

金陵
瞭望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2025年 第3期 总231期

政府工作报告出炉，
2025 年生态环保工作这么干

3



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

3. 努力实现碳达峰碳中和

(45) 我国力争二〇三〇年前实现碳达峰，二〇六〇年前实现碳中和，是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，是我们对国际社会的庄严承诺，也是推动高质量发展的内在要求。习近平总书记强调，实现碳达峰碳中和目标，不是别人让我们做，而是我们自己必须要做。我国已进入新发展阶段，推进“双碳”工作是破解资源环境约束突出问题、实现可持续发展的迫切需要，是顺应技术进步趋势、推动经济结构转型升级的迫切需要，是满足人民群众日益增长的优美生态环境需求、促进人与自然和谐共生的迫切需要，是主动担当大国责任、推动构建人类命运共同体的迫切需要。

实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，绝不是轻轻松松就能实现的。我国是在工业化、城镇化仍在快速发展的情况下开启降碳进程的，降碳任务之重、时间之紧，前所未有的。我国发展不平衡不充分问题仍然突出，

经济发展和民生改善任务还很重，能源消费仍将保持刚性增长；我国产业结构偏重、能源结构偏煤、生产和生活体系向绿色低碳转型的压力很大；我国碳排放法律法规、碳排放交易机制尚不健全，技术、标准、人才等基础支撑薄弱；全球应对气候变化博弈激烈，一些发达国家试图以碳关税、碳投资、碳义务等手段增加我国减排责任。特别是要看到，我国承诺实现从碳达峰到碳中和的时间，远远短于发达国家所用时间。这意味着我国作为世界上最大的发展中国家，将完成全球最高碳排放强度降幅，用全球历史上最短的时间实现从碳达峰到碳中和，无疑是一场硬仗。必须充分认识实现“双碳”目标的重要性、紧迫性和艰巨性，深入分析推进“双碳”工作面临的形势和任务，增强推进“双碳”工作的信心，拿出抓铁有痕、踏石留印的劲头，保持战略定力，科学有序推进，明确时间表、路线图、施工图，扎扎实实把党中央决策部署落到实处。

来源：《习近平生态文明思想学习纲要》

目录

CONTENTS

前沿观察

- 03 习近平在参加江苏代表团审议时强调经济大省要挑大梁
为全国发展大局作贡献等 9 篇

特别关注

- 05 政府工作报告出炉，2025 年生态环保工作这么干
06 全国政协委员蒋巍：聚焦生态文明和美丽中国建设
08 全国人大代表赵建军：聚焦太湖治理及绿色低碳转型
11 全国人大代表周斌：聚焦湿地生态保护及绿色低碳发展

新政解读

- 13 加强生态环境领域科技创新 推动美丽中国建设

党建风采

- 15 “四强”联动聚合力 党建领航谱新篇
张皓 张翔 刘留 赵亚芳 李婧

绿色论坛

- 18 鱼渔同授 政企同心 郑兴春
19 多措并举将规范涉企执法落到实处 贵道颖
20 服务意识应贯穿执法始终 周长军

环境视界

- 21 做好四篇文章 奋力书写生态文明建设“必答题” 陈薇
23 南通启东：为碧海银滩洁净“美颜” 李媛媛 张萌萌



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 周露露 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。

25 | 扬州：积极探索新闻发布市县协同矩阵新模式 黄静燕
27 | 绘就“江苏生态大公园”好图景 徐万宁

以案说法

29 | 严打非法捕捞 守护绿色生态 杨环宣 黄静

产业之窗

31 | 河道水质异常怎么办？镇江推出快速溯源技术！
田芳 殷伟庆

公众参与

32 | 深耕行知乡村环保教育靓丽底色 季爱云

环保动态

35 | 南京市首个零碳园区完成优化升级等 13 篇

绿色科普

37 | 部长展示的滤膜上，PM_{2.5}浓度是怎么“称”出来的？

38 | 低碳新曙光：氢能的崛起与未来

39 | 新能源市场化改革对电力行业有何影响？

生态文化

40 | 寻味非遗里的生态密码 杨柳

42 | 半烟半雨溪桥 聆芯

44 | 初回商洛 沈泽希

46 | 雨中桐花 韩藕

47 | 满园春色关不住 梅花迎寒相继开 孔庆乐

封面设计 / 徐诗语



前沿 观察



习近平在参加江苏代表团审议时强调 经济大省要挑大梁为全国发展大局作贡献

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平3月5日下午在参加他所在的十四届全国人大三次会议江苏代表团审议时强调，圆满实现“十四五”发展目标，经济大省要挑大梁。江苏要把握好挑大梁的着力点，在推动科技创新和产业创新融合上打头阵，在推进深层次改革和高水平开放上勇争先，在落实国家重大发展战略上走在前，在促进全体人民共同富裕上作示范。习近平指出，经济大省挑大梁，必须坚持党的全面领导，以高质量党建引领高质量发展。各级党组织要增强政治功能和组织功能，广大党员干部要勇挑重担、开拓进取，以求真务实、真抓实干的作风和遵规守纪、清正廉洁的形象，团结带领人民群众不断开创经济社会发展新局面。

信长星传达学习贯彻全国两会精神

3月13日，我省召开传达学习贯彻全国两会精神会议。省委书记、省人大常委会主任信长星传达习近平总书记参加十四届全国人大三次会议江苏代表团审议等在全国两会期间的重要讲话精神，就学习贯彻作出部署。他强调，要深刻领会习近平总书记重要讲话的重大意义、核心要义和实践要求，切实增强经济大省挑大梁的责任感使命感，以扎实的工作和高质量发展的实绩，努力为全国发展大局作出新贡献。信长星强调，要以学习贯彻习近平总

书记重要讲话和全国两会精神为强大动力，紧抓当前、抓好当前。认真贯彻党中央决策部署，强化政策衔接配套，加强经济运行监测分析调度，及时发现和解决苗头性、趋势性问题，继续巩固和增强经济回升向好态势。认真开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，聚焦主题，注重实效，一体推进学查改，确保学有质量、查有力度、改有成效，推动全省广大党员干部以更强担当、更优作风、更好形象落实好经济大省挑大梁责任。

2025年生态环境宣传教育工作会议召开

3月17日，2025年生态环境宣传教育工作会议在浙江宁波召开，系统总结新时期生态环境宣传教育工作进展，分析当前面临的形势，安排部署下一阶段工作。会议强调，面对新形势新挑战，生态环境系统要善于打好宣传教育“主动战”，充分运用新媒体手段和老百姓喜闻乐见的方式，宣传展示好生态环境保护工作的显著成效。要注重提升新闻宣传质效，不断改进新媒体宣传，深化志愿服务建设，打造文化教育平台，坚决守牢舆情底线，持续提升宣教能力，为以美丽中国建设全面推进人与自然和谐共生的现代化贡献宣教力量。会上，北京、江苏、浙江、湖北、广东、重庆、四川等7省（市）生态环境部门负责人作交流发言。

太湖安全度夏监测预警全面启动

3月1日，新一年太湖水污染及蓝藻监测预警

工作正式拉开序幕，由省环境监测中心和环湖三市省市县三级环境监测中心（站）组成的监测队伍将紧紧围绕太湖治理“两保两提”目标，以精准监测、科技赋能、联防联控为抓手，全面守护太湖生态屏障，全力保障太湖连续 18 年安全度夏。

国际生态环境技术合作基地 2025 年度工作交流暨党建品牌互学互鉴座谈会召开

近日，国际生态环境技术合作基地 2025 年度工作交流暨党建品牌互学互鉴座谈会在宜兴召开。基地共建双方全面回顾了 2024 年度工作成效，深入交流党建品牌建设经验，并对 2025 年度工作计划展开讨论。省环境经济技术国际合作中心、国合环境高端装备制造基地主要负责同志、党支部委员及相关业务部门负责人参加交流座谈。共建双方将进一步凝聚发展共识，坚持目标导向，形成合力，着力在加强党建引领、深化国际合作、技术引进与转移及产业化、人才联合培养等方面谋划一系列具体举措。

“苏小环与法同行”南京专场法治宣传活动成功举办

在长江保护法施行四周年、新修订的《江苏省固体废物污染环境防治条例》施行的关键时期，为深入贯彻法治理念，推动企业绿色可持续发展，近日，省生态环境厅携手省法院环资庭及相关环资法庭，在南京胜科水务有限公司成功举办“苏小环与法同行”南京专场法治宣传活动。此次活动，通过实地参观与深入交流，将法治宣传与企业实际案例紧密结合，不仅增强了企业的环保法治观念，更为长江生态保护和企业绿色发展注入了强大动力。

省生态环境厅法规科技处联合省农科院科研处等 6 个党支部联合开展主题党日活动

近日，省生态环境厅法规科技处、评估中心、固管中心、省农科院科研处、休闲所、南京大学环境规划设计研究院第二党支部等 6 个党支部 30 多名党员，齐聚一堂联合开展“党建引领助农旅

融合，生态赋能促乡村振兴”主题党日活动。参会党支部签订了结对共建协议，将更大力度强化党建与业务工作同向发力、同频共振，重点围绕加强生态环境保护和治理修复、环境科研攻关、人才培养和队伍建设、构建废弃物循环利用体系、土壤改良、环境规划设计等方面的沟通协作。

江苏省节能环保战新产业基金成功设立

3 月 13 日，江苏省环保集团发起设立的江苏省节能环保战新产业基金（有限合伙）在南京江北新区完成注册。该基金是江苏省战略性新兴产业母基金第二批产业专项基金之一，同时是规模最大、首只注册落地的省属企业产业专项基金。江苏省节能环保战新产业基金总规模 30 亿元，由省战新母基金、省环保集团、南京江北新区、无锡市环保集团共同出资组建，集团子公司江苏金环投资管理有限公司担任基金管理人。基金将围绕“51010”战略性新兴产业体系、“1650”现代化产业体系，重点投资于绿色环保产业领域的高效节能、先进环保、资源循环利用、新型废旧物资回收循环利用、新兴环保服务以及省环保集团生态环境治理与保护、绿色产业两大主业相关方向。

生态环境、自然资源和林业三方共同开展植树节暨主题党日活动

在第 47 个植树节即将到来之际，3 月 11 日，省生态环境厅自然生态保护处党支部、省自然资源厅空间规划局党支部、省林业局森林资源管理处党支部携手在常州市金坛区开展植树节暨“传承红色精神，共建美丽江苏”主题党日活动，通过栽植新绿，筑牢生态屏障。在金坛区茅东林场，全体党员分工协作，共栽种了樱花树 100 余株。植树活动后，全体党员分别参观了金坛区映山红党建馆、新四军一支队司令部旧址和柚山村，了解茅山地区红色革命历史和抗战时期茅山乾元观道众协助新四军的抗战历史，增长了对于革命历史的见闻，赓续先烈爱国精神，传承红色基因。

□责任编辑 | 周露露



扫码聆听
文章诵读版

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

特别关注 05

两会话环保——

政府工作报告出炉，2025 年生态环保工作这么干

2025 年 3 月 5 日上午 9 时，第十四届全国人民代表大会第三次会议在人民大会堂举行开幕会。国务院总理李强代表国务院，向十四届全国人大三次会议作政府工作报告。

在回顾 2024 年工作时，李强表示，过去一年，生态环境质量有新改善，地级及以上城市细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度下降 2.7%，优良天数比例上升至 87.2%，地表水优良水质断面比例提高到 90.4%。

一年来，持续加强生态环境保护，提升绿色低碳发展水平。强化生态环境综合治理，主要污染物排放量继续下降。深入实施重要生态系统保护和修复重大工程，荒漠化、沙化土地面积持续“双缩减”。推动重点行业节能降碳改造，推进新能源开发利用，非化石能源发电量占总发电量的比重接近 40%。启动全国温室气体自愿减排交易市场。全国碳排放权交易更趋活跃。

李强在政府工作报告中提出，今年发展主要预期目标是：国内生产总值增长 5% 左右；城镇调查失业率 5.5% 左右，城镇新增就业 1200 万人以上；居民消费价格涨幅 2% 左右；居民收入增长和经济增长同步；国际收支保持基本平衡；粮食产量 1.4 万亿斤左右；单位国内生产总值能耗降低 3% 左右，生态环境质量持续改善。

他在介绍今年政府工作任务时提出，2025 年，



要协同推进降碳减污扩绿增长，加快经济社会发展全面绿色转型。进一步深化生态文明体制改革，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。

加强污染防治和生态建设。持续深入推进蓝天、碧水、净土保卫战。制定固体废物综合治理行动计划，加强新污染物协同治理和环境风险管控。深入实施生态环境分区管控，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，全面推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设，推动“三北”工程标志性战役取得重要成果。实施生物多样性保护重大工程，坚定推进长江十年禁渔。健全生态保护补偿和生态产品价值实现机制。积极推进美丽中国先行区建设，不断满足人民群众对良好生态环境新期待。

加快发展绿色低碳经济。完善支持绿色低碳发展的政策和标准体系，营造绿色低碳产业健康发展生态。深入实施绿色低碳先进技术示范工程，培育绿色建筑等新增长点。完善资源总量管理和全面节约制度，加强重点用能用水单位节能节水管理，有力有效管控高耗能项目。加强废弃物循环利用，大力推广再生材料使用。健全绿色消费激励机制，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式。

积极稳妥推进碳达峰碳中和。扎实开展国家碳达峰第二批试点，建立一批零碳园区、零碳工厂。加快构建碳排放双控制度体系，扩大全国碳排放权交易市场行业覆盖范围。开展碳排放统计核算，建立产品碳足迹管理体系、碳标识认证制度，积极应对绿色贸易壁垒。加快建设“沙戈荒”新能源基地，发展海上风电，统筹就地消纳和外送通道建设。开展煤电低碳化改造试点示范。规划应对气候变化一揽子重大工程，积极参与和引领全球环境与气候治理。

□责任编辑 | 范圣楠



两会话环保——

全国政协委员蒋巍： 聚焦生态文明和美丽中国建设

2025年全国两会期间，全国政协委员、江苏省生态环境厅厅长蒋巍表示，将牢记总书记在参加江苏代表团审议时提出的“江苏要在坚守耕地红线、保障粮食安全、保护生态环境、确保南水北调水源安全等方面尽职尽责”的要求，认真落实党和国家关于全面推进美丽中国建设的实施意见，努力在人与自然和谐共生的现代化中走在前、作示范。

总书记殷切希望江苏落实好挑大梁、作贡献的责任，在落实国家重大发展战略上应有更大的担当，在保护生态环境等方面尽职尽责，充分体现了对生态文明建设一以贯之的关心关注。今年《政府工作报告》进一步提出要加快经济社会发展全面绿色转型，为“十四五”规划全面收官和谋划“十五五”提出了具体的部署和措施。我们将牢记嘱托、一体把握，努力在新征程上创造新业绩，认真落实党和国家关于全面推进美丽中国建设的实施意见，以建设美丽中国先行区为目标，以协同推进降碳减污扩绿增长为动能，以完善落实绿水青山理念为动力，以进一步深化生态文明体制改革为抓手，持续推进蓝天碧水净土保卫战，努力在人与自然和谐共生的现代化中走在前、作示范。

太湖治理：

在保护中发展，在发展中保护

治水需要久久为功。太湖的治理保护取得的成效是中国式现代化实践当中创造出来的生态文明的理论创新、实践创新和制度创新，这个成果非常有说服力，它构成了中国式现代化的重要组成部分，也是我们强国建设、民族复兴的标志。江苏一直把太湖治理作为标志性工程，跳出了“就湖治湖”的局限性，走向了高质量发展与高水平保护协同并进的新阶段。不是就保护谈保护，而是在保护中发展，在发展中保护，相辅相成，相得益彰。

除此之外，把统筹好太湖地区的产业结构的转型升级与全流域、全链条的治理紧密结合起来，把跨区域的“山水林田湖草”共保联治



结合起来，把长三角一体化国家战略发展的机遇充分用好，主动协同、共同联动把它做好，这才使得太湖标志性工程取得标志性成效。

生态文明建设还有一个过程，还需要加力加持，保持耐心和定力。在目标设定上要朝着美丽中国目标去努力，到2030~2035年，我们要达到美丽中国建设的目标。在省委省政府的领导下，在国家机制的共同推动下，太湖治理也定了三个目标，要从“两个确保”达到高水平的“两保两提”，再达到世界级的生态湖区。它体现了中国高质量发展很重要的一个方面，这里面的经验，走过的路径和它取得的成效都值得我们认真深入的总结。信书记、许省长对太湖治理提出了很多的要求。当前一句话就叫做“促提升、抓长效”。所以我们不能对取得的成绩沾沾自喜，而是要朝着中国式现代化的伟大目标去共同奋斗、共同努力。

美丽中国建设：

统筹探索高质量发展与高水平保护路径

关于美丽中国建设的要求，党中央国务院已经发布了正式文件，江苏省正按照国家的战略部署，推动美丽中国省域布局，在这个方面我们要做好几个方面的工作：

第一，要做好目标引领工作。围绕中国式现代化确定的美丽中国建设的要求，把握好美丽中国先行区建设的实施步骤，把高质量发展与高水平保护的路径统筹探索出来，体现出江苏走在前作示范的要求。

第二，要明确中心任务。把握好美丽中国实行的目标要求、主要任务和实施路径。统筹好产业结构调整、污染治理、生态保护、气候污染化应对以及生态文明体制改革，这是一个一体化高质量的要求。

第三，要做好推动实施工作。按照省委省政府的要求，下一步将制定美丽中国先行区的规划和方案，同时把美丽江苏在美丽中国先行区当中的成效指标和评估办法建立起来。在大的

体制推动下，使得美丽江苏成为美丽中国建设的一个重要板块，共同构造起江苏高质量发展的总目标和总要求。

文化赋能：

大力传播生态文明理念，为建设美丽江苏凝聚共识

习近平总书记指出，要深化城乡精神文明建设，优化文化产品和服务供给，以文化赋能经济社会发展。我对文化赋能这个关键词非常感兴趣。从江苏的生态文明建设走过的历程来看，我们始终把学习宣传贯彻习近平生态文明思想作为首要任务，大力传播生态文明的理念，积极动员社会力量参与，为建设美丽江苏凝聚共识，汇聚力量。

一是强化思想引领。举办习近平生态文明思想宣讲大赛，构建百场巡回演讲融合模式，生动诠释习近平生态文明思想在江苏的实践创新。我们还推出了“书记、市长谈生态文明建设”等栏目，以“讲责”推动“明责、履责”。全面提升省级生态文明教育实践基地建设标准，进一步巩固和扩大理论宣传阵地，用好运行理论。

二是强化文化浸润。印发全国首个省级生态文明公约，打造12年周期的“长江大保护绿色共成长”小使者工程，推出“生态文明第一课”。持续开展主题教育，形成“知识传授—科学实践—价值观培育”的社会传播路径。

三是强化全民行动。实施促进绿色消费实施方案、生态环境保护公众参与办法，开展长江十年禁渔、守护江豚行动，选树上百例公众参与生态环境保护的正面典型，连续10年通过“绿益江苏”环保公益小额资助公益项目，连续22年举办江苏美境行动，累计走进学校5000余所，覆盖师生30余万人次。如今，越来越多的人加入到生态环境志愿服务队伍当中，生态优先、绿色发展的理念更加深入人心。

