绿色发展，统筹协调，系统推进’的基本原则，科学编制全市生态保护和修复规划……”溃烂的江岸重新焕发生机。

寒霜降临时，我看到了改天换地的力量：

一批批人前赴后继在酸土中埋设排水沟，像毛细血管般唤醒万亩土地，一艘艘船把装满苦草种子的陶罐沉入江底，像在举行某种神秘的水下播种仪式。

从老渔民皴裂的手掌上，我看到了生态修复的答案：

（1.73亿生态赔偿金=46万尾胭脂鱼苗+1980亩毒土的新生、38.5%森林覆盖率=减少



24000辆汽车的碳排放、6个江豚家族群=23公里生态长廊写就的邀请函）

惊蛰那天，我看着最后一台吊车被拆除。钢铁巨兽的残骸上，香蒲与美人蕉正野蛮生长。

第三章：新家（2020-2024）

2020年重回故里，那夜江畔挤满人群，无人机编队在空中拼出“国家森林城市”的光幕。习近平总书记考察江苏的第一站就来到南通，称赞五山滨江发生了“沧桑巨变”。你看，对岸的硫磺堆场早已变成森林绿野，14平方公里土地清风徐来。

江畔建起了江豚观测点，我又听到老渔民退渔还江的故事，南通五山及沿江地区山水林田湖草沙系统治理项目入选国家林草局首批典型案例、南通被授予“国家森林城市”称号。

终章：洄游者的家书（2025）

孩子们抚摸着青铜雕像的尾鳍，那上面缠着的不再是尼龙绳，而是南通人民用5年时光编织的生态秀带。

月光下，五山新栽的枫杨林沙沙作响。远处传来游船的汽笛声，灯光在江面铺就一条星路，我仿佛又看到母亲当年推我逃离的画面，只是这一次，星光尽头不再是荒芜，而是工业文明与生态文明的和解！是我们与人类的共生！就在那美丽的，美丽的，我的归宿——长江！

羊山岛上蓝湾梦

连云港·马江彦

在江苏954公里的海岸线上有大大小小26座岛屿，20座分布在连云港海域，其中有一座羊山岛，

背靠大山、三面环海，岛上的渔民们祖祖辈辈在这片海域上忙碌，今天的故事就从这里讲起。



“岛上日子苦啊！公婆家兄弟姐妹7个一共才3间房。我们家4口人，只能挤在一张床上睡。”说话的这位是我的阿姨刘金英，“日子虽然苦，可那时候的海湾啊，瓦蓝瓦蓝，一网下去，鱼虾螃蟹是满满当当。”阿姨一家铆足了劲地干，不久就添置了一艘小渔船，捕鱼加上养紫菜，眼看着日子啊，越过越红火！

可从什么时候开始，蓝湾的海水变得浑浊不堪呢？原来，紫菜养殖要把毛竹插在海底淤泥中用紫菜网固定住，渔民们就在这网上育苗挂菜。可毛竹在又咸又碱的海水里泡上1年后就被严重腐蚀，来年只能换新的。一到退潮，沙滩上堆满了腐烂的毛竹、废旧的渔网和无数塑料泡沫。海风吹过，刺鼻的腥臭味直冲脑门。

这一年当地政府开启美丽海湾建设。近百家小化工厂即刻关停，滨海湿地生态保护修复项目落地实施，消失许久的四鳃鲈鱼重新游回燕尾港，东亚江豚在羊山岛海湾追逐嬉戏，临海湿地公园里数万只珍稀海鸟悠闲漫步；1.5亿元羊山岛修复、3.86亿元连岛景区提升改造和5.7亿元秦山岛海湾综合治理工程，不仅扮靓了211.6公里海岸线，也将西游记文化节、连岛音乐节这些本土IP，打造成为极富经济价值的海岛文化品牌！

与此同时，国家启动海域回收，可对于祖祖辈辈风里来浪里去、靠打鱼养殖为生的渔民们来说，退捕退养谈何容易！不捕鱼不养紫菜，今后

靠什么活？渔民们沉默抗拒，回收工作陷入停滞。那天，渔船带回的除了紫菜还有一网子的泡沫垃圾，阿姨再也坐不住了，她做出一个谁也没想到的决定：“把老宅子推了，盖栋楼，咱们不养紫菜搞民宿！”她激动地说：“大海啊，可是咱渔民的根呐！”在阿姨一家的带动下，全岛渔民全部退捕退养，有的做起了海产品直播带货、有的建起了民宿……瓦蓝的海湾终于回来了！阿姨一家又用拆迁补偿款做起了紫菜精加工生意，5千平米的厂房、3条生产线开足马力，一年就能带来800万的收入，海苔产品远销30多个国家！

（AI）悟空：嘿嘿嘿，说得好，咱老家连云港的海产品品质，那可是一流！

马：大圣，您不在老家当旅游推介官，怎么有空过来？

（AI）悟空：八戒这呆子馋海鲜了，俺老孙刚准备去东海转一圈，他说已经从直播间抢到了咱连云港的海鲜大礼包，一天就到高老庄！

马：连云港的海鲜物美价廉，2024年全市电销总额高达1200亿，渔民们直播销售赚得是盆满钵满！海水清了、环境好了、百姓富了，这不正是“人与自然和谐共生”的生动体现吗！

（AI）悟空：怪不得东海龙王总是抱怨去看海打卡的人太多，原来是生态美迎来了产业旺、带动了旅游兴！我也去凑个热闹，回老家去看连云港之夏喽！俺老孙去也！

看！这就是刚刚入选生态环境部第三批美丽海湾名单的连岛—港口区，山海相拥、大港繁荣！从一间房子一条船，到一个海湾一座城，这是羊山岛的渔民世代代盼望的蓝湾梦，是连云港人民枕浪而眠、人海和谐的生态梦！梦想已经起航，就让我们新一代港城儿女沿着习近平生态文明思想的正确指引，继续踏浪而上、向海图强！

一滴水的奇幻漂流

扬州·清润“童”行

小水滴：大家好，我是一滴来自长江的清水。

你们猜我现在在哪？这就是扬州江都水利枢纽。



听！我的伙伴们都欢呼雀跃！小水滴：快看呀！那是我的江豚好朋友，正在我的源头——三江营的水面上跳舞送别我呢！

不过……以前这里可不好玩。岸边全是轰隆隆的砂石厂和船厂，小鱼们吓得全都躲起来了。江豚朋友们哭着游向远方。

直到有一天，超级厉害的工程车开进来，工人叔叔们竖起一块蓝色大牌子，上面写着“南水北调东线源头”。从那一天开始，好像一切都发生了变化！

讲述人：作为南水北调东线源头，“让一江清水向北流”是扬州的重大使命！从那一天开始，坚决贯彻落实“先节水后调水、先治污后通水、先环保后用水”原则，自2015年以来，在南水北调东线工程输水廊道沿线1公里范围内，规划建设了1800平方公里的生态大走廊；2016年以来，全力推动长江扬州段生态优先、绿色发展，从根本上解决了源头的“清水活水”问题。

听！砂石场的传送带停止了转动，取而代之的是成片的芦苇荡在风中沙沙作响；看！昔日油污横流的船厂旧址上，鸢尾花与菖蒲织成了紫色与翠绿的地毯。

小水滴：我的朋友们全都回来啦！现在三江营变成了超级大的江豚游乐场——有30多个江豚家庭在这里捉迷藏呢！哎呀呀，泵站的大水车开始“咕噜咕噜”转起来啦！我们要坐着“水上电梯”去北方探险啦！

讲述人：清澈江水从这里起步，将经由世界最大规模泵站群逐级“托举”，连续爬升13个大台阶一路北上。

小水滴：哇！赛艇在运动员的划动下，像银色小飞侠“嗖嗖”冲出去！这里根本不是以前水滴哥哥姐姐们说的“荒滩地”，明明是个亲水游乐场！

讲述人：“七河八岛”，是扬州全市生态环境保持最完好的湖泊、平原型湿地。扬州通过“聚集水、留住水、涵养水”的柔性治水理念。如今，这里的水上运动、亲水游览已经成为运河旅游新亮点。

小水滴：快来看高邮湖这绝美的落日，原来这就是传说中的“三十六湖秋水阔”啊。瞧，这白马湖上的荷叶像不像撑起连片的长廊，正好让长尾鸭“嘎嘎”地游过。还有还有！一路上田野间百米高的白色风车轻旋转叶片，将清风酿成一度度绿电；这无限的“好风光”，我眼睛都看不过来了！

讲述人：近年来，扬州高邮、宝应白马湖启动退圩还湖工程，促进沿湖地区经济可持续发展。这些湖泊的焕新重生，正是扬州守护南水北调源头清水的庄严承诺——从一湖碧波到千里清流，每一步治理都在为清水北上编织生态护航的纽带。

小水滴：我感受到了！我流过的每一寸土地，都编织成了一条绿途！

讲述人：没错，你感受到的“绿途”啊，就是我们用十年光阴编织的“生态防护网”！

小水滴：我感受到了我身体里来自扬州的绿色基因！

讲述人：你会带着绿色基因，融入济南的趵突泉、汇进沧州的“南运河”、穿过天津的九宣闸！

小水滴：再见，扬州，再见！当北方的土地因我的抵达而泛起青翠，我想我完成了我的使命！

讲述人：是的！你做到了！看河北麦田翻金浪，天津海河亮霓虹，你把江南之春捎去了北方！

从李白的“孤帆远影碧空尽”到南水北调的千里清波，从“烟花三月下扬州”的盛景到“绿满神州”的今朝。

合：我们终于明白，这一江清水的北上，不仅是江河血脉的千里奔赴，更是一个民族用清澈的诺言，为大地绣出永恒的春天！

牧鹤女孩 绿之守护

盐城·鹤仙子



娟草：女，24岁，新中国第一位环保烈士徐秀娟；

林莱：女，40岁，新时代环保工作者。

林莱：（翻看书籍《牧鹤女孩》）我叫娟草，原名徐秀娟

合诵：1964年出生于黑龙江齐齐哈尔市的一个渔民家庭

林莱：我和鹤娃相遇在初夏的清晨

娟草：我和鹤娃相遇在初夏的清晨

它的翅膀长出丰满的羽

它的身影消失在向南的鹤群

只在我心中留下爱湿地的种子

种子随时间发芽在我的生命里扎根

又化作日记本里洇着潮气生长的文字

每个笔画都是鹤雏啄破的黎明

当我的脚印镌刻在滩涂深处

盐蒿草便从指缝里抽出新芽

林莱：我是林莱

是盐城湿地学院的青年教师

也是一名湿地保护区的工作人员

现在每只丹顶鹤都有实时定位

生态眼卫星每十分钟扫描整个保护区

我们正在把碱蓬草固碳量换算成国际绿证

世界各地都想感受“盐城呼吸”

