

金陵
瞭望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2019年 第12期 总168期

党政领导谈
生态文明建设助力高质量发展

12

省生态环境厅举行全省生态环境系统 党的十九届四中全会精神宣讲报告会



根据中央、省委统一部署和厅党组安排，近日，省生态环境厅举行全省生态环境系统党的十九届四中全会精神宣讲报告会，邀请省委十九届四中全会精神宣讲团成员、省政府研究室副主任沈和作宣讲报告。省生态环境厅党组成员、副厅长周富章主持报告会。

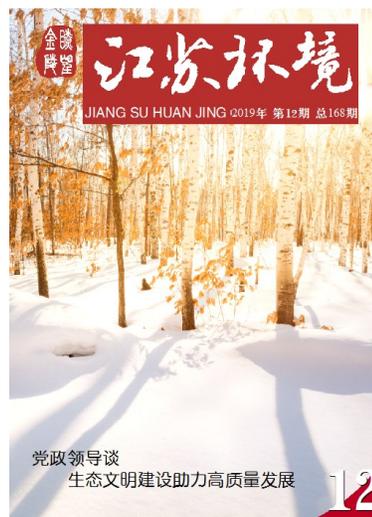
报告会上，沈和以《新时代的“中国之治”》为题，从党的十九届四中全会的重大意义与丰硕成果、中国之治的实践探索与罕见奇迹、中国之治的显著优势与坚定自信、中国之治的总体要求与目标、中国之治的重点任务与落实要求等5个方面，结合江苏实际，对党的十九届四中全会精神进行深入解读和系统阐述。报告内涵丰富、分析透彻、深入浅出，具有很高的思想性、理论性和指导性，为全省生

态环境系统深入学习贯彻党的十九届四中全会精神加深了理解、拓宽了思路。

周富章在主持会议时强调，全省生态环境系统各级党组织要提高政治站位、抓好学习贯彻、加强组织领导、坚持统筹推进，进一步掀起学习贯彻党的十九届四中全会精神的热潮。全省生态环境系统广大党员干部职工要以学习贯彻党的十九届四中全会精神为契机，进一步提振精气神，坚决扛起打好污染防治攻坚战的政治责任，全力推动各项任务的落实落地，确保完成国家和省下达的生态环境治理目标，不断推进全省生态环境治理体系和治理能力现代化，努力为服务全省高质量发展做出更大的贡献。

（沈剑）





主管
江苏省生态环境厅

编辑出版
江苏省环境保护宣传教育中心

总 编：赵文荟
副 总 编：朱 玫
主 编：王 蔚
责任编辑：范圣楠 吴 蔚
周露露 王 园 潘雪江
美术设计：范圣楠 吴 蔚

编辑部电话：025-58527313、58527312
传 真：025-58527313
广 告 电 话：025-58527313
邮 政 编 码：210036
电 子 信 箱：2006jshj@163.com

国内统一连续出版物号：CN32-1622/D
国际标准连续出版物号：ISSN1671-3605
广告经营许可证：201004950045
邮发代号：28-820
江苏省内总发行：江苏省邮政公司
地 址：南京市江东北路176号
出版日期：每月20日

印 刷：南京凯德印刷有限公司

目录

04

前沿观察

江苏8地荣登第三批“两山”基地与国家生态文明建设示范市县榜单等16篇/P04

08

特别关注

党政领导谈生态文明建设助力高质量发展/P08

18

新政解读

打造长三角一体化绿色样板间 茶多酚/P18

21

全面从严治党

苏州市吴中区打造环太湖党建带 李苑/P21

全省生态环境系统相继召开主题教育专题民主生活会 李春辉/P23

南京：召开廉政风险隐患防控机制建设工作推进会 王声宇/P23

徐州鼓楼区：真心学、实心做，扎实开展主题教育 陈明章/P24

常州金坛区：开展“不忘初心、牢记使命”主题党日活动 林丽丽/P24

扬州邗江区：举办“守正创新、砥砺前行”书记论坛 刘晨/P24

25

绿色论坛

生态与经济齐飞，碧水共蓝天一色 张智光/P25

肉价平稳和良好生态环境都是最普惠的民生福祉 朱晓东 田丹琦/P27

既要青山绿水，也要肉菜飘香 李伟迪 崔云霞/P28

29

环境视界

雨花台区推进餐饮油烟治理 端木皇隆/P29

通州打响分类治废主攻战 崔祝进 王玉梅/P30

推行绿色种植 增加农民收入 姚健/P31

治理黑臭水体改变一座城市 窦勇/P32

33

以案说法

赔偿622万元！苏州市首例生态环境损害赔偿磋商协议签约/P33

长江水域非法捕捞者被重判 贾杉姗/P34

7名被告人非法捕捞被判刑 朱来宽 叶春花/P35

CONTENTS

36

人物在线

我不是一个人在战斗，这是团队的荣耀 王莎 关欣悦/P36

38

公众参与

长江大保护 绿色共成长 邓晓琦 丁叮/P38

十六年的坚持，只为环境更美 包宇晨/P41

43

环保动态

南京出台领导干部自然资源资产离任审计实施办法等 26 篇/P43

49

绿色生活

餐饮油烟污染知多少 吴紫萱/P49

轻食 轻 生活 魏泽/P51

52

全球视野

一套硬币上的环境教育 刘浩/P52

55

环境文化

我眼中的月牙湖/P55

秋冬杂味 王晓/P57

我的祝福你听到了吗 孙成栋/P58

60

图片说事

省环境监测中心举行成立 40 周年活动 彭模/P60

敬告读者

1、本刊投稿邮箱为 2006jshj@163.com。来稿请注明作者姓名、单位全称、通讯地址、邮政编码、联系电话和电子信箱，以便录用后奉寄稿酬。部分图文因作者姓名或地址不详，无法寄付稿酬，请相关作者与本刊编辑部联系。

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

3、欢迎有意在本刊投放广告宣传的客户，与编辑部进行沟通联系。

4、本刊凡有印刷、装订质量问题，请及时联系编辑部进行调换。

5、编辑部常年办理邮购破订业务，每本 10 元。请有意者及时到邮局补订。





前沿 观察

江苏8地荣登第三批“两山”基地与国家生态文明建设示范市县榜单

近日，中国生态文明论坛年会在湖北省十堰市召开。本次会议由“生态文明和谐共生——打好污染防治攻坚战，推动高质量发展”为主题。会上，生态环境部对第三批23个“绿水青山就是金山银山”实践创新基地和第三批84个国家生态文明建设

示范市县进行了授牌命名。我省徐州市贾汪区获“‘绿水青山就是金山银山’实践创新基地”命名；南京市溧水区、盐城市盐都区、无锡市锡山区、连云港市赣榆区、扬州市邗江区、泰州市海陵区、徐州市沛县获第三批“国家生态文明建设示范市县”称号。

江苏省参赛队在第二届全国生态环境监测专业技术人员大比武中取得佳绩

近日，第二届全国生态环境监测专业技术人员大比武成绩公示。我省参赛队取得生态环境监测综合比武团体一等奖佳绩，江苏省连云港监测中心宋晓娟获得个人一等奖，江苏省环境监测中心高占啟和江苏省南京环境监测中心纪映获得个人二等奖，江苏省苏州环境监测中心陈正英获得个人三等奖。



吴政隆调研常州长江生态环境保护工作

日前，省长吴政隆到常州调研长江生态环境保护工作。吴政隆深入常州滨江经济开发区的排涝泵站、化工企业及河道，实地察看园区生态环境整治进展情况。他强调，当前，共抓大保护的各项工作正处在滚石上山、爬坡过坎的关键阶段，要全面落实新发展理念，坚持生态优先、绿色发展，着力提高发现问题、解决问题能力，着力提高污染防治能力以及全流程全链条监管能力，着力推动产业优化布局转型升级，攻坚克难、一抓到底，在修复长江生态环境上力争取得更大成绩。他叮嘱省有关部门负责同志，要加强业务指导，上下联动、齐心协力，共同守护好一江碧水。

省政协集中视察沿江产业布局优化和长江大保护

近期，省政协就“优化沿江产业布局，推动长江大保护”组织委员分别赴沿江8市开展集中视察。省政协主席黄莉新参加镇江、南京视察并讲话。

在镇江，黄莉新一行考察了世业洲的整治提升和生态修复工程、镇江新区新材料产业园和江苏索普有限公司。在南京，她先后考察江苏海企港华燃气发展有限公司、凯米拉化学品（南京）有限公司、南京胜科水务有限公司，详细了解产业布局调整和环境问题整改情况。座谈会上，黄莉新对两地党委、政府积极推进沿江产业布局优化、加快生态环境问题整改和保护取得的阶段性成效给予肯定。她说，推动长江经济带发展，是党中央作出的重大决策；加强长江生态环境保护，是关系国家发展全局的重大战略。要进一步强化“共抓大保护、不搞大开发”的高度自觉，扭住突出环境问题不放，大力推进产业布局优化调整，按照调高调绿调优要求推动产业转型升级，严格落实岸线管控要求，牢牢守住安全生产和环境保护底线，以时不我待的紧迫感和钉钉子的韧劲打好长江“碧水保卫战”，奋力推动长江经济带江苏段生态优先、绿色发展，为建设“强富美高”新江苏作出应有贡献。