来源：荔枝新闻

□责任编辑 | 范圣楠



两会话环保——

全国人大代表赵建军： 聚焦太湖治理及绿色低碳转型

2025年全国两会期间，全国人大代表、无锡市市长赵建军表示，将牢记总书记在参加江苏代表团审议时提出的“坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重”的要求，抓好太湖治理无锡主战场，加快产业绿色低碳转型，着力打造人与自然和谐共生、高质量发展与高水平保护相得益彰的实践样本。

这次现场聆听总书记的重要讲话，我更加深刻感悟到总书记非凡的战略定力、为民情怀和历史担当。总书记对江苏高质量发展殷切关怀，特别是对无锡太湖治理转型发展十分关心，让我们倍感温暖、倍受振奋，也倍增干劲。

至今我还沉浸在当时光荣且温暖的场景中，《政府工作报告》关于协同推进降碳减污、合理增长的重要部署要求，也让我们下一步的方向更明、信心更足、动力更强。

我们一定会牢记总书记的殷切嘱托，按照《政府工作报告》的部署和省委省政府的工作要求，扎扎实实、踏踏实实、狠抓落实，加快建设人与自然和谐共生的美丽无锡，以实际行动和过硬的成效来践行“绿水青山就是金山银山”这个理念的重要力量和实践伟力。

站在政治的高度，我们一定把推进生态文明建设作为必须牢记的“国之大者”，作为“两个维护”的具体体现，不折不扣推动党中央决策和省市部署落地见效。立足发展的角度，我们将更好地统筹高质量发展与高水平保护，以生态提优来支撑和促进发展提质、增长提速。着眼民生的维度，我们将坚定树牢造福人民的政绩观，特别是落实好总书记“中国式现代化，民生为大”的重要指示要求，推动生态环境质

量一年更比一年好，让老百姓看到变化、得到实惠、笑容更多、心里更暖。

抓好太湖治理主战场 将生态优势转化为民生福祉

总书记对太湖治理念兹在兹，高度关心，新时代以来多次做出明确的指示要求，特别是2023年在参加我们江苏代表团审议的时候，更是当面叮嘱，满怀信心。

无锡是太湖治理的主战场，2007年太湖水危机就爆发在无锡，而且无锡入湖的河流在江苏也是最多的，我们的压力也是最大的。我想这个主战场的地位和要求可以用“345678”来说明一下：“3”就是无锡湖岸线有157公里，占到了整个湖岸线的1/3；“4”是无锡市的水域面积占全太湖的1/4；“5”就是2007年以来我们累计治太投入方面，接近全省50%的水域；“6”就是国省考断面数量占全太湖的60%；“7”是我们无锡清淤的数量占到全太湖的70%；“8”就是主要入湖河流数量占全省超80%。

一直以来，我们都坚持把太湖治理作为生态文明建设的系统性、标志性工程来抓，持之以恒、久久为功，落实好中央和省委省政府的部署要求，争取不负使命，不负重托。

在连续多年的艰苦努力下，近年来太湖治理取得了标志性成果，特别是去年全年太湖水质30年来首次达到Ⅲ类标准，藻情和水生生物生态都得到明显的改善。生态环境正在加速转化为经济价值、民生福祉，充分彰显了“绿水青山就是金山银山”理念的真理力量和实践伟力。

这里我可以用3个具体事例来做一个说明。

第一个是红嘴鸥。这几年来随着太湖生态环境变好，从西伯利亚远道而来的红嘴鸥数量逐年增加，上万只红嘴鸥成为鼋头渚的新风景，包括市区两栖河等各个地方，都有红嘴鸥活动。为什么越来越多的红嘴鸥选择太湖作为活动的地方？一个是生态好了，湿地多了，鸟类的栖息地也多了。第二个是禁渔以后，太湖去年生物多样性的指数首次达到了优秀的等级，鱼、虾包括太湖三白的自然量变多了，鸟类的食物也多了。还有一个因素，总书记提出强富美高新江苏建设后，社会文明程度提高，市民游客观鸟、爱鸟、亲鸟的意识越来越强，已经把鸟类当成了朋友。

第二个是太湖游轮。时隔多年后，“太湖揽胜”游船的近岸游和苏州航线已实现常态化市场化运营，下一步还将根据具体情况继续加密，让太湖的生态、文化、旅游综合价值得到释放。

第三个是太湖西岸的周铁镇。主要入湖河流有两条从这个镇进入太湖，这里从原来的“化工之乡”成了“无化区”，157家化工企业关停搬迁，同时实现了腾笼换鸟、产业转型，去年工业和文旅总产值突破250亿元，财政收入稳健增长。

这些成绩的取得，关键是“科学理论指引、久久为功落实、多方协同用力”。最根本的，在于习近平生态文明思想指引，在于总书记谆谆教诲和深切期冀；在于省委省政府高度重视、调度推动，得益于流域各方、国家和省生态环境等有关部门的大力支持。无锡工作层面，我们作为治太主战场，在全省“湖岸同治、流域

共治”大框架下扎实推进“外源减量、内源减负、生态修复、精准防控”，紧盯不放、狠抓落实。具体操作层面，重点是突出目标导向问题导向结果导向，持续强化资金投入、项目支撑，坚持重点区域、重点河流等“一河一策”“一点一策”治理，不断夯实水质、藻情改善提升的基础。

当然，成绩来之不易，我们也深知太湖水质和藻情还不稳定，还有可能反复，仍处于爬坡过坎、负重前行的攻坚期关键期。特别是一些短板弱项需要高度重视、加力攻坚，比如污水管网建设和收集处理还有短板、农业面源污染治理压力较大、水体自净能力还需提升等。下一步，我们一定保持清醒头脑，各项工作进一步走深走实、提速提质，持续推动生态转优和产业转型、价值转化，努力交出过硬答卷，决不辜负总书记的殷切期望和深切关怀。重点是抓好“一二三四”：

“一”是一个总的指引，就是紧紧围绕总书记提出的唱响新时代“太湖美”，深入贯彻习近平生态文明思想，认真落实省委省政府关于推进新一轮太湖综合治理的部署要求，保持定力、精准发力，滴水穿石、久久为功。

“二”是两个核心目标，就是力保水质稳定Ⅲ类、藻情稳步改善，其中还包括主要入湖河流水质、城镇和农村生活污水收集处理率、国省考河流断面水质等细化目标。

“三”是三个关键重点，也就是消减污染通量、增强环境容量、提高防控质量；第一是持续削减污染通量，紧盯入湖河道和重点支流，紧抓控磷降氮和控源截污，在夯实提升工业污染治理的同时，更大力度加强生活污染和农业面源污染深度治理，着力减少入湖污染；第二是持续增强环境容量，统筹加大生态清淤、应急清淤力度，积极推进水下森林和湖滨湿地建设；第三是持续提升防控质量，加强预警监测、实时研判，并同步落实精准防控措施。

“四”是四个重点支撑，分别是西部湖区

重点区域支撑、雨污管网支撑、科技攻关支撑、工作机制支撑，进一步聚焦重点、突破难点、打通堵点，努力实现更高水平“两保两提”，务求明年交出更加过硬的答卷。

加快绿色低碳转型 推动产业蝶变跃升

新质生产力本身就是绿色生产力。这次省政府出台的全面绿色转型政策举措，既是我们必须抓好的重点任务，也是推动乘势而上的重要机遇。

我们将严格对照、细化分解、实战落实，结合无锡的具体实际，重点抓好4个方面：

一是绿色低碳改造。聚焦高端化、智能化、绿色化方向，结合推进大规模设备更新改造，加力推动新一轮“智改数转网联”，聚力以人工智能赋能新型工业化，因地制宜打造“高适配算力+行业大模型+智能体平台”，同时今年实施绿色化改造项目100个以上，建设一批标志性的零碳园区、零碳工厂。

二是绿色低碳产业。一方面，巩固节能环保、光伏等产业既有优势，特别是用好宜兴环科园等国家级平台和节能环保全产业链优势，进一步以高原育高峰、以技术拓市场；另一方面，加快发展氢能和新型储能等未来产业，特别是深化与省战新基金的合作，更好赋能产业发展。



三是绿电绿证供给。去年全市绿电、绿证交易量分别增长190%、60%，碳足迹核查报告需求也在显著增加；我们将高效运行好无锡碳管理服务平台和绿电绿证服务中心，进一步提升资源导入、交易撮合和整合议价水平，深化推动足额保障、低价供给，更好地服务企业提升生态价值责任、应对绿色贸易壁垒。

四是绿色应用示范。强化核心产业引领、应用场景牵引，加强绿色技术、绿色能源等运用，特别是结合“水运江苏”建设，大力推进“电化运河”建设，加快实施总投资超80亿元的绿色航运产业园项目，构建绿色智能航运产业生态圈。

近年来，我们围绕营造绿色低碳氛围，多措并举鼓励群众融入参与，比较有特色的工作有3个方面：

一是宣传绿色理念，在无锡的“灵锡”服务平台迭代推出“碳时尚”APP，线上线下联动推广绿色低碳理念，目前平台注册用户超120万，累计减碳超7500吨。

二是倡导绿色出行，统筹推进地铁和公交无缝衔接，包括规划建设“P+R”停车场，重点节假日实行地铁公交免费或1元畅行，推出校园定制公交，绿色出行比例连续4年上升、达72%。

三是推广绿色家居，大型公共建筑 and 高品质住区全面执行绿色建筑评价中最高的一星级标准，4个县区入选全国整县屋顶分布式光伏开发试点。

总之，我们将以习近平生态文明思想为指引，坚定不移走生态优先、节约集约、绿色低碳高质量发展道路，全力推进美丽无锡建设，着力打造人与自然和谐共生、高质量发展与高水平保护相得益彰的实践样本，为中国式现代化无锡新实践注入强劲动力。

来源：荔枝新闻

□责任编辑 | 范圣楠



两会话环保——

全国人大代表周斌： 聚焦湿地生态保护及绿色低碳发展

2025年全国两会期间，全国人大代表、盐城市委书记周斌表示，将牢记总书记在参加江苏代表团审议时提出的“要在坚守耕地红线、保障粮食安全、保护生态环境、确保南水北调水源安全等方面尽职尽责”的要求，深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，壮大绿色生态产业链，勇当江苏发展新质生产力重要阵地“碳路先锋”。

促进人与自然和谐共生是中国式现代化的本质要求。近年来，盐城深入践行习近平生态文明思想，走出了一条高质量发展与高水平保护相辅相成、相得益彰的路子。

我们将坚决贯彻习近平生态文明思想，努力让环境底色更亮，深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，持续推进国土绿化行动，强化湿地生态保护修复，加快“生态岛”试验区、生态安全缓冲区、美丽海湾、幸福河湖建设，打造美丽中国的“盐城范例”；努力让生态成色更足，我们塑优“生态百里”特色风貌，打造世界级滨海生态旅游廊道，壮大“全景世遗、全链布局和全域康养”生态产业链，办好全球滨海论坛会议，成为“两山”转化的实践样板；努力让发展特色更优，以绿色低碳发展示范区建设为引领，做美经济生态“双面绣”，加紧经济社会发展全面绿色转型，勇当江苏发展新质生产力重要阵地“碳路先锋”。

打好碧水保卫战

构建“水城共生”城市形态

盐城依水而建、伴水而居、因水而美，据不完全统计，盐城全市有2.6万多条河道，所以有一个说法叫“百河之城、万河之市”。我们坚决打好“碧水保卫战”，通过治水、活水和乐水，进一步彰显“水

城共生”的独特城市形态。我们重点做好4篇文章。

一是做好“水安全”文章。盐城地处淮河南游入海口、里下河腹地，是行洪走廊，治水任务繁重。为了确保饮用水安全，我们跨区域引入长江水，形成从“水源头”到“水龙头”的供水体系，确保数百万城乡居民的饮水安全。此外我们加快推进新中国成立以来全省最大的水利工程淮河入海水道二期，着力提升防洪、通航和生态等综合效应。

二是做好“水生态”文章。如果把大湖大河比作“动脉血管”，那小微水体就是“毛细血管”，我们从大动脉到毛细血管全部打通，形成了一个全市、全系统的治理。启动市区黑臭水体整治，实现水清、岸绿、景美，被评为第三批全国黑臭水体治理的示范市。盐城有3条大河，通榆河、串场河和新洋港，是流经市区的3条主干河道。随着时代变迁和城市发展，水体功能退化，我们全流域实施整治工程，建成近百公里长的生态景观带，“千年母亲河”成为造福群众的幸福河。全市7630名河湖长尽心履职，每条河道都有了“贴身管家”，包括农村，我们建了8000多公里生态河道，创成省市级的幸福河湖区域400多条，被列为全省打好污染防治攻坚战典型案例。去年全市国考断面、省考及以上断面、入海河流断面、

县级以上饮用水水源地达标率实现“四个百分百”全Ⅲ类目标，优Ⅲ比例全省排名继续领跑。

三是做好“水资源”文章。盐城湿地面积占全省的27%，水资源丰富，滋养了全国沿海地区十分之一的物种。我们专门成立湿地和世界自然遗产保护管理中心，完善湿地保护管理体系，全市自然湿地保护率达64%，东台条子泥、大丰川东港创成国家美丽海湾。在条子泥湿地，我们对一片养殖区进行生态修复，成为各种候鸟个性化需求的高潮位栖息地，是东亚—澳大利西亚迁飞线路上的珍稀鸟类的“候机大厅”，被鸟类保护组织编号为“720高地”。对湖荡湿地群，实施退圩还湿还湖和国家级湿地公园建设，重现百万水鸟飞平湖的壮观景象。

四是做好“水文化”文章。我们把水文化注入水环境治理中，推进“水旅文”融合，突出水文化遗迹保护、海盐历史文化挖掘、湿地文化弘扬，建好河湖沿线滨水广场、水上夜景等城市“会客厅”，串起淮剧小镇、珠溪古镇等文化IP，打造有文化情怀、有人文关怀的幸福河湖。

充分用好绿电资源 加快发展绿色低碳经济

李强总理在《政府工作报告》中提出要加快发展绿色低碳经济，积极稳妥地推进碳达峰、碳中和，建立一批零碳园区和零碳工厂。盐城是首批，也是全省唯一的碳达峰试点城市，省委省政府在2022年就明确支持盐城建设绿色低碳发展示范区。对照上级要求和盐城自身的禀赋，我们感觉盐城有条件，也有责任在更多引领性、标志性绿色低碳发展方面取得成效。

盐城的新能源资源非常丰富，目前，整个装机容量已经超过了1600万千瓦，去年发电量超过了312亿度，占全社会用电总量的60.5%，丰沛的绿电供给为零碳园区建设带来了得天独厚的条件。早在2023年，我们就落子布局，提出能源清洁化、产业绿色化、设施低碳化、管理智慧化、认证国际化“五化”并进，打造技术革新、产业升级、

国际合作的多维载体。在大丰、射阳和滨海分别试点3个零碳园区，分别围绕绿电+制氢、绿电+新型电力系统和绿电+冷能来进行多路径的尝试，目前已经取得了阶段性成效。

前不久我们和远景能源合作，以电为中心，围绕制绿氢、制绿醇、制绿氨，实现多轮转化的场景，努力打造在零碳园区先行先试的示范标杆。

绿色低碳是发展大事，怎样让绿色低碳的理念更加深入人心？38年前，盐城珍禽保护区的驯鹤姑娘徐秀娟，为寻找走失的一只丹顶鹤不幸牺牲，成为我国第一位环保烈士。《一个真实的故事》传唱至今，激励一代又一代的盐城人，接力守护美丽家园。推进绿色低碳发展已经成为全市人民的共同意志、集体行动。我们深入推进绿色低碳示范建设，评选生态卫士、最美环境工作者，建设绿色学校、绿色社区、绿色家庭。黄海森林公园获评全国首家零碳旅游度假区，同时积极争取各类生态系统的碳汇贷，数额超过10个亿，在全省排第一位。

第二个方面，积极推广绿色低碳的场景应用。加快城乡建设、绿色低碳转型，特别是围绕绿色建材使用和产业链，积极争创国家级的建筑光伏试点城市，推动公共交通、出租车等清洁能源替代。目前盐城绿色出行的比率已经达到了72.5%，盐城一个绿色低碳科创园还建成了全国首家“碳+AI”便利店和“无人零碳便利店”，市民获得减碳积分还能购物，让老百姓用生活化的方式来体验什么是绿色低碳生活。

此外，全面推动绿色低碳的国际合作。习近平总书记在2022年《湿地公约》第十四届缔约方大会开幕式致辞中，提出支持举办全球滨海论坛会议。今年9月份要举办第二届，我们将精心筹办好这场“盐城与世界共议湿地与远方”的主场外事活动，打造国际生态保护的交流窗口、绿色低碳发展的合作平台。

来源：荔枝新闻

□责任编辑 | 范圣楠

加强生态环境领域科技创新 推动美丽中国建设

生态环境领域科技是国家科技创新体系的重要组成部分，是美丽中国建设保障体系的重要内容。近日，生态环境部、国家发展改革委、教育部、工业和信息化部、财政部、人力资源社会保障部、自然资源部、住房城乡建设部、交通运输部、水利部、农业农村部、国务院国资委、中国科学院、中国气象局、国家林草局、国家自然科学基金委等16部门联合印发了《关于加强生态环境领域科技创新 推动美丽中国建设的实施意见》（以下简称《意见》）。

《意见》提出，到2035年，生态环境领域创新体系整体效能大幅提升，国家战略科技力量全面增强，生态环境保护理论方法取得重大突破，环境监测和模拟等一批关键技术和设备装备水平大幅提升，原始创新能力和成果转移转化能力显著增强，高水平科技人才队伍不断优化，全面实现绿色低碳科技自立自强，为生态环境根本好转、美丽中国目标基本实现提供有力科技支撑。

打造开放包容的生态环境领域科技创新环境

建设统筹协调的生态环境科技政策体系。开展生态环境领域技术发展预测与中长期科技战略研究，组织制定生态环境领域科技发展规划。强化生态环境领域与相关领域科技创新规划的衔接，搭建跨部门协同的科技政策工具箱，加强习近平生态文明思想研究中心等智库建设。

强化企业科技创新主体地位。集聚各类创新要素，培育生态环境科技领军企业，加大对生态环境领域专精特新中小企业的支持力度。充分发挥科技领军企业“出题人”“答题人”“阅卷人”作用，支持企业开展前沿导向的探索性基础研究和市场导向的应用性基础研究，加强行业关键共

性技术攻关。引导企业、高校、科研单位共建一批绿色低碳产业创新平台，共同开展产业方向研判、技术标准创新、知识产权布局等研究。

构建完善市场导向的绿色技术创新体系。完善转化应用市场机制，加强创新服务保障，推动形成各类创新主体活力竞相迸发、产学研用衔接高效、创新效能持续提升的绿色技术创新工作格局。强化国家战略科技力量，加强创新资源统筹和力量组织，构建横向协同、纵向联动的生态环境领域科技创新生态，形成全国生态环境领域科技“一盘棋”。