麋鹿种群从39头繁衍到8216头

全球50%的勺嘴鹬在这里歇脚

前辈用体温捂活的鹤卵

如今正解化着零碳产业园的太阳

娟草：那时候全中国只有3个养鹤人

我举着竹竿驱逐偷猎者

子弹就从耳畔擦过

1986年我带着3枚鹤蛋独自前往盐城

虽旅途跋涉但却那么地令人欣喜！

林莱：现在我们有143支生态警务队

海陆空智能巡护系统

听！这是刚截获的盗猎船发动机声纹

他们还未行动便发现了！

娟草：那，那些工厂？烟囱可还冒着烟吗？

林莱：全球首个±400千伏柔性直流工程刚刚并网

我们的风机正带着绿电飞向太平洋

风机叶片转起来比丹顶鹤的翅膀还阔气

您没见过的黑脸琵鹭

昨天在风机塔架下孵出了3枚卵

娟草：当碱地变成碳库

林莱：当枪声化作数据流

娟草：当我的草棚长出风机塔

林莱：当你的笔记本生成二维码

合诵：这是跨越38年的春天啊

娟草：我印象中，有一只刚刚破壳的小鹤

那是它又一次挣扎着站起

接着就蹬着两条腿死去了

它死前的几分钟用期待的目光看着我

我的心都要碎了

我哭着掰开它的嘴，见里面有血

我试图把血吸出来

但吸不出来，我怎么也吸不出来

林莱：不怕，不怕

现在每只鹤宝宝都有专人照料科学喂养

你瞧！那是小鹤试飞，奶爸领跑

娟草：飞起来啦！

林莱：不只是鹤群

震旦鸦雀在风车森林里编织新巢

浪花正把您未写完的观测日记

续写成世界遗产地的年轮

娟草：这镜片里可还看得见芦苇荡的月色

林莱：这是增强现实终端

能同时显示鹤群的迁徙路线和实时轨迹

您看！历史影像里的那只头鹤

和今年环志的 039 个体翼展斑纹完全吻合！

娟草：真好哇，我仿佛再一次看到了“黎明”

湿地的春天是盐城的春天

把我的名字埋进芦苇的关节吧

当黄海潮送来西伯利亚的风

便听见我在云端振翅的回声

合诵：当爱填平每道潮沟的褶皱

所有等待都长成会开花的堤岸

我们以鹤羽丈量生命的纬度

在黄海万年涛声里续写人与自然的新章

车轮丈量青山路 智造绘就生态卷

常州·欧鹏飞

各位朋友，大家好！我是欧鹏飞，理想汽车碳中和工作组的发起人。不知道你们有没有过这种经历——在重要场合，紧张到手心冒汗，连手里的纸都攥得发皱？3年前，我就经历了这样的时刻。当时，我手里紧紧攥着“碳中和行动方案”的PPT，面对高管们的质疑，手心的汗都把纸浸透了。他们问我：“咱们做的可是新能源汽车，这不已经够低碳了吗？花这么多钱搞碳中和，到底能换来多少销量？”我当时咬牙回复：“这不是成本，而是未来！”现在，我每天看着窗外那一大片光伏矩阵，还有一辆辆崭新的低碳智能汽车从常州驶向全球，特别想告诉大家：“这不仅是未来，更是我们触手可及的现在！”

说到这儿，我特别想问大家一个问题：你们觉得，新能源汽车到底有多“绿”？其实答案，

就藏在我们身边的真实故事里。

先聊聊和时间的这场赛跑。每天清晨，当第一缕阳光照在常州基地那片像蓝色海洋一样的光伏板上，这座“会呼吸的工厂”就开始忙碌起来了。大家知道吗？这些光伏板1年能产生超过1亿度清洁电能，给每1辆从这儿下线的智能电动车，都注入了满满的绿色能量。基地屋顶上12万平方米的光伏矩阵，就像默默记录者，见证着理想汽车从第1辆到第100万辆的突破。我们用58个月的时间，创下了世界豪华品牌最快量产纪录，这速度，够快吧？

在常州基地，每40秒就有一辆高端智能电动汽车下线，这惊人的“常州速度”背后，是人工智能与实体经济的深度融合，也得益于140多家江苏本土供应商的鼎力支持。我们共同打造了一条绿色供应链，让零部件供应更近、更低碳。正是这样的精诚协作，让每一辆理想汽车的“碳足迹”缩短了200公里！过去3年，我们的单车碳排放量下降了24%以上。以理想L6为例，它斩获了汽车行业最高等级的低碳认证（1级标识），单车减碳6吨——相当于为每位车主在地球上种下300棵树！这不仅是一份成绩单，更是我们对未来的承诺：让绿色出行，从理想照进现实！



再说说我们和政府。2024年，我们新扩产项目遇到了大难题：虽说用的都是天然气、水性漆这些环保原料，但产能一扩大，排污总量也跟着上去了，就像水多了，杯子快装不下，急需找到平衡点。没想到，我们所辖地的常州市武进生态环境局知道这事儿后，主动上门帮忙。他们加班加点，用最快速度帮我们拿到了环评批复。我还学会了用审批“一码通”，手机上就能随时查看项目进展，提前规划下一步工作。这是理想汽车和常州9年来精诚协作的一次缩影，也告诉我们，绿水青山和金山银山之间，总有智慧的平衡之道。

最后，我想和大家说说理想汽车和常州这座城市的双向奔赴。我感受到的常州，是一座有理想的城市！在去年的常州文旅节暨理想生活季上，我们的理想同学，化身AI主持人，带着大家打卡

热门景点。看着活动现场人来人往、车水马龙，我突然意识到，比流量更珍贵的，是城市和产业的深度融合。

今年2月，习近平总书记在民营企业座谈会上强调：民营经济发展前景广阔、大有可为。理想汽车和常州携手走过9年，就像伯乐遇上千里马，互相成就，一起向前奔跑。如今，常州跨入GDP万亿之城，“新能源之都”领衔多个千亿产业链。回想3年前那一幕，被质疑“烧钱”的光伏矩阵，现在成了照亮未来的灯塔；被认为是成本的环保投入，已经变成实实在在的生态红利。我想，这大概就是“理想”的真正含义：以习近平生态文明思想为指引，它不只是车轮滚滚驶向远方，更要我们离蓝天更近，和大地贴得更紧，让可持续发展的未来，不再遥远。谢谢大家！

当自然拉响警报

省环保集团·青锐之声

第一幕：破土攻坚，铁军再踏新长征

王：“喂，小姚，小周，新年好！”

姚、周：“师傅，新年好！”

王：“还记得年前那起突发环境事件吗？又出状况了！现在我们要紧急集合，前往现场，你们什么时候可以到？”

姚：“我马上订票，明天就到！”

周：“我也可以明天就到。”

王：“小周，你这才刚结婚啊……”

周：“没事儿，我可以！”

姚：这是我在去年春节的大年初三接到的一通电话，我省某地块受污染，当前处置工作正面临着严峻挑战。火树银花、万家团圆，大街小巷都喜气洋洋的时刻，省环保集团的应急管理团队已然抵达现场，投入了这场环境安全底线的保卫战。

王：然而，摆在面前的任务之艰超乎想象。污染地块面积相当于38个标准足球场大小，污染土方堆起来的体积，比120个标准泳池还要庞大。

在生态环境主管部门和各级政府的指导下，我们立即启动昼夜轮班模式，机械不停、全员奋战，誓要啃下这块“硬骨头”。

周：经过科学筹划和高效推进，项目团队历时4个月便顺利完成现场施工工作，相关治理成效达到预期目标，实施效率处于行业领先水平，为我省打赢净土保卫战作出了积极贡献。

姚：收获时刻尽是欢喜，可奋斗途中却满是艰辛。记得那个寒风凛冽的夜班，我望着远处的万家灯火，不解地问师傅：

姚：“师傅，这大过年的，我们得干到什么时候啊？这，也太苦了吧……”

王：“那我问你，万里长征，苦不苦？”

姚：“苦……”

王：“环保事业本就不是一朝一夕的事，我们的万里长征，才跨出了第一步。你的路啊，还长着呢。”

姚：忽然，我好像明白了，80多年前，先辈们用草鞋丈量山河，为民族寻找生路；今天的我们，



用双手修复大地，为人类守护生机。

第二幕：截污化险，滁水碧波映苍穹

周：看，一群小野鸭正在滁河上悠然自得地戏水，河面微风轻拂，波光粼粼，可谁能想到，这里曾经恶臭弥漫，水面上漂浮着死鱼死虾，生态环境遭受严重破坏。

王：2024年5月，邻省某县石油制品库房发生火灾，大量污染物倾泻至滁河，浊流直逼长江江苏段。这又是一块“硬骨头”！面对这场生态大考，我们毫不退缩！

周：在生态环境部和两地政府高位协调指挥下，20余名来自高校、院所的技术专家星夜驰援，依托无人机精准锁定污染源，迅速关闭上下游闸坝，牢牢封堵污染河段。铺设的35台水面增氧机，是唤醒生机的人工心脏；2000余平生态浮岛，是徐徐铺展的希望之舟；60余吨生物炭，是对抗污染的坚实弹药，源源不断注入净化的力量。20多

个昼夜连续奋战后，污染物被有效截控在滁河范围内，我们用实际行动，守护住了江河安澜与民生底线。

姚：这场胜利，不仅提升了我们应对长江突发水环境事件的能力，更为全国类似的应急处置事件提供了借鉴经验。我们与污染赛跑的每一秒，都是守护长江的热血奔赴！

第三幕：星火永续，青山绿水铸千秋

周：今天，我们站在这里，脚下承载着接续中华五千年文明的土壤，眼前奔涌着哺育万千华夏儿女的江河，我不禁思索，我们这一代人，留给子孙后代的，会是怎样的家园？

姚：无论是污染地块治理的破局之战，还是跨省界水污染的雷霆截击，省环保集团始终以如磐初心掌舵、以锐意创新扬帆，无畏风雨、破浪前行。

王：我们这一代年轻人，始终以习近平生态文明思想为指导，在绿色发展中勇挑大梁，用实际行动谱绘“美丽江苏”新画卷！

周：当最后一抹荒漠重披绿装，

王：当每一条河流重归欢唱，

姚：当子孙后代仍能看到碧空如洗、呼吸鸟语花香、触摸自然温度，那么，我们今天播种的每一份努力，

合：都将成为照亮未来的，璀璨星光！谢谢大家！

只为此间青绿

宿迁·张向群

大家好！现在我所展示的，是中国生态环境保护吉祥物小山——这是去年6月，我的父亲被评为全国“十佳生态环境志愿者”时，在广西南宁收到的礼物。

我的父亲，叫张用宪，今年87岁。从北京林业大学毕业后，他响应国家三线建设号召，走遍东北的林海雪原，守护云南的玉龙雪山，在祖国边疆护林养林16年；43岁回到家乡宿迁守护嶂山

林场，一干就是17年；1998年退休后，他仍然带着相机四处奔走，为保护古树名木，他又忙碌了27年。

父亲用相机记录他几十年的工作轨迹，可他的相册里只有树、没有人——

他曾花费8年时间、骑坏4辆自行车、行程5万多公里，写成了《宿迁市木本植物志》；然后又用3年时间、找寻4237棵古树名木，绘制成《宿



《宿迁市古树名木分布图》，填补了历史空白。即使在参观旅行途中，他也经常给古树“治病”，清代大诗人袁枚栽下的袁公藤、泰州桃园内的刺槐，许多古树名木都在他的努力下获得新生。而与父亲关系最为紧密的，是那棵相传为西楚霸王项羽种植的千年古槐。

1999年的一天，父亲外出时发现古槐奄奄一息，他顿时心急如焚，自掏经费请来南京、北京的林业专家进行会诊。救治过程中他连续两次受伤，仍然拄着拐杖来到现场，跪在地上和大家探讨医治方案。他自创熏蒸疗法，用3年时间给树驱虫，又花了6年时间研发新的根系形成技术，为古槐培育出了6株子树，如今这棵2200多岁的古槐，树冠已经达到300平方米，成为名震四方的“天下第一槐”。他发明的先进技术也在北京等地推广，成为保护古树的重要手段。

父亲的相册里，不仅有成百上千棵古树名木，还记录了三台山公园的筹建过程、京杭大运河的申遗成功、宿迁乾隆行宫的修缮完成。他曾向政

府提交156份建议，成功保护了一大批古树名木，建成了一批重要的旅游景点。为了提高工作效率，退休后父亲学会了电脑，自编教材30余万字，开展志愿宣讲800多场，把爱绿护绿理念播进了无数人的心田。在父亲影响下，我也经常把生态文明理念带进课堂，我的儿子还考入北京林业大学，和他的外公成了校友。