9市对外公开省生态环境保护督察整改情况

根据省委、省政府统一部署，2017年7月、9月和2018年4月，省生态环境保护督察组分3批对南京、无锡、徐州、常州、苏州、南通、淮安、扬州和镇江9市开展了环境保护督察并反馈督察意见。督察反馈后，9市党委、政府高度重视，将环境保护督察整改作为政治责任来担当，作为推进生态文明建设和环境保护的重要抓手，强化组织领导，注重综合施策，狠抓工作落实，取得了阶段性成效。截至2019年9月底，9市整改方案共确定的487项整改任务中，已完成275项，逾期未完成3项，未达序时进度1项，其余208项正有序推进。经省委、省政府批准，省生态环境厅、9市人民政府网站公开了督察整改情况。

省生态环境厅与省气象局联合签署《环境保护工作合作框架协议》

近日，省生态环境厅与省气象局联合签署《环境保护工作合作框架协议》，确定在生态环境监测、预报预警、大气污染防治、水污染防治、生态保护红线监测等方面开展全方位合作。合作协议中明确，省生态环境厅和省气象台将充分利用双方已有的发布渠道，联合发布空气污染预警预报信息，提出空气质量改善措施，为社会安全以及公众日常生活提供优质服务。

省生态环境厅与南京海关签署关于加强进口固体废物监管执法合作备忘录

日前，省生态环境厅、南京海关签署《江苏省生态环境厅南京海关关于加强进口固体废物监管执法合作备忘录》，此次修订并重新签署《关于加强进口固体废物监管执法合作备忘录》，是2018年机构改革后两部门机构职能调整 and 实际工作的客观需要。双方在今后的工作中将进一步巩固合作关系，深化执法信息共享、协同组织固体废物属性鉴别、推进无害化处置利用、联合开展专项执法行动、创新优化监管措施等，为打赢污染防治攻坚战，建设



“强富美高”新江苏做出更大的贡献。

全省首届突发环境事件应急响应技能竞赛暨里下河地区省级示范性应急演练圆满结束

日前，省生态环境厅联合省人力资源社会保障厅、省总工会、团省委，在泰州兴化共同组织开展全省首届突发环境事件应急响应技能竞赛暨里下河地区省级示范性应急演练。通过理论考试、辩论赛和现场无脚本实战响应能力比拼等3个竞赛环节，决出先进个人6名、先进集体3个、优秀组织奖3个。

竞赛完成后，又开展了里下河地区省级示范性应急演练。演练模拟里下河地区卤汀河水运交通事故次生环境污染，威胁下游饮用水源地取水安全，省、市、县三级政府及生态环境、地方海事等相关部门启动应急预案，采取有力措施，开展应急处置，控制水体污染，保障饮用水源安全。



全省各地地表水环境质量排名公布

日前，省生态环境厅召开新闻发布会，公布全省县（市、区）地表水环境质量排名。从前三季度的排名结果看，2019年1~9月，63个县（市、

区）中，地表水环境质量排名前10位（1~10名）依次是浦口区、六合区、江宁区、高淳区、扬中市、江都区、丹徒区、溧水区、溧阳市、如皋市；排名后10位（倒1~倒10名）依次是涟水县、灌云县、铜山区、贾汪区、海安市、睢宁县、邗江区、如东县、泗洪县、赣榆区。（张莱）

省财政下达生态环保领域真抓实干奖励资金

近日，省财政下达2018年度生态环保领域真抓实干奖励资金8800万元，对中央环保督察交办问题整改、环境基础设施建设、生态环境质量改善及生态建设成效明显的无锡市、苏州市、扬州市、宿迁市等12个地区按照每个设区市1000万元、每个县（市、区）600万元给予资金奖励，奖励资金由市县统筹用于生态环境保护与治理。

王金泉调研扬州市江都区小纪镇粉末涂料行业

近日，省纪委监委派驻省生态环境厅纪检监察组组长王金泉率驻厅纪检监察组、厅环评处、固体废物处、第一专员办扬州环境监察室和宣教中心工作人员，赴扬州市江都区小纪镇开展专题调研，深入了解当地粉末涂料行业的发展现状和存在问题。

王金泉实地查看了金晨粉末涂料（江苏）有限公司、金穗粉末涂料有限公司和鑫晨涂料粉末有限公司等3家企业，组织召开了专题座谈会。会上，在认真听取江都区政府、小纪镇党委、粉末涂料行业协会、第一专员办扬州环境监察室、扬州市生态环境局等单位负责同志的情况汇报和企业家代表发



言后，王金泉强调生态环境部门和企业要在3个方面增进共识：一是坚持目标同向，生态环境保护与经济发展、企业发展的目标一致，都是立足高质量发展要求，推动实现绿色可持续发展目标；二是坚持安全为先，在粉末涂料企业重组集聚发展的过程中，要对安全、环境风险隐患等进行充分评估，确保各项工作安全有序推进；三是坚持规划引领，要科学规划布局集聚点，以重组集聚带动粉末涂料行业整体转型升级，实现行业高质量发展。（王园）

我省召开生态环境监测监控能力建设现场推进会议

日前，省生态环境厅在苏州召开全省生态环境监测监控能力建设现场推进会议。会议指出，我省生态环境监测监控能力在环境质量监测方面、污染源监测监控、大数据分析等3方面还存在不足。会议查看苏州市污染源自动监控、工况用电监控、在线监测设施远程质控、化工园区“一园一档”管理系统以及机动车固定式遥测系统现场，厅监测处通报了各地区3年监测监控能力建设项目进展情况，省生态环境监控中心、苏州市生态环境局、宿迁市生态环境局、常州滨江经济开发区介绍了工作经验。

我省作品获2019环境保护宣传教育“品质之星”

日前，2019环境保护宣传教育“品质之星”发布会举行。经过“征集、初审、网络投票、专家评审、宣传展示”5个环节，最终共有33名优秀个人、34个优秀案例/产品、23家优秀单位摘得2019环境保护宣传教育“品质之星”。由江苏省环境保护宣传教育中心、南京市生态环境保护宣传教育中心、连云港市环境保护宣传教育中心等单位选送的优秀作品获奖。（张清海）

2019年全省生态环境系统新媒体运营及舆论引导培训班开班

日前，省环保宣教中心举办2019年全省生态环

境系统新媒体运营及舆论引导培训班。本次培训邀请了中共江苏省委党校经济学教研部主任、教授李宗尧，南京师范大学文学院党委副书记张鹏，中国传媒大学南广学院高级记者、教授丁邦杰，南京市文投集团文创科技公司和二更文化传媒南京有限公司的相关负责人分别围绕习近平生态文明思想、短视频制作流程、全域新媒体运营等进行专题授课。学员们不仅学习理论知识，还进行实际操作练习，以设区市为单位，分组完成了短视频制作。（陈果）

2019年全省环保社会组织能力建设培训班成功举办

近日，省环保宣教中心在南京举办2019年全省环保社会组织能力建设培训班，全省60余家环保社会组织代表参加培训。

本次培训分别围绕习近平生态文明思想、环保公益项目策划管理、社会组织环境公益诉讼的司法实践、环保社会组织能力建设进行专题授课。还通过互动交流、集中观看《美丽中国》专题片等方式，学习、了解当前生态环境保护工作新形势，共同探讨推动环保社会组织健康有序发展的新思路。

我省举办社会辐射环境检测机构技术人员上岗理论考核

近日，省生态环境厅举行全省社会辐射环境检测机构技术人员上岗理论考核，全省共有45家机构的421名辐射环境检测技术人员报名参加考核。本次考核重点是辐射环境保护相关的基础知识和法律法规，省生态环境厅核与辐射环境管理局组织实施，厅机关纪委严格把关，保证考核工作公平公正。



□责任编辑 | 王园



党政领导谈 生态文明建设助力高质量发展

党的十八大以来，江苏牢固树立生态优先、绿色发展的理念，以空前的决心和力度坚决打好污染防治攻坚战，协同推动经济高质量发展和生态环境高水平保护，展示出江苏智慧、江苏方案和江苏作为。近日，党政领导陆续畅谈守护环境美新江苏的创新做法、典型经验及成效，本刊进行了选登，以飨读者。

实施发展替代 实现高质量发展

文 | 陈静（邳州市委书记）

如何辩证看待绿水青山与金山银山的关系，如何打通“两座山”之间的通道，是转换发展动能、实现高质量发展的关键。发展和污染之间存在4种形态：没有发展，也没有污染；没有发展，却有污染；经济发展了，污染也严重了；经济发展了，污染减轻了。前3种形态，究其根本，是没有解决好发展问题。

传统老路怎么摆脱，摆脱老路后新路怎么走？徐州市邳州市认真学习新思想、深入实践新思想，真学真信、深学笃行，紧扣高质量发展要求，坚持发展上去污染下来，以发展替代摆脱传统路径依赖，变转型压力为发展动能，确立了新兴替代、规模替代、绿色替代的产业发展方向，主攻高端半导体、智慧机器人、循环产业链、生态木制品，推动经济结构绿色转型，走出了一条高质量发展的邳州

新路径。

实施新兴替代，推动新兴产业暴发增长

新兴产业代表新一轮科技革命和产业变革的方向，是培育发展新动能、赢得竞争优势的关键领域。新兴产业不是传统产业的梯度转移，而是以高端人才和技术创新推动发展，对于邳州来说，只要抓住人才就可以和其他城市站在同一起跑线竞争。

邳州坚持用高端产业虹吸高端人才，以高端人才助推高端产业，大力布局半导体材料和设备产业，建成诺贝尔奖得主工作室、中国先进光刻材料研发中心、中国半导体科技创新中心等一批“国字号”平台，一大批博士、院士、千人计划和万人计划专家、诺奖获得者纷至沓来，集聚博康、影速、上达等30余家企业，成功下线高速双台面激光直