实施生态环境领域基础研究提升行动

加强基础研究前沿布局。强化战略需求导向的体系化基础研究，突破生态环境领域核心技术、仪器装备与软件中的基础性原理问题。创新多污染物、多尺度、跨介质复合污染防治全链条理论方法。加强减污降碳协同机理和生态系统碳汇过程研究，构建碳污融合排放清单。加强山水林田湖草沙系统治理、自然恢复与人工修复相结合的生态环境保护修复机理研究。加强核与辐射安全关键机理、分析评价、预警监测等研究。开展现代化生态环境监测创新理论和卫星遥感应用算法研究。探索适用自然资源和生态环境时空表达、分析、建模的新理论。加强全球环境治理领域重大前沿问题研究。

加大基础研究支持力度。完善重大基础研究问题建议、咨询、立项和指南引导机制，在生态环境领域国家科技重大专项、国家重点研发计划中提升基础研究占比，研究解决面向美丽中国建设的关键核心技术和重大科学问题。支持科研人员特别是青年科研人员瞄准前沿开展自由探索和

颠覆性创新研究，推动完善支持基础研究人才潜心研究的政策机制，建立鼓励创新、宽容失败的容错机制。

实施生态环境领域关键技术攻关行动

推进实施一批关键技术攻关重大项目。广泛听取相关部门、地方、企业、科研院所、新型研发机构等各方面意见建议，建立生态环境领域重大科技需求凝练和重大研发任务形成机制。以需求和问题为导向，围绕减污降碳增汇、多污染物协同减排等推动布局国家科技攻关任务。推进工业、能源、交通运输、城乡建设、农业、水利等重点领域绿色低碳和污染防治关键技术攻关。发布重点科技项目指南并实行清单管理，吸引和鼓励全国科技力量开展联合研究。

开展国家重大战略区域和重点地区生态环境科技集成示范。围绕国家重大战略区域、重点流域海域、重要生态系统保护和修复重大工程等的突出生态环境问题和绿色高质量发展需求，谋划开展一批生态环境科技集成应用示范。完善“政产学研用”协同机制，组织全国优势单位联合攻关，由地方政府组织建设高水平示范工程并形成技术标准，探索建立部省联动的污染防治攻坚战科技创新示范工程组织模式并进行推广。

实施生态环境科技成果转移转化行动

加快生态环境科技成果转化应用。在国家科技计划项目组织实施和综合绩效评价中，将成果创新水平和转化应用作为重要评价指标。加强生态环境技术孵化转化、设计示范、工程推广等市场化服务，提升国家生态环境科技成果转化综合服务平台运行服务水平。支持政府、企业、科研和金融机构建立科技投入共担、重大任务实施联动和成果转化收益共享机制。深入推进生态环境科技帮扶行动，探索建立生态环境科技特派员制度。

强化绿色低碳产业链创新链融合。坚持科技创新与产业创新结合，将科技活动深度融入行业企业治污实践和高质量发展。完善生态环境技术

管理体系和标准规范，用好首台（套）重大技术装备、首批次新材料应用等普惠政策支持，引导生态环境科技创新方向。支持国家高新技术产业开发区、经济技术开发区等集聚高水平团队、高科技企业、高效率孵化器等，打造生态环境新技术、新产业、新业态的重要策源地。

实施科技创新平台基地优化行动

优化一批科技创新平台基地建设。在减污降碳协同、新污染物治理、生态保护修复等方向，积极推动建设全国重点实验室、国家技术创新中心、国家野外科学观测研究站等国家级平台。

推动生态环境科研基础设施建设。推进跨介质复合污染模拟与调控模拟器（京津冀模拟器）建设。整合生态环境保护科学和业务数据资源，加强科学数据分类分级、汇交和共享利用，推动建设全国生态环境科学数据平台。

实施高水平科技人才引领提升行动

加强生态环境科技人才队伍建设。实施高层次生态环境科技人才工程，培养一批支撑国家重大需求、具有全球视野和国际水平的生态环境领域战略科学家、科技领军人才、青年科学家和创新团队。加强从事基础性、前沿性研究的科研队伍建设。

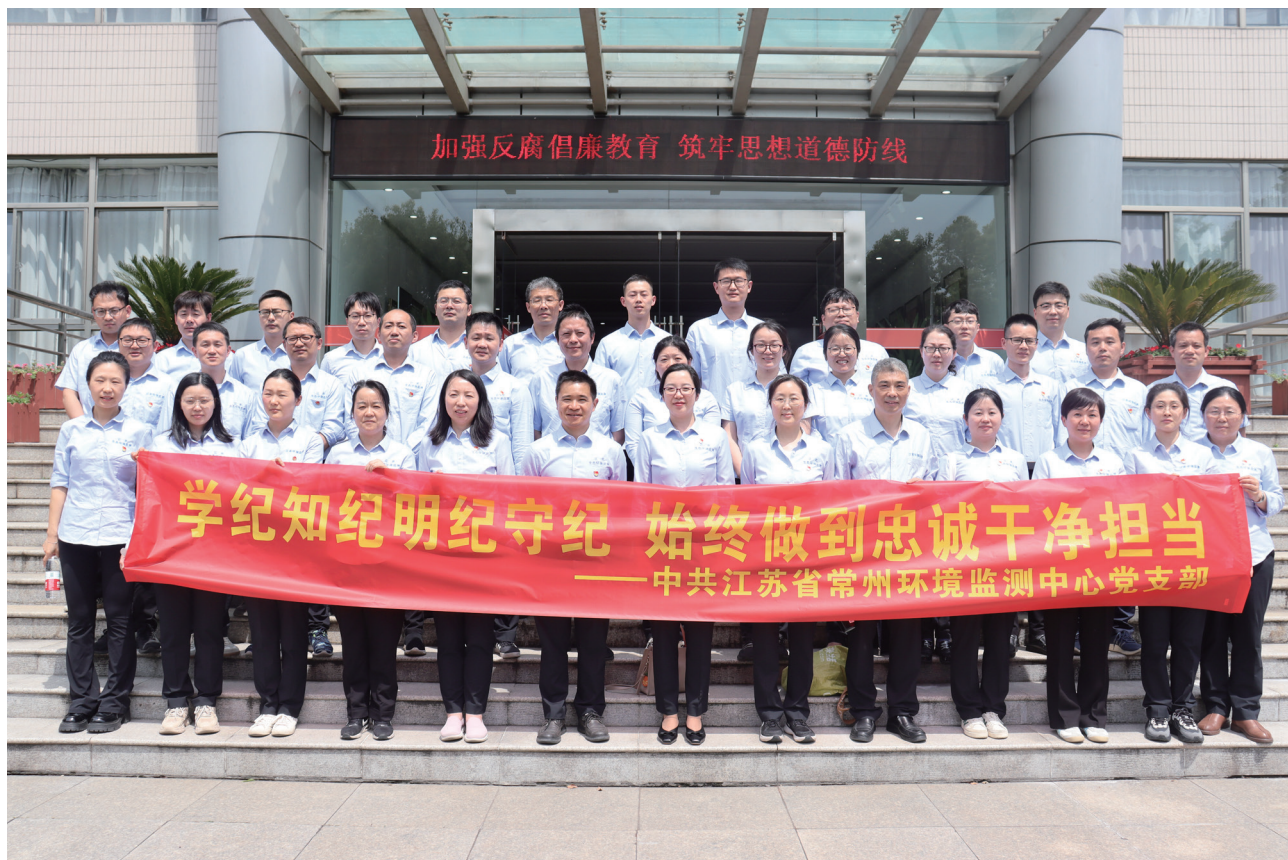
加强环境学科建设和人才培养。积极推动部部、部省共建涉环境学科高校或特色学院，支持高校和科研单位加强环境学科建设和实践。优化学科布局，在新一轮学位授权审核中新增若干环境相关学科专业学位授权点。鼓励行业科研院所和高校合作，探索建立科教融汇协同育人模式。深化生态环境领域产教融合，鼓励校企联合开展产学研合作协同育人项目。

提升全民生态环境科学素质。协同推进生态环境领域科技创新与科学普及，加强生态环境科普能力建设。提升生态环境科普作品原创水平，创新科普活动形式，持续打造特色品牌科普活动。

□责任编辑 | 范圣楠

“四强”联动聚合力 党建领航谱新篇

文 | 张皓 张翔 刘留 赵亚芳 李婧（江苏省常州环境监测中心）



在新时代党的建设总要求指引下，江苏省常州环境监测中心（以下简称常州中心）党支部紧扣党建围绕中心、建设队伍、服务群众职责定位，对照“政治功能强、支部班子强、党员队伍强、作用发挥强”建设标准，创新构建“铸魂、强基、砺剑、赋能”四维工作体系，探索形成标准化建设夯基础、特色化创建显成效、制度化保障促长效的党建工作新格局。常州中心连续3年获评省生态环境厅常州先进基层党组织、优秀溯源监测工作单位，连续两年获省生态环境厅年度综合考核第一等次，入选省生态环境厅首批“四强”党支部，并成为省级机关工委“2024~2025年度服务高质量发展先锋

行动队”培育对象，交出了一份党建与业务同频共振的亮眼答卷。

铸魂：政治领航锻造绝对忠诚

坚持把旗帜鲜明讲政治贯穿于各项工作全过程，多措并举筑牢干部职工思想根基。

强理论武装。持续巩固深化主题教育成果，建立健全4个“以学”常态化机制，严格执行“第一议题”“三会一课”等制度，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想，跟进学习习近平总书记重要讲话重要指示精神，不断提升干部职工的政治判断力、政治领悟力、政治执行力，确保在

思想上、政治上、行动上同以习近平同志为核心的党中央始终保持高度一致。

强信仰教育。持续巩固深化党史学习教育成果，结合主题党日活动，打造具有常州中心鲜明特色的“行走的党课”，近3年先后组织干部职工赴红色教育基地开展沉浸式学习12次，并聚焦服务高质量发展将活动延伸至地方生态文明建设和绿色低碳转型的典型样本、示范项目现场，让干部职工实地感受习近平生态文明思想的真理力量和实践伟力，进一步坚定投身生态环境保护事业的信心决心。

强纪律规矩。严格落实中央八项规定及其实施细则精神，持续深化纠治“四风”，扎实开展党纪学习教育，常态化开展廉政风险隐患排查整治，加强日常廉政警示教育，通过案例剖析、庭审旁听、专家授课、实境教育等方式，引导干部职工知敬畏、存戒惧、守底线。近3年，常州中心未发生一起违纪违规事件。同时，进一步树牢“垂直管理”意识，严格执行重要事项请示报告制度，动态更新内部请示报告清单，及时将重大决策部署落实及重点工作开展落实情况报告上级部门。

强基：班子建设凝聚战斗合力

坚持把贯彻民主集中制原则作为正确决策、凝聚力量的重要保证，在强化学习中增强党性修养，在推进发展中体现责任担当，在团结协作中提升工作水平，切实发挥班子的整体效能。

以上率下“学”。把理论学习作为提高班子思想政治水平的关键，建立健全“五个一”学习制度，年初制定了学习计划，每月组织1次集中学习，每两月开展1次专题讨论，每季度安排1堂专题党课、开展1次廉政教育，每年每人提交1篇高质量调研报告，推动班子成员先学一步、学深一层，示范引领干部职工自觉用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。

民主决策“议”。严格执行“集体领导、

民主集中、个别酝酿、会议决定”的决策程序，对“三重一大”事项均在充分酝酿的基础上由集体讨论作出决定，确保各项决策的民主化、科学化。同时，坚持把团结协作作为班子建设的生命线，班子成员之间坦诚相见、合作共事，大事讲原则，小事讲风格，相互尊重、相互支持，形成了团结共事、开拓创新的良好风气。

细化责任“抓”。制定支部主要负责同志“第一责任人”责任清单、领导班子成员“一岗双责”责任清单，明确细化班子成员全面从严治党和党风廉政建设责任，让班子成员在决策中“定位”、在分工中“就位”、在工作中“到位”，对职责范围内的工作敢抓敢管。同时，将全面从严治党工作列为常州中心领导班子及各科室负责人年度述职述廉报告的重要内容，并纳入科室目标考核重点事项，推动全面从严治党延伸至基层“最后一公里”。

砺剑：严管厚爱淬炼先锋队

坚持严管厚爱，激励约束并重，打造一支政治强、本领高、作风硬、敢担当，特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的生态环境监测铁军先锋队。

用制度管人。始终坚持严的主基调不动摇，突出刚性约束，强化制度权威，将制度学习纳入主任会、月度会、科务会等主要议程，每年对中心制度执行情况进行检查2次，形成中心内部管理问题及整改责任清单，持续更新完善内部管理制度体系，确保各项制度符合管理要求、基层实际。同时，建设上线“内控”平台，将制度规范与管理要求整合至信息系统，推动逐步实现中心内部管理全流程的标准化、自动化、数字化和可溯化。

用激励促人。充分发挥考核“指挥棒”作用，持续优化内部考核方案，进一步突出“争优创先”“激励创新”“主动担当”考评导向，让干部职工心无旁骛谋事业、集中精力抓落实。深化青年学堂建设，制定实施中心人才发展五

年规划，持续开展“以老带新”结对帮扶、多岗位体验等活动，助推青年成长成才，近3年中心先后有6名青年入选国家生态环境监测“三五”人才，3名青年入选江苏省“333”高层次人才，1名青年获“江苏省十佳监测能手”，1名青年获江苏省第二届“习近平生态文明思想宣讲大赛”银牌宣讲员，2名青年获省级机关“优秀共青团员”。

用文化树人。坚持把践行社会主义核心价值观与生态环境监测工作结合起来，着力培育向善向上文化内核。用好党建阵地、道德讲堂等载体，加大先进人物、典型事迹的宣传力度，持续营造“见贤思齐、比学赶超”的浓厚氛围。深化人文关怀举措，建立定期内部沟通机制，领导班子成员与基层职工代表每月“面对面”交流，打捞意见建议、了解困难诉求、回应职工关切。充分用好“谈心谈话”机制，班子成员每年与全体干部职工谈心谈话全覆盖1次，及时把握思想动态、排解负面情绪、增进团结和谐。

赋能：融合发展彰显担当作为

坚持“围绕中心、服务大局”的工作导向，切实把党建工作的成效体现在推动业务工作上，做到两手抓、两手硬、两促进。

树党建品牌。深化“青蓝监测”党建品牌建设，围绕打造“青荷”“青韵”“湛蓝”“芳蓝”4个特色鲜明、专业突出的党小组，持续开展“一小组一特色”党建业务融合创建行动，每年定目标、排任务、列清单，真正把党建要

求贯穿到业务全过程、落实到工作各环节，做到党建业务同谋划、同部署、同推进、同考核，让党建品牌“建得实、立得住”。

强业务支撑。实施“服务高质量发展先锋行动队”创建行动，紧扣服务美丽江苏建设核心任务，以高标准监测工作支撑高水平保护、服务高质量发展。组织开展照明、铸造、热电、水泥等行业溯源并跟踪评估整治成效，推动常州市“危污乱散低”综合治理，助力地方经济绿色低碳转型。组织对洮滹片区11条主要河流和600余条关联支浜进行“麻雀解剖式”调查，一级溯一级直至污染源头区域和问题排口，建立并动态更新溯源问题库，有力支撑新一轮太湖综合治理，助力太湖达到“良好”湖泊标准。

优为民服务。常态化开展“我为群众办实事”活动，先后梳理4万余条环境相关投诉线索，并组织对反映集中的异味和噪声问题开展专项调查，以实际行动回应百姓生态环境诉求。持续加强对基层监测机构帮扶指导，近两年共对常州市辖监测机构开展各类培训200余人次，下沉一线帮扶指导40余次，推动基层监测队伍能力素质显著提升。打造集观测基地、科研基地、培训基地、科普基地为一体的溇湖生态观测试验中心，成功入选首批国家生态质量综合监测站，结合每年环境日、生物多样性保护日、地球日等开展丰富多样的生物多样性、生态环境保护等科普宣传活动，累计线下接待8000余人次，多次承接全国性监测技术培训，成为常州地区生态治理成果展现、环境科普宣传教育的一个重要窗口。

往绩已矣勿留恋，新途奋进再争先。新征程上，常州中心党支部将以成绩归零的心态，再接再厉、开拓进取，持续深化“四强”党支部建设，以“服务高质量发展先锋行动队”创建为契机，不断探索“党建红”引领“生态绿”的基层实践新模式，通过更加鲜活生动的实践，为谱写“强富美高”新江苏现代化建设新篇章作出更多更大的贡献。 □责任编辑 | 王园



鱼渔同授 政企同心

文 | 郑兴春（苏州市生态环境综合行政执法局）

近日，笔者根据在线监测超标异常数据线索对某公司开展现场突击检查。检查中，针对执法人员提出的在线监测数据超标问题，企业提供了一系列的证明材料，包括数据异常时运维人员的运维记录、设备校准记录、全程监控视频录像、异常数据标记记录等。执法人员通过企业提供的相关证据，很快确定企业在线监测超标数据为无效数据，企业标记内容真实有效，不存在弄虚作假的违法行为。此次执法检查全程不超过1小时，查清事实真相的同时也得到了企业的好评，全程未见企业存在对执法检查排斥的行为。

在苏州，类似的快速高效执法检查并不少见，而这要归功于苏州市生态环境执法系统早在2023年就开始践行的企业环保自查自纠理念。长期以来，部分企业对执法检查怀有一定的偏见，认为执法人员会没事找事，一次检查就要花费大半天时间，影响了企业的正常生产经营活动。然而，笔者在执法检查中就多次遇到企业自认为做得很好，但实际却经不起检查的现象。法律法规理解有误、基础台账资料不全、视频监控未保存等因素导致企业对疑似违法行为说不清、道不明，而这也导致了执法检查时间长、内容多，容易给企业造成执法不规范的印象。

今年1月印发的《关于进一步规范生态环境执法 助力优化营商环境的意见》则明确提出

“将预防违法行为作为监管执法的重要任务”，具体举措中也要求各地“引导企业不断强化风险防控意识，注重自查自纠、主动整改”。从苏州的实践结果来看，这种做法效果显著。具体来说，生态环境主管部门根据法律法规、技术标准梳理出各行业标准化的环保工作流程，通过“苏州市企业环保自查自纠服务平台”帮助企业防范并解决环境管理中潜在的问题。如文初提到的企业，当企业在线监测数据超标时，企业根据平台设置的流程和要求，逐步开展自查自纠和保留相关证据。这种很难查清的虚假标记问题，执法人员不到1小时就完成检查，不仅提升了企业今后做好生态环境保护工作的信心，更在确保执法检查质量的情况下，减少了执法部门的检查时间。

如果说以往的执法部门在发现问题后的上门帮扶是“授人以鱼”，那现在这种源头预防、自查自纠就是“授人以渔”。自查自纠让企业自己成为检查者，统一了监管部门和企业检查的尺度，让企业知道监管部门“查什么、怎么查”，反向促使监管部门的执法检查更规范。以往的执法检查大都是监管部门的单向检查，现在通过“源头预防、自查自纠”的方式，可大幅减少企业生态环境违法的潜在风险，因此，越来越多的企业会和执法部门同心协力，共同做好生态环境保护工作。 □责任编辑 | 王园