父亲常说，保护树木就是保护人类，可在工作中，他却往往保护不了自己。有一次头部受伤，造成脑部积水、一连多天无法辨别方向；腰部多次受伤，三十多年来一直不能坐矮板凳；仅是为了救治项王手植槐，就导致右手无名指残废、左腿半月板被摘除……带着这份执着，父亲亮相《江苏老科协》杂志封面、走进央视《焦点访谈》，登上“中国好人”“全国离退休干部先进个人”、江苏省“最美志愿者”荣誉榜。

去年6月，我和母亲一起陪他到南宁接受颁奖。在他站上领奖台的那一刻，我突然觉得，父亲也是宿迁大地上的一棵老树——他扎根乡土几十年，用一片片绿荫回报大地，每一道沧桑的年轮，都镌刻着建设美丽中国的共同梦想。

习近平总书记强调，“要把古树名木保护好”，在宿迁，在江苏，在全国各地，许许多多和父亲一样执着的人，正在用实际行动填写山青水绿的世纪答卷。又是一个美丽的6月，今天，我和父亲一起来到活动现场，给大家分享这段关于小山的故事，让我们以初心为笔、以汗水为墨，在中国大地上描绘一个生机盎然的春天！

从爱护到守护 银缕梅知道答案

无锡·银缕江声生态

男：各位朋友好。我是本次生态故事的讲述者。今天，让我们一起走进124.67公顷的宜兴林场，跟随女性护林人王波的视角，见证她20多载的护林历程。

1998年，23岁的她，还是个护林“菜鸟”。

女：师父们说林业二类调查是给森林“体检”，

可真干起来才知道多要命！在山上一待就是一整天，夏天饭还没吃呢就饿了，我们就带点干粮，早上灌满的，到晚上都还剩一大半呢，也不是不渴，可喝多了，你上哪找厕所？

第312颗，树高8米，直径35厘米。有一次，一位女同事就是在记录数据的时候，被蜱虫扎进

了肉里，差点危及生命！你问我怕吗？可总得有人当尺子，我只能把自己捂得严实点，每天走几万步，把每棵树的坐标刻进了脚底板。现在，我的眼睛就是尺子！

男：他们用人肉 GPS 在 100 天内，走遍 5.2 万亩，绘制出精度 0.01 的生态图谱，在蛇虫与荆棘间校准出森林的呼吸频率，山水林田湖草沙冰是生命共同体，每个数据都是人与自然和谐共生的注脚。

女：银缕梅？我们林场里发现了 200 多颗野生银缕梅！天哪！这可是跟恐龙同一时代的“活化石”，国家一级濒危树种！可惜它雌雄蕊成熟不同步、自然授粉率不足 5%，堪称植物界的大熊猫，眼瞅着就要灭绝了！

男：宜兴作为银缕梅的“生命方舟”，见证了这个物种跨越世纪的发现传奇。从 1935 年在此采集的标本，到 1987 年重新发现并开始长期观察，它们的命运就与这片土地紧紧相连。

女：不行，我们得做点什么！人工培育，对，我们可以帮它育苗！

男：作为新发现的物种，没有任何数据支撑，王波等人只能摸着石头过河，不停尝试，她们，真的能成功吗？

女：这株不行，这株也不行，这株还不行！夏天扦插的新枝怎么都死了，这存活率还不到百分之 30，这可怎么办呀！

男：一次又一次的实验，一次又一次的失败，现有技术轮番尝试却始终没有改善，直到，他们发现母树周围有一群小苗。

女：这是？小苗？（犹豫后转惊喜）快来看啊，



母树周围有小苗！我们可以尝试采种培育了！

男：8 米多高，毫不犹豫就爬了上去，只为采到那珍贵的种子！培育、脱壳、发芽、疏种……他们每天日出而作日落而息。终于，第一批幼苗破土而出！

女：师傅，这幼苗得连着土一起搬，150 多斤呢，山路难走，你们扛的时候可得小心啊！

女：这条平时半小时左右的山路，师傅们扛着幼苗足足走了一个多小时，当幼苗成功种下的那一刻，我心里的石头落地了，就像是，自己的孩子终于长大了！

男：如今，宜兴引种的银缕梅成功率高达 100%，已繁衍 50 多万株，遍布全国各地，当初的活化石已然开枝散叶，建立起从基因保存到回归引种的完整保护链，实现了从“极小种群”到“生态标杆”的史诗逆转。

而王波，也从护林菜鸟，转变为资深护林员，更是成了一名生态文明建设的传播者，和我一起，号召大家加入生态守护中来！

女：是的，在宜兴，在江苏，在全国，还有数不清的我，也许我们职业不同、身份各异，但我们都在求解守护生态这道方程式。银缕梅的年轮里镌刻的不仅是物种存续密码，更是习近平生态文明思想在江苏落地生根的真实体现。

男：五月初，龙池山“生态岛”投入使用，运用 AI、卫星遥感等技术，全方位采集、分析数据，为宜兴生物多样性保护工作装上“智慧大脑”。5 月 22 日，《江苏省生物多样性保护条例》正式施行，更是从生态系统、生物物种、生物遗传资源、生物安全等多维度，为全省生物多样性保护工作提供“坚强后盾”。

女：这是我们江苏生态文明建设的又一次生动实践。

男：我们，让青山绿水永续流淌；

女：我们，让生命之歌再次唱响。

男：江苏，正以行动诠释“绿水青山就是金山银山”，让世界看见，

合：生态文明最美的模样！

生态环境部等四部门联合印发 《关于进一步加强生态文化建设的指导意见》

为深入学习贯彻落实习近平生态文明思想和习近平文化思想，进一步加强生态文化建设，近日，生态环境部、文化和旅游部、中国文联、中国作协四部门联合印发《关于进一步加强生态文化建设的指导意见》（以下简称《意见》）。

出台《意见》的背景是什么？

出台《意见》是贯彻落实习近平生态文明思想和习近平文化思想的重要举措。在2018年5月的全国生态环境保护大会上，习近平总书记强调必须加快建立健全以生态价值观念为准则的生态文化体系。在2023年7月的全国生态环境保护大会上，习近平总书记再次强调要弘扬生态文明理念，培育生态文化，让绿色低碳生活方式成风化俗。在参加2025年4月首都义务植树活动时，习近平总书记强调要践行绿色发展理念，弘扬生态文化。《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》提出“坚持把培育生态文化作为重要支撑”，《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》在“开展美丽中国建设全民行动”的目标任务中，强调要培育弘扬生态文化。

在此背景下，生态环境部、文化和旅游部、中国文联、中国作协联合印发《意见》，对生态文化建设工作进行全面系统部署，为新时代新征程推进生态文化建设提供了具体指导。

《意见》的总体要求是什么？

《意见》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，全面贯彻习近平生态文

明思想和习近平文化思想，贯彻落实全国生态环境保护大会要求，落实《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》，牢牢把握新时代的文化使命，紧紧围绕生态文明建设实践，大力弘扬生态文化，培育生态文明主流价值观，系统开展生态文化研究，建设完善生态文化载体，丰富生态文化产品和服务，健全以生态价值观念为准则的生态文化体系，全面推进生态文化融入生产生活，为新时代新征程以美丽中国建设推进人与自然和谐共生的现代化提供强大精神力量和有利文化条件。

主要目标是：到2030年，形成一批标志性生态文化理论研究成果，打造一批多样化生态文化阵地，产出一批高质量生态文艺作品，推出一批生态文化特色旅游精品线路，生态文化产品和服务更加丰富，以生态价值观念为准则的生态文化体系基本建立。到2035年，生态文化建设、管理和传播体制机制持续完善，以生态价值观念为准则的生态文化体系逐步健全，生态文化对经济社会发展支持更加有力，绿色生产生活方式广泛形成，生态文明国际传播力和影响力显著提升。

《意见》确定了哪些重点任务和具体举措？

《意见》明确了3方面重点任务、10项具体举措。

在加强生态文化研究传承方面，主要包括3项具体举措：一是加强生态文化理论研究和交流。开展习近平生态文明思想和习近平文化思想的学习宣传和研究阐释工作，系统推动以生态价值观念为准则的生态文化体系研究，支持

高校、智库和文化单位等开展生态文化理论和实践研究，搭建多层次、高水平的交流平台。

二是挖掘中华优秀传统文化。传承中华民族尊重自然、顺应自然、保护自然的生态价值观念，组织开展传统生态文化景观、生态环境治理历史名人典故、绿色低碳传统生产技艺等征集、调查活动。三是传承党领导人民建设生态文明的精神财富。梳理中国共产党领导人民建设生态文明伟大实践中形成的红色资源，建立清单名录并动态更新。科学阐释党领导人民建设生态文明的经验与优势，广泛弘扬“塞罕坝精神”“右玉精神”等党领导人民为生态文明事业不懈奋斗的精神。

在强化生态文化传播推广方面，主要包括5项具体举措：一是推动习近平生态文明思想入脑入心。持续做好习近平生态文明思想宣讲工作，推进生态文明教育纳入干部教育、党员教育、国民教育体系。通过全国生态日、环境日等多种形式加强生态文明宣传，编写生态文明教育图书，开发生态文明培训课程，开展生态研学。二是壮大生态文明主流舆论。以高质效新闻发布扩大生态文明主流舆论场，加快新闻内容生产和传播方式迭代升级，用好网络舆论阵地。三是繁荣生态文艺创作。开展生态文艺采风创作，生产更多高质量生态文艺作品。打造最美生态摄影打卡点、“大地文心”生态文学、“生态书香”全民阅读、“青山书角”等有影响力的品牌活动。四是打造生态文化阵地。充分利用博物馆、展览馆等，开发生态文化展示、体验等服务功能，深化环保设施向公众开放工作，将生态文化元素有机融入口袋公园、街角空间、广场、绿地等，为公众提供学习和感受生态文化的场所。五是推动生态文化出海。探索推出生态环保主题的网络影视剧、网络文学、网络游戏，开展生态文化主题国际交流活动，推动高校、非政府组织、企业等民间生态文化交流。

在推动生态文化转化利用方面，主要包括2项具体举措：一是倡导绿色低碳生产生活方式。

持续开展“美丽中国，我是行动者”系列活动。宣传《公民生态环境行为规范十条》，引导公众践行绿色出行、节水节电、垃圾分类、“光盘行动”、守护宁静等绿色生活方式。推行绿色办公和大型活动碳中和，推动企业加快向绿色生产方式转型。建立健全生态环境志愿服务体系，增强全社会参与和支持生态文明建设的行动自觉。二是促进“生态文化+”产业发展。依托生态和文化资源优势打造区域生态文化品牌。推动生态文化融入旅游发展，推出一批生态文化特色旅游精品线路，积极开发体现生态文化内涵的旅游产品。扶持“生态文化+”产业发展，探索生态文艺创作与科技深度融合，积极利用环保材料开发生态文化创意产品。

将采取哪些措施保障《意见》的顺利实施？

为强化实施保障，《意见》提出3个方面工作要求。

一是加强组织领导。加强党对生态文化建设的全面领导，在宣传部门的指导下，各级生态环境、文化和旅游、文联、作协等部门加强合作，统筹谋划生态文化建设，将生态文化工作纳入年度计划，明确生态文化工作责任，形成生态文化建设推进落实机制。

二是加大保障力度。各地要结合实际发展生态文化，鼓励和引导社会资金通过资助项目、提供服务等形式参与支持生态文化建设，形成多渠道、社会化的筹资机制。加大生态文化建设人才培养力度，团结动员社会各界积极参与生态文化建设。