接成像曝光设备、薄膜纳米孔径分析仪等。江苏鲁汶仪器有限公司自主研发生产的磁存储器刻蚀机交付台湾工业研究院使用，半导体产业实现由无到有、由小到大。

大力发展高端装备制造产业，以金猫机器人为龙头，重点突破机器人控制器、减速器等上游关键零部件研制技术，及下游的执行、驱动、控制等系统开发，推进中电熊猫智能小镇建设，实现“用机器人生产机器人”“用数控机床生产数控机床”。康力源健身器材有限公司通过机器替换人，建设全智能化生产线，生产效率大幅提高，实现了智能产业化、产业智能化。

实施规模替代，推动规模企业迅速壮大

只有规模化才能实现标准化，才能提升技术和管理水平，推动企业零排放、零污染，低成本、低能耗，高安全、高质量，全面提高产品竞争力，提升企业话语权，抢占行业制高点。邳州坚持以“顶天立地”带动“铺天盖地”，通过龙头型、基地型项目的牵引带动作用，引领企业集聚、产业集群，实现企业间上下联动、园区内资源共享、园区间优势互补，上游企业的副产品甚至废料，成了下游企业的原材料，形成产业链耦合共生、资源能源高效利用的循环化体系，实现废物到资源的再生利用。

依托碳基新材料产业园，以国内500强企业沂州科技有限公司为龙头，集聚了世界上最大的煤焦油生产企业美国考伯斯公司、世界500强日本新日铁、美国卡博特、方大喜科墨，形成煤焦油、粗苯和甲醇3条产业链，企业之间管连管、线连线、零排放，下游接上游、节节贯通、吃干榨净，黑色的煤炭变成洁净的气、透明的油，实现了“黑”的进去“白”的出来。依托国家城市矿产示范基地，实行最严格的项目准入制度、环保审批制度、环境监管制度和节能减排措施，实现固废100%循环利用，并向下游改性塑料、工业电

池、环保设备等产业链延伸，打造闭环式节能环保产业链，实现了“旧”的进去“新”的出来，沂州科技、新春兴两个百亿级产业集群呼之欲出，生态效益、经济效益和社会效益全面彰显。

实施绿色替代，推动绿色产业持续升级

生态就是资源、生态就是生产力。以往，邳州的产业结构被人戏称为“一棵树”“一块板”“一头蒜”，这些戏称指出了邳州发展的特色资源，也说明了产业发展的低层次。近年来，邳州坚持用工业化理念推动生态优势转化为发展优势、绿色价值转化为经济价值。依托50万亩银杏资源优势，大力实施银杏全产业链开发，主攻保健品、化妆品、药品等高端产业链，建成省银杏生物医药科技产业园，被确立为国际银杏峰会永久会址，全力打造“一棵树”的风景，打响“邳州银杏甲天下”品牌。

邳州立足资源起步、超越资源发展，致力于生产全国最好的木门、地板和家居，坚决淘汰粗放式生产的传统企业，推动木制品与木结构产业向实木复合板、木门、整屋定制及高端家具、生态家居转变，集聚皇家家居、闾闾木门等国际国内顶端品牌企业，全力打造“一块板”的家居，打响“家居天下”品牌。

依托国家级大蒜研发中心和蒜出口基地，推进大蒜产品的高端研发和精深加工，破除大蒜消费“天花板效应”，推动产业链由食品佐料向保健养生延伸，“邳州白蒜”142亿元的品牌评估价值逐步转化为市场价值，被确立为国际大蒜峰会永久会址，全力打造“一头蒜”的保健，打响“天下大蒜第一”品牌。

依托万亩花卉产业园，优化产业布局，建设特色乡村旅游示范区，全力打造“一朵花”的美丽，打响“花开邳州香天下”品牌，生态产业实现一二三产贯通发展，打通了绿水青山转化为金山银山的通道。

深化机制改革 系统精准治理

文 | 王维峰（徐州市铜山区委书记、徐州高新区党工委书记）

近年来，徐州市铜山区牢记习近平总书记视察徐州时关于建设美丽徐州的谆谆嘱托，扎实开展绿水青山就是金山银山理念，深化环保机制创新，强化系统精准治理，坚决打好污染防治攻坚战，推动高质量发展，荣获“江苏省2018年度推进高质量发展先进县（市、区）”称号。

坚守生态底色

全力打好蓝天碧水净土三大保卫战

牢固树立生态优先、绿色发展理念，努力让良好生态环境成为人民生活改善的增长点、经济社会持续健康发展的支撑点、展现美丽铜山良好形象的发力点，严守“三条红线”，制定实施一系列规章制度，坚守绿色铜山生态底线。

一是精准点穴发力，打好蓝天保卫战。打响“不信蓝天换不回”的环保攻坚战，成立区委、区政府主要领导牵头的攻坚指挥部，抽调200多人成立18个工作组脱产集中办公，区四套班子同志牵头包挂镇（街道）和重点企业。构建科技管、人力管、制度管的系统管理机制，充分利用雷达走行、无人机巡查、大气微站监控等科技手段，建立“地、空、天”三位一体的“智慧环保”网格化监管系统。

二是建设水美铜山，打好碧水保卫战。系统推进水环境治理、水生态修复、水资源管理和水灾害防治，严格落实河长制、湖长制，着力打造节水、护水、亲水、弘扬水的美丽水韵铜山。实施城市“三山三水”工程，整修疏浚城区楚河、玉泉河、玉带河等重要河道，3个国考断面水质累计月均值全部实现达标，3个省考断面水质达标率达90%以上，2个国控点位地下水水质保持稳定，村级污水收集覆盖率在徐州率先实现60%的目标，

城镇污水收集率超过80%。

三是强化源头监管，打好净土保卫战。严格落实国家《土壤污染防治行动计划》要求，开展土壤污染状况调查，完成90家重点企业的初步信息采集，组织开展污染地块信息登记，逐步建立污染地块名录及土地利用的负面清单，建立自然资源、规划、生态环境等部门间的信息沟通和联动监管机制。推进国家“无废城市”试点建设，建设循环经济产业园，健全生活垃圾分类处理系统。加强生态修复，实施荒山造林工程，建设矿地融合示范区，荣获2018年度全省国土绿化“三化”示范创建先进县（区）。

坚持破立并举

全面推进产业转型升级和环境质量提升

铜山区坚决摒弃以牺牲生态环境换取一时经济增长的做法，坚决不要污染的GDP、污染的税收，以坚若磐石的定力、滚石上山的勇气，推动产业转型升级，加速构建高质量发展新动能。

一是深入推进四大行业优化调整。钢铁、焦化、水泥、热电四大行业是铜山传统的重点行业，经济、税收、就业贡献度大，同时能源消耗大，容易造成环境污染。近年来虽然通过技术改造、清洁生产、强化监管，情况有所好转，但治理效果仍然不够理想。2018年以来，铜山区彻底开展四大行业优化布局调整，针对涉及的30家企业，成立28个专项工作组开展“一对一”包挂服务，通过减量置换、兼并重组，大幅削减四大行业企业，做大做强做优骨干企业，完成了全省钢铁去产能80万吨的任务，推动传统产业凤凰涅槃。

二是全面加快产业转型升级。坚持工业立区、产业强区，聚焦先进制造业、战略性新兴产业



业和“四新经济”，抓项目、转作风、促发展，制定《铜山区制造业转型升级规划》《铜山区重点企业培育三年行动计划》等产业发展规划。2018年，全区新签约亿元项目160余个，新批国家高新技术企业50余家，重点发展的高端电子信息、高端装备制造、汽车及核心零部件、安全科技“三主一特”产业保持20%以上增长。

三是全域实施村庄环境综合整治。聚焦群众获得感，着力解决农村环境“脏乱差”问题，开展百村示范、千村整治、万户集中居住“百千万”工程，按照“十有六无”标准对全区1272个自然村开展全域整治、深度治理。通过整治，很多村庄面貌焕然一新。2018年，全区16个镇、5个村入选省生态文明建设示范镇（村）。

聚焦突出问题

抓好中央环保督察“回头看”反馈意见整改

铜山区始终以高度的政治站位看待环保督察工作，以不折不扣的态度推进反馈意见整改，以精准务实的举措治理突出问题。

一是精准推进“散乱污”企业整治。坚持全面排查、分类整治、依法依规、长效监管，依法开展“散乱污”企业整治，全区共排查企业4017家。为坚决避免“一刀切”，确保对“散乱污”企业精准的“切一刀”，铜山区对排查企业情况进一步核

实，核销不属于“散乱污”范畴的企业469家。目前，2212家列入关闭取缔类的企业已全部整治到位；对列入整治类的1336家企业，坚持靠前指导、全程服务，制定《复产程序办理规范》，所有企业均按期完成整治予以复工。

二是重点解决钢铁焦化污染问题。按照钢铁和焦化行业污染防治技术规范的要求，聘请行业专家，制定“一企一策”，积极帮助企业整改整治。通过烟气脱硫脱硝、物料大棚建设、熄焦废水深度处理、在线监控“四项工程”的实施，助力企业及时复产复工。目前，东南钢铁正式恢复生产，东亚等4家钢铁企业和中泰能源、伟天化工两家焦化企业恢复过渡期生产。

三是扎实削减非电行业煤炭。强化非电行业减煤，抓好分类整治燃煤锅炉、控制重点耗煤产能、加大散煤治理力度、提高燃料用煤质量4项重点任务。全面推进玻璃企业煤改气，22家玻璃企业中已有17家完成改造恢复生产。