多措并举将规范涉企执法落到实处

文 | 贲道颖（南通市生态环境综合行政执法局）

今年全国两会期间，《政府工作报告》明确提出开展规范涉企执法专项行动，集中整治乱罚款、乱检查、乱查封，坚决防止违规异地执法和趋利性执法。笔者结合生态环境执法工作，对规范涉企执法检查的落实谈几点思考。

一是扎密规范执法的制度笼子。经国序民，正其制度。落实规范涉企执法，首先要在根子上撒上规范的种子，把涉企执法关进制度的笼子里。制定严密的规范涉企检查制度，要有明确的执法计划、执法方案、涉企检查的书面通知，从源头上切断随意执法的毒瘤。进一步规范涉企检查全流程监管，完善执法记录仪使用规范，扫码入企、现场勘查、制作笔录、告知结果等全流程纳入执法监督、视频连线的范畴。健全生态环境涉企规范执法全方位的稽查体系，握紧稽查这把“利剑”，对涉企执法检查行为、检查过程、违法行为的闭环整改实施监督。仅仅停留在纸上的制度是缺少牙齿的老虎，要让各项制度长上锋利的牙齿，乱执法、乱检查等不规范的问题才能清仓见底、逐步归零。

二是做实服务企业的贴心项目。涉企执法检查的目的不是为了执法检查，而是通过执法检查的方式为企业全面体检、答疑解惑，为企业绿色发展保驾护航。生态环境执法部门应在思想意识上将执法的“冷”转变为服务的“暖”，以

“暖”的意识指引出为企业量身定做的执法行为，让企业切身感受到规范涉企执法带来的“暖春”行动。采取企业“点单”，执法部门“接单”，执法人员上门“送单”的“邀约式”执法模式，企业第一时间提问题，执法部门第一时间答问题。将环境信访举报打造成服务企业、服务群众的精品项目，化解干扰群众的环境问题，同时，对企业进行说理式执法，通过主动式的涉企执法行为，为建立良好的企群关系、政企关系搭建绿色平台。

三是优化环境执法的法治思维。乱执法、乱检查、乱查封的重要原因在于缺乏法治思维。《中华人民共和国行政处罚法》《中华人民共和国行政强制法》《生态环境行政处罚办法》等法律法规已明确规定了执法部门开展涉企行政执法的框架范围。为什么有了明文的立法规定，还会出现不规范的涉企检查行为？因为个别执法人员突破了法律思维的底线，出现人治的随意化的念头，才会出现不规范执法的问题。生态环境执法部门要提升执法人员的法治思维，在长期学习法律的过程中，不仅要知晓法律，更要做到如何正确定位自己作为执法者的身份，如何用法律开展涉企执法工作，如何用法律解决实际问题，如何将法律思维有效提升为规范执法的定海神针。

□责任编辑 | 王园



服务意识应贯穿执法始终

文 | 周长军（盐城市射阳生态环境局）

今年的政府工作报告强调，要推进严格规范公正文明执法，落实行政裁量权基准制度，健全维护群众利益的制度机制。提出要开展规范涉企执法专项行动，集中整治乱收费、乱罚款、乱检查、乱查封，坚决防止违规异地执法和趋利性执法。政府要寓管理于服务之中，用服务的暖心增强企业的信心。

各级环境执法人员应坚持执法与帮扶并重，不仅监管好企业的环境行为，也要帮扶好企业提升环保意识、促进企业依法生产经营，做到依法行政与助企纾困形成同频共振。

组织回头看， 不断完善执法管理制度

从前几轮中央生态环境保护督察与省级督察情况上看，还是存在一律关停、先停再说等执法不规范问题，未能做到依法整改环境问题。因此，各地可以采取邀请法律专家，或者组织各地法治机构人员开展交叉互查等多种方式，对区域近年来的查封扣押、行政处罚等执法工作，对照生态环境部提出的指导意见，全面梳理、核查执法行为是否存在只处罚不帮扶、只处罚未普法，“轻微不罚”“初违不罚”“主观无过错不罚”是否存在未执行到位等情形。对发现的问题，要制定整改方案，不断完善普法责任、处罚案件审核责任等执法制度，形成长效管理机制。

以改善环境质量与维护群众权益为目标， 确定执法重点

各地制定的年度环境执法计划，在严格控制检查范围、检查内容、检查时段的同时，应结合本地监管的客观需要，以改善区域环境质量为目标，确定执法重点。

对涉及上级交办转办、群众投诉等举报事项，应明确执法人员处置责任，及时开展现场执法检查，尽快解决、消除环境问题。在重污染天气启动预警期间，快速开展大气污染防治执法行动，重点检查应急响应强制性污染减排措施落地情况，最大限度减缓大气污染程度。对环保设施不正常运行、污染物超标排放等被处罚的企业、个体工商户，应开展后督察，查看整改进度，避免环境问题扩大化。对上级生态环境部门督办、交办的环境问题，必须“回头看”，及时完成整改任务。

创新执法方式， 让服务意识贯穿执法始终

各地生态环境部门要以落实和创新服务措施为着力点，把服务意识贯穿到环境执法监管的每个环节，让企业感受到服务执法的温暖。

一是环境普法与排查问题齐头并进。进入企业现场，要告知管理相对人检查的依据、方式、内容，亮证执法。对排查发现的环境问题、安全隐患，告知危害的后果、违反环境法律法规的条款或标准的相关规定，提出解决的办法和途径。

二是提高非现场执法检查比例，减少对企业的打扰。如对涉及 VOCs 等废气排放企业，应充分利用走航车、红外线成像气体泄漏检测仪等设备，通过非接触、远距离操作的非现场方式，检查是否存在环境问题。

三是对发现的环境问题，实行差异化处理。对监督帮扶发现的违法行为，应进行说理式执法查处。对存在轻微、初违、主观无过错的违法行为，应依法不予行政处罚。发现企业存在淘汰类落后工艺或落后装备的，应落实具体整改措施、时间节点，督促落实到位。 □责任编辑 | 王园



做好四篇文章 奋力书写生态文明建设“必答题”

文 | 陈薇（苏州市昆山生态环境局党组书记、局长）

党的二十届三中全会明确将聚焦建设美丽中国作为进一步全面深化改革总目标的重要方面，对深化生态文明体制改革作出重大部署，充分体现了以习近平同志为核心的党中央对生态文明建设一以贯之的高度重视。新征程上，苏州市昆山生态环境局将谋深谋实“制度改革”“治污攻坚”“服务发展”“队伍建设”四篇文章，奋力书写生态文明建设“必答题”。

一要找准“破题”关键，谋实“制度改革”文章。习近平总书记指出，我国生态环境保护中存在的突出问题大多同体制不健全、制度不严格、法治不严密、执行不到位、惩处不得力有关。作为基层生态环境部门，必须打好法治、市场、科技、政策“组合拳”，构建导向清晰、决策科学、执行有力、激励有效、多元参与、良性互动的现代化治理体系。进一步健全生态环保责任体系，持续深化生态环境协同治理，不断健全跨区域、跨流域、跨部门各司其职又

联动协作的工作机制，构建多层次、多尺度、多方位的生态环境联保共治新格局。推动完善环评审批、总量管理、监测监管、生态修复、生态产品价值实现、绿色金融等一系列制度体系。以数字赋能为牵引，探索智慧治理监管模式，加快建立现代化生态环境监测体系，提高生态环境监管效能。着力培育生态文化，探索建立生态文学交流研讨机制，分层分类开展政策宣贯、政企互动，打造生态环保宣教实境课堂，不断激发全社会共同呵护生态环境的内生动力。

二要抓住“答题”重点，抓实“治污攻坚”文章。2025年全国生态环境保护工作会议指出，高质量完成“十四五”规划生态环境保护目标任务，事关美丽中国建设全局，事关经济社会发展大局，要全面对照高质量收官要求，深刻把握面临的机遇和挑战，正确运用行之有效的策略方法，聚焦“三个明显改善、三个基本消除、三个有效保障”集中攻坚，确保“十四五”

规划圆满收官。要打好这场收官战，必须牢牢把握生态环保工作的全局和局部、当前和长远、主要矛盾和次要矛盾、特殊和一般的关系。以改善生态环境质量为核心，围绕细颗粒物与臭氧、挥发性有机物与氮氧化物“双控双减”，聚焦水资源、水环境、水生态、水安全“四水统筹”，紧盯土壤环境源头防控、监督管理、污染修复“三个从严”，稳步推进“无废城市”建设，探索建立新污染物协同治理和环境风险管控体系，持续深入推进蓝天、碧水、净土保卫战，切实推动生态环境改善实现量变向质变的新跨越。

三要拓宽“解题”路径，做实“服务发展”文章。在昆山，高质量发展和高水平保护从来都不是“二选一”的选择题，而是相辅相成、相得益彰的“双向奔赴”。2024年，昆山入选国家环境健康管理试点城市，生态建设有了新的定义和目标。必须坚持生态优先，走绿色低碳发展之路，全面推进美丽昆山建设。强化生态环境分区管控，严守生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线三条红线，协同推动产业向绿向新，培育壮大绿色生产力。持续优化审批服务，强化排污总量指标保障，全面落实“综合查一次”“换位跑一次”，深入实施正面清单管理及非现场执法。加大生态保护修复，推动生物多样性保护和研究，统筹开展生态环

境项目建设，提升城市生态品质，巩固好国家生态文明建设示范市创建成果，持续拓宽绿水青山和金山银山的转换通道。

四要挖掘“点题”潜能，夯实“队伍建设”文章。一支政治强、本领高、作风硬、敢担当，特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的生态环保铁军是打好打赢污染防治攻坚战坚强底座。苏州市昆山生态环境局高度重视干部队伍建设，坚持党建引领，构建独具特色的党建文化内核，创新“三融三优”工作法及实施生态璞玉青年干部能力提升计划，把队伍建设与党的建设充分融合起来。在建设美丽昆山的进程中，必须把打造堪当重任的生态环保队伍作为重中之重来抓，要进一步强政治优思想，打造党建品牌矩阵，深入实施红色引擎融合绿色发展先锋项目，推动党建与业务双向深度融合；要进一步强履职优能力，建立学习型、专业型干部队伍，系统谋划青年干部成长路径，以生态环保微课程、青年干部成长课堂、青锋微调研为抓手，全面锤炼干部“张口能讲、提笔能写、问策能对、做事能成”的能力；要进一步强纪律优作风，坚持把纪律和规矩挺在前面，深化廉洁文化建设，确保干部队伍在风清气正的政治生态中推动生态文明建设之路行稳致远！

□责任编辑 | 赵寻



南通启东：为碧海银滩洁净“美颜”

文 | 李媛媛（江苏省环境保护宣传教育中心） 张萌萌（南通市环境保护宣传教育中心）

“这风景真是怎么看都看不够！”濒海临江、三面环水，南通启东形似半岛，拥有江海岸线178公里，其中海岸线115.5公里。在这里，江苏第一缕阳光喷薄而出，“圆陀映日，金滩赏景”，壮美的“日出赶海”，吸引众多游客前来打卡。

2024年，生态环境部制定印发《沿海城市海洋垃圾清理行动方案》，与沿海地方共同推进海洋垃圾清理，加快建设“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”的美丽海湾。启东积极落实近岸海域海洋垃圾监管处置工作，进一步依法细化明确沿海镇区海洋垃圾治理责任，加大力度清理近岸海域海洋垃圾，形成岸滩垃圾清理立体工作格局，取得了阶段性成效，经验做法获得推广。

三元共治 强化源头管控防治

大自然赋予了启东得天独厚的自然禀赋——长江、东海、黄海三水在此交汇。从高空俯瞰，江海岸线犹如两条臂膀将启东拥在怀中。

2024年9月，第八届全国净滩公益活动南通分会场活动在启东举行。启东市副市长陈红飞在致辞中表示，生态的治理与保护，是一项复杂的、长期的、系统性工程，需要全市各部门的通力协作，更需要全社会的广泛支持和参与。

活动现场，启东市人民检察院、南通市启东生态环境局、启东市农业农村局等部门和协会共同签订了“垃圾不入海”行动多元共治协议。

三元共治成合力，多维清理常态化。启东的海洋垃圾主要来源为渔业垃圾和生活垃圾，是直接影响人民群众临海、观海、亲海体验的污染问题之一。在长期实践中，启东强化源头防控，制定了《启东市近岸海域海洋垃圾监管处置工作方案》，形成政府、企业、社会三方共治的海洋垃圾清理机制，不断建设完善海湾沿岸、河流两岸垃圾收集、转运设施，对渔船主动回收垃圾的行为实施奖励，从源头上减少垃圾入河下海。

监测监控作保障，监督管理科技化。南通市启东生态环境局委托专业机构开展无人机航测，通过岸堤高清探头开展日常远程巡查，经由社会治理中心大数据分析研判区域内涉海洋垃圾网络信息，结合定期巡堤，以“人防+技防”“高科技+铁脚板”的方式，不断提升海洋垃圾的监测监控能力。

持续攻坚 依法压实属地责任

海潮退却，落日余晖映照在海水雕刻的沟壑



上。2024年，有摄影爱好者在启东海域浅滩上拍摄到了罕见的龙形“潮汐树”——继“潮汐树”奇观刷屏全网后，震撼的“潮汐龙”再获关注。

“‘潮汐树’的形成，既要有‘天生丽质’，也要有精心呵护。”在启东生态环保人看来，奇观的背后是深入打好污染防治攻坚战、扎实推动海洋生态环境质量改善的不懈努力。

2024年，南通市启东生态环境局开展每周常态化巡湾工作，巡湾范围从寅阳镇到吕四港镇，包含了启东整条海岸线，并就巡查结果进行每周通报。

各区镇切实承担起近岸海域海洋垃圾监管处置工作的主体责任，明确责任单位和责任人，科学划定垃圾清理责任岸段，分段分片排查并及时组织清理，做到岸滩可视范围内无垃圾堆存。

巡查结果显示，沿海各镇村定期开展责任岸滩巡查并做好巡查记录，每年投入200余万元，出动保洁人员约6000人次，清理海洋垃圾445余吨，保持岸滩清洁常态化。同时，沿岸区镇沿岸分布的多家文旅企业承担着岸段管护职责，在年吸引400万游客的同时助力岸滩清洁。

正是每一份齐心共“净”，润泽了海洋的每一寸深蓝。

齐心共“净” 强化宣传公众参与

这样的“垃圾不入海”行动，在启东已是蔚然成风。绵延178公里的江海岸线上，一抹抹志愿红格外耀眼。

净滩公益是推动环境保护和生态文明建设的重要实践，一直以来，启东都将近海岸滩保护作为一项事关“健康启东”和“美丽启东”建设的重要民生工程。

“要让生态环境志愿服务融入日常生活，更好地满足公众奉献社会、保护生态环境的需求，就必须为社会各界提供更多参与生态环境志愿服务的机会和平台。”南通市生态环境局党组书记、局长程炜说。

多渠道、多层次开展宣传和科普教育，提高公众对塑料垃圾入海危害性的认识和参与海洋垃圾治理的积极性；鼓励行业协会、公益组织开展净滩净海公益活动，打造海洋生态环境保护志愿者队伍；组织策划“最美江海岸线”摄影展、长江海洋垃圾艺术展、点亮178公里最美江海岸线等特色系列活动，展现江海志愿者队伍的激情与风采，彰显净滩公益活动的生机与活力……2024年，启东共举办海洋环保公益活动10余场，3000余人参与其中。启东连续7年举办的“守护美丽江海岸线”净滩公益行动，2024年被生态环境部宣教中心评为优秀环境公共关系示范案例。

启东市环境保护志愿者协会会长、南通市爱尚环保公益发展中心理事长季金卫坚守环保公益10年。在他看来，“环保公益不是一个人做很多事，而是我们很多人在做同一件事。”他呼吁社会各界能够持续关注并参与到海洋保护中来，共同为构建人与自然和谐共生的美好未来而努力。

如今的启东，依托“一江碧波潋滟、百里海岸迷人、千河清水畅流、万亩滩涂如画”的资源禀赋，正以“生态金边”扮靓“缤纷百里”。接下来，启东将继续深入打好重点海域综合治理攻坚战，坚持陆海统筹、系统治理、源头管控，推动海洋生态环境保护取得更大成效，不断增强人民群众临海亲海的获得感和幸福感。

□责任编辑 | 赵寻

扬州：积极探索新闻发布市县协同矩阵新模式

文 | 黄静燕（扬州市生态环境局）



在生态文明建设进入系统治理、协同推进的新阶段，2024年，扬州市生态环境系统创新新闻发布模式，打造市县两级新闻发布会协同矩阵，构筑“市级统筹+县级深耕”协作机制，构建上下联动、协同发力、高效务实的全方位、多层次的生态环境治理政策宣贯网络。

这一模式的建立，对于增强透明度、提高公众知晓度和促进政策落实具有重要意义，不仅推进了新闻发布工作制度化、规范化，切实保障了群众知情权、参与权、监督权，也展示了扬州生态环境部门良好形象，更为扬州生态环境高质量发展营造良好的舆论环境。

高位统筹，筑牢制度根基

一是明确机制安排。在市级层面，扬州市生态环境局充分发挥新闻发布会的主导作用，聚焦生态环境保护的重大政策、重点工作和重要成果，建立例行发布制度，扬州市生态环境局每月举行一次新闻发布会，各区县局每年至少举行一次新闻发布会，并可根据实际情况和工作增加发布频次。

二是引领工作方向。年初，扬州市生态环

境局召开专题新闻发布会，围绕全市生态环境保护的重点工作，向社会公众发布扬州生态环境质量状况，进一步明确新一年生态环境保护 and 治理的目标和举措，为县市区提供了明确的指导方向。

三是开展政策解读。扬州市生态环境局新闻发布会全面解读《2024年省生态环境保护专项资金项目入库申报指南》《关于全面推进美丽扬州建设的实施意见》《扬州市空气质量持续改善行动计划实施方案》等内容，帮助县市区、企业和公众更加准确理解政策内涵。同时，发布2024年扬州市生态环境损害赔偿十大典型案例和扬州市大气污染防治环境违法典型案例，对县市区深入推进生态环境损害赔偿制度和开展大气污染防治违法行为整治提出指导。

深耕协同，推动政策落地

一是构建矩阵，上下合一。市级发布会立足宏观战略发布，县市区作为协同矩阵的执行端则侧重于将市级政策和工作部署细化到具体实践，直接面向企业和群众提供服务。比如2024年3月，扬州市生态环境局发布“助企惠

企”重点项目清单，其中，决定实施规划环评与项目环评联动项目。江都局对应召开深化生态环境领域许可制度改革优化提升营商环境新闻发布会，解读“三减两提”“两减一单”“两证审批合一”等一系列创新服务举措，促进了政策落地，取得了显著成效。2024年，扬州实施“多评合一”联动审批，全年审批项目600个，其中列省市重大项目263个。