三是加强成效评估。选取一批有条件、有基础、有意愿的地区，组织生态文化建设试点工作，开展生态文化建设成效评估，分类探索生态文化建设的模式和机制，形成一批生态文化建设样板。征集生态文化建设典型案例，并积极向社会宣传推介，引领和带动各地生态文化发展。

□责任编辑 | 范圣楠

坚持党建引领 雕琢生态“璞玉” 全力打造新时代生态环保青年尖兵

近年来，苏州市昆山生态环境局坚持党建引领促发展，始终站在党和国家事业的高度谋划青年干部培养工作，用心用情打造“生态璞玉”青年干部培育品牌，全力做好青年党建工作，积极组织开展青年干部能力素质提升系列活动，努力锻造出眼中有光、脚下有路、肩上有责、心中有德的新时代生态环保尖兵。

谋篇共建， 在系统布局中巩固青年成长“支撑力量”

苏州市昆山生态环境局坚持系统思维，强化顶层设计，把青年党建纳入机关党建工作中一体谋划、一体部署、一体推进，不断提升青年干部培养水平。一是挂好一张图。根据干部队伍结构实际，围绕青年干部成长规律，先后出台《年轻干部培养选拔实施方案》《“生态环保菁英汇”主题活动实施方案》，组织开展“生态璞玉”青年干部能力素质提升活动，积极打造覆盖全年度、全系统、全要素的青年干部成长课堂，持续增强青年同志过硬本领。二

是壮大一盘棋。凝聚青年干部整体力量，组建青年理论学习小组，提能升级青年理论学习工程，深入实施思想淬炼、专业研炼、实践锻炼、先锋磨炼、作风锤炼五项行动，培育4名“青年学习标兵”。组建青年志愿者队伍，发出“建设美丽昆山”生态环保青年志愿服务倡议号召，发布志愿项目清单，2024年共组织参与活动20项，参加人次136人次，志愿服务时长621小时。三是铺开一张网。强化协作共建，积极拓展青年干部互学互鉴成长平台，与苏州市太仓生态环境局联合举办“团建联建展风采，联青聚力共发展”——昆太联建学习活动，主动架起交流合作桥梁，形成优势互补、互利共赢的团建新格局。与共青团昆山市委、周市镇、昆山住建局共同主办“‘植’此青绿拥抱‘双碳’”共植活动，成立昆山市青年助力绿色低碳发展行动联盟，为实现昆山经济社会发展绿色化、低碳化贡献澎湃青春动能。

以学为基， 在真学真信中涵养信念坚定“本源力量”

理论素养是青年干部铸魂之基、履职之基、强能之基。苏州市昆山生态环境局构建多维度“学习网络”，深入讲好理想信念“教育课”，为青年干部“补钙蓄能”。一是主题培训强基。积极组织优秀青年干部代表参加“赓续红色血脉 厚植生态底色”党性教育培训、生态优先与绿色发展专题培训班，进一步提振精神、感悟初心、坚定信念。二是灵活学习储能。积极开展“光影礼赞新时代 凝心聚力贺华诞”庆祝中华人民共和国成立75周年主题观影活



动，进一步增强青年干部爱国情怀，提升民族自豪感和历史使命感。结合六五环境日主场活动、局OA系统每日一题等渠道开展多形式政治理论学习和普法学习，于细微处提升青年理论水平。三是专题学习聚力。紧扣“书香机关”“学习型机关”建设目标，开展“青悦读”专题系列活动，围绕政治理论、生态环保、党史文化、哲学经济、青年文学等方面形成阅读清单，青年同志精选读本深入学习，在五四青年节开展“读万卷书 行万里路——‘悦’享低碳 ‘骑’乐无穷”青年主题实践活动，在围读经典、集中研讨、共同学习中塑造忠诚品格精神“熔炉”。

深挖潜能，

在强基赋能中培养干事担事“先锋力量”

青春气贯长虹，进取压倒苟安。苏州市昆山生态环境局坚持“觅真知”“行实事”的培养导向，充分调动青年干部积极主动性。一是张口能讲、问策能对，增强思辨“脑力”。积极组织开展“青年有话说”微辩论活动，以全市生态环境系统青年干部为参赛对象，促进青年干部以辩明理、以证论言，提升思辨能力、拓宽知识眼界、深化交流思考。二是提笔能写、以文辅政，增强写作“笔力”。积极组织开展“青年文荟”文稿写作培训活动，邀请专家现场授课，让青年干部写作方向更准、思路更清、文笔更好、价值更高。三是遇事善谋、做事能成，增强实干“行动力”。依托午间课堂、普法课堂、“法”护青绿环保大讲堂等活动，鼓

励青年同志做“讲师”，与全市生态环境系统干部共谋生态环境高水平建设，2024年，“法”护青绿环保大讲堂共计服务全市1000余家重点企业，让青年干部能力提升和良好的营商环境加倍双向奔赴。

严守纪律，

在克己奉公中锻造提神醒脑“斗争力量”

涵养一身正气，追逐“清廉之光”。苏州市昆山生态环境局大力弘扬党在长期斗争中形成的优良传统，帮助青年干部正确处理好公与私、义与利之间的关系，扣紧廉洁“第一扣”，系紧成长“安全带”。一是深入开展党纪学习教育。各党支部根据上级部署要求制定学习计划，建立起每半月集中学习制度，带领青年干部常态化开展学习，通过原文研读、案例分析、交流研讨等方式，引导青年干部学纪、知纪、明纪、守纪。二是扎实开展廉政警示教育。召开全局警示教育暨作风纪律整顿会议，引导青年干部时刻绷紧思想之弦。组织青年干部代表赴昆山市看守所警示教育基地身临其境接受警示教育，赴范仲淹纪念馆、柳亚子纪念馆等廉政和爱国教育基地研学，深入体验廉洁文化。三是积极组织开展青年干部成长课堂——“清廉+”主题活动。通过案例观影、互动沙龙、情景模拟等形式，分专题组织“影像话廉”“清廉说纪”等各阶段活动，共创作微影评62篇，精细拍摄廉政微视频4部，深刻思考什么是底线、为什么要坚守底线、如何才能做到“内无妄思”“外无妄动”。

下一步，苏州市昆山生态环境局将继续把培养优秀青年干部作为推动高质量发展的重要举措，持续锻造“一心向党”的坚定“拥护者”，进一步加大思想引领、能力锤炼和关心关爱，以“青春之笔”“生态之笔”共同绘就美丽昆山的多彩山河图！

（苏州市昆山生态环境局供稿）

□责任编辑 | 王园



党旗领航聚合力 绿色发展谱新篇

——南通市生态环境局以高质量党建护航生态文明建设纪实

文 | 朱谦（南通市生态环境局）

近日，南通市市级机关党的建设工作会议召开，会上通报了一批先进集体。南通市生态环境局机关党委荣获2024年度市级机关党建综合管理先进党组织。这是机构改革后，南通市生态环境局机关党委第4次获此殊荣。回望2024年，南通市生态环境局突出“讲政治”生命线，做好“深融合”大文章，锚定“优作风”着力点，为持续深入打好污染防治攻坚战，奋力谱写人与自然和谐共生的现代化建设南通新篇章提供坚强保障。

强化政治引领，赓续忠诚血脉。聚焦政治建设，强化思想引领，通过举办专题读书班、辅导讲座等途径，凝聚思想共识。市县联动开展“点亮红色地标”“布染·不染”“生态快闪”等理想信念“七个一”活动，提升生态惠民认识。构建“六大员”宣讲模式，组织执法尖兵、监测能手、优秀共产党员等6类人员走进“铁军先锋大讲堂”开展宣讲。连续2年荣获市级机关理论宣讲大赛二等奖。举办“铁军先锋大讲堂”演讲比赛市县联动开展“点亮红色地标”活动。

夯实组织根基，建强战斗堡垒。制定加强党务干部队伍建设实施方案，加强对党务干部管理培养激励。实施系统内党建联建共建分片划区规范化管理，通过专家授课、座谈交流、现场解疑等形式开展系列活动，实现党组织间理论共学、品牌共建、业务共商。加强群团统战工作，开展生态环境志愿者“进百校下千村入万户”、政企好通“两个健康”沙龙等活动，护航绿色发展。《聚势谋远熔炼执法尖兵 助力深入打好污染防治攻坚战》获评市级机关“机

关先锋”培树工程示范案例。举办生态环境志愿者“进百校下千村入万户”启动仪式开展系统内党建联建片区活动。

深化融合党建，服务中心大局。以“江海绿盾”党建品牌为引领，实施“五同五共”融合党建模式。依托“崇苏通”“崇启海”毗邻党建联建，三地联合开展联合检查、人才交流、医废跨省处置等工作。联合市资规局、交通运输局深化“江海先锋·绿源通”党建联建，与消防定期开展生态环境应急演练。加强公检法环四方联动，合力侦办案件22件，抓获犯罪嫌疑人85人。发挥党员干部先锋模范作用，创建“环保老娘舅”“围炉夜话”等为民服务品牌，化解噪声、异味扰民等突出环境问题。连续3年获评南通市“机关作风建设提升年”十佳案例。举办公安环保融合战队联合培训崇通两地环境监测站党支部开展辐射监测交流。

聚焦正风肃纪，优化政治生态。深入实施“五廉”助“吾廉”廉洁文化项目，通过旁听庭审、参观看守所、廉政家访、廉政诗词分享、干部职工家属廉政座谈等形式，营造崇廉尚廉氛围。“五廉助吾廉”廉洁文化项目连续2年入围南通市廉政警示教育优秀项目。定期组织排查廉政风险隐患，畅通内部交流反馈渠道，健全基层干部职工代表季度座谈市县联动机制，与驻局纪检组建立问题联排、线索联查、案件联处等机制，开展“三重一大”议事决策、政府采购项目、集中整治等贯通监督。区域纪检派驻监督模式获生态环境部人事司肯定并被省生态环境厅推广。

□责任编辑 | 王园

五个兼顾让行政执法更加精准高效

文 | 朱德明（江苏省生态环境厅退休干部）

开展规范涉企生态环境行政执法集中整治专项行动是党中央、国务院部署的重要政治任务。法治化营商环境建设已经成为推动高质量发展的重要保障。笔者认为，行政执法要确保于法有据、严格规范、公正文明、精准高效，做到以下几个兼顾。

兼顾从旧和从轻。《行政处罚法》第三十七条规定：“实施行政处罚，适用违法行为发生时的法律、法规、规章的规定。但是，作出行政处罚决定时，法律、法规、规章已被修改或者废止，且新的规定处罚较轻或者不认为是违法的，适用新的规定。”从旧兼从轻的原则体现了法不溯及既往的基本法理，包含了不得要求公民遵守还未制定的法律的精神。如依据被频繁修改的《建设项目环境影响评价分类管理名录》，有些之前需要做环评报告书的，现在可能降为报告表或登记表了，那就不能依据原来做报告书的编制要求或管理要求来执法。即使存在“未验先投”等违法行为，也不能实施顶格处罚。

兼顾正面清单和行政罚单。目前，各地均出台了一些不予处罚或减轻处罚的清单。从实践操作看，执法部门与其事后对企业进行从轻和减轻处罚，不如事前主动作为，提前发布依法不予处罚或减轻处罚的环境违法行为清单，做足提示提醒、告诫说理，让企业知道哪些情形不会处罚，让“事后处罚”的刚性执法模式被“事前诊疗”的柔性监管所取代。做足事前功夫，事后处罚就会明显减少，企业对优化营商环境的获得感就会更强。同时，可将符合条件的信用模范企业纳入正面清单，无事不扰，降低入企频次，提高正向激励。