四是快速准确办理信访交办件。对中央环保督察“回头看”交办信访问题，坚持72小时工作法，交办的28件信访件全部按期办结，立案处罚4家，问责6人。

铜山区将深入贯彻习近平生态文明思想，始终保持生态文明建设的清醒认识和责任担当，努力建设“强富美高”新铜山。

尽好污染治理责 打赢蓝天保卫战

文 | 王向红（涟水县委书记）

近年来，涟水县认真贯彻习近平生态文明思想，坚持“宁可伤筋动骨，也要脱胎换骨”，以铁腕治霾、科学治霾、协同治霾的实打实行动，让人民群众蓝天幸福感不断增强。

高位谋划，科学施策探新路。针对大气污染防治的复杂性、艰巨性，大力加强顶层设计。围绕江淮生态经济区和淮河生态经济带、大运河文化带“一区两带”重大战略实施，召开全县高质量发展大会，动员全县坚定不移走以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路，加快构建科技含量高、资源消耗低、环境污染少的绿色产业体系。成立蓝天保卫战工作领导小组，细化部门环保工作职责，形成全面发力、协调联动、群策群力的攻坚态势。

围绕蓝天保卫战三年行动计划，制定出台《大气环境质量改善攻坚方案》《打赢蓝天保卫战行动计划方案》等文件，细化实施质量控制目标分解。坚持主要领导带头抓、逐级分解高效抓的原则，出台《环境保护监督管理职责的意见》《环境保护网格化划分及监管实施方案》等文件，建立县、镇（街道、园区）、村三级“横向到边、纵向到底”的环境监管网格，构建“属地管理、党政同责、一岗双责、齐抓共管”的工作格局。

找准靶向，精准发力抓治理。打赢蓝天保卫战，效果重要，过程更重要。根据PM_{2.5}来源大小，结合“263”专项行动，组织实施“控煤、降尘、管车、治排、禁烟”五大攻坚行动。

控煤方面，严格控制存量耗煤项目和新增耗煤项目的煤炭消费量，积极新上生活垃圾焚烧发电、生物质热电联产等项目，坚决淘汰35蒸吨以下燃煤锅炉，工业园区内企业全部实行集中供热。

降尘方面，落实建筑工地、拆迁工地“6个100%”防尘措施和渣土车运输审批制度，完成12

家建材、港口企业堆场密闭式厂房建设，拆除非法搅拌场28个，实现主城区雾炮车喷淋降尘全覆盖。

管车方面，严格实施机动车排气污染监测与维护制度，对检测不达标的车辆一律实行整改，淘汰黄标车、老旧车辆4700余辆。

治排方面，严格企业排放监管和执法，强力推进“散乱污”企业整治和挥发性有机物综合治理，拆除“散乱污”企业34家，完成挥发性有机物综合治理项目31个。

禁烟方面，在城区大力推进餐饮行业油烟净化设备改造，特别是全面取缔露天烧烤，全部引导入店规范经营，并配备专用油烟净化设施；在农村严格落实秸秆禁烧目标责任制，大力推广秸秆还田和综合利用，确保不着一处火、不冒一处烟。

坚守底线，动真碰硬严执法。严格执行“三线一单”环境准入清单，坚持“双随机”检查制度，常态化开展驻点检查、夜间暗查和节假日抽查，从严从重查处焚烧杂物、工地裸土、进出口无冲洗设备、渣土车跑冒滴漏等违法行为，累计查处大气污染违法案件40余起。开展大气污染源解析，综合运用问题交办、公开曝光、约谈推进等形式督促污染治理，坚决防止问题反弹。强化重污染天气应急措施落实，制定差别化限产限排比例或停产停工要求，启动重污染天气应急管控措施31次。结合形式主义、官僚主义专项整治，紧盯管控不力、检查不细、执法不严等问题，压紧压实地方和部门管控责任，查处不作为党员干部20余人。

保护生态就是保护民生，发展生态就是改善民生。涟水县将坚决贯彻习近平生态文明思想，以“工匠”精神、“绣花”功夫落实好每一项举措，坚决打赢蓝天保卫战，让“白天深呼吸，晚上数星星”的唯美意境，成为百万涟水人民的真实写照。

生态文明建设永远在路上

文 | 李占超（连云港市连云区区长）

为“推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局”，连云港市连云区积极布局生态空间，优化人居环境，发展绿色生态经济产业，打造山、海、港、城、岛荟萃的生态旅游城区，努力实现“绿水青山”向“金山银山”的转变。

强化红线区域保护，打造优质生态空间。重点实施连云新城开发、中央商务区打造、墟沟老城改造、连云老街建设以及交通路网完善等城建重点工程，城市功能配套日益完善。开展破损山体生态修复，实现生态复绿。开展海岛生态修复，连岛成功入选全国十大美丽海岛；对羊山岛开展景观桥、道路桥、护岸工程、道路及绿化整体修复工程，全力打造优质海岛景观。全区共划定9块生态红线区域，省级自然保护区1000亩，陆域保护面积76.45平方公里，海域保护面积697.85平方公里，陆域保护面积占全区陆域面积的48.8%。

创建生态示范城区，提升生态环境质量。秉持“环保优先、生态立区”理念，立足自身良好生态环境的比较优势和后发优势，坚持将环保设施建设、环境质量改善作为反映生态文明建设水平直观感受的重要标志，坚持源头控制、全面治理、多措并举，持续改善生态环境质量，打造生态宜居海滨城区。以创建生态示范创建工作为抓手，凝全区之智、聚全区之力，深入推进环境保护和生态建设，在全市率先实现省级生态街道全覆盖，PM_{2.5}浓度、空气质量优良率、地表水环境质量等各项指标均位于全市前列，呈现出污染持续下降、环境质量不断改善的发展态势。

打造绿色发展品牌，大力彰显区域特色。启动国家森林城市创建工作，按照“三化”要求，完成造林8100亩，全区林木覆盖率达43.1%，自然湿地保护率达58.9%，“关爱鸟类湿地、守护绿水青

山”生态保护项目获省第三届志愿服务交流会金奖，墟沟林场获评全国十佳林场。实施乡村振兴战略，把产业振兴作为核心任务，打造宿城——高公岛美丽乡村示范片区，黄窝村获评国家级美丽乡村，入选首届农民丰收节“100个特色村庄名录”，高公岛村通过省级美丽乡村验收；加强大竹园村古村落保护，宿城创成国家卫生街道，高公岛创成省卫生街道。

挖掘海洋经济潜力，发展绿色循环工业。充分发挥连云区海洋资源优势，以国家海洋经济发展示范区建设为抓手，系统谋划推进海洋经济发展，加快海洋牧场综合开发，实施人工鱼礁、增殖放流、特色生态立体养殖，推动深远海养殖工船项目落地，拓展海洋装备研发生产等新兴业态，推动云洲智能无人艇项目开工建设，打造国际领先的无人艇科技园区和产业基地。绿色循环产业上，按照四个“世界一流”标准，建设以益海和三吉利为龙头的油脂科技循环产业园，力促千万吨级精品钢项目落户，加快建设千亿产业园区。

发挥资源禀赋优势，推动商旅产业崛起。入选国家全域旅游示范区创建单位，获批省级海滨旅游度假区，连岛和宿城省级旅游风情小镇加快建设，连岛冲刺国家5A级旅游景区，海上云台山景区获评省级生态旅游示范区。发展港航物流、总部经济、跨境电商、大数据等新兴服务业态，获批省级生产性服务业集聚示范区，实现服务业增加值87亿元，占GDP比重达60%。

生态文明建设永远在路上。山海连云将紧紧围绕“生态自然之美、和谐文明之美、绿色发展之美”精准发力，将绿色作为高质发展的底色，着力打造优美生态空间，持续释放优美自然生态优势，让绿色生态经济焕发勃勃生机。



以高度自觉坚决打好打赢污染防治攻坚战

文 | 张宏春（盐城市亭湖区党委副书记、区长）

良好的生态环境是人类生存和永续发展的根基。亭湖区是盐城市的主城区、中心城区，也是典型的城乡复合型城市区，亦镇亦郊、有城有乡、城乡水乳交融，也面临着生态环境建设的不少现实短板和薄弱环节。打好污染防治攻坚战，推进高质量发展走在苏北苏中前列，既是“六个高质量”发展的核心要求，也是人民群众的美好期盼，更是地方党委政府应尽的政治责任。必须保持高度的政治自觉、行动自觉和纪律自觉，坚决打好打赢污染防治攻坚战。

保持高度的政治自觉

党的十九大明确提出要确保实现全面建成小康社会的环境目标，使全面建成小康社会得到人民认可、经得起历史检验。2017年以来，江苏省委省政府按照习近平总书记在视察江苏时对努力建设“强富美高”新江苏的新要求，着眼全面小康，大力实施“263”专项行动，成为全国生态文明建设的一面旗帜、一个标杆。盐城“两海两绿”路径，基于“生态立市”的政治考量，在生态环境建设上取得了明显成效。亭湖区历来高度重视生态文明建

设，强化绿色发展，推进产业转型升级，加大污染防治力度，坚决整改群众反映强烈和影响绿色发展的突出环境问题，组建了区域环境综合治理公司、益农生态投资公司，生态环境质量正持续改善中。

近年来的生态环境建设的探索和实践，使亭湖区更加深刻认识到，生态环境既是衡量高质量发展的特别显著标志，更是推动高质量发展的强大倒逼力量；优美生态环境是高水平全面建成小康社会的重要标杆，更是满足人民群众美好生活需要的核心内涵。必须提高政治站位，坚持以人民为中心的发展思想，牢牢把握生态环境高质量发展要求，清醒认识和把握污染防治攻坚战的艰巨性和复杂性，解决突出环境问题，增加优质生态产品供给，坚决扛起打好污染防治攻坚战的政治责任，以实际行动和实际成效抒写新时代生态文明建设的“亭湖篇章”。