二是议题设置，科学精准。扬州市生态环境局制定新闻发布清单，指导县区围绕市委、市政府的重大生态环境政策措施，精心策划，从媒体和公众关注的角度，着重介绍政策的亮点、干货，以及对老百姓生活的影响，增强发布内容的新闻性和吸引力。同时，结合市委、市政府中心工作，加强部门间协作，围绕建设美丽扬州，设置若干主题，有计划、有重点地做好系列新闻发布工作。

三是强化研判，联手履行。针对舆论关注的热点话题和苗头性、倾向性问题，市县联动加大权威信息发布力度，组建专门力量，统一协调新闻发布和记者采访管理服务，遵循新闻传播规律，把握好时、度、效，解决好“什么时候说”“说什么”“说得怎么样”等问题，及时、稳妥、有效地开展新闻发布。

创新形式，扩大社会影响

一方面，拓宽新闻发布渠道。聚力新闻传

播实效，将新闻发布与新媒体手段充分结合，发挥市县区各类媒体优势，探索运用融媒体发布方式，对重大事件进行集中发布报道，通过整合市县媒体和各政务微博、头条号、手机客户端等，形成网格化新闻发布矩阵，实现新闻发布会全程同步直播和信号回传，进一步扩大传播覆盖面。

另一方面，创新新闻发布形式。通过会上与会下结合、会场向现场延伸，组织记者在发布会后到现场采访等，探索“现场+”、丰富“基层+”，形式更加多样，让新闻发布更有贴近性、更具说服力。2024年8月15日，扬州市生态环境局以直播形式发布5条生态精品体验线路。这5条线路分别是“一梦星河”——扬州运河生态之旅、“江河汇聚，水韵扬州”——长江生态文化行、“赏运河生态，看万鸟欢飞”——生态文化体验线路、“扬州绿廊”古运河人文行以及“千年运河”生态文化扬州研学行，让大众了解生态文明建设成就，促进公众参与生态环境建设。

扬州生态环境系统市县新闻发布会联动矩阵的形成，是生态环境治理体系和治理能力现代化的一次有益探索，能够确保各级部门之间信息的及时传递与反馈机制的顺畅运行，避免政策落空与信息滞后，真正做到政策“下沉”、执行“到位”，凝聚了生态治理的强大合力，为推动生态文明建设、推进美丽扬州建设发挥了重要的作用。 □责任编辑 | 赵寻



“三驾马车” “五项机制” 齐发力 绘就“江苏生态大公园”好图景

文 | 徐万宁（宿迁市环境宣传教育与信息中心）

“在经济下行压力大的情况下，政策制定或执行要更精准和接地气。”“要加强顶层设计，让基层生态环境人员腾出更多的人力物力精力，聚焦到更加紧迫更需专业指导的工作上去。”……近期，在省生态环境厅召开的生态环境保护工作通报会上，宿迁市生态系统通过集中通报和听取意见的创新方式，进一步统一思想、凝聚共识，明确了生态环境保护工作的重点和方向。

近年来，通过生态环境机构改革、“垂管”改革、综合执法改革，宿迁市生态环境系统实现生态环境管理体制、监察体制、监测体制的重塑，形成省厅驻市监察室、省驻市环境监测中心、宿迁市生态环境局“三驾马车”齐头并进推动生态环境保护工作的良好局面，这也成为宿迁市持续深入打好污染防治攻坚战的最大制度优势。

“三驾马车”齐驱用力

2024年以来，宿迁市生态环境局认真落实省厅决策部署，坚持以体制改革破题开路、赋能聚势，特别是在大气污染防治攻坚中，“三驾马车”齐驱用力，环境监察“尖兵”、监测“哨兵”、管理“工兵”的作用得到充分发挥和显现，进一步推动全市生态环境治理体系不断完善、治理能力持续增强。

以2024年宿迁应对重污染天气为例，省生态环境厅驻宿迁环境监察室围绕大气攻坚，强化与市、县（区）有关领导的联络，“四不两直”开展督查夜查，压实各方责任，凝聚协同作战攻坚合力；省宿迁环境监测中心围绕大气攻坚，丰富大气超级站、卫星遥感等新技术运用，深化成果转化，努力提供“点面结合、标本兼治”的治理良方，

多份报告被直接应用于地方政府环境管理决策与专项行动部署；宿迁市生态环境系统坚持“24字”治气方针，发挥大气污染防治牵头抓总、统筹协调作用，对内加强与省驻宿迁环境监察室和省宿迁环境监测中心沟通会商、科学研判，对外强化与住建、城管、交通等部门工作协调，组织开展“走航+执法”、大户协商减排、“现场+非现场”执法检查，确保各项大气环境管理措施落地落实。

成效如何？数据最有说服力。据了解，2024年，全市PM_{2.5}浓度达38.7微克/立方米，同比改善2.8%；优良天数比率80.9%，提升9.4个百分点，改善幅度全省第一。

生态环境质量的改善，不仅体现在数据的变化上，更体现在人民群众望得见的青山、看得见的绿水、呼吸得到的清新空气中。“去年宿迁的蓝天、白云确实更多了，而且河边公园的空气很清新，我们早起锻炼的次数也多了起来。”近日，在宿迁市下相公园内，市民徐守辉真切地描述着对宿迁优美生态环境的感受。

“五项机制”高效运转

据宿迁市生态环境局党组书记、局长朱增银介绍，近年来，受气象条件、烟花爆竹集中燃放以及秋冬污染过程“一头一尾”的多重影响，宿迁大气环境质量面临着严峻形势和困难挑战。为此，省驻宿迁环境监察室、省宿迁环境监测中心、宿迁市生态环境局开展三方会商，在前期大气污染防治攻坚基础上，进一步优化完善，细化形成“督查集中统筹、联合会商研判、问题闭环整改、突出重点攻坚、快速响应应急”五项工作机制。

2024年12月，宿迁受逆温、小风等不利气象条件及本地污染物累积叠加共同影响，空气质量污染程度达到中重度。按照《宿迁市重污染天气应急预案》，全市启动重污染天气应急管控。在重污染天气应急管控期间，宿迁“五项机制”高效运转，为应对重污染天气期间各项工作协同高效运转、凝聚工作合力、压实工作责任提供了制度保障。具体包括——

建立督查集中统筹机制。由宿迁市生态环境局每日推送督查检查清单，防止多头检查、重复检查。省宿迁环境监测中心负责市区工地扬尘无人机巡检；豁免企业、部分重点大户以及部门联动不足、属地落实不力的，由省驻宿迁环境监察室负责；其他企业大户、应急管控清单、禁烧等，由宿迁市生态环境局负责。

建立联合会商研判机制。省宿迁环境监测中心牵头，宿迁市生态环境局配合，成立研判小组，每日10时、14时、17时3次分析研判，特殊或异常情况随时开展研判，提出指导性建议，下发各地执行，实时共享管控措施落实情况，形成“研判—分析—应用”精准管理机制。

建立问题闭环整改机制。省驻宿迁环境监察室、省宿迁环境监测中心发现问题除现场交办企业（工地）或属地外，第一时间推送给市攻坚办、宿迁市生态环境局，统一进行污染防治监管平台“双交办”，并开展跟踪督查，确保整改实效，形成闭环。

建立突出重点攻坚机制。三方根据自身职能重点，各有侧重，集中开展督查督办。省宿迁环境监测中心重点侧重干扰数据等方面，省驻宿迁

环境监察室侧重部门履职、县区推进等方面，宿迁市生态环境局侧重点区域、问题整改等方面，分别开展督查督办调度工作。

建立快速响应应急机制。针对省驻宿迁环境监察室、省宿迁环境监测中心推送的异常情况，宿迁市生态环境局第一时间响应，组织排查处置。接到上级督查交办的问题确保1小时现场依法处理到位，突发高值点位、在线巡检重大异常5分钟通知到位、1小时处置到位。

得益于此，2025年元旦期间，宿迁烟花爆竹燃放管控效果全省最好，钾离子、焰色金属锶浓度全省最低。

此外，依托“三驾马车”“五项机制”优势，2025年元旦期间，省驻宿迁环境监察室、省宿迁环境监测中心、宿迁市生态环境局、宿迁市城管局等市直部门和市攻坚办还就春节元宵节期间大气污染形势预测预报，提前谋划、周密布局，研究部署烟花爆竹燃放管控、禁放区及重污染天气管控期间全域禁放烟花爆竹严管严控等工作，确保节日空气环境质量安全，坚决守护好蓝天白云。

青山行不尽，绿水去何长。从“大美宿迁”摄影作品征集见证宿迁各地生态之变，到微信朋友圈蓝天、晚霞、彩虹“刷屏”，越来越多的宿迁市民感叹，环境好了，生活过得也更加幸福、满足。“下一步，我们将聚焦美丽宿迁建设，持续攻坚克难、深化改革创新，确保人民群众对优良生态环境、优质生态产品的获得感、幸福感、安全感更有保障、更可持续，进一步绘就‘江苏生态大公园’的‘好图景’。”朱增银说。

□责任编辑 | 赵寻



环高邮湖环境资源司法保护典型案例公布——

严打非法捕捞 守护绿色生态

文 | 扬环宣 黄静（《扬州日报》社）

2月18日，环高邮湖环境资源司法协作宣言签约仪式在扬州召开，会上，三地法院分别介绍了涉高邮湖环境资源司法保护典型案例。

案例一

“渔网”变“法网”非法捕捞终获刑

2019年11月4日19时许，被告人陈某富等人明知高邮湖青虾国家级水产种质资源保护区全年禁止捕捞水产品，仍采用丝网捕鱼的方式，在该禁渔区内非法捕得花鲢、白鲢等渔获物合计266.6公斤，被当场查获。

另查明，江苏省高宝邵伯湖渔政监督支队没收了涉案渔获物及作案工具丝网10条。案件审理期间，被告人陈某富自愿缴纳生态修复资金人民币5000元，自愿认罪认罚。

盱眙县人民法院经审理认为，被告人陈某富违反保护水产资源法规，在禁渔区捕捞水产品，情节严重，其行为已构成非法捕捞水产品罪。综合考虑被告人陈某富犯罪情节及悔罪表现等情况，以非法捕捞水产品罪判处其有期徒刑4个月。该案现已生效。

典型意义

本案是一起被告人在国家级水产种质资源保护区非法捕捞水产品案。在保护区非法捕捞将会使重要的经济鱼类、青虾资源减少，影响保护区的生态平衡。采用丝网在保护区捕捞的渔获物，即使放生也不易存活，会感染发病死亡，甚至会污染保护区的水质。被告人明知保护区全年禁捕，仍采用丝网方式非法捕捞，对生态

造成了严重破坏，故对其判处了实刑。

案例二

团伙深夜出动非法捕捞 破坏渔业资源领刑罚

2023年5月，被告人陈某江、邢权、王某宏（已判决）、王某武（已判决）、李某明（已判决），事前通谋形成合意并分工配合，王某宏负责开船，陈某江、王某武负责下网，李某明负责摘鱼，邢某权负责收购。在明知高宝邵伯湖处于禁渔期情况下，在高邮湖天然渔业水域多次深夜出动，采用驾驶铝合金船使用三重刺网方式非法捕捞，被公安无人机侦查到并当场抓获。

经统计，被告人陈某江参与非法捕捞4次，共捕获花鲢、白鲢等渔获物合计2700余公斤，销售得款合计人民币1.9万余元。被告人邢某权收购非法捕捞的花鲢、白鲢等渔获物合计3800余公斤，价值合计人民币35450余元，后予以转卖，非法获利人民币至少1450元。在附带民事公益诉讼中，被告陈某江，邢某权、王某宏、王某武、李某明使用三重刺网非法捕捞水产品造成的水生生物损害赔偿金额为人民币2.91万元。被告邢某权、王某宏、王某武、李某明使用三重刺网非法捕捞水产品造成的水生生物损害赔偿金额为人民币2.4万元。

扬州经济技术开发区人民法院判决被告人陈某江、邢某权犯非法捕捞水产品罪，判处陈某江有期徒刑一年二个月；邢某权有期徒刑一年二个月，缓刑一年六个月。附带民事公益诉讼被告陈某江、邢某权、王某宏、王某武、李某明

在判决生效后10日内在高邮市级以上媒体上公开向社会公众赔礼道歉，并赔偿因非法捕捞造成的水生生物损害赔偿金人民币总计5.31万元。

典型意义

高宝邵伯湖是高邮湖、宝应湖、邵伯湖三湖的简称，拥有5个国家级水产种质资源保护区，禁渔期自2020年10月10日起，为期10年，每年12月16日0时至次年6月15日24时为高宝邵伯湖封湖禁渔期。大运河环境资源法庭审理的该案件，是自高宝邵伯湖“十年禁渔”实施以来，该水域发生的最大一起团伙非法捕捞案件。

案例三

禁渔期还“电鱼”？不仅危险还违法

2022年5月19日4时40分左右，家住安徽省天长市仁和集镇的刘某使用名为电捕器的禁捕渔具在天长市高邮湖小洼子水域南边进行非法捕捞。

安徽师范大学野生动植物种及其产品鉴定中心评估认为，刘某涉及的非法捕捞水产品的违法行为造成的生态环境损害主要表现为野生鱼类资源量的直接下降、对案发流域的生物多样性和生态系统稳定性造成了实质损害，破坏

了鱼类资源的自然繁殖。同时，非法电鱼不仅损害了水域生态环境和平衡性，也极易发生人被电击身亡的事故，造成公共安全隐患。刘某非法捕捞造成的生态环境修复费用经评估为2881元，鉴定费800元，合计3681元。

经调解，安徽省滁州市人民检察院与刘某达成协议：被告刘某于2024年5月27日前在市级及以上媒体进行赔礼道歉（刘某当场缴纳了报纸公告费用）；被告刘某因非法捕捞造成生态环境损害需承担生态修复费用2881元及鉴定费800元，合计3681元。因被告刘某经济困难，对其损害赔偿由其以提供劳务方式代偿，刘某将协助天长市仁和集镇东风村委会进行卫生管理工作，时间为4个月（2024年6月1日至2024年9月30日）。

典型意义

违法行为人使用电捕器在禁渔区进行非法捕捞，系非法捕捞水产品的违法行为。该案违法行为人身患疾病，家庭经济条件极为困难，法官在办案中通过灵活采用劳务代偿的履行方式，减轻了违法行为人的经济压力，彰显了司法温度，能极大地调动侵权人履行赔偿责任的积极性。

□责任编辑 | 赵寻



河道水质异常怎么办？镇江推出快速溯源技术！

文 | 田芳 殷伟庆（江苏省镇江环境监测中心）

近日，江苏省镇江环境监测中心（以下简称镇江中心）联合使用高光谱反演、无人船走航及快速试纸技术，构建了一种针对典型城市河道水质异常快速溯源的方法模型，为镇江市水质治理提供更加精准的技术支撑。这一创新实践不仅提升了环境监测的效率和精度，也为其他地区提供了可借鉴的经验。

高光谱水质反演技术：环境监测的“火眼金睛”

高光谱水质反演技术以其高分辨率、高信息量及精准分析水质参数的能力，在环境监测领域备受瞩目。该技术通过分析水体反射的光谱特征，能够快速、准确地识别水体中的各种污染物，如总磷、总氮、氨氮等。然而，其高昂成本也成为了制约广泛应用的关键因素。

镇江中心通过整合中心现有资源，积极自主研发，成功降低了高光谱反演技术的应用成本。他们利用无人机搭载高光谱，结合内河智能无人船走航技术，实现了对城市河道的全面、快速监测。这种创新方法不仅提高了监测效率，还大幅降低了人力成本，为高光谱反演技术的广泛应用奠定了基础。



无人船走航技术：水环境监测的“智能先锋”

无人船能够自主航行，搭载多种传感器，实时监测水质参数。与传统的定点监测相比，无人船走航技术具有更高的灵活性和覆盖范围，能够快速响应水质异常情况。

镇江中心将无人船与高光谱反演技术相结合，建设了一个高效的水质监测网络。无人船在河道中自主航行，实时采集水质数据，并通过高光谱反演技术进行快速分析。这种联用技术不仅提高了监测的精度，还能够快速定位污染源，为后续的治理工作提供了科学依据。

快速检测试纸：污染源头的“快速诊断师”

快速检测试纸也是镇江中心此次创新实践的关键技术。该试纸能够快速诊断雨污水混接源头情况，为水质治理提供了重要的辅助手段。与传统的实验室分析方法相比，快速检测试纸具有操作简便、响应迅速、成本低廉等优势。

镇江中心将快速检测试纸与高光谱反演技术、无人船走航技术相结合，形成了一套完整的水质监测与溯源体系。快速检测试纸能够在现场快速诊断污染源头，而高光谱反演技术和无人船走航技术则能够提供更加精确的监测数据。这种多技术联用的方法，不仅提高了监测效率，还为水环境治理提供了更加全面的技术支持。

下一步，镇江中心将持续深入探究高光谱反演技术的实际应用效能和广泛适用性，将高光谱反演技术的应用延伸至更多监测领域。同时，进一步优化无人船走航技术和快速检测试纸的应用，提升监测网络的智能化水平。

□责任编辑 | 王园



深耕行知乡村环保教育靓丽底色

——农村初中延时课堂服务模态建构与实践研究

文 | 季爱云（南通市如东县马塘镇邱陞中学）

陶行知先生主张教育与实际生活相联系，提出乡村教育以培养“向上向前”富有创造力的新型农民为目标，乡村教育要以活的教学方法培育学生。在发展行知乡村教育大背景下，我们根植环保多元特色办学目标，融入“教学做合一”课改实践模式，有效拓展综合实践第二课堂，积极开设生态课堂、绿色课堂、三生课堂、幸福课堂、智趣课堂、问学课堂教育实践，辅导学生参加各级各类环保竞赛。引导学生关注乡村“生态教育、生活教育、自然教育、绿色教育”系列主题活动，用科学的态度探索当前综合课改和社会生态文明发展中的热点问题，让环保不脱离现实生活，把奖杯化作口碑，自觉担当学校科技辅导团队的领头羊，以行知崇高精神和高尚人格引领学生成长。

关注生态教育，让环保梦想伴随成长扬帆起航

行知先生用毕生的精力致力于教育改造，他

发起乡村教育运动，试图通过对受教育人改造来改造社会，创造性地提出“乡村教育是立国的根本大计”的科学命题。他抨击当时乡村教育存在“不能适应乡村需要”最大的弊端，提出“社会即学校”与平民教育下乡的主张。在基于行知教育回归生活理念下，我们引领学生密切关注生态实践教育主题，倡导乡村环保教育与生态文明建设有机融合，有效发展行知“真教、真学、做真人”的教学思想，着力打造生态文明真学课堂，将生态体验直指综合课改教育实践。

在环保教育实践中，我们让学生从关注“自然生态”探究起航，以生态视角考察与探究家乡农业结构中生态失衡问题，围绕生态环保与创造发明环保教育，结合综合课堂、课外活动、劳技教育，专门开设《创造思维训练》《三生教育》校本课程，平时注重对生态因子和课改创新点收集与整理，建立乡村生态教育实践基地，丰富社会、