兼顾效能和公平。国务院办公厅印发的《提升行政执法质量三年行动计划（2023—2025年）》提出，“没有实际成效”既可以指“虽有法定依据但近5年未发生的、极少发生且没有实施必要的、

交叉重复的”，也可以指虽然经常发生但实际处于空转状态、不适应经济社会发展需要、不利于优化营商环境、可采取其他方式进行规范或者管理的行政检查事项。随着新的环境法律法规的不断出台和监管职能的不断打通，赋予生态环境部门的行政处罚、行政强制和行政征收等权力也不断增多。但查阅行政处罚案卷，环评审批、排放超标、偷排偷倒、数据弄虚作假等占据了案件类型的大多数，其他处罚类型则不多。这提示我们，提升生态环境执法效能不能仅集中在有限的几种行政执法类型上，而应该提升行政检查质效，督促更多的法律要求通过有效的执法方式得到落实。

兼顾“治未病”和“治已病”。生态环境执法“不治已病治未病”。企业无法保证对环保法律法规全清楚，难免因为不了解而出现违法行为。这就要求执法部门强化事先普法宣传，“送法入企”，提前解读相关规定，提前帮企业做好功课，加强“事前告知，事中服务，事后提醒”的全过程管理。引导企业自觉守法，而不能等到违法行为已经出现再采取停、限、减、控、罚等补救措施。为避免“运动式”“突击式”治理，应精准帮扶，帮助企业提前发现隐患，并将其消除在萌芽阶段。

兼顾自动监控和现场监察。坚持数字技术赋能，让执法更精准更高效。目前，重点污染源自动监测监控装置已基本建成，并实现了与生态环境部门的实时联网。应当充分发挥自动设备的作用，融合非现场、无感式、穿透式等各种执法手段，加强科技赋能和协同执法，精准识别异常高频高风险企业，及时推送超标预警信息，提醒企业主动整改。通过技术手段，将有限的执法资源集中在真正需要监管的对象上，推动执法监督模式从人工巡查向数字化智慧治理迭代升级，提升执法的精准度。

□责任编辑 | 王园

超 6500 只红头潜鸭创纪录背后的生态实践

文 | 蒋绍辉（徐州市新沂生态环境局）

在苏州太湖东山湿地，一幅万鸟翩跹的生态画卷正徐徐展开。超 6500 只世界易危物种红头潜鸭的出现，创下苏州地区近十年最高数量纪录，这一壮观景象不仅是大自然的馈赠，更是苏南地区在生物多样性保护方面卓越实践的成果体现。

近年来，太湖水质透明度提升到 1.5 米，沉水植被覆盖率超过 40%，湖体总磷浓度较 2007 年下降 47.3%。良好的水质为生态链的良性循环奠定了基础，禁捕退捕政策的实施，让鳊鱼种群重现生机，而太湖湖滨国家湿地公园内，成片的芦苇和树林成为众多湿地鸟类的栖息地，野生鸟类超过 310 种，湿地植物种类达到 331 种，它们共同为太湖水筑牢了生态屏障。

此外，太湖生态岛消夏湾湿地安全生态缓冲区通过“山水林田湖草”一体化治理，成为全国农业面源污染防治典型案例，水映长滩生态湿地也成为鸟类的天堂，见证着湿地生态修复的显著成果。

江苏的生物多样性保护成果不仅体现在苏南，苏北同样成绩斐然。截至 2023 年年底，徐州野鸟会观测到的鸟类有 326 种，2024 年又新增 10 种左右，鸟类种类从 1989 年的 189 种增至 2024 年年底的 339 种，增幅达 79.4%。东方白鹳、彩鹮等珍稀保护鸟类频繁现身，曾经罕见的震旦鸦雀在

苏北骆马湖、潘安湖、九里湖等地已成为常见鸟种。

从苏南到苏北，鸟类资源日益丰富，这背后是江苏在生物多样性保护方面多管齐下的努力。各地大力推进湿地公园生态保护修复项目，精心打造“鸟岛”。盐城放弃百万亩滩涂围垦计划，打造国内第一块固定高潮位候鸟栖息地；洪泽湖保护区完成退圩还湖 2 万亩，实施湿地生态修复工程，优化了水环境指标，实现了生态环境与生物多样性的良性互动。

制度保障是生物多样性保护的坚实基础。江苏从全省层面出台了《江苏省生物多样性保护条例》，从生态系统保护、生物物种和遗传资源保护、生物安全等多个方面作出规定，针对外来物种入侵和无序放生等问题亮出硬核举措，并通过建设全省生物多样性数据库，为科学保护提供有力支撑。

同时，江苏注重激发社会“绿色动能”。鼓励全社会共同参与生物多样性保护，开展传统知识调查与编目活动，引导企业采取绿色生产方式，倡导公民践行绿色生活方式，形成了强大的保护合力，让生物多样性保护理念深入人心。拓展了生态产品价值实现路径，支持生态旅游、康养、自然教育等活动的发展，明确生物多样性知识产权的申请和保护，为经济发展注入了新活力。

从条子泥湿地的万鸟翔集，到长江江豚的频现踪迹，江苏生物多样性保护成效日益显现。超 6500 只红头潜鸭的创纪录出现，只是其中一个生动的缩影。未来，江苏有望继续发挥示范引领作用，为全国乃至全球的生物多样性保护提供宝贵的经验，让人与自然和谐共生的美好愿景在更大范围内得以实现。

□责任编辑 | 赵寻



图 / IC photo

宿迁以“三字诀”提升生态环境信访办理质效

文 | 吴昌金（宿迁市生态环境综合行政执法局局长） 葛熙（宿迁市生态环境综合行政执法局）

生态环境信访是公众参与环境治理的重要渠道，也是发现环境违法线索的关键切口。在生态文明建设纵深推进的背景下，如何精准高效处理生态环境信访问题，已成为检验基层环境治理能力的重要标尺。宿迁从核查要素、办理准则、流程管理3个维度用好“三字诀”，系统提升生态环境信访处置效能。

一是核查“等要素”。信访处置须建立“时空要素全息图”，还原举报场景进行现场检查。在时间维度上，结合群众举报污染排放时间段，通过用电监控平台、企业生产记录比对等手段，精准锁定举报时段工况特征；在空间维度上采用网格化定位技术，结合卫星遥感、无人机航拍建立污染源地理坐标体系；因果关系核查需融合环境监测数据与企业环评台账，综合分析追溯污染路径。如群众举报某企业夜间及凌晨排放黑烟，在处理信访时，通过调取企业各排口自动监控、企业自行检测报告进行分析的同时，在夜间及凌晨突击对企业排口进行监测，准确还原了夜间偷排行为，使处置结论获得群众认可。

二是办理“四不可”。“四不可”准则对

应着程序正义的核心要求，即不可先入为主臆断，不可走马观花调查，不可证据材料疲软，不可模棱两可答复。破除主观臆断建立“双盲核查”机制，即调查人员不预设立场、举报对象不提前知晓核查重点；杜绝形式化调查推行“痕迹三查法”，即查现场必留存影像证据，查资料必核对原始凭证，查设备必测试运行参数；证据链条构建严格执行“四性标准”，即监测数据的时效性、影像资料的连续性、证人证言的关联性、文书材料的规范性；答复环节实行“三级联审”制度，由经办人拟稿、科室复核、分管领导审定，确保结论表述准确严谨。

三是流程“抓时间”。时限控制是信访处置的生命线。宿迁制定《关于加强生态环境信访事项分级处置工作的实施意见》《关于网络舆情应对处置的办理办法》，在分级处置层面，按照“风险等级—响应速度”联动原则，形成三级梯度响应机制，抢抓调查时间及回复时限，跟进问题整改闭环并及时回访。当环境信访事件触发网络舆情时，严格落实网络舆情“0213 数化限时”办结机制，即2小时内反馈初查事实、1天内反馈现场核查情况、3天内上报最终处置结果，构建起环境风险防控的精密时控网络。

生态环境信访处置本质上是环境治理能力的综合体现。通过要素核查的立体化、办理流程的标准化、时限管理的精准化，不仅能有效解决具体环境问题，更能在实践中锤炼生态环境执法队伍的专业素养，最终实现环境权益保障与行政效能提升的双重目标。

□责任编辑 | 赵寻



连云港经开区：扎实推进无异味企业建设工作

文 | 迟程 俞悦（连云港市生态环境局开发区分局）

为持续深入推进连云港市大浦片区无异味园区建设，提升区域异味治理工作成效，今年4月份以来，连云港经开区组织攻坚团队对大浦片区内6家重点企业开展异味摸底监测，并进行专项技术帮扶，推动企业异味整治提质增效。

排查摸底，系统掌握异味现状

4月上旬，攻坚团队采用“档案追溯与实地诊断”模式，系统梳理企业环评资料，特别针对工艺节点及产污环节开展现场诊断。攻坚团队科学制定了企业异味监测方案，明确了有组织监测、无组织监测点位、因子及监测方法，采用“人工嗅辨筛查+异味现场网格化监测”技术，绘制厂区及园区异味强度分布图，梳理企业完成厂界外无异味的工艺缺陷、收集盲区及异味治理等难点，为企业完成厂界外无异味提供科学依据。

集中帮扶，推动企业整改提升

4月中旬，连云港经开区组织技术团队就前期发现的企业异味管理问题，进行专项帮扶，通过“核查—整改—复核—提升”四步法推进企业异味管控提升工作。攻坚团队开展异味问题整改复核，逐项核验前期发现问题的整改情况并明确后续要求；实施高值复测，对有组织排放口、治理设施等关键点位进行FID/PID双检复测，确保非

甲烷总烃等特征指标稳定达标；同步开展全厂FID网格化检测与人工嗅辨巡查，动态监测厂区VOCs浓度分布及感官异味强度变化，量化评估整改前后环境质量改善效果，形成“排查—整改—评估”闭环管控链条。

巩固成效，构建长效管控机制

连云港经开区邀请环保专家就“无异味企业”创建工作进行专题辅导，全程参与企业异味整治提升方案编制，明确“低VOCs原料替代、全流程密闭化改造、高效治理设施迭代”技术路径，指导企业完善异味源动态清单、治理设施效能评估及LDAR检测规程等长效机制。同时，强化巡查力度，采用“嗅辨+监测”的方式对大浦片区企业厂界、敏感区域实施异味动态巡查，加大异味问题日常排查与动态监管。

下一步，连云港经开区将促进企业加快问题整改进展，落实整改闭环销号管理。待企业完成治理任务后，将组建由环保专家、持证嗅辨师、周边企业安环责任人及社区网格员构成的联合评估组，采用“居民满意度（民标）与排放限值（国标）双达标”评估体系，通过量化评分，推动园区环境质量向“感官清静—数据达标—群众满意”三重目标升级。

□责任编辑 | 赵寻



2025 海洋保护净滩活动暨“美丽江苏——江河湖海青蓝行”海洋篇在连云港举行

文 | 顾宇辉（江苏省环境保护宣传教育中心）

6月8日上午，在第17个“世界海洋日”与第18个“全国海洋宣传日”到来之际，“共筑美丽海湾 守护蓝色家园”2025海洋保护净滩活动暨“美丽江苏——江河湖海青蓝行”海洋篇在连云港举行。本次活动以习近平生态文明思想为指引，探讨“宣传教育+实际行动+长效治理”三位一体海洋保护路径，积极响应国家海洋生态保护政策、提升公众保护海洋的生态环境意识，为推进海洋强国建设注入新动能。现场来自生态环境部门、海事部门、高校及企事业单位环保志愿者300余名代表通过“理念传播+实际行动+科技体验”的立体形式，全方位感受体验江苏海洋生态文明建设的先行成果。