保持高度的行动自觉

“绿水青山”与“金山银山”的关系，根本上就是如何正确处理经济发展和生态环境保护的关系，两者在实践中辩证统一，这是实现可持续发展

的内在要求，是坚持绿色发展、推进生态文明建设首先必须要解决的重大思想问题。“绿水青山”的守护和科学利用不能纸上谈兵，“金山银山”的构建和绿色共享更不能等待观望、光说不练。

当前是生态文明建设的关键期、攻坚期、窗口期，必须遵循问题导向，靶向发力、精准发力，既要在解决突出生态环境问题上迅捷行动，以图立竿见影，又要在制度建设和顶层设计上久久为功，以期长效管用。当前，坚决向环境污染宣战，应打好几场标志性的重大战役，让人民群众在生态环境质量上有更多更直接更明显的获得感。

一要尊崇绿色促转型。亭湖面临的环境问题，从根本上还是长期粗放发展积累造成的。解决这些问题，需从发展源头上发力，尊崇绿色低碳循环发展，从根本上减少资源消耗、减少污染排放、减少生态破坏。要秉持“三个导向”，秉持绿色导向，不符合“强新绿智联特”标准的项目坚决不要、不批、不上；秉持底线导向，严格落实生态空间管控红线、环境质量安全底线、自然资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”制度；秉持示范导向，积极创建国家生态文明建设示范区。

二要综合施策保蓝天。紧扣PM_{2.5}和臭氧浓度“双控双减”，重点推动工业污染、燃煤污染、VOCs、面源污染等治理和应急管控“五个升级”措施落实，保持空气综合质量指数的“亭湖蓝”。

三要城乡联动护碧水。着力打好水源地隐患、劣V类水体、黑臭水体等“三场歼灭战”，实施城乡联动的水环境整治工程，加快改善水环境质量，为百姓提供更多的亲水环境，更加彰显水绿亭湖的优势和特色。

四要扼控源头守净土。以耕地和建设用土壤污染防治为重点，实施土壤环境安全保障工程，高度重视丹顶鹤自然保护区缓冲区的保护，促进土壤环境质量持续稳定改善。

五要严打违法出重拳。生态保护从严，变环境问题被动治理为生态环境主动保护，坚决守住环境

安全底线；问题整改从严，实行整改清单、台账管理和销号制度，彻底整改、整改彻底；违法查处从严，采取按日计罚、查封扣押等综合手段，严肃查处，让环境违法者付出代价、无处藏身。

保持高度的纪律自觉

生态环境问题本质上是发展方式、经济结构和消费模式问题。解决环境污染问题的根本之策有两条：一是加快形成绿色发展方式，二是加快构建生态环境保护的刚性屏障。要始终保持高度的纪律自觉和强大定力，筑牢污染防治的支撑保障体系。

一要落实责任保障。按照“党政同责、一岗双责”和“管发展必须管环保、管行业必须管环保、管生产必须管环保、管区域必须管环保”的要求，将环保责任压实到岗、传导到人、延伸到“最后一米”。在落实环保责任的同时，既要有底线思维，又要有法治思维，还要有系统思维，拎得清、捏得准保护与发展、保护与改革、保护与稳定、保护与未来的关系，系统谋划生态环境保护。

二要抓好政策保障。创新生态资本经营机制，启动编制自然资源资产负债表，推行节能量、碳排放、排污权、水权交易制度，深化生态补偿、水环境“双向”补偿、环保信用评价、企业排污许可等制度改革。把环境保护作为公共财政支出的重点，确保财政用于环境保护的支出稳定增长。完善多元化环保投入机制，抓紧谋划实施一批提升环境监管能力和基础设施建设重点工程，提高监管工作的专业性、权威性和科学性。

三要强化制度保障。进一步完善生态环境问题线索有奖举报制度，引导社会公众关注环境污染现象、举报环境违法行为，推动形成全社会污染防治合力。加大环境问题公开曝光力度。推行环保信访问题整改末位问责制度，既铁腕治污，又铁腕治吏，倒逼思想重视、倒逼整改落实、倒逼环境提升，让水绿如画的美好愿景在亭湖落地生根、开花结果。

擦亮生态底色 打造生态“硬核”

文 | 方捷（兴化市市长）



兴化地处江苏中部、长江三角洲北翼，总面积2393平方公里。其中，水域面积87万亩，占总面积1/4。兴化共有20个湖泊湖荡、1万多条河流，湖泊湖荡数占到江苏里下河地区的一半，生态红线面积占国土面积的23.06%，是里下河湿地最具代表性区域。多年来，兴化生态环境状况指数连续位居泰州首位、江苏前列，是国家级生态示范区、国家级水利风景区，也是首批国家全域旅游示范区创建单位、国家田园综合体项目试点之一。独具魅力的千垛菜花被评为世界四大花海之一，被《中国国家旅游》评选为2018年最佳全域旅游目的地。

近年来，兴化依托独特的生态优势，积极探索“生态经济化，经济生态化”的发展路径，全面向环境污染宣战，全力推进治污攻坚，全心发展生态经济，生态底色不断擦亮，发展优势更加凸显。

提高站位，时刻保持战略定力

党的十八大以来，党中央特别是习近平总书记对生态环境保护工作的重视程度前所未有，做出了打好“污染防治攻坚战”的重大决策部署。兴化始终自觉把生态环保工作抓得如何作为检验树立“四个意识”牢不牢的重要标尺，坚决扛起打好污染防

治攻坚战的政治责任。在这一过程中，兴化深刻体会到，绿水青山并非天然等同于金山银山，脱离环境保护搞经济发展必定是“竭泽而渔”，离开经济发展抓环境保护也将是“缘木求鱼”。

2018年，兴化戴南不锈钢环保风暴带来的切肤之痛，使我们更加坚定了走生态优先、绿色发展之路的内生自觉。只有打通由

“绿”变“金”的通道，以生态生金，以生态富民，推动生态优势转化为经济优势和富民优势，才能让常青树变为摇钱树、锅底洼变为聚宝盆。

兴化积极开展生态环境问题大排查大整治，密切关注群众反映、利益诉求，坚持问题不查清不放过、整改不到位不放过、责任不落实不放过、群众不满意不放过，以实际成效提升老百姓获得感、满意度。

决然攻坚，全面推进污染防治

兴化市成立向环境污染宣战指挥部，明确牵头市领导和部门。制定出台兴化市向环境污染宣战督查督办问责工作方案、考核考评办法等文件，打出督查、考核、问责组合拳，做到每月“一督查、一通报、一考核”，构建起闭环监督管理体系。中央生态环保督察既是“工作体检”也是“政治体检”。兴化结合江苏省“263”专项行动，以交办问题整改为主线，大排查、快整治，攻难关、求突破，坚决执行领导包案和整改销号制度，严格落实整改目标、措施、时限和责任单位，确保件件有着落、事事有回音，严防问题反弹。

不对落后产能“伤筋动骨”，就无法实现产业



转型“脱胎换骨”。2018年，兴化全力推进以不锈钢产业为重点的转型升级，关停拆除925台中（工）频炉，加快打造千亿级不锈钢产业集群、国家“城市矿产”示范基地和中国不锈钢特色小镇，推进不锈钢产业链整合提升，成功解除区域限批。以“壮士断腕”的勇气，打赢关停化工生产企业“两断三清”硬仗，6家保留化工企业全面完成转型升级，43家关停化工企业全部完成“两断三清”。坚持“有所为有所不为”，出台科技创新推动高质量发展实施意见，深化拓展产学研合作，放大“科技券”“创新券”以及产业引导基金等撬动作用，扎实推进企业智能化技术改造，开展“降成本十大专项行动”，与中国农业大学、中国食品工业协会、江苏大学、扬州大学等开展战略合作，成立健康食品产业研究院、中国健康食品产业创新基地以及无人农业系统研究院等一批创新载体平台。

全民动员，争当生态文明示范

国家生态文明建设示范区不仅是一块金字招牌，也是一份保护生态环境的责任担当。兴化有生态的底气，也有创建的信心，将以创建为抓手，努力把生态经济做大、把生态环境护好、把绿色家园建美。实施城镇污水处理提质增效三年

行动计划，稳步推进村庄生活污水治理PPP项目，尽快解决污水处理厂日均处理率过低等问题。加快推进污泥处置、集中冶炼项目建设。积极推动餐厨垃圾无害化处理、建筑垃圾资源化利用。

扎实推进自然生态保护和修复重大工程，加快里下河生态经济示范区建设，重点抓好平旺湖、得胜湖等退圩还湖工程建设，力争形成大面积可见湖面。全面加强千垛景区、水上森林等核心景区的深度挖掘，精心打磨特色小镇、特色田园乡村等，加快推动景点、田园、水系等乡村资源串线连片，构建更具风情的里下河全域旅游景区。