自然、生活环保课程资源，寻找空白探研领域，辅导学生开展小论文、实验报告、调查报告实践探究，让学生亲自动手获取第一手资料，形成常态化环保教育辅导工作。多年来辅导学生参与各级各类大赛 52 项，获奖计 81 次。如 2002 年笔者在教《生物与环境》课程中，辅导学生开展“用生活垃圾优育大平二号蚯蚓”实验，让学生去寻查蚯蚓的生长习性，利用校实验基地大量繁殖蚯蚓投入鱼塘，进行“食物链”循环养鱼，项目成果获全国青少年科创大赛二等奖。2003 年辅导学生开展“喜鹊等鸟类在野生自然保护区增殖调查与分析”项目，组织学生对家乡小洋口区域开展爱鸟、摄鸟、护鸟实践活动，让学生观察鸟类习性，统计地区鸟类数量，寻摄勺嘴鹬、白鹭、黄腹鹈、极北柳莺等留鸟、候鸟、旅鸟 69 种，成果获省科创大赛一等奖。2004 年继续辅导学生发明《人工仿生鸟巢》和《自动生态鱼缸》项目，获市科创大赛一等奖；2005 年辅导学生开展《稻田生态养龙虾技术研究》获第 11 届省科创大赛一等奖等，通过一系列生态环保创建实践，让学生关注和谐共处的生存环境，引导学生增强环保意识，让环保与挑战性探究相伴而生，着力做“平民化”的草根研究。

关注生活教育，让特色办学品牌变得卓越生辉

行知致力于教育的发展，他的“生活即教育”核心内涵，是给生活以教育，用生活来教育，为生活向上而教育。他认为生活是教育的模板、原型和中心，生活是提供教育资源的大课堂，教育要以改造生活为目标。他提出“教育为本，观察先行。”我们在开发行知“教育做”的思想宝库中，发展行知“问学课堂”生活思想，引导学生关注生态自然和生活中的现实问题，经常带领学生深入社区、工厂、农村观察调研，由生活现象引出探究课题，让学生在开放式教学中敢于发问、勇于探索，了解科技在现实生活中的有效作用，引导学生大胆预测与遐想，增强学生的创新探究与实践能力。

如在 2018 年关注生活教育类科创项目中，笔者辅导学生创作的《探索身边微生物细菌利用与防范的奥秘》项目，获全国科创大赛一等奖，并获全国十佳优秀科技辅导员荣誉称号。让学生学会分离土壤尿素和纤维中的细菌，开展果蔬酵素、果酒、果醋、腐乳、泡菜等各种健康食品实验制作，探索果蔬酵素与酵母益生菌对人体减肥塑身的科学奥秘，让学生掌握“培养基”制备和真菌食品的制作，并邀请学科老师、校领导、班主任、食堂师傅积极参与其中，引导学生把项目做深、做透、做真、做出成效，让学生通过反观科普知识在生活中的应用，用科学知识解决生活中的问题与现象，丰富生活类科研内容与实践方法，有效助推学生走“创智共生”的成长成才发展之路。

关注自然教育，让家乡生态环境变得清新靓丽

行知认为乡村教师是改造乡村生活的灵魂，他主张乡村教育应接近与回归大自然，顺应自然法则，发展人的天性。在培养学生成为“真正的人”自然教育过程中，我们充分挖掘本土化的教育资源，有效利用身边丰富自然资源开展活动，以正确处理人与自然关系为核心，积极宣传绿色发展、生态文明发展理念，引导学生带着问题去探究，与周边自然环境变化联系在一起，解决自然环境突出问题。在 23 年专业成长道路上，笔者主持并参与国家省市级课题 15 项，曾先后发表学科及科创论文 100 余篇，在科技辅导中作为一名乡村市县学科带头人，以大课题带动小科研，积极辅导学生开展“秸秆再生利用、河水污染防治、生态环境改善、资源有效利用、环境美化宣讲”五大主题行动，以激趣创智为引领，增强体验式教育实践，从关注“生活自然”向关注“生态文明”辅导工作转型，重视田园化草根式科研创新。

如在 2011 年省第八届美境行动中，辅导学生开展《马塘镇区域秸秆还田与草绳加工生态利用》项目，让学生围绕“禁焚令”执行情况、空气质量现状、秸秆还田作用、秸秆变废为宝等内容实施调研，形成详实调研报告 1.2 万字，采集现场

照片 336 帧，项目获省第八届美境行动实施方案唯一一等奖，并获 5 个优秀单项奖。又如 2013 年《马塘镇尊三村稻草再生利用调查与分析》获全国科创大赛一等奖；2014 年《凌民乡稻草秸秆生态再生利用行动调研报告》获省第 11 届美境行动优秀方案设计等 4 项奖；2015 年《马塘镇猪粪污染现状及生态环境治理调研报告》获省第 12 届美境行动优秀方案一等奖等 4 项；2016 年《借问瘟君欲何往》获全国科创大赛一等奖；2017 年《呵护马丰河，我们在行动》获全国科创大赛二等奖；2017 年“爱我家乡，托起一方晴空蓝天”项目，获中国科协优秀科技资助表彰奖 1 万元等，通过一系列建设性建言与成果转化，项目对乡村生态自然建设和转变村民行为方式，助推区域经济发展发挥了重要的作用。

关注绿色教育，让特色创建铸就学生成长底色

农村教育要实现教学做合一，须树立大教育观。行知提出“行是知之始，知是行之成”的教育理念，他认为“人人是创造之人，天天是创造之时，处处是创造之地。”塑造新农民要从处理好教育与农业关系上重视现代教育内容。在探寻行知思想与绿色教育契合点上，我们构建了“生态、科技、教育”三融合培育模式，把保护区域绿色农业贯穿于特色办学教育之中，创建绿色校园，共建绿色家园，充分利用乡土教育资源，引导学生参与区域绿色环保、生态文明、秸秆禁焚、



厕所革命等项目宣讲，不断从绿色农业、生态经济、绿色消费、科技价值等内涵开展教育实践，深入挖掘绿色课堂教育内容，加强绿色课程教学设计、综合辅导、分层施教和教材开发，从点滴小事入手，让绿色理念成为一种行为与责任的担当，从而筑牢学生生命成长的亮丽底色。

如在推介绿色发展成果上，辅导学生围绕区域空气污染、生态农业、环境美化、生活亮化、秸秆再生、河水防治、资源利用等一系列项目组织探研，在每年执行“禁焚令”时段，引领学生们走上街头发放宣讲资料，打响区域生态防污保卫战，推进小河长制共建共治实施目标，辅导学生破解秸秆还田与再生利用实际功效；各类项目创新性提出区域一年两季秸秆均用于腐化还田不科学的新主张；提出充分发挥稻草物尽其用附加值高的新措施，增加购置大型秸秆还田实用农具，加大多种政策扶持力度的新建议；提出面源治污推广“干湿分离、沉淀分离、三隔过滤、化气为宝、循环养殖”等有效治污模式，建议采取“堵、治、疏、控”的治理方式，坚决堵住直排口，并从规划、技术、模式上重视生态治污工作。多年来的建言与对策得到上级部门充分肯定，诸多落地成果引起社会积极反响，历年的辅导实验报告、成果小论文在网络上传播、课程中展现，得到业内许多人的赞许，项目制作的宣传片在如东电视台多次播放；综合实验成果多次受到南通日报、江海晚报、总而言之、如东日报数字报、江海明珠网、濠滨论坛网等多家媒体报道。

因此，在创建特色办学中面对当下区域生态环保的严峻形势，我们深感生态文明建设是新时代的发展主题，改善乡村生态环境永远没有停息的终点，我们要持之以恒的精神探寻创建生态文明新的切入点，一如既往深耕第二实践课堂，将生态环保教育项目不断地深化下去，更好地发挥成果叠加效应，办有灵魂的教育，育有底气的新人，始终坚毅地行走在环保教育这块绿色发展的沃土上。

环保动态

南京

【南京市首个零碳园区完成优化升级】近日，江岛智立方项目完成优化升级，该项目是江苏省首批、南京市首个零碳园区，荣获《2024 全球零碳城市实践先锋奖》“铂金级”奖项。在这次零碳园区升级优化中，建筑屋顶上安装了 1MW 的分布式光伏电站，每年可发电约 100 万度。

无锡

【赵建军走访企业并召开绿电绿证和碳足迹管理工作座谈会】近日，无锡市市长赵建军带队走访企业，专题调研绿电绿证和碳足迹管理工作。赵建军强调，要坚持需求导向、结果导向、问题导向，大力推广绿电绿证消费，加快碳足迹管理体系建设，以“足额供应、低价供给”“创新供给、创造需求”助力企业绿色用能、降本增效，聚力推动绿色低碳发展。

徐州

【徐州召开全市大宗工业固废环境管理培训会】近日，徐州市生态环境局举办全市大宗工业固废环境管理培训会，组织固废管理条线工作人员及重点企业代表 60 余人参训。会议邀请专家就新《江苏省固体废物污染环境防治条例》中一般工业固废环境管理条款进行深度解析，重点围绕全过程信息化申报、转移联单制度等核心内容展开。

常州

【常州召开新一轮太湖综合治理攻坚暨美丽常州建设大会】近日，常州市召开新一轮太湖综合治理攻坚暨美丽常州建设大会。会上印发了《2025 年常州市新一轮太湖综合治理攻坚工作方案》和 2025 年度美丽常州建设重点任务清单。会议强调，常州有责任有义务不断厚植生态优势、彰显生态魅力、凸显生态价值，探索形成美丽中国先行建设的市域案例。

苏州

【《苏州市太湖生态岛条例》入选首届“地方立法十大范例”】近日，中国法学会立法学研究会、浙江立法研究院（浙江大学立法研究院）发布首届“地方立法十大范例”推选结果公示公告，《苏州市太湖生态岛条例》成功入选。该条例将适用范围明确为金庭镇区域范围内的西山岛等 27 个太湖岛屿和水域。

南通

【南通生态文化精品体验路线入选中国环境科学学会优秀研学线路】近日，南通市生态环境局、南通市文化广电和旅游局设计打造的“游江海·享生态”南通生态文化精品体验路线，入围中国环境科学学会评选的优秀研学精品线路，本次征集活动共评选出 20 个优秀研学精品线路。“游江海·享生态”路线结合南通 15 个点位，覆盖 5 条

线路，充分彰显了自然生态之美、人文特色之美、绿色发展之美。

连云港

【连云港推动固废普法宣传进企业】近日，连云港市连云生态环境局开展《江苏省固体废物污染环境防治条例》宣传进企业活动。生态环境部门工作人员深入企业，根据不同行业固废产生的特点、管理现状以及常见问题，通过座谈、案例分析、现场答疑等形式，提炼出与企业生产经营紧密相关的核心条款进行宣传，切实解决企业在固废管理中的疑惑。

淮安

【第三届白马湖国际重要湿地观鸟赛召开】近日，来自吉林、浙江、安徽、上海等百余名全国各地的观鸟爱好者，齐聚淮安白马湖湿地公园，参加“第三届白马湖国际重要湿地观鸟赛”。经过持续7个小时的户外鸟种记录，最终合计观测鸟种达到91种，其中国家一级保护动物有2种，二级重点保护动物12种。

盐城

【射阳港零碳园区入选中英绿色发展工作组】近日，中英现代产业合作伙伴关系研讨会在北京召开，射阳港零碳园区作为全国唯一开发区代表入选中英绿色发展工作组并参加圆桌讨论。射阳港经济开发区聚焦工业节能降碳、零碳能源供给、碳汇能力提升、能碳协同管理、应用场景布局等重点领域，围绕海洋新能源产业、健康产业、新材料产业三大主导产业，打造绿色生态产业链。

扬州

【扬州举办首场“企业环保接待日”活动】近日，

扬州市生态环境局举办年度首场“企业环保接待日”活动。活动紧扣“优化营商环境、服务企业”主题，企业提出重污染天气大气管控政策、环评审批、厂区拆除要求、自动及用电监控安装、环境执法、环保奖补政策等方面的诉求和疑问，相关处室（单位）结合职能一一进行详细解答，并对企业关心的环保政策进行现场宣贯。

镇江

【全省首笔“产品碳足迹挂钩贷款”落地镇江】近日，随着江苏省产品碳足迹平台的正式上线，镇江市成功落地全省首笔“产品碳足迹挂钩贷款”。在人民银行镇江市分行的推动下，南京银行镇江分行成功向威腾电气股份有限公司发放了“产品碳足迹挂钩贷款”200万元，发挥绿色金融助力低碳转型的效用。

泰州

【泰州举办环保专项资金专题培训】近日，泰州市生态环境局举办全市环保专项资金专题培训。会议邀请专家对中央、省级环保专项资金项目申报及资金管理要求进行了全面解读。专家着重讲解了中央及省级生态环境专项资金支持方向和使用范围，分析项目申报存在的问题、注意事项及资金管理要点。

宿迁

【宿迁召开2025年度深入打好污染防治攻坚战指挥部（扩大）会议】近日，宿迁市召开2025年度深入打好污染防治攻坚战指挥部（扩大）会议。市委书记盛蕾指出，要坚持高站位统筹，全面抓好生态环境保护工作；要坚持高水平保护，全力以赴提升生态环境质量；要坚持高质量转型，加快形成绿色生产生活方式；要坚持高效能治理，切实凝聚齐抓共管工作合力。

□责任编辑 | 王园

部长展示的滤膜上， PM_{2.5}浓度是怎么“称”出来的？

3月8日上午，十四届全国人大三次会议第二场“部长通道”中，生态环境部部长黄润秋在回答记者提问时，用两张监测PM_{2.5}浓度的滤膜进行对比，生动展示了我国大气污染治理的显著成效。

那么，滤膜上的PM_{2.5}浓度是怎么被称出来的？中国环境监测总站大气运管中心专家表示，美国和欧盟均以手工重量法作为PM_{2.5}监测标准方法，并作为认证PM_{2.5}自动监测仪器的基础方法。

2015年6月，中国环境监测总站筹建国家大气监测网颗粒物称重中心，以满足国控点位颗粒物（PM_{2.5}等）比对采样滤膜的称重。

PM_{2.5}是怎么称出来的？

《环境空气颗粒物(PM_{2.5})手工监测方法(重量法)技术规范》规定了PM_{2.5}手工监测方法(重量法)的采样、分析、数据处理、质量控制和质量保证等方面的技术要求。

首先，应选取47毫米的空白滤膜。在恒温

恒湿环境下对滤膜进行称重，记录第一次称重数据。在监测点位放置自动采样装置，将提前称重好的空白滤膜放置在采样装置上，设置固定采样时间（以24小时为一个采样周期），以恒定采样流量采集空气样品。恒温恒湿条件下，对现场采样后的滤膜进行第二次称重。最后，根据采样前后滤膜的质量变化和采样体积，计算出PM_{2.5}的浓度。

在日常监测中，根据《环境空气质量标准》的要求，PM_{2.5}颗粒物的监测方法包括手工监测方法和自动监测方法，自动监测方法包括了微量振荡天平法和β射线法。

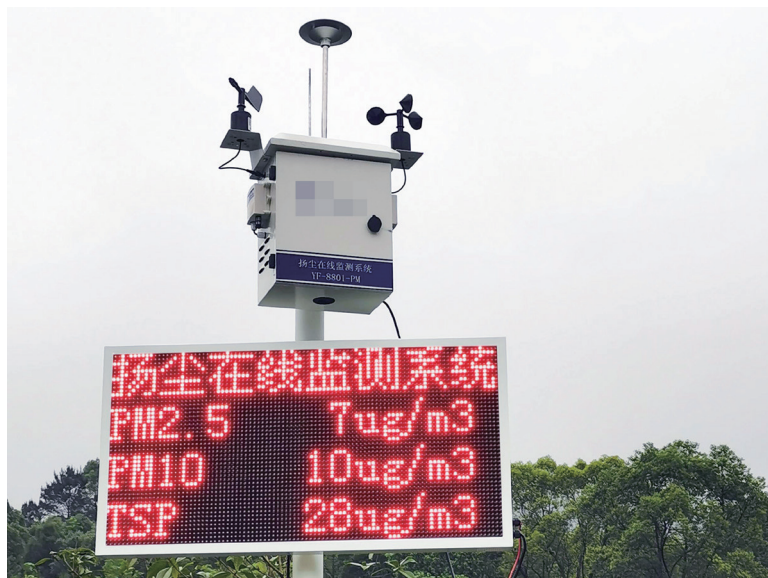
PM_{2.5}自动监测方法

当前，国控点位均采用β射线法开展PM_{2.5}浓度监测。β射线法的原理为：样品空气通过切割器以恒定的流量经过采样管路，颗粒物截留在滤带上。β射线通过滤带时，能量发生衰减，通过对衰减量的测定计算出颗粒物的质量。

截至目前，中国环境监测总站已完成京津冀及周边143个国控点位智能监控感知、自动质控等数智化升级改造，并对部分老旧设备进行更新，改造完成并稳定运行后，日常运维成本将大幅降低。

同时，运用大数据分析等技术手段，开发异常数据识别算法，提高数据审核效率和准确性。开展集约化的颗粒物比对工作，大幅降低颗粒物比对工作成本，扩大比对规模，对颗粒物比对工作进行全流程监控和智能评估，实现颗粒物自动监测向手工监测比对溯源。

□责任编辑 | 王园



低碳新曙光：氢能的崛起与未来

不久前，比利时布鲁塞尔举行了第五届欧洲氢能周，聚焦氢能产业创新应用、监管政策以及增强产业竞争力等议题。欧盟设定的目标是到2050年实现可再生氢全面融入能源系统，广泛应用于工业和交通等领域。当前，欧盟多国持续投入资金，不断扩大氢能项目建设。德国政府已投入数十亿欧元支持氢能项目发展，计划到2030年成为全球氢能领域的重要力量。荷兰在推动出台氢能发展政策和基础设施建设方面走在前列。丹麦计划建设一个人制造氢岛，连接10吉瓦的海上风电设施，用于绿氢生产。

低碳之路：为何如此重要

随着工业化进程的加速，大量的化石能源被消耗，二氧化碳等温室气体的排放量与日俱增，给地球带来了严重的气候问题，如冰川融化、海平面上升、极端气候事件频发等。为了缓解这些危机，世界各国都在积极探索低碳发展模式，力求减少碳排放，实现经济发展与环境保护的平衡。在这个过程中，寻找清洁、可持续的能源替代品成了关键。

氢能探秘：能源新宠的真面目

氢能，简单来说，就是以氢为载体的能量。氢在地球上的储量极为丰富，水就是氢的“大仓库”，通过电解水等方式，我们可以轻松获取氢气。氢气燃烧时只产生水，不会排放二氧化碳、氮氧化物等污染物，是真正意义上的清洁能源。而且，氢的能量密度高，相同质量下，氢燃烧产生的能量约为汽油的3倍，这使得它在能源领域具有巨大的应用潜力。

氢能的多元应用：开启低碳生活新篇章

在交通领域，氢燃料电池汽车是氢能应用的一大亮点。与传统燃油汽车相比，氢燃料电池汽

车加氢时间短，续航里程长，并且零排放。想象一下，未来城市的道路上，行驶着一辆辆安静又环保的氢燃料电池汽车，尾气排放不再是污染空气的元凶，蓝天白云将成为城市的常态。