本次活动由中华环保联合会、生态环境部宣传教育中心、省生态环境厅、新华报业传媒集团共同主办，省环境保护宣传教育中心、省环境监测中心、连云港市生态环境局、中华人民共和国连云港海事局、新华日报社新华传媒智库、中华环保联合会江苏办事处联合承办，并得到了中国

海油公益基金会、《中华环境》杂志社、江苏省海洋地质调查院、江苏海洋大学、南京大地文化发展交流中心、连云港市清洁海岸志愿服务中心等单位的大力支持。

中华环保联合会主席王秀峰在致辞中指出，守护海洋生态需要全社会协同参与。作为具有广泛影响力的全国性环保组织，中华环保联合会将始终秉持“大中华、大环境、大联合”的宗旨，充分发挥资源优势，未来将在引导公众参与，搭建志愿服务平台，推动海洋保护政策落地等方面，持续发挥社会组织的作用，汇聚保护海洋生态的磅礴力量，传播生态文明理念。

致辞中，中国环境新闻工作者协会主席刘友宾表示，海洋是环境新闻的重要领域，大量优秀的海洋环境报道对于提高全社会海洋环境意识、守护蓝色家园发挥了重要作用。该协会将更加广泛动员环境新闻工作者密切关注海洋生态环境，始终保持忧患意识，讲好美丽海湾故事，大力传播生态文明理念，为全面推进美丽中国建设贡献媒体力量。

省生态环境厅党组成员、副厅长尹荣尧在致辞中强调，“十四五”以来，江苏省海洋生态环境保护工作以美丽海湾建设为统领，在顶层设计、建设成效、奖励激励三大维度精准发力，走出了一条生态治理与产业发展互促共进的新路径，形成了具有全国示范意义的“江苏模式”。“美丽海湾”成为世界读懂中国生态文明的一张名片，“青蓝之美”



永远闪耀在蔚蓝之上。

致辞中，生态环境部海洋生态环境司生态质量处处长吴大千指出，美丽海湾建设是美丽中国建设在海洋生态环境领域的集中体现和重要载体，需要凝聚全社会的智慧力量，他呼吁更多的社会组织、广大公众等共同参与“美丽海湾 我在行动”等海洋生态环境志愿服务活动，汇聚成守护碧海银滩的有效合力。

生态环境部宣传教育中心公共传播室负责人李鹏辉在致辞中强调，此次活动既是贯彻落实海洋生态文明建设的生动举措，更是凝聚全民护海共识的重要契机，要以此为纽带，构建政府主导、公众参与、媒体助力的海洋保护共同体，通过持续开展生态修复、科普宣传等行动，让“关心海洋、认识海洋、经略海洋”理念深入人心，为建设人与自然和谐共生的美丽海湾注入澎湃动能。

现场，省生态环境厅海洋生态环境处处长常新风以《江苏美丽海湾：绘就海洋生态的诗意画卷》为题，系统解码江苏美丽海湾建设的具体实践；中华环境保护基金会环境文化教育基地主任李京华聚焦《共建美丽中国 共享碧海蓝天》主题，以科学视角揭示海洋垃圾污染的生态链式反应。

活动中，江苏美丽海湾“国际传播影响力行动计划”正式启动。未来，由智库专家、国际友人、主流媒体等代表组成的“生态观察团”将深度参与此项计划，他们将以专业洞察为笔，以多元视角为镜，通过实地调研、影像纪实、学术研讨等形式，系统解码江苏海洋生态治理的创新实践，向全球传递中国生态文明建设的智慧成果。

为更好地让江苏海洋故事实现“破圈”传播、走向世界舞台，与会领导向 10 位留学生代表，颁发“连云港美丽海湾国际传播使者”聘书，并勉励他们带着荣耀，以亲身经历为笔，以真挚情感为墨，向世界描绘美丽海湾的华丽蜕变。现场还为“守护蓝色星球 共建绿色家园”环保主题征文的获奖代表颁发了荣誉证书，并启动了净滩活动。

主会场活动结束后，与会领导嘉宾、学生及社会公众代表来到连云港海事码头分会场，这里

停靠着我省首艘海洋生态环境监测执法船“中国环监苏 001”。来自省环境监测中心的工作人员在码头通过海洋保护知识有奖竞答、展板宣传、手册发放等形式，向与会代表以及社会公众普及海洋生态保护知识。随后，大家走进船上的多间专业实验室，通过动手实操、专家讲解等形式，深入了解海洋生态环境监测的全流程，亲手操作海洋生态环境监测设备，亲眼目睹在线连续监测设备如何实时捕捉海洋环境数据，沉浸式感受海洋生态监测工作的专业性与重要性。行驶过程中，随船工作人员结合眼前实景，讲述海州湾治理的蜕变历程，让大家直观感受海洋生态环境保护工作取得的显著成效。

登船参观的留学生代表们对“中国环监苏 001”船充满好奇，参观过程中不断与船上工作人员互动，学习了解海洋监测和保护的相关工作。在船员指导下，学习了采样方法，亲手操作设备获取水样，并观察了实时数据分析。留学生们对中国环保科技表示赞叹，一位来自肯尼亚的留学生感慨道：“亲眼见证中国如何用科技守护海洋，让我深受启发，希望未来能将这份经验带回自己的国家。”

此次活动不仅是一堂生动的海洋保护实践课，更是江苏海洋生态文明建设的重要展示平台。作为全国海洋经济与生态保护协调发展的先行省份，江苏以“船舶开放”为窗口，既展现了海洋治理的科技硬实力，又通过沉浸式体验，让“人海和谐”的愿景深入人心，激励更多人加入海洋生态环境保护的行列中。

□责任编辑 | 范圣楠



宜兴龙池山生物多样性体验馆正式开放

文 | 张燕 徐述华（无锡市宜兴生态环境局）



近日，宜兴龙池山生物多样性体验馆对外正式开放，作为省内首个低山丘陵区域的生物多样性主题体验馆，该馆的开放为公众打开了一扇近距离了解生物多样性的窗口，也为宜兴的生态科普教育事业增添了浓墨重彩的一笔。

该馆坐落于景色秀丽、植被丰茂的宜兴国家森林公园内，总面积 1339 平方米，集观测、实验、科教、宣传等功能于一体，展现苏南低山丘陵森林生态系统和生物多样性之美及宜兴生态文明建设成果，倡导人与自然和谐共生。

步入体验馆，“和谐共生、生生不息”的理念贯穿始终，从馆内的布局设计到展陈内容，无不彰显着人与自然和谐共处的美好愿景。体验馆包括序厅和“秘与美”“优与越”“思与行”三大主题展厅，全方位、多层次地展现苏南低山丘陵森林生态系统和生物多样性之美。其中，“秘与美”厅重点展示了原、珍、美的龙池山森林生态系统，通过情景打造，还原独特的地质地貌造就的复杂生态，让参观者沉浸式体验野生珍稀物种的魅力；“优与越”厅围绕 580

种记录在册的龙池山动物，通过逼真的动物模型、精彩的行为影像、互动式场景模拟，生动地呈现动物与森林共生共荣的奇妙关系；“思与行”厅则从全球生态危机切入，展示了宜兴在生态保护上的积极行动与显著成果，呼吁共建地球生命共同体。值得一提的是，该体验馆还运用了 VR、全息投影、环幕投影等前沿技术，通过各种互动装置，打造出沉浸式的 3D 场景，帮助参观者“穿越”到龙池山的不同角落，与珍稀动植物“亲密接触”，获得身临其境的独特体验。

宜兴龙池山生物多样性体验馆的开放，不仅是生态科普的创新实践，更为宜兴乃至全省的生态保护工作注入新动力，助力人们共同守护美丽家园，促进人与自然和谐共生。下一步，无锡市宜兴生态环境局还将依托该馆的专业优势，持续开展各类科普活动和生态研究，进一步提高公众生态保护意识，推动宜兴生态环境持续向好。

□ 责任编辑 | 范圣楠

《大美长江，我是行动者》长江流域 11 省（市）生态环境志愿服务联动活动在南通启动

文 | 季金卫（南通市爱尚环保公益发展中心）

近日，《大美长江，我是行动者》2025 长江流域 11 省（市）生态环境志愿服务联动活动启动仪式在南通市滨江体育公园举行。此次活动以“美丽中国我先行”为主题，由省环境保护宣传教育中心指导，南通市委社会工作部、南通市生态环境局主办，来自政府部门、企业代表、环保志愿者以及来自长江流域的 30 家社会组织等 200 余人参加。

活动现场，“生态研学线路”正式签约，为生态环境保护教育与实践融合搭建桥梁；明确 2025 年大美长江行动重点；长江流域环保组织共建，串联社会各界志愿服务力量。省环境保护宣传教育中心管理六级王蔚，南通市委

社会工作部副部长包海宁，市生态环境局党组成员、总工程师万华，狼山旅游度假区党工委委员、管理办公室副主任吕建华出席活动，并共同启动了《大美长江，我是行动者》长江流域 11 省（市）生态环境志愿服务联动活动。

在生态环保市集，南通市爱尚环保公益发展中心将志愿者捡拾的废弃塑料瓶盖等垃圾，变废为宝制成工牌、奖杯等文创产品，以创意形式诠释环保理念，呼吁公众践行垃圾分类、减少垃圾丢弃。爱尚环保公益发展中心理事长季金卫表示，希望通过这样的循环利用，能提高大家的环保意识。

此外，“守护美丽长江”“绿色方舟”等展区，从不同角度展示生态环保成果，不仅为参与者送上实用环保知识，还提升了市民长江生态环境保护意识。

下一步，我省将建立健全“生态基地 + 环保组织 + 基层社区”大联盟，进一步深化生态环境志愿服务协作机制，推动跨区域经验共享与学习交流，全力打造生态环境志愿服务品牌，绘就长江口绿色生态门户的秀美画卷。

□责任编辑 | 范圣楠



在家躺一天也会产生碳足迹吗？

躺着不动却能让自己的脚印实现全球化，这可能吗？

真的有可能，只不过这个足迹不是真正的脚印，而是个人碳足迹。就像人们走在海滩上、雪地里，会留下长长的足迹，我们在日常活动中产生的碳排放也会在全世界留下不可磨灭的印记。

碳足迹是什么？

碳随着全球气候变化问题的日益严重，人类活动排放的温室气体被列为气候变化的“头号公敌”，碳足迹诞生了。碳足迹（Carbon Footprint）的概念最初起源于20世纪90年代哥伦比亚大学教授里斯（Willian E. Rees）和他的学生马蒂斯·瓦克纳格尔（Mathis Wackernagel）提出的生态足迹（Ecological Footprint），以“足迹”的表述形象地描绘人类发展过程中对环境产生的各类影响和影响程度。

碳足迹基于全生命周期原则，指人类在生产与消费活动中产生的与气候变化相关的温室气体总量，旨在系统分析产品全生命周期或与活动直接和间接相关的碳排放。

碳足迹大致可以分为国家碳足迹、企业碳足迹、产品碳足迹和个人碳足迹：

国家碳足迹包括所有为了满足家庭消费、公共服务以及投资所排放的温室气体。

企业碳足迹主要是包括按照国际标准化组织所发布的环境标准 ISO14064 核算出的企业生产活动产生的直接和间接的温室气体排放。

产品碳足迹是产品在其全生命周期各阶段的温室气体排放量总和，即从原材料开采、产品生产（或服务提供）、分销、使用到最终处置/再生利用等多个阶段的各种温室气体排放的累加。