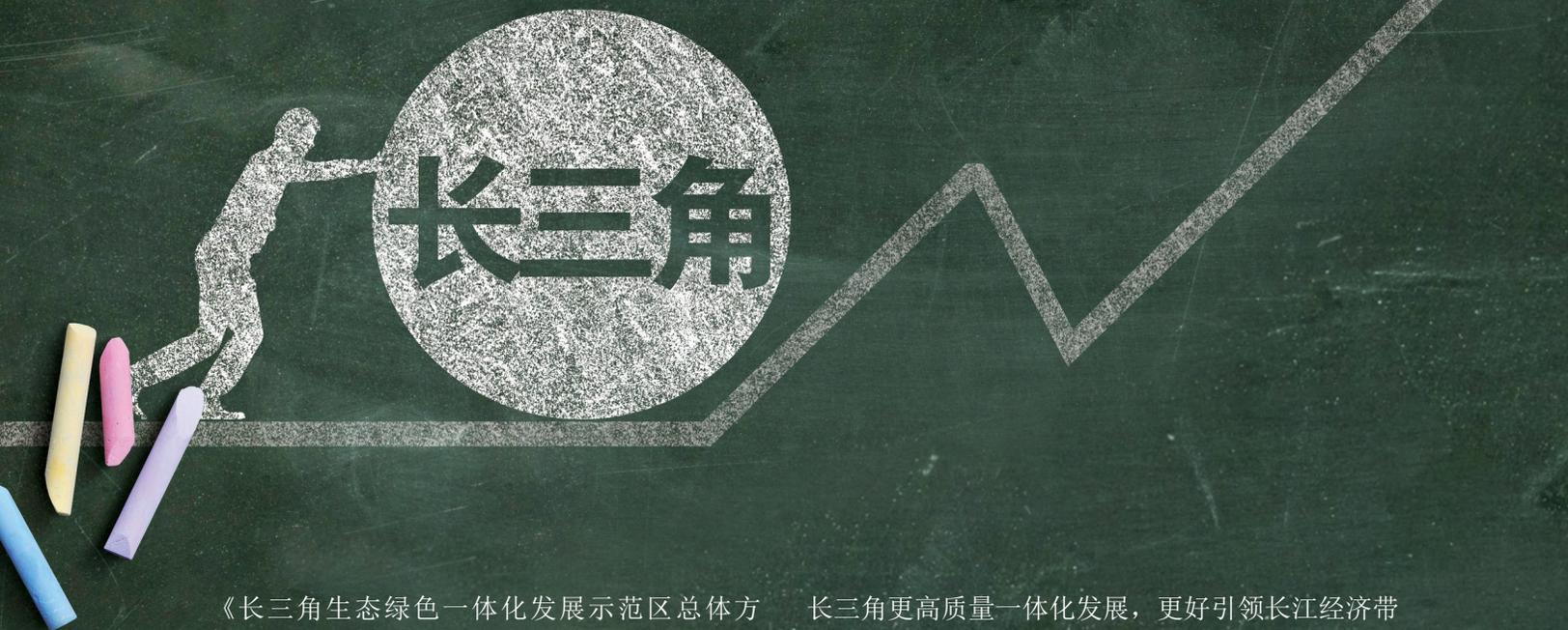
积极开展老旧小区、背街小巷等综合环境整治，精心打磨城市滨水道路、公园景点绿化、沿街外立面改造等工程，全面展现“人、水、文、绿”永续发展的城市内涵。巩固省级文明城市创建成果，深入推进垃圾分类治理和“厕所革命”，重拳治违、全面治脏、大力治堵、彻底治乱，扮靓城市颜值，提升城市品质。全面实施乡村振兴战略，稳步推进农村人居环境整治三年行动计划，加强农村生活垃圾、生活污水、厕所粪污、水环境和农业废弃物治理，健全完善长效管护机制，全面提升村容村貌。

□责任编辑 | 周露露



打造长三角一体化“绿色样板间”

文 | 茶多酚



《长三角生态绿色一体化发展示范区总体方案》(以下简称《方案》)日前发布,将在上海、江苏、浙江三省市部分区域建设长三角生态绿色一体化示范区。

一体化示范区范围包括上海市青浦区、江苏省苏州市吴江区、浙江省嘉兴市嘉善县,面积约2300平方公里,含水域面积约350平方公里。示范区选择青浦区金泽镇、朱家角镇,吴江区黎里镇,嘉善县西塘镇、姚庄镇作为一体化示范区的先行启动区,面积约660平方公里。

引领高质量一体化发展

日前,首批35位示范区执委会工作人员已全部到位。长三角示范区将秉持“生态绿色”的发展理念。根据《方案》,长三角示范区的发展目标是“实现绿色经济、高品质生活、可持续发展有机统一,走出一条跨行政区域共建共享、生态文明与经济社会发展相得益彰的新路径”。

通过一体化示范区的区域协调发展探索,率先实现质量变革、效率变革、动力变革;起到做实一小片、协调一大片、引领一整片的作用,更好引领

长三角更高质量一体化发展,更好引领长江经济带发展,为全国区域协调发展提供更多可复制可推广的新成果。

《方案》中明确45条具体任务,上海市政府副秘书长、长三角生态绿色一体化发展示范区执委会主任马春雷说,从45条具体任务中可以看到《方案》所包含的十大看点:示范区建设的角色定位、初心使命、战略定位、空间布局、生态目标、制度创新、高质量发展、改革集成、经验共享和体制机制。

《方案》指出,将在规划管理、生态保护、土地管理、要素流动、财税分享等方面,建立有效管用的一体化发展新机制,为长三角地区全面深化改革、实现高质量一体化发展提供示范。

复旦大学环境经济研究中心执行主任李志青表示,尽管长三角示范区仅涵盖2000多平方公里,在整个长三角范围内属微小区域(核心区仅600多平方公里),但历史将证明,长三角示范区的设立在推进长三角区域一体化发展战略的过程中将发挥至关重要的作用,是我国区域经济一体化发展中的一个里程碑。

体现江南水乡特点

在吴江汾湖高新区“三治”重点区块整治现场看到，铺满废砖和瓦砾的地面上曾经遍布工厂和“散乱污”企业。苏州市吴江汾湖高新区经济发展局局长吴伟斌介绍，腾退“散乱污”企业一方面可有效为一体化示范区建设拓展更大的承载空间，在原来的土地上引进符合产业导向的新兴产业，另一方面则将美丽的田园乡村还给当地百姓。

汾湖的变化，是一体化示范区未来发展方向。

要不破行政隶属、打破行政边界生态绿色和一体化发展，这是一项前无古人的创新性工作，难度可想而知。“示范区的初心是生态绿色和一体化发展，使命是实现‘两个率先’，要率先探索将生态优势转化为经济社会发展优势，率先探索从项目协同走向区域一体化制度创新。”马春雷说。

示范区湖荡密布、河网交错、阡陌纵横，还有散落在乡间载着乡愁的古镇，示范区建设会不会让这一切都改变了模样？据了解，示范区将统筹生态、生产、生活三大空间，不搞集中连片式开发，打造“多中心、组团式、网络化、集约型”的空间格局，形成“两核、两轴、三组团”的功能布局。《方案》明确了示范区建设的空间布局“体现江南水乡特点”。

为擦亮生态底色，两区一县将串起一条由上海青浦、江苏吴江、浙江嘉善组成的“蓝色珠链”——三地多片湖、港、荡、漾组成的“水链”。以水为脉，保护水生态、提升水品质、做好水文章，是一体化示范区探索“生态友好型高质量发展”新模式的切入口。

“结合‘蓝色珠链’建设，吴江将深入实施太浦河‘蓝带计划’，推进太浦河、淀山湖、元荡、汾湖‘一河三湖’周边及沿岸地区综合整治，打造‘水乡客厅’和‘最美太湖岸线’。”苏州市吴江区委区长李铭说。

“嘉善将对标‘世界级湖区’建设，重点围绕全县55个湖荡，加强太浦河——长白荡水源涵养

保护区等重要生态空间保护力度，推进祥符荡、沉香荡与青浦、吴江各湖荡共建‘蓝色珠链’，高标准建设一体化环湖生态景观廊道。”嘉善县县长徐鸣阳说。

“将开展淀山湖、元荡湖、太浦河沿线现状排查，重点推进淀山湖岸线贯通、元荡湖综合保护和‘蓝色珠链’水生态修复，共同推进太浦河清水走廊和拦路港生态廊道建设，项目化推进一体化生态环境综合治理合作。”青浦区区长余旭峰说。

将生态优势转化为发展优势

“一体化很有意义，但是一体化也很不容易。长三角一体化发展上升为国家战略后，目前已经有了整体的规划纲要。但是，由于涉及一市两省跨行政区域的一体化，最好先在一些制度创新层面先行先试，然后复制推广。”上海社会科学院副院长张兆安说，由于“两区一县”的区域面积比较大，在其中先选择一个先行启动区做改革试点，成功后可以辐射到整个示范区，再辐射到长三角一市两省。

《方案》坚持生态筑底、绿色发展，改革创新、共建共享，追求品质、融合发展，远近结合、联动发展的基本原则。根据《方案》，一体化示范区的战略定位是：生态优势转化新标杆、绿色创新发展新高地、一体化制度创新试验田、人与自然和谐宜居新典范。

“长三角一体化发展作为国家重大战略对全国具有示范引领作用。同时，长三角又是长江经济带的重要组成部分，同样要坚持生态优先、绿色发展的理念。”江苏省政府参事、江苏长江经济带研究院院长成长春认为，“两区一县”地处三省份交界处，既是发展的相对洼地，要素流动也可能面临各种阻碍。未来的发展要摆在长三角高质量发展的大背景中来考虑，既要一体化，也要生态绿色，实现高质量发展，树立样板、打造品牌，这也是其特殊意义所在。

张兆安表示，长三角区域的生态环境基础很

好，要在生态绿色的基础上进行一体化发展的制度创新和政策突破，“示范区要率先探索将生态优势转化为经济社会发展优势，在坚持生态绿色同时实现经济社会高质量发展”。

探索一体化发展新机制

在跨省级行政区、没有行政隶属关系、涉及多个平行行政主体的框架下，如何探索一体化推进？形成制度新供给至关重要。《方案》要求，率先探索区域生态绿色一体化发展制度创新。