在工业领域，钢铁、化工等行业一直是碳排放的大户。氢气可以作为还原剂应用于钢铁冶炼，替代传统的煤炭，从而大幅降低碳排放。在化工生产中，氢气也是重要的原料，通过使用可再生能源制氢，能够实现化工生产的绿色转型。

在分布式能源领域，氢燃料电池还可以用于家庭和企业的供电供热。当夜晚用电量低时，利用多余的电能电解水制氢；而在用电高峰时，氢气再通过燃料电池转化为电能，为家庭和企业提供稳定的能源供应，实现能源的高效利用和自给自足。

氢能发展的挑战与突破

尽管氢能前景广阔，但目前它的发展还面临着一些挑战。首先是制氢成本较高，传统的化石能源制氢虽然技术成熟，但无法体现氢能的低碳优势，而可再生能源电解水制氢成本又相对较高。其次，氢气的储存和运输难度较大，氢气密度低，需要高压、低温等特殊条件才能实现高效储存和运输。此外，加氢基础设施建设不完善，也限制了氢燃料电池汽车等的大规模推广。

不过，科研人员正在积极寻找解决方案。在制氢技术方面，不断优化电解水制氢工艺，提高转化效率，降低成本；同时，探索新型的制氢方法，如光解水制氢、生物质制氢等。在储存和运输方面，研发新型的储氢材料和技术，如固态储氢、有机液体储氢等，提高氢气储存和运输的安全性和便捷性。在加氢基础设施建设方面，政府和企业也在加大投入，规划建设更多的加氢站。

来源：环保科普 365

□责任编辑 | 王园

新能源市场化改革对电力行业有何影响？

近日，国家发展改革委、国家能源局联合印发《关于深化新能源上网电价市场化改革 促进新能源高质量发展的通知》，推动风电、太阳能发电等新能源上网电量全部进入电力市场，上网电价通过市场交易形成。

改革内容

本次改革的主要内容有3方面：一是推动新能源上网电价全面由市场形成。二是建立支持新能源可持续发展的价格结算机制。三是区分存量和增量项目分类施策。

华能集团能源研究院副院长陈大宇表示，新能源电量全量入市后，我国发电侧80%左右的装机容量和将近80%的发电量，用户侧80%左右的用电量进入市场。3个80%的实现，表明我国绝大多数电量真正入市，将为建设全国统一电力市场奠定坚实的基础，我国电力市场建设工作将进入“快车道”。

新能源发电具有随机性、波动性、间歇性，特别是光伏发电集中在午间，全面参与市场交易后，午间电力供应大幅增加、价格明显降低，晚高峰电价较高时段又几乎没有发电出力，新能源实际可获得的收入可能大幅波动，不利于新能源可持续发展。

为解决这个问题，经反复研究，方案提出在推动新能源全面参与市场的同时，建立新能源可持续发展价格结算机制。对纳入机制的电量，当市场交易价格低于机制电价时给予差价补偿，高于机制电价时扣除差价。通过这种“多退少补”的差价结算方式，让企业能够有合理稳定的预期。

陈大宇介绍，这次改革，为新能源电价市场化配置了场外保障机制，即可持续发展价格结算机制。相当于为新能源参与市场在场外“上保险”，

免除新能源企业参与市场竞争的后顾之忧。

改革影响

本次改革对电力行业会产生什么影响，对终端用户电价水平有什么影响？

国家发展改革委表示，本次改革对居民、农业用户电价水平没有影响，这些用户用电仍执行现行目录销售电价政策。对于工商业用户，静态估算，预计改革实施首年全国工商业用户平均电价与上年相比基本持平。电力供需宽松、新能源市场价格较低的地区可能略有下降，后续工商业用户电价将随电力供需、新能源发展等情况波动。

陈大宇表示，新能源全量入市后，由于存量项目采用电力市场电价加场外差价结算机制，用户支付的总费用没有变化，但对于增量新能源项目提高了投资效率，用户支付的费用可能有所下降。业内人士表示，新能源上网电价全面由市场形成，存量增量分类实施支持措施，有利于形成真实的市场价格，促进电力资源高效配置，引导新能源行业健康有序发展。各类电源在电力系统中的价值将得到更充分体现，更好引导新能源与调节电源、电网协调发展，能够极大促进全国统一电力市场建设。

国家电网有限公司财务资产部副主任邹伟平表示，这项改革，有利于扩大电力市场化交易范围、推动完善市场规则，促进全国统一电力市场建设；提升新能源消纳利用水平，有利于促进新能源与电网、用户、调节性资源的协调发展，更好保障电力系统安全稳定运行。

国家电投主要新能源公司负责人杨玉峰表示，有利于新能源企业进入高质量发展阶段，避免过去的“跑马圈地”，特别是增量部分通过竞价机制确定，确保技术先进、成本领先的新能源项目能够得到更好发展。

□责任编辑 | 王园



寻味非遗里的生态密码

——南京让首个非遗春节“非一般”

文 | 杨柳（南京市生态环境保护宣传教育中心）

2024年12月4日，“春节——中国人庆祝传统新年的社会实践”成功列入人类非物质文化遗产代表作名录。乙巳春节是申遗后的首个春节，全国非遗文化活动遍地开花，拥有194项非遗项目的南京，也在“非遗年味”这条赛道上主动“上分”，让属于中国的独特浪漫变得具象化。

值得关注的是，当中华传统文化魅力惊艳世人的同时，南京积极挖掘“年味金陵”里的生态密码，通过“非遗+生态”的生动展现，让多彩文化繁盛生长。

竹条劈成“发丝”

秦淮彩灯将原生态工艺传承千年

每年正月里，秦淮河水中倒映出最璀璨的风景莫过于秦淮灯彩，也被称为“金陵灯彩”或“南京灯彩”，是南京地区极具代表性的民间艺术之一。秦淮灯彩的历史可以追溯到东吴时期，它融合了中国传统纸扎、绘画、书法、剪纸、皮影等多种艺术形式，结合了木工、彩绘、雕饰、泥塑、编结等多种工艺手段。

灯彩之美，美在千姿百态，精雕细琢彰显匠心。顾业亮是第一批国家级非物质文化遗产代表性项目—秦淮灯会代表性传承人，在他的工作室里，看到最多的便是各式各样竹条扎制出的造型，莲叶、银杏、金鱼等等，用简洁的线条勾勒出传统文化的立体形象，百看不厌。

“秦淮灯彩最核心的是手艺，涵盖10个技艺：劈、扎、糊、裱、拓、书、剪、画、刻、染，没有一项有现代的工业痕迹。”顾业亮说。说话间，他选出一根纤维度高的竹条，用刀从中劈开，手

中的竹子听话般地一分为二、二分为四，又经过刨子等工具的加工，很快变成细细圆润的竹篾子。

“我们根据需要来劈出相应粗细的竹篾，最细的可以像头发丝一般细。”用竹篾扎制彩灯，连接处如何固定？答案是：既不用胶水也不用钢丝，而是用线和纸捻。

顾业亮随手抽出一张薄薄的白色纸条，食指和拇指轻搓，一条粗细均匀的纸捻就出现了。“这些骨架、纸张都能重复使用，这就是我们保护、传承的核心技艺，和1700多年前没有区别，这也是这项传统技艺中蕴含的生态文化理念。”顾业亮说，“既要传承好老祖宗留下来的东西，也要加入新的内涵，只有这样才能提升秦淮灯彩的水平。”

历经千年的秦淮文化名片，除了坚守原生态的技艺，也在拥抱时代中发展。在顾业亮的手机中，一段视频让他津津乐道，他扎制的“蛇盘兔，辈辈富”造型彩灯在AI加持下“舞了起来”，在传承与守护中焕发新的生命力。

“点绒”代替“点翠”

南京绒花将植物多样性带上时装周

在南京民俗博物馆内，赵树宪老师的小小的工作室在纷至沓来的游客面前，显得有些拥挤。人们无不被墙上的上百种植物花卉胸针首饰震撼——它们不仅汲取了传统植物的身姿色泽，颜色形态还更加鲜艳、优美。鸢尾、紫藤、凌霄花……这就是南京非物质文化遗产之一绒花的美妙所在。

赵树宪是南京绒花的省级非遗代表性传承人，从事绒花制作50多年。“绒花以蚕丝为主要原材料，

完全手工制作，没有任何一道工序可以用机器取代。相传于唐代被用作皇室贡品，而且还谐音‘荣华’，有吉祥、富贵之意。”

绒花过去做的都是传统头饰，在重操旧业恢复绒花的时候，赵树究将它们做成了各种各样的植物花卉。花卉造型的开创，使得绒花走上了一条新生的道路。“我觉得绒花本来应该是花，所以就恢复它的本名，花卉植物千姿百态，绒花特别适合表现植物。”赵树究说道。

随着绒花知名度的提升，2024年某国际品牌的设计就和非遗绒花进行了合作，将花卉植物的造型带到了巴黎时装周上，既展现了传统工艺，也让大家看到了中国传统花卉植物的多样之美。

除了展现生态之美的“高光时刻”，赵树究也在用创新理念兼容并蓄。在展示柜里，仿点翠的工艺品也有着不小的名气，赵树究叫它“点绒”。

“我们都知道‘点翠’也是一种世界级非遗，它是自汉代发展来的金属工艺与羽毛工艺，羽毛用的是翠鸟羽毛，现在加强对翠鸟的保护，用绒花的工艺来做，既有质感也有光泽。”赵树究制作的“点绒”很好地解决了工艺选材的问题，将传统技艺与现代生态文明理念结合起来，让非遗的影响力不断扩大。

如今，赵树究的团队有二十多位年轻人，是各项非遗代表性传承人中最年轻的一部分。在他们的手中，传统技艺与现代文明相生相融，在美好的寓意中“守望”未来。

借方言让环保“喜闻乐见”

一曲南京白局唱响生态文明理念

老一辈在守护，新一代在传承，如何让非遗进一步“传得开、唱得响”？在这道时代新课题面前，南京展开积极探索。

二胡一把、碟琴一对、鼓板一副，四仙方桌围上“南京白局”四个大字格外醒目。作为具有600多年历史的地方性古老曲种，国家级非物质文化遗产—南京白局，以通俗易懂、韵味淳朴、生动诙谐的地道方言，传唱着南京人生活的方方面面。

如何借助非遗文化传播生态文明理念？早在2021年，南京生态环境部门就尝试将生态环保传与地方传统艺术相嫁接，以南京白局为载体，借助音律和老百姓所熟悉的本地方言，通过改编唱词，让环境保护更亲民、更“接地气”，进一步助推生态文明理念落地生根。

“环境责任应践行，‘公民十条’记在心”“大国小家要发展，绿色节能讲低碳”……很快，一首首围绕生态环境保护重点工作的南京白局选段创作完成，浅显易懂的唱词配以活泼明快的旋律，一经发布，得到了网民的关注和点赞，有网友留言称“用地方说唱艺术普及环保知识，令人耳目一新”。

“在金陵韵味中添加生态元素，南京白局的创新做法，不仅赋予传统曲艺新的内涵，更让生态文明理念以贴近群众的姿态走进生活，让非遗文化和生态文化在更广泛的受众层面得到融合和推广。”南京市生态环境保护宣传教育中心相关负责人说。

以艺术形式为载体，为南京进一步提升生态文明理念传播的影响力和感染力拓展了思路。南京利用寓教于乐的动漫形式讲述生态环保故事，让南京生态环境卡通人物“风车娃”成为受中小小学生喜爱的“生态环境小网红”；出版《南京本土生物多样性科普丛书》《自然物语》等一系列科普读物，揭秘南京本土明星生物物种的生存奥秘；推出5条生态文化精品体验路线和4条生态骑行路线，邀市民和游客与自然拥抱，近距离感受南京的生态之美……近年来，一批有设计、有品位、接地气的生态文化宣传，成为南京传播生态文明理念的“吸睛密码”。

如今，除了花灯、绒花、白局，在南京，运用天然植物染料的云锦、将碎布料二次利用的刺绣，以及“一笔成画”展现自然之美的剪纸，许许多多极具艺术价值和文化内涵的非遗瑰宝正从历史中走来，带着现代生态文明色彩，交织出一幅五光十色的魅力南京新图景。

□责任编辑 | 周露露



半烟半雨溪桥

文 | 聆芯

说到桥，徐志摩笔下的《再别康桥》久负盛名。一首深情的别离诗，让河畔的金柳、软泥上的青荇，或那一支寻梦的长篙，都沾染了离情别绪，荡漾在那一汪清泉里，成全了无数读者心中痴恋的梦。

我也有梦，村子里的竹木桥便是梦中的“常客”。在梦里，半烟、半雨的季节，无边的旷野下，只有一座桥横亘在水面上，缄默无语，风霜雨雪，不卑不亢，成了村子绝美的风景。它虽与康桥有着天壤之别，但在我心里，它不是康桥，却胜似康桥，寤寐求之。

为了打通东、西两个自然村，当年村委会下决心在河面上搭建这座竹木桥。外婆告诉我，造这座桥的时候，我还没出生。这的确让我意外，一座不起眼的桥，竟能沾染了岁月的沧桑。

竹木桥很窄，桥面由10根竹子并排扎制而成，采用横截面5公分左右的麻绳进行捆绑。我仔细看过裸露在桥面上的麻绳，打麻花的手法，来回重复4遍，把竹竿紧密地并排扎结在一起，远远望去，像是匍匐着无数条蜈蚣。为了增加桥面的牢固程度，在甄选竹子的时候，村民只截取最粗壮的部分，每段长度约8米。河面宽约30多米，需要5段竹面连续相接，才能将河岸两边连接起来。

外婆说，那时架桥全凭主观摸索，靠的是众人齐心、其利断金。每家每户出人出力，不问报酬，不计辛苦，任劳任怨。

造桥那日，村里老老少少都围拢到了河边，

人头攒动，黑压压地挤成了一条线。壮劳力们纷纷跳下河，淤泥很厚，转眼间便没过腰间的位置。众人在淤泥里行走，犹如逆水行舟。大家费尽九牛之力才将木桩插进了淤泥，通过敲、锤、打等繁琐的程序，才将桥桩固定。岸边的孩子、女人们拼命地给劳作的人们呐喊助威，锣鼓喧天的场面让外婆记了一辈子。

相较于打桥桩，搭桥面就显得轻松一些。桥面与桥桩之间，用铁丝进行扎合。铁丝锋利，稍不留神就会拉伤皮肤，血迹混入淤泥，倒也是无迹可寻。只是大伙儿的手久经风霜，有伤、有老茧，并不显得怎样娇气，一点小伤，必是一笑了之，云淡风轻。

也许选用竹子造桥本身就隐喻了淡泊明志。加之桥面的九曲回旋，一种无法言说的美在河面延展。这样的美天然去雕饰，与心灵最为接近。蒋勋老师写《池上日记》的时候，把家从城市搬到儿时住过的村庄，在那里感受自然风、自然雨、自然的泥土和芬芳，返璞归真的状态让他萌生了很多灵感。

我认为，在喧嚣的尘世中，那些返璞归真的瞬间，如同清泉石上流，悠然洗涤心灵。它们不仅让人难以忘怀，更似一方净土，让浮躁沉淀，让心神得以安宁。于平淡中见真知，是生活赠予我们最质朴也是最深刻的礼物吧？所以，蒋勋老师才愿意褪去一身繁华，隐居山野之中。



雨后的桥面，特别湿滑，村民一不小心，就会从桥面滑落，跌入水中。会游泳的还能应付，在水里“扑通扑通”几下，游到岸边，双手抱住岸边的树干，往上一使劲儿，便轻盈跃出了水面。那些不会游泳的，只能大声呼救。村子很小，只要听到呼救声，便有村民争相捞救。此后，村民们干脆在桥面上铺上了稻草，以防再发生落水事件。

夕阳下的竹木桥很美，粼粼的波纹在夕阳的笼罩下，泛起了层层钻石般的光芒，微风吹着，泛起的层层波纹像新织成的锦缎般华美。竹木桥像一条美人鱼般横卧在水面上。我总会在这样的时刻动容，然后独自一人走上桥面，脱去鞋袜，席桥而坐，把脚丫垂挂在水面上，扑棱着双脚，瞬间拍起很多水花，星星点点，天女散花般落在桥面和自己的身上，一阵清凉袭来，让所有的心事和烦恼都瞬间烟消云散。

简单的造桥工艺，让竹木桥呈现出很多不足。其中最明显的就是每走一步，“咯吱咯吱”的声响就从桥面散播出来，貌似无声地抗议。但当竹木桥发出一连串声响，便像奏出一曲曲悠扬的竹笛，飘荡在村子的上空，胜似天籁，远比“在星辉斑斓里放歌”更胜一筹。

竹木桥经年累月的日晒雨淋之后，逐渐淡去原本青釉色的光泽，泛出苍老的土黄色。丝丝的裂纹逐渐攀爬开来，有些竹节甚至开始裂开。每次见到裂缝，我总不忍心用力地踩踏，生怕一用力，便踩碎了它。于是踮起脚尖，学着猫步，小心翼翼地前行，走完全程，又觉得不过瘾，便又踮起脚尖，兴奋地走第二遍。来来回回之后，才发觉竹木桥完全没有我们想象的那般脆弱，依然

每日挺立在河面上，像一个轻伤不下火线、坚守阵地的战士。桥面上依旧每日回荡着村民们的欢声笑语。

小时候的我们没有读过很多书，也没有走过那么多的路，更不知道这世间有那么多的桥。《全唐诗》描写灞桥的就有114首之多。比如古代的灞桥，是交通要塞，它连接着西安东边的各主要交通干线，是我国古老的石墩桥，曾引起过不少文人的咏叹。李白咏道：“年年柳色，霸陵伤别”；刘禹锡咏道：“征途出灞浞，回首伤如何”；隋代有赵州桥……这样的历史名桥，数不胜数。

现代如雷贯耳的南京长江大桥，全长6772米，是第一座由中国自行设计和建造的双层式铁路、公路两用桥梁。1960年以“世界最长的公铁两用桥”被载入《吉尼斯世界纪录大全》。还有杭州西湖的断桥，那是白娘子和许仙唯美爱情故事的发源地。类似这样有历史、有故事的桥，不胜枚举。

村子里的竹木桥既没有坚固的外表，也没有美丽的传说，更没有长长久久地存在。每隔几年，需要重新搭一座竹木桥，直到后来新农村建设，才有了坚固的石桥。

竹木桥被拆之后，我再也没听到曾经悠扬在村子里“咯吱咯吱”的曲调，再也不能无忧无虑地坐在桥面上，用脚扑棱河水而宣泄着心中的烦恼了。弓形的石桥离水面很远，以一种俯瞰的姿势宣泄着主权。而此刻，我也不再是当年那个不谙世事的少年了。

过了“爱上层楼”的年纪，再回首，恍然如梦！想到这儿，我哑然失笑了，笑着、笑着，眼泪从脸颊轻轻垂落，一阵风过，了无痕迹。

□责任编辑 | 周露露





初回商洛

文 | 沈泽希（南京市汉江路小学六（1）班）

去年暑假，我终于可以看望敬爱的姥爷了！姥爷长年留在西安任教，这使我对西安这座古老的城市更加充满了期待和好奇。号称“碳水之都”的西安美食是否真的那么令人垂涎？秦陵兵马俑究竟有多么壮观？陕西历史博物馆为何享誉“古都明珠，华夏宝库”的美称，以至于年年吸引众多中外宾客前来参观？