个人碳足迹主要是针对个人或家庭的生活方式和消费行为，计算出相关的温室气体排放量，

主要产生于个人使用的产品、出行交通等日常活动。

碳足迹怎么算？

如何计算个人碳足迹呢？随着碳足迹概念的普及和应用，相关的计算技术和方法也得到了不断发展和完善，目前碳足迹的计算方法主要有以下4种：

第一种：利用全生命周期评估（LCA）法。一种自下到上的计算方法，是对产品及其“从开始到结束”的过程计算方法，计算过程比较详细准确。

第二种：通过能源矿物燃料排放量计算（IPCC 指南）。IPCC 的全称是联合国气候变化委员会，其编写的温室气体清单指南，在计算过程中全面考虑了温室气体的排放。

第三种：投入产出法。这是一种自上到下的计算方法，利用投入产出进行计算，计算结果不是很精确。

第四种：Kaya 碳排放恒等式。通过一种简单的数学公式将经济、政策和人口等因子与人类活动产生的二氧化碳建立起联系。

对于我们个人来说，想要了解自己的碳排放无需太过于专业和繁琐。我们可以借助一些专业的网站。比如，联合国气候变化组织—2030 产品碳足迹计算器、碳足迹、中国科学院大气物理研究所—碳足迹研究小组—碳足迹计算器、ClimateTrade 等来大概计算自己的碳足迹；同时碳足迹估算的小程序也如雨后春笋，蓬勃发展，让我们离自己的碳足迹更近了一步。

碳排放怎样知？

为了更加方便消费者了解自己使用的产品有多少碳排放，很多地方还推出了碳标签制度。目前，全球有英国、日本、法国、美国、韩国、泰国、瑞士、

瑞典、德国、加拿大、欧盟等 14 个国家、地区或区域组织推行产品碳标签制度（2021 年），通过认证的商品会被贴上碳足迹标签、低碳标签，或者碳中和标签，在购买商品的时候，我们可以直接在产品包装上面直观地了解到手上的商品从“摇篮到坟墓”所产生的碳排放量，或者是否是低排放、零排放产品。

人在家中坐，排放不停歇

原以为咱们每天吃饭穿衣、刷刷网购的小日子并不会有多少碳排放，但是，北京大学教授翁翕曾说过，我国家庭生活消费所产生的二氧化碳等温室气体，能够占到我国温室气体排放总量的 50% 左右，联合国环境规划署《2020 排放差距报告》也曾指出，当前家庭消费温室气体排放量约占全球排放总量的 2/3，这么多碳排放量都是怎么来的呢？

我们每个人每天从睁开眼睛开始刷牙洗脸，一天的碳排放就开始了。比如睡觉躺的床、盖的被子、穿的睡衣，还有洗完脸用的看似无害的毛巾、吃饭时候用的雪白的面巾，洗漱用的热水和电绝大部分都是通过化石燃料燃烧产生的能量来提供的，这些物品的制造和运输它的整个生命周期内都会产生大量碳排放。研究者曾使用碳排放系数法和消费者生活方式法计算北京市 5 种典型社区家庭消费月均碳排量，平均下来 5 类社区家庭消费月均碳排量约为 199 千克二氧化碳，相当于普通燃油车行驶 796 公里，可以驾车从北京到济南打个来回。

“刷手机”是我们每天的日常，更是隐藏的“碳足迹刺客”，英国布里斯托大学的一项研究对互联网行为的碳足迹进行量化，发现 2016 年，人们观看 YouTube 视频累计的种种消耗，换算之后约等于 1113 万吨的二氧化碳排放。这个数字，相当于一座中型城市（比如德国法兰克福）全年的碳排放量。

其中，给手机充电的碳排放只算“零花钱”，真正的大头还是数据中心的维护，国际能源署预

测认为，2025~2027 年，中国数据中心以及 5G 网络电力消耗量预计快速增长，数据中心电力消耗量占比预计将从目前的 3% 增长到 6% 左右，整整翻了一番。

而且，随着现在互联网用户不断激增，加上流媒体、人工智能和区块链技术迅猛发展，AI 和大模型对能源的需求也在迅速增长。以 ChatGPT-3 为例，它的单次训练就需要消耗约 1287 兆瓦时电力，相当于美国约 121 个家庭一整年的用电量，同时产生约 690 吨碳排放，单次请求 ChatGPT 每次响应耗电约 2.9 瓦时，相当于将一个 60 瓦的灯泡点亮 3 分钟，是传统谷歌搜索（0.3 瓦时）的 10 倍。

如果有一天，碳排放真的成为交易货币，那么当清晨第一缕阳光照进窗户，你的碳账户已经在悄然开始往外花钱了，真是花钱如流水啊。

这里并不是让大家为了减碳刻意降低自己的生活品质。其实，通过养成碳足迹账户理财的好习惯，降低碳消费，不仅能参与到减碳的事业中，还往往能帮我们养成更健康的生活方式，甚至能够通过碳普惠平台获得小小的经济奖励。

我们可以参考“碳理财”团体标准《公民绿色低碳行为温室气体减排量化导则》，里面贴心地推荐了涉及衣、食、住、行、用、办公、数字金融等七大类共 40 项绿色低碳行为，比如，服装领域的绿色低碳行为包括旧衣回收、使用可持续原材料生产的衣被等；饮食领域包括减少一次性餐具、植物基肉类替代传统肉类、光盘行动、小份 / 半份餐食等；居住领域包括使用清洁能源及绿色节能产品、节约用水、节约用电、生活垃圾分类等。

在减碳的基础上，我们还可以通过选择碳中和认证商品、在碳中和餐厅吃饭、乘坐碳中和航班、举办碳中和婚礼、参加零碳会议、在碳交易平台上购买绿证等方式抵消个人碳排放，成为“碳中和人”，让每个人的减排小贡献累积巨大的成果。

来源：科普中国

□责任编辑 | 王园



探秘半山园

文 | 贺震（江苏省生态环境厅退休干部）

南京博物院东侧围栏与明城墙中间一片狭长地带，地名曰前半山园；后宰门街北侧的大片区域，谓之后半山园。前、后半山园的得名，均源于半山园。半山园的得名，则缘于北宋著名政治家、思想家、文学家王安石退隐后的居所。沿珠江路由西向东，过北安门桥，路的尽头直抵大门前昼夜有士兵站岗的海军指挥学院。半山园，就藏在神秘威严、林木森森的海军最高学府院内。

许多南京人都知道王安石故居半山园，但能走入半山园的不多。近日一个偶然的机，知悉我原在部队工作时的一位战友调至海院工作，在这位战友的帮助下，这才有了半山园探秘之旅。

进入军营，沿着一条干净、笔直的梧桐大道前行约300米，进入一个院中院，向左一拐，我们便到了半山园旁。

在半山园，随着管理处丁莹主任娓娓动听的解说，我们慢慢穿越近千年的时光，走进王安石的世界。

熙宁九年（1076年），王安石复求罢相。之后，离开京城，回到他的第二故乡江宁，在城东择地建起了一个不起眼的宅院。从宅院出发，往西七里是江宁府城，往东七里便到了钟山。因而王安石给宅院起名为“半山园”，后来还自称“半山居士”。作为一代文学大师，王安石以“半山”为宅名，具有多重意味。“半山”既是地理位置的真实写照，又何尝不是他心境的曲折表达。王安石两度担任宰相推行新法，然而却功败垂成，罢相归隐。恰如登山登至半山腰，虽峰顶在望，奈何风狂雨骤，山道

险绝，无法抵达，只得下山。

王安石在多年的仕宦生涯中非常廉洁，经济上并不宽裕。因此，他修建的半山园十分简陋，甚至连围墙都没有。也许在王安石看来，没有围墙，更便于与大自然融为一体。就这样，一座简陋的小宅院，成了一代名相的容身之所。卸下千斤重负之后的王安石，在此开始了陶渊明式的田园牧歌生活，实现了向文学和诗意人生的回归，进入创作丰收期，进一步夯实了他在唐宋八大家中的地位。

明朝初年，朱元璋定都南京，在修明城墙时将半山园包入城内，被划为禁地，半山寺也渐渐荒芜，后屡建屡毁。清道光年间，两江总督陶澍重建半山寺。咸丰三年，毁于兵火。同治年间，再次重建。清末，端方任两江总督时，对半山寺加以修整，并建半山亭。1952年，刘伯承元帅在南京创办解放军军事学院时，在半山园一带组建海军系。从此，半山园成为“军事禁区”。几十年来，海军指挥学院对半山园进行过多次修葺。

世事变迁，沧海桑田。900多年过去，王安石曾经居住过的房屋早已消失于历史的深处。我们面前的半山园是坐北朝南、青瓦白墙的两排中式平房，房前是一尊王安石雕像和一座文物保护碑。半山园的院门设在第一排平房偏西侧一边，门楣上刻着王安石题写的“半山园”三字。

步入房屋内，第一个展厅内的东侧墙壁上镶嵌着关于半山园的三块石碑，两侧悬挂的镜框内分别印有列宁、毛泽东的画像和两位伟人对王安石的评价。房屋呈东西两个院落，隔开

东西院落的回廊墙壁上镶嵌着古今文人雅士的题咏石刻。北侧一排平房并排布设着两个展厅，展厅的三面墙壁上的图文，向人们讲述着王安石波澜壮阔的一生，特别是推行新法富国强兵的业绩。两个展厅的布设均为中间一长方形条桌，四周围以椅子，感觉似乎是经常使用的会议室。询问丁主任，果然如此。因半山园不对外开放，平时鲜有游人，学院便将此地作为召开小型座谈会的场所。

半山园房舍的南面，有一水面八九百平方米的池塘，便是当年王安石的放生池，想来当年王安石乘小舟往返江宁府的码头也该设在这里。由于水面漂满密密的蓝藻，无法判断深浅。在水塘与半山园房舍中间偏东的位置，有一口古井，周围用石柱和铁链拦了起来，不知是不

是王安石当年的故物。

半山园的东侧，地形隆起成小山状直达明城墙。我们沿着石板路上行数十米，便来到了飞檐翘角的半山亭。站在亭中，透过树林即可俯视半山园全貌。亭子东侧树立的一块石碑上刻着《重修半山亭记》，石碑被玻璃罩了起来，保护得很是精细。

纵览二十四史，中国古代政治家中文学素养最高的，当数王安石；文学家中政治影响最大的，也当属王安石；在唐宋八大家中，官位最高、与南京渊源最深的，还是王安石。王安石长期在南京生活，他没有辜负南京，他留下的大量关于南京的优秀诗词，为这座世界文学之都增色。

□责任编辑 | 赵寻





与项羽的隔空接力：86 岁老人守护 2220 岁大槐树

文 | 刘浩（江苏省环境保护宣传教育中心）

在被誉为“生态大公园”宿迁市里，有一棵树龄 2220 岁的老槐树。正是这棵树，让一位退休八旬老人与“西楚霸王”项羽在历史时空中产生关联，也见证着宿迁“江苏生态大公园”的傲人底色。

这棵槐树位于项王故里景区内，名为“项王手植槐”，相传是项羽 16 岁离开家乡时亲手所植。然而，这棵 5 个人都没法合抱的大树，生长过程也是命途多舛。据《宿迁县志》载：“盖古干几经枯萎，侧枝生成，曾遭雷击。”历经两千多年风雨，手植槐虽一枝中空、另一枝“拄着拐杖”，却依然枝繁叶茂，这得益于一位八旬老人近 30 年的坚守。