马春雷说，两区一县为三横，执委会为一竖，串联融合起，打一张一体化制度创新的“王牌”，充分体现“1+3>4”的效果。始终树牢“一盘棋”思想，坚决破除地方和部门利益，心往一处想，话往一处说，劲往一处使，事往一处干，推动从“物理组合”向“化学融合”转变，切实肩负起示范区建设的历史重任。

《方案》明确示范区的管理架构将建立“理事会+执委会+发展公司”三层次架构，形成“业界共治+机构法定+市场运作”三方治理格局。马春雷说，“我们一直在思考一个问题，在探索示范区一体化过程中，要如何破解体制机制的弊端，在国家战略的实施过程中形成合力，更多地做一些有自己特点和特色的东西。”

“比如在规划管理、土地管理、投资管理、要素流动、财税分享、社会发展等方面，要建立一体化发展的新机制，进行制度创新和政策突破，为长三角地区全面深化改革、实现高质量一体化发展提供示范。”张兆安说。以财税分享为例，《方案》提出，结合建设进程逐步探索财税分享机制，研究对新设企业形成的税收增量属地方收入部分实行跨地区分享，分享比例按确定期限根据因素变化调整。

《方案》要求，“建立两省一市财政共同投入机制，共同出资设立一体化示范区投资开发基金，统筹用于一体化示范区开发建设。结合建设进程逐步探索财税分享机制，研究对新设企业形成的税收增

量属地方收入部分实行跨地区分享，分享比例按确定期限根据因素变化进行调整。”

目前，示范区已经确定了近期将要推进的30多项重点工作，形成示范区建设“作战图”，并结合重点工作、重点项目破题，研究形成“项目清单”“制度创新和政策清单”。“成熟一项推出一项，有序推进，形成可复制可推广的经验成果。”马春雷说。

《方案》提出，一体化示范区的发展目标是，到2025年，一批生态环保、基础设施、科技创新、公共服务等重大项目建成运行，先行启动区在生态环境保护和建设、生态友好型产业创新发展、人与自然和谐宜居等方面明显提升，一体化示范区主要功能框架基本形成，生态质量明显提升，一体化制度创新形成一批可复制可推广经验，重大改革系统集成释放红利，示范引领长三角更高质量一体化发展的作用初步发挥。到2035年，形成更加成熟、更加有效的绿色一体化发展制度体系，全面建设成为示范引领长三角更高质量一体化发展标杆。

马春雷表示，“下一步，我们将强化规划引领，完成示范区和先行启动区国土空间规划编制工作。”规划将聚焦水系统、综合交通、生态环保、市政基础设施、文化和旅游发展、产业发展等6个领域，并以先行启动区为核心，编制好专项规划。此外，在探索一体化制度创新方面，将遵循成熟一项推出一项的原则，有序推进，形成可复制可推广的经验成果。 □责任编辑 | 范圣楠



“党建红”引领“太湖绿” 苏州市吴中区打造环太湖党建带

文 | 李苑



“天堂之美在于太湖美”，在苏州市吴中区，有一条186.7里的亲水岸线，这条风光带串联着吴中区的三山一湖（东山、西山、穹窿山、太湖），涵盖了9个镇（街道）的113个村（社区）、33个海棠花红先锋阵地、5个4A级景区和1个5A级景区。这里自然禀赋优越，文化底蕴深厚，但也面临着环境保护压力大，部分村集体经济较弱等问题。

如何在保护好太湖生态环境的同时，实现乡村振兴，让老百姓守得住绿水青山，又能享受到金山银山的红利？市委书记蓝绍敏在调研吴中时，指明了“做优山水生态产业质态城乡形态，打造践行‘两山’理论标杆典范”的方向。吴中区以党建为抓手，立足这片“生态文旅带”，探索“党建+旅游”等多种发展模式，串点成线、连线成带、以带促面，打造环太湖党建带，实现“党建引领绿色发展”。

“环太湖党建带整合了太湖地区党建和旅游、生态、人文、产业等资源，目标是打造成经济强、百姓富、环境美、社会文明程度高的基层党建示范带。”吴中区主要负责人介绍说。

“党建+” 基层党组织融入经济社会全域

为了把资源优势进一步转化为发展优势，吴中

区树立“党建+”思维，积极探索“党建+产业”“党建+旅游”“党建+人才”“支部+合作社”等模式，推动基层党组织主动融入经济社会发展各项工作，实现党建与发展的深度融合。

“我们先后选派了86名机关优秀干部到村任第一书记，帮助区级经济薄弱村实现帮扶转化。”吴中区委组织部副部长、党建办主任沈志枫说。

杨建华是国网苏州供电公司一名管理人员，也是苏州市吴中区金庭镇衙角里村的“第一书记”。到村任职后，杨建华通过走访调研发现，对于这个拥有1000多户的村庄来说，水果市场已经基本饱和，必须寻找新的发展增长点，于是，他将目光投向了茶叶市场。

当地碧螺春茶的最佳采摘期在每年的3至4月份，过了最佳采摘期后的茶叶炒制出来的口感就不理想了。村民们家家户户都会炒制红茶，但普遍品质不高，想要提高茶叶的亩产收入，必须改良红茶的口感。为此，杨建华从省里请来了专家团队，引入科学的管理方法后，将碧螺红茶的采摘周期一直延长到8月，生产工艺和流程也得到进一步改进。

省农科院副研究员王壮伟说，当初在研究如何提升红茶工艺的时候，都在小作坊，一点一滴的积累进步，通宵达旦搞研究更是家常便饭。村民吴伟芬说，新的发酵方法有很大区别，以前就是放在袋子里，蒸几个小时，蒸得好就好，蒸得不好就会有味道，但新的制作工艺让发酵出来的红茶更好喝。

茶农们把这改良后的红茶亲切地称为“第一书记碧螺红”。随着口口相传，当地人将其简称为具有吴语特质的“一记红”。2019年“一记红”碧螺春红茶产量约6000斤，预计实现产值350万元，为

村里增添了一项稳定的经济收入。

“四联党建工作法” 先进促后进实现共同振兴

吴中区通过建构“四联党建工作法”，即强弱组织联姻、富民项目联建、生态环境联保、乡风文明联育，按照“串点成线、连线成带、以带促面”的思路，让乡村振兴成果在吴中遍地开花。

一是通过先锋村与薄弱村党组织联建、农村与机关党组织联建、领导与薄弱村党组织挂钩，以先进促后进，实现优势互补。二是通过项目联建，实现镇（街道）村（社区）两级抱团联合发展，不断提升村级资产的收益。三是依托“太湖永续”行动支部等，发挥党员干部作用，重点开展太湖围网拆除、退渔还湖等项目，实现环太湖沿线生态环境改善。四是打造“海棠花红”先锋阵地，重点建设江苏省干部党性教育基地——苏州乡村振兴学堂，推动乡村文化振兴，带动乡风文明在基层的形成。

“临湖镇的采莲村属于经济发达村，镇党委通过1个经济发达村带2个经济薄弱村的形式，让采莲村同灵湖村、前塘村实现抱团发展，成立众村集团公司，如果有合适的项目，就由3个村共同出资，收益共享。比如玖树森林这个项目，3个村总共投入近3000万，每年的固定收益回报是投资额的12%，由三个村根据出资额度共享。”临湖镇党委书记邹文明说。

“现在村里有项目，村民都可以自愿入股然后拿分红，我家2015年就开始入股，刚开始就入了5万，发现收益不错，今年就又追加了一些，我爸爸



说钱放在村里也比较踏实。”黄墅村村民张晓琴说。

早在2017年，吴中区区级经济薄弱村基本完成稳定收入300万元的脱贫任务，还有个别村一举迈入超千万元村行列。2018年，吴中区进一步将企业商会纳入，探索社会资本参与脱贫帮困。2019年，吴中区通过用地指标置换的方式，实现资源的再统筹再分配。

“不以GDP论英雄” 差异化考核激励工作氛围

有了人才，也有了工作法，如何建立有效的激励机制，让广大党员干部想干事，敢干事，把事情做得更好？

吴中区率先探索板块、干部差异化考核，对环太湖地区实行“不以GDP论英雄”的考核方式。吴中区委常委、组织部部长张瑛表示，新的考核体系进一步降低了环太湖板块在财政增收、拆迁安置、项目建设、招商引资等经济工作方面的分值，引导镇村两级党员干部把工作重点放在环境保护、生态修复、文旅融合等方面。

吴中区以苏州市财力最为薄弱的金庭镇为试点，启动环太湖“加减法”，以建设“减法”换生态加法、效益“加法”。具体来说，就是鼓励环太湖地区大力推进土地复垦、生态修复、高标准农田建设，将腾出的建设空间和用地指标有偿调剂给区内重点开发的国家级开发区、省级高新区、经济发达镇，一并解决环太湖板块财力薄弱、经济板块空间紧缺、合理配置地价级差三大问题。对指标调剂所得收益，明确60%专款用于环境建设、耕地保护，40%纳入区级产业基金，以固定利率保底分红，保障环太湖地区每年获得稳定收入，实现自我“造血”、内生发展。

这一“加减法”实施过程中，吴中区还坚持党委发动、党员干部带头，一个项目一个项目攻坚，目前，仅金庭镇已完成高标准农田整治6500余亩，全年环太湖地区可腾出新增建设用地指标超过1300亩。