带着这些问号我迫不及待下了动车。一个古色古香的城市映入我的眼帘，尚未仔细欣赏这座城市的美丽，周围的喧嚣便包围了我。路边小摊散发着诱人的烤羊肉串和肉夹馍的香气，让我忍不住变身为“吃货超人”！环岛中央，巍峨的钟楼赫然在目，阳光下的砖石闪烁着金光，见证着历史的沧桑；被誉为“世界第八大奇观”的秦陵兵马俑，仿佛在悄声诉说着历史的沧桑；走进西安碑林博物馆，仿佛迈入了一座历史的殿堂，这里珍藏着历代书法家的经典之作。陕西省历史博物馆可是旅游圈里的打卡圣地哦！在欣赏这些珍贵的历史文物时，你会真切地感受到那份沉甸甸的历史和丰富的文化底蕴。

傍晚时分，夜幕缓缓降临，西安在灯光的照



耀下愈发迷人。永宁门上，夜空肃穆，永宁门下，车水马龙。当我漫步在古城高墙，长街短巷中，仿佛每一步都踏着历史的尘埃，每块砖石都在诉说古老的故事……

第二天是个特别的日子，姥爷要带我回老家商洛祭祖！巍巍商山，涛涛丹水，孕育了秦岭最美的风景！姥爷为了让我沾文气，顺路带我游览了棣花古镇贾平凹故乡，那里有贾平凹曾住过的老宅、文学院、白居易驿站、十里荷塘公园、丹凤花庙还有一桥跨两国的宋金桥，桥的北边是金国，南边是宋国。当我们走进商於古道景区，姥爷指着墙上的地图告诉我，这是自秦朝以来长安到中原的必经之路，白居易先后七次往返古道，留下了三十余篇诗篇。这里可真是增长知识、开阔视野、了解历史的风水宝地啊！

日落衔山，我们终于来到了老家白杨店。这里群山环抱，黛瓦红墙，飞鸟鸣啭，老宅幽幽。院里满是果树，竹篱旁的大南瓜显得格外诱人，青翠的菜椒、金黄的玉米，闪烁着生动的光泽，浓厚的乡土气息弥漫四周。

“天不早了，赶紧上山去！”姥爷浑厚的声音打断了我的遐思。我们沿着蜿蜒的山路向上探寻，刚开始，山路还挺好走，三步两步就爬上去了。可好景不长，由于杂草长势过猛，几乎遮住了我们的视线，山路变得越发崎岖陡峭，左右两边满是荆棘。我感觉到腿上被刺得隐隐作痛，脚上甚至被划破皮渗出了血，就在祸不单行之时，蚊虫又“叮针引刺”在我身上“添油加醋”，不一会儿，我的脸上、胳膊上布满了大大小小的红疙瘩。正当我气急败坏打起了退堂鼓时，抬头看到年迈背影却极其挺拔的姥爷竟走在最前面，他一次次奋力拨开杂草，艰难地往前试探，没有一句抱怨，

我心里不禁有些羞愧。就这样艰难地走了近一小时，姥爷的声音突然响起：“找到了！”这一声呼喊犹如一束光照亮了整个山脉，他如释重负地站在庄严肃穆的墓碑旁，示意我们一起磕头敬拜。

“这是我们的根”，姥爷声音低沉又温暖，他深情地望着碑石，仿佛在缅怀他的过往。夕阳西下，周围的山峦渐渐被隐没在暮色中。

下山的路上，姥爷边走边向我讲起他的童年。他说，小时候这条路是他放牛和割牛草的必经之地。那段时光，村里的孩子们下午是不上学的，只要不下雨，午后他总是牵着牛、背着竹篓上山，当时家家养牛，割草的人很多，所以不等草长高就被割掉了。孩子们上山放牛割草，常为找不到草而发愁，虽然生活艰苦，却充满了快乐。“有时候，我会爬到山顶的柿子树上，偷摘柿子充饥。”姥爷的话语如诗般美好，勾勒出了一幅幅田园生活的画面，令人动容。

进到老宅，姥爷指着一扇面向院子的窗户，眼中浮现出一丝怀旧。他回忆说：“小时候我特别爱趴着窗户看月亮，听稻田的蛙鸣声。那时候院外没有房子，只有一大片开阔的水稻田，远处是蜿蜒的丹江和巍峨的秦岭山脉，视野特别好，星空下的一切，真是令人陶醉。有时夜深了，躺在床上看着月亮发呆，不知不觉就睡着了。”姥爷的声音如同轻风，唤起我内心对故乡过往的敬畏和热爱。

不久，晚霞开始渗透天际。本家大爷请我们在家就餐，虽然桌上仅摆着几个白馍、一盘炒土豆丝和一碗水煮蛋，但这一切却满载着家的温暖。每一口饭菜都蕴含着双手的辛劳与岁月的积累，令我深刻感受到老家的淳朴与厚重。

晚饭后，大家围坐在院子里，晚风轻拂，月光洒落在每个人脸上。姥爷和亲戚们开始讲述那些随着时光沉淀的故事，关于孩童的顽皮、青年的梦想、老人的智慧。商洛这片土地，不仅承载着他们的历史，也见证着未来。

“长安城下闻喧声，欲上城墙望月沉。白杨店中觉亲情，兵马俑里蕴史深。”我眼中的西安，是一座历史与现代交融、文化底蕴丰厚、美食诱人、热情友好的城市，更是无数求知者梦想的摇篮。而商洛，既是我的故乡，也是姥爷心灵的栖息地。无论时光如何变迁，那份根深蒂固的乡愁却始终如一，永远铭刻着亲情的厚重与岁月的缠绵。

回忆这次温馨难忘的回乡旅程，忍不住想起了姥爷在游览棣花古驿时创作的一首诗，来表达我对故乡的思念之情！

重游棣花寨

步白居易《赴杭州重宿棣花驿》

胡安顺

分界宋金街不殊，棣花未见意踟蹰。

绿荷十里人如织，香稻蛙声今已无。

□责任编辑 | 周露露





雨中桐花

文 | 韩藕

清晨的雨是蘸了墨的羊毫，在山坳里洇开深浅不一的青。

弟弟打消了我春眠的念头，说要带我去看桐花。望着窗外灰色的微雨，我在心里打起退堂鼓。不容我多一分迟疑，弟弟把头盔放入我手中，披上雨衣朝门外走去。

车停山脚。读大学以来，我的春天都在其他城市度过，已经快忘记这座山的盎然之气。穿着雨衣进山，山路湿滑，弟弟的手掌紧紧扣住我的手腕。那个跟在我后面的小孩子，如今手掌宽厚。

我们循着湿润的泥香往谷底走，忽地，雪青色的云絮扑簌簌落下来。定睛一看，原是满坡的桐花。那些倒垂的钟形花盖，五枚淡紫花瓣自花托处舒展，在晨光中显出半透明的质地，像是被雨水泡开的桑皮纸。

风过时，整株泡桐都在簌簌颤动。弟弟说起客家人的传说：桐花是凤凰衔来的火种，每逢春暮便点燃整座山梁，指引游子归乡祭祖。心里猛地一恸。一时间，竟不能辨别，自己是否也由桐花牵引，才再一次见到春时故乡。

弟弟从小喜欢花草，报志愿时一意孤行，赴遥远的昆明学习草药学，一个就业面很窄的冷门学科。后考研失利，未能如愿留在春城，返乡做了一名基层公务员，埋首各种材料，加班是常态。好在家乡好山好水，让他可以四季穿行其中，以为甘乐，未觉遗憾和苦闷。他这般感慨是在安慰我，毕竟，他很早就说过：“我们两个，总有一个得留下来。”

也幸而他留下。祖母卧床的最后时日里，是弟弟问药寻医，榻前照应，而我被隔离在千里之外，心焦而已，无措无依。

百度上说，四月里的泡桐，每棵可释放百万粒带绒毛的种子，这些微型滑翔伞最远迁徙三十

公里，在矿坑废墟、洪泛滩涂甚至混凝土裂缝中都可以扎根，用五年时间长成二十米高的绿色火炬。

忽然有细碎的振翅声掠过耳际。七八只鸟穿梭在花簇间，它们橘红的尾羽像跳动的火苗。我问弟弟这是什么鸟？他精通植物，博物致知，对鸟类也知个七八。他说出一个陌生的名字：灰喉山椒鸟。雨珠从它们油亮的羽毛滚落，打碎了树下积水里的倒影。走近一点，弟弟指给我看积水的边缘浮着几粒银白的卵。是蚕？弟弟摇摇头。这是树蛙趁着夜雨在叶片背面产下的，此刻被雨水冲落至此。我仔细看去，这些透明的珍珠里蜷缩着黑色的小豆点，正在等待下一场晴天的召唤。

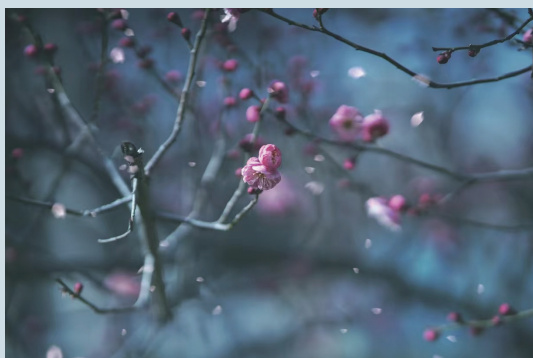
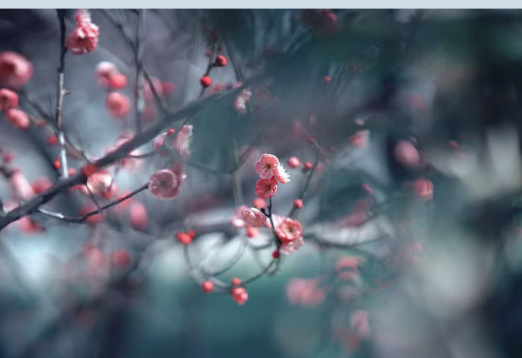
此刻，我们的雨衣上落满了噼里啪啦的声音。整座山谷都成了共鸣箱，泡桐宽大的叶片兜住雨滴，奏响疏密相间的乐章。“削桐为琴，绳丝为弦”，古人用泡桐木制作琴瑟时，是否也曾在这样的雨季驻足聆听？

如今山外的世界正轰鸣着电锯与卡车，而这片山谷依然遵循着古老的物候，让每朵桐花都开成生命的容器。在这场绵密的春雨里，死亡与新生正在完成隐秘的接力。去年的枯叶正在新绿下悄然腐解，发酵出温厚的沉香。菌丝网络在地下悄然蔓延，将朽木的遗骸转化为青苔的养料；蚯蚓拱起的土丘上，车前草的新芽正顶开陈年的松果。

我知道弟弟的意思。世上的新雨降临时，总会漫过旧日的泪痕。那时会有雏鸟啄破蛋壳，会有蝉猴钻出地穴，会有万千桐花籽乘着绒毛伞开启征途。年轮里封存的雨声将再次苏醒，在山谷的琴箱里震颤出永恒的和弦——这是泡桐与春雨的古老盟约，是死亡供养新生的永恒轮回，是大地写给天空的绵长情书。

□责任编辑 | 周露露





满园春色关不住 梅花迎春相继开

文 | 孔庆乐（徐州市沛县生态环境局）

自三月以来，气温逐渐回暖，沛县的梅花也如期绽放，姹紫嫣红，为大地铺展出一幅春意盎然的画卷。漫步在沛县的街头巷尾，仿佛置身于一幅绚丽多彩的油画之中。每一朵梅花都以独特的姿态，向世人展示着春天的生机与魅力。花瓣在微风中轻轻摇曳，散发出阵阵幽香，令人心旷神怡。

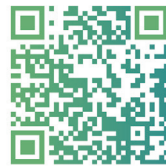
然而，近日寒流突袭，气温骤降，许多市民曾担心错过花期。令人惊喜的是，梅花并未因严寒而退缩，反而在寒风中傲然绽放，以一抹抹鲜

艳的色彩点缀着清冷的世界。与此同时，有这样一群人，他们如同寒梅一般，默默坚守在环保一线，用行动诠释着坚韧与奉献的精神。

寒梅盛开于寒冬，是大自然的倔强与顽强；而奋战在生态环保岗位上的工作人员，则以无畏的勇气和无私的奉献，在生态保护的道路上绽放光芒。他们如寒梅点缀山河，让生态之美永续芬芳，为这片土地注入无尽的生机与希望。

□责任编辑 | 赵寻

公民生态环境行为调查问卷



公民生态环境行为调查问卷

尊敬的受访者：

您好！本问卷调查结果仅用于学术研究或政策建议，严格保密。感谢您的参与！您的回答对我们至关重要，如有其他意见或建议，请发送至邮箱：zhangying@jshb.gov.cn。

1. 您对当前的生态环境状况是否满意？

- 非常满意 比较满意 一般
不太满意 非常不满意

2. 您当前最为关注的环境问题有哪些？（可多选）

- 空气污染 水污染 土壤污染
噪声污染 生物多样性减少
气候变化 其他

3. 您认为以下哪些行为对生态环境保护最为重要？（可多选）

- 节约能源 减少污染排放 垃圾分类
绿色出行 减少塑料使用 植树造林
其他

4. 您认为政府在保护环境应加强哪些措施？（可多选）

- 加强执法 完善法律法规 经济激励
完善基础设施 加大宣传 环境教育
其他

5. 您获取环保信息的主要渠道是什么？（可多选）

- 政府宣传 新闻媒体
社交平台（如微博、抖音） 学校教育
公益活动 亲友交流 其他

6. 您认为个人行为对改善环境的作用有多大？

- 非常大 较大 一般
较小 无作用

7. 您是否会主动节约水、电、燃气、纸张等？

- 总是 经常 偶尔 从不

8. 您是否愿意优先使用环保产品（如节能电器、太阳能、有机食品、可再生/循环产品等）？

- 总是 经常 偶尔 从不

9. 您进行垃圾分类的频率是怎样？

- 严格分类 简单分类
偶尔分类 从不分类

10. 您最常用的出行方式是什么？

- 步行/自行车 公共交通
网约车/出租车 私家车

11. 您是否愿意减少使用一次性用品（如塑料袋、水杯、餐具等）？

- 非常愿意 比较愿意 一般
不太愿意 不愿意

12. 您是否参与过环保公益活动（如环保讲座或植树、护鸟等）？

- 经常参与 偶尔参与 从未参与

13. 您对生态环境工作有何意见建议？

省太湖水污染防治委员会第十八次全体(扩大)会议暨太湖安全度夏应急防控工作会议召开



2月27日，省太湖水污染防治委员会第十八次全体(扩大)会议暨太湖安全度夏应急防控工作会议在苏州召开，省长许昆林出席会议并讲话。他强调，要深入贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于太湖治理的重要指示精神，按照省委工作要求，坚持湖岸同治、流域共治、精准施治，继续用力抓巩固、促提升，推动太湖水质持续改善。

许昆林指出，过去一年，太湖治理这个全省生态文明建设的标志性工程取得标志性成果，生态环境实现历史性改善，太湖湖体30年来首次实现全年平均水质达Ⅲ类，太湖水生生物多样性首次达到“优秀”等级，成为国家重点治理的三大湖泊中首个全年“良好”湖泊。要继续发扬治太历程中探索积累的经验，坚持以习近平生态文明思想为指引，坚持摸着石头过河的改革精神，坚持透过现象看本质的系统观念，坚持一张蓝图干到底的长期主义，保持历史耐心和战略定力，锲而不舍、久久为功，奋力交出经得起历史和人民检验的太湖治理答卷。

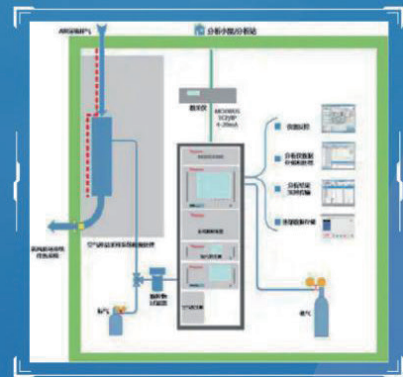
许昆林强调，要锚定今年太湖治理目标，持续削减上游湖西地区污染负荷，推动40条重点河道“一河一策”整治，专项推进漏湖治理，加快提升湖西地区城镇生活污水收集处理率。聚力改善东部

湖区水质，采取工程性措施对重点区域实施精准清淤，年内实现湖内岛屿污水全收集全处理，加强跨省协同共治、共保联治，坚决扭转水质下降趋势。优化引水和调水协调联动机制，加强调水沿线环境治理，加快实施大型调水通道优化调度，科学保持太湖生态水位。更大力度开展流域生态修复，着力构建太湖陆域沿岸拦截圈、水域湖滨消纳圈，持续强化对主要入湖河流、重点湖区以及环境敏感区域底泥清淤工作，抓紧构建建筑垃圾全链条管理机制，依法严厉打击固废非法倾倒填埋。加紧推进流域产业结构绿色转型，以科技创新引领新质生产力发展，深化制造业“智改数转网联”，大力推动涉磷企业排污许可管理改革，营造绿色低碳产业健康发展生态。一着不让抓好安全度夏措施落实，强化监测预警，做好应对准备，切实提升蓝藻应急防控能力，积极推进先进技术研发应用，努力实现更高水平的“两保两提”。

省委常委、苏州市委书记刘小涛参加调研，副省长方伟主持会议。会上，播放了2024年太湖水环境问题警示片，省生态环境厅通报太湖治理情况，无锡市、常州市、苏州市、镇江市及省水利厅、自然资源厅交流发言。 □责任编辑 | 周露露

Thermo Scientific 挥发性有机物 (VOCs) 监测解决方案

作为无人值守7天/24小时分析运行的在线VOCs监测系统，其组成至少应包括采样装置、分析仪、多点校准仪、零气发生器、氢气和载气发生器(或钢瓶)、数据采集器以及符合要求的分析站房，而且必须保证系统各部分之间配套性、稳定性等达到最佳性能，以保证系统的长期稳定运行。系统至少应包括仪器控制、自动校准或检查、数据分析处理和存储、监测结果的实时上传等功能。



5900系列挥发性有机物(VOCs)在线分析仪

Thermo Scientific™ 5900系列VOCs在线分析仪采用技术成熟、性能稳定的GC-FID技术，对环境空气中的NHMC、苯系物、Pams高低碳、定制化特征因子进行了一体化，24小时X7天连续定性和定量分析，检测限可达ppb级。同时，可按客户需求定制化分析组分。



5800-GM型挥发性有机物(VOCs)在线监测系统

Thermo Scientific™ 5800-GM型挥发性有机物(VOCs)在线监测系统主要由在线VOCs高集系统、ISO系列气质联用仪(GC-MS)和气体发生系统构成，可实现对空气中至少116种VOCs组分的24小时X7天连续定性定量分析。



赛默飞
官方微信



赛默飞
化学分析

免费 800 820 8982
服务电话 400 820 8982
www.thermofisher.cn

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