老人名叫张用宪，1938 年 5 月生于宿迁市宿豫区。1961 年，他考取北京林学院，从此与林木结下了不解之缘。大学毕业后，张用宪响应国家号召，前往艰苦地区奉献力量，北至黑龙江省苇河林业局、南至云南省黑白水林业局，都留下他艰苦奋斗、为国护林的身影。1981 年 5 月，张用宪回到家乡宿迁，任职嶂山林场场长，守护着近 400 公顷的林场。和艰苦环境打了一辈子交道的他，深知古树名木是珍贵的自然资源和历史文化遗产，更深知那一抹绿对一座城市的重要性。

1998 年退休后，闲不下来的张用宪，为了全面掌握宿迁的古树名木资源，开启了漫长的探寻摸底之旅。而在这个过程中，他关注到在项王故里景区的项王手植槐从上向下，已枯死了近 60% 的枝干，状态岌岌可危。吃惊之余，他暗自下定决心——“只要我活着，就不能让项王手植槐倒下！”

俗话说“十年树木”，不同于给人畜看病的大夫，治愈古树、萌发新芽，对着不会说话的老槐树“望闻问切”，这需要张用宪付出更多的精力和耐心。

为此，他先后奔波 5000 多公里，自费赴北京、南京向林业专家请教，修改完善复壮方案达 10 余次。终于，为手植槐量身打造一套运用“熏蒸法”，并通过激活古干基部的不定芽来诱发新的根系抢救复壮方案。方案确定后，他每天都前往现场查看救治情况，亲自动手为古树换土、施肥、浇水、涂油防腐、喷注复壮素。在他的悉心照料下，终于成功挽救了项王手植槐的生命。

到了 2004 年，手植槐总算生出新的根系，枝叶葱郁、恢复了生机；之后，张用宪又积极呼吁地方政府对手植槐的干形进行修复，并对西枝开展支撑防断补强作业；此外，他还着眼未来，培育子代“项王槐”，经过多年努力，于 2016 年首次培育成功 6 株手植槐的子代“项王槐”。除了对古树的救治与研究，他还积极投身青少年的公益教育，结合专长，撰写 30 万字教材、为 80 万人次青少年授课超 600 个小时，通过手植槐的故事，让更多人关注古树名木，走上保护生态环境的公益道路。

如今，每年都会有数十万游客来到项王故里观赏拍照，为这棵手植槐挂上祈福的红布条。而这棵穿越历史时空、见证宿迁发展变迁的古槐树，更是一位见证者，完成西楚霸王项羽和后世老者张用宪的接力，展现着对宿迁生态环境的守护和对故土的热爱。

□责任编辑 | 赵寻



扫码聆听
文章诵读版

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

生态文化 47

人与海洋的合奏曲

——评作家丁捷长篇报告文学《望洋惊叹》

文 | 应飞

今春，我阅读了南京作家丁捷的长篇报告文学《望洋惊叹》。此书于2025年5月获得第十届“徐迟报告文学奖”长篇奖，2024年度被评选为“国家级优秀海洋图书”书籍。在中国海洋文化日益受到重视的时代，这部书恰逢其时，我在书中真切地感受到海洋文化的魅力与丰富的知识背景，作家通过洋口港奇迹，诠释如东人、南通人、中国人的新时代精神。抒写了丁捷对南黄海文化的热爱与执着。

如东是怎样实现了从“望洋兴叹”到“望洋惊叹”的历史性转变？我带着这个疑惑、好奇心与敬畏之心以及求知欲读这部书。

人物个性鲜明阳光，语言独特接地气

书中写到千上万的人，以“海子牛”精神开拓进取，艰难求生，砥砺前行，生生不息，才有今天洋口港的历史性转变。我被震惊感动，原来如东人是这样实现“如东如愿”的。

书中对人物内心的刻画细腻，每一个人物都栩栩如生。如，如东县委书记严长俊是出了名的幽默大师。丁捷采访他时，他张开双臂做了一个向大海拥抱的姿势，然后对着大海说话。

周树立是活地图，是如东的“传奇”，是奇迹里的英雄人物。

人物细节生动真实，让读者如同身临其境。丁捷与汤桑林先生聊天时，汤先生自豪地说：“你不是如东人，你不知道如东人有多厉害，要攻克一个难关，那种拧在一起卖力的劲儿，真的能排山倒海。”

记录如东掘港历史，传承艰苦奋斗文明

如东人口耳相传的三兄弟“辟我草莱”艰辛创业的故事，承载着如东人的精神血脉。三兄弟拓荒兴业，齐心协力，奋力抗争，寻求与海友好合作，

教大家敬畏天地、崇拜海洋他们的精神影响了千秋万代。

我感兴趣如东沙洲的起源。先人们将脚下这块扶海洲尊称为“如东”。作者触摸巨微，作品中写到了古代人们的山愁苦海。如东古时煮海为盐、前辈张謇围垦、范仲淹与范公堤。

书中记录诠释了洋口港建设被定义为“现象级”成功的背后，原因在于它有四大“突破”——决策、工程技术、投资和招商，过程像过山车，是无数人砥砺奋斗的故事。

展现如东的生态之美、精神之美

书中几乎囊括了如东所有的历史与文化。如东把烂沙滩变成大港口。丁捷写道：“在辐射沙洲中建港，全世界还没有先例，中国历史上更没有在平原淤泥质海岸建港的先例。”

读到围垦前辈张謇，不由得想起几年前我与盐城民进会员一起去南通调研，参观张謇博物馆的情景，敬仰张謇百折不挠的精神。书中领导干部以范仲淹、张謇为楷模，关心老百姓利益，历届领导推进，向海图强，全民支持，凝聚了一万多名施工人员的辛劳，坚韧不拔向前走，得以成功。如今的如东，欣欣向荣，风景美不胜收。吸引了年轻人大学毕业回老家发展，振兴乡村。

如东建成与黄海大桥相连的阳光岛，是我国在沿海沙洲上建设的第一座人工岛，堪称工程史上的奇迹之作，是一场真正的人与自然、人与大海的合作与博弈。

书中以数据显示与事实认证，洋口港是“地球级”环保大师。这是海洋深处的灵魂雕刻，这是人类与海洋的合奏曲。书中以宏大的叙事结构和人与海的动人场景艺术地展现洋口港的前世今生，让读者如同观赏一部精彩的黑白电影。 □责任编辑 | 赵寻



在那桃花盛开的地方

文 | 唐军（句容市下蜀镇人民政府）

在汉语当中，“号称”是一个很有意思的存在，在数量前面加上它，立马就会增添气势，比如，我每天经过的这片桃园就是“号称”万亩的。桃园到底有多大，没有人去丈量，也没有人真正在意，于是乎这些年我已经将其约定俗成地称之为“万亩桃园”。

县城通往乡镇的公路会让初来的外地人产生一种错觉，它由两部分组成，一部分是宽而阔的“准高速”，一部分则是窄而险的乡间路。万亩桃园的位置很特别，就在这城与郊的连接处。说这片桃树是出世之物，一点也不为过，她每天面对的是天南海北的车流、是追赶日月的匆匆人群。

阳光下的桃林，新鲜的绿色犹如狂欢。这种令人惊奇的颜色，冬天里会变得萧瑟。你想啊，冬日的早晨，阳光软绵绵的，像新抹的泥巴一样饱含温柔，此时看着光秃秃、白花花的桃林，枝丫正兴味十足地舞动。雪落了厚厚一层，覆盖了桃林的一切，雪粒在寒风里闪闪发光，让暮气沉沉的冬日如笼中困兽。然而雪地上的几行脚印十分清晰，这些印迹是桃农们留下的，他们在冬日里依然体验着劳动的艰辛和愉悦。

春日里，俯瞰这片区域，眼中尽是农田、菜畦、茅屋、农舍，还有满坡的绿色。谁也不能否认，这片盛开的桃园像极了陶潜笔下的“芳草鲜美，落英缤纷”，转眼间，田间散落的一棵棵桃树、一朵朵桃花，显出一派中国“闹”的意境，那种不带功利的、抛却烦忧的美让杜甫心生感慨：“桃花一簇开无主，可爱深红爱浅红”；这种美让崔护敞开心扉：“人面桃花相映红”；这种美更像汪藻的《春日》诗语：“桃

花嫣然出篱笑，似开未开最有情”。按照美学的观点，所有含羞的、朦胧的、若隐若现的，都是美的。

这万亩桃园，恰似一沓厚厚的绘本，翻开这一页是灼灼其华的桃花；翻开那一页是梨花带雨的三月；翻开另一页是怡然恬静的农家，鸡鸭成群，白鹅戏水，池鱼舐春。仔细瞧，花儿们开得不食人间烟火，她们哪管护花使者们的郎情妾意呀，只管任性地跳呀、笑呀……你追我赶，摩肩接踵，追逐春的脚步。她们像极了貂蝉或西施，容颜与步态，恰到好处：增一分则太胖，减一分则太瘦，着粉则太白，施朱则太赤！让你挑不出一分一毫的瑕疵。

在青山绿树中，远远地看这片霓裳轻舞，一抹抹或浓或淡的胭脂粉不经意中浸染了林间，春风过，千娇百媚，笑里依稀轻轻语声。面对这样的胜景，我的心情犹如枝头上的蓓蕾，在煦风中一点点将寒肃之气驱尽，取而代之的是蠢蠢颤动的温润和欣喜。突然间，我想，这满坡的桃花像不像忙忙碌碌的你和我，寒凉消退，天气渐暖，一个个的，全都趁着兴抑或怀揣着指望出门了，此一行，青山毕竟遮不住。

又是一个周末的傍晚，花影灼人，我再一次将车停在高处，痴痴地望着远处满坡的桃花，宁静柔和的夕阳，弥漫在这片天地，仿佛诗与音乐的韵律，水乳交融。天逐渐暗淡了，暮色醇厚，沪宁高速上闪起忽远忽近的灯光，万瓣桃花也染上了初上的月色，枝影横斜的路旁就有了无数花瓣的碎影。“我是景色，也是目光”，波伏娃的话在我的心头浮起，恰是给江南的桃花做了最好的注解。

□责任编辑 | 赵寻

我省举办习近平生态文明思想宣讲大赛 暨六五环境日活动



6月3日，由省委宣传部、省生态环境厅联合举办的江苏省第三届习近平生态文明思想宣讲大赛暨2025年六五环境日活动在南京举行。省委常委、省委宣传部部长徐缨，副省长方伟，省政协副主席惠建林出席活动。

今年适逢“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年，为深入学习贯彻习近平生态文明思想，本届大赛从4月起在全省范围内展开了初赛和复赛两轮选拔，最终10组选手脱颖而出，以鲜活故事、创新形式在决赛舞台上展示江苏生态文明建设的实践成果。与往届相比，本届大赛在形式上进行了创新，“个人+组合”首次同台竞技，护林员、环保工程师、学生都成为宣讲主角。从太湖之滨到黄海之畔，从长江经济带建设现场到南水北调源头区域，“两

山”理念在江苏大地上落地生根、开花结果。选手们以“见证者”“守护者”“受益者”的多维视角，生动诠释了江苏绿色发展的深刻变革。这些故事背后，是江苏的生态坚守——全省优良天数比率提升至82.5%，长江干流江苏段水质连续7年保持Ⅱ类，太湖水质创30年来最好水平，首次达到良好湖泊。

大赛是江苏全省持续掀起习近平生态文明思想宣讲热潮的又一新起点。接下来，将继续组建习近平生态文明思想宣讲团，走进校园课堂、企业车间、社区广场，讲述美丽江苏建设的动人故事，让习近平生态文明思想的“好声音”传遍街巷阡陌、山林河湖，激发全社会参与美丽江苏建设的澎湃热情。

□责任编辑 | 范圣楠



扫码关注



江苏省生态环境厅
官方微信



江苏省生态环境厅
官方微博