□责任编辑 | 范圣楠

全省生态环境系统相继召开 主题教育专题民主生活会



近日，按照省委要求和各地市委部署，连日来，除参加第一批主题教育的南京市生态环境局，其他12个设区市生态环境局均召开主题教育专题民主生活会。根据省生态环境厅统一部署，12个联系指导小组分赴各地参会，给予有力指导。

会上，各设区市紧扣学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这一主线，聚焦“不忘初心、牢记使命”主题，按照习近平总书记关于“四个对照”“四个找一找”的要求，盘点收获、检视问题，认真查找领导班子和班子成员自身存

在的突出问题并进行深刻剖析，提出了整改方向和措施，坚持把自己摆进去、把思想摆进去、把工作摆进去，开展了严肃认真的批评与自我批评。

下一步，各设区市将重点抓好3方面工作：一是强化理论武装，坚持用新思想武装头脑、指导实践、推动工作；二是紧紧围绕查摆出来的问题和互相批评的意见建议，切实抓好问题整改；三是加强对各派出机构和直属单位主题教育的督查指导，推动主题教育取得更大成效。（李春辉）

南京：召开廉政风险隐患防控机制建设工作推进会

近日，南京市生态环境局召开局系统廉政风险隐患防控机制建设工作推进会。会议指出，党风廉政建设永远在路上，必须常抓不懈，要有抓实党风廉政建设就是对事业负责、对干部负责的认识。会议强调，要提高政治站位，从强化制度建设的角度做好工作。党的十九届四中全会把制度建设和治理能力建设摆到更加突出的位置。在全局系统开展廉政风险隐患防范机制建设，是贯彻落实十九届四中全会精神，强化制度建设的具体举措，有利于全体干部进一步树牢“四个意识”，增强“四个自信”，做到“两个维护”。要扎紧制度笼子，从落实“三项机制”的角度抓紧推进。严就是爱。要全面提高全系统廉政风险防范意识，梳理风险点、堵住隐患处，不断织密权力约束网。要切实从源头上防范廉政风险，保证生态环保铁军机体健康，顺利完成党和国家赋予的职责和使命。要规范职责权限，从严

格行政管理的角度落实工作。结合新“三定”新职责新岗位，建立起一套局系统职权事项“明白账”，切实把全部的权力事项和风险隐患找出来，把防范措施立起来。要在现阶段全面自查的基础上，再梳理、再排查，按照局党组统一要求，在规定时间内完成廉政风险隐患排查，按制度要求推进落实，确保在全省生态环境系统、在市各部门中走在前。（王声宇）



徐州鼓楼区：真心学、实心做，扎实开展主题教育

第二批“不忘初心、牢记使命”主题教育开展以来，徐州市鼓楼区生态环境局党支部按照“守初心、担使命、找差距、抓落实”的总要求，扎实开展主题教育各项活动。

为方便学习，将上级主题教育的各种文件和资料及支部的具体实施方案等汇编成册，制作主题教

育学习资料“口袋书”；支部集中学习除原来每周1天外，每天增加1个小时的集中学习时间，有效确保了集中学习不落空；主动向王继才等先进人物学习，进位争先，落于奉献，涌现出执法尖兵、信访处理能手、绿色宣传创建专家等先进典型。（陈明章）

常州金坛区： 开展“不忘初心、牢记使命”主题党日

为深入推进“不忘初心、牢记使命”主题教育，近日，金坛生态环境局组织全体党员干部前往金坛看守所和中共苏皖区一大会址，开展廉政警示教育和红色教育主题党日活动，用鲜活事例教育广大党员干部进一步坚定理想信念，筑牢思想防线，践行初心使命。

通过两场学习教育，大家纷纷表示，在今后的的工作中，要以习近平新时代中国特色社会主义思想和习近平生态文明思想为指引，以党纪国法为标准，时刻牢记党员身份，牢记宗旨信仰，坚守初

心，勇于担当，以更大的决心和更实的举措开创生态环境事业新局面。（林丽丽）



扬州邗江区： 举办“守正创新、砥砺前行”书记论坛

日前，邗江区委组织部、区级机关工委联合举办“守正创新、砥砺前行”——区级机关第二期基



层党组织书记论坛暨机关党员干部初心讲堂，论坛采取“互联网+”的形式，联合人民日报数字直播同步面向区级机关党员干部进行现场直播互动。现场，扬州市邗江生态环境局党总支刘扬书记等5位机关党组织书记围绕“我的初心故事”“如何担当使命”“党建与业务相融相促”3个话题谈初心、话使命、讲担当，不仅是工作交流，也是思想碰撞，相互启发提升，相互推动激励。（刘晨）

□责任编辑 | 范圣楠

生态与经济齐飞，碧水共蓝天一色

文 | 张智光（南京林业大学）



在我国生态文明建设持续深化的今天，全社会的环境保护意识不断增强。然而，许多人对生态文明的实质仍存在认识误区，认为生态环境与社会经济的关系，好似“鱼与熊掌”，不可兼得。经济系统一旦出现了问题，就有人不自觉地认定是环保措施过严造成的；而生态系统遭到了破坏，那就是环保部门对经济发展的制约力度还不够。似乎生态和经济是零和博弈的竞争关系，只能在各自做出让步或牺牲的情况下，寻求折中点或平衡点，不存在相互促进的可能性。例如，今年猪肉价格上涨，其原因主要就是生态环境等部门设置了过严的畜禽养殖禁养区等政策造成的；按照这种简单的思维逻辑，要解决产业经济问题，就需要环保部门退让，以破坏生态环境、降低子孙后代的福祉为代价；要改善生态环境，则需要限制经济的发展，以降低当代人的生活质量为代价。除此而外，难道就真的没有两全其美的出路了吗？如此零和博弈，生态文明的目标何时才能实现？

对此，我们需要厘清生态文明的本质属性。在原始文明和农耕文明时期，生态环境是比较好的，但是人类的生存条件十分恶劣，产业经济的

发展受到阻碍；在传统工业文明时期，产业经济得到了高速发展，而生态环境则遭受了前所未有的破坏；在新工业文明时期，人们开始觉醒，开始重视污染治理，但是仍然没有找到一种能够促使生态与经济共生共赢的方法，仍然受到零和博弈思维的限制。而人类社会的未来发展，既不可能回到原始文明时期，也不可能再走牺牲生态环境来发展经济的老路，环境保护是全人类生存和持续发展的底线，不可有丝毫的动摇。那么，敢问路在何方？——新的出路就是实现生态文明，而生态文明的本质属性就是生态环境和社会经济的互利共生！

仍然以生猪产业为例。此次猪肉涨价的总体原因是猪肉供应量的减少，与我国民众的猪肉需求失衡。而猪肉供给不足的影响因素众多，与环境保护的影响相比，其他因素的作用更为显著，其中包括非洲猪瘟疫情蔓延、国际贸易摩擦升级、我国生猪产业集中度低、产业稳定性弱、养猪防疫等成本上升、养猪利润较低、基层管理部门对养殖业积极性不高等。针对这些因素，我国各级政府的多个管理部门先后出台了一系列政策措施：扶持生猪养殖、增加猪肉进口、防止禁养

范围扩大化、严禁“一刀切”、推进规模化和生态化生猪生产、提供相关财政支持、帮助禁养区规模化养殖户异地重建等。目前，这些措施已经初见成效。据商务部11月26日发布的数据显示，猪肉批发价连续3周回落，降幅超过16%。可见，在不放松环保要求的前提下，完全可以很好地解决产业经济的问题。

长期以来，农村小规模生猪养殖确实给生态环境造成了比较严重的负面影响。对此我们必须清醒地认识到，生猪养殖业的规模化升级是生态文明建设背景下的必然趋势。也就是说，限制小规模粗放式生猪养殖并不是终极目标，相关环境保护政策的延伸目标是要鼓励和推进规模化、科学化、现代化、生态化和绿色化养殖，实现生态和经济的共赢。当然，限养和生态化养殖这两项工程的衔接，需要多部门和多组织的通力合作，是一个复杂的系统工程。划区禁养在短时间内是容易做到的，而规模化和生态化养殖业的发展则是一个长期的过程。两者的转换需要统筹规划、逐步过渡、分步切换，需要环保部门、经济部门、基层管理部门、养殖企业、村集体、农户等多方相互配合，也需要更高层面的管理机构的全面领导和统筹协调。

通过这些科学管理的举措，就可以把猪肉价格危机转变为生猪产业转型升级和供给侧结构性改革的契机。一旦实现了生猪产业的规模化清洁生产，通过猪粪回收处理和资源化利用，就能为种植业提

供有机肥料，进而促进有机农业的发展，那么在整个农业绿色供应链上的所有农业企业、合作组织和农户等都会受益。这样不仅能降低农业生产成本，而且还将提高养殖和种植业农产品的品质，增加农业生产利润。更重要的是，这样一种由资源链、生态链和价值链3个循环链条相互作用而构成的农业超循环经济模式，将对生态环境的改善起到积极有效的作用，进而实现生态与经济、自然与人类的互利共生，为生态文明目标的实现做出贡献。

由此可见，生态环境与社会经济并不是零和博弈的关系，完全可以建立起共生共赢的关系。因此，不能把生态文明狭隘地理解为环境保护，甚至只是污染治理，也不能把生态文明建设仅仅看作是生态环境部门的局部工作。生态文明建设是一项涉及全社会各个领域和各个层面的系统工程，它关乎生态建设、环境保护、资源节约利用、能源结构调整、产业结构优化升级、经济增长方式转变、超循环经济模式构建、各级政府官员政绩观更新、公众绿色生活方式形成等方方面面，需要多部门协调运行，以及全社会的广泛认同、支持和参与。因此，在制定涉及经济和民生的重大环保政策和实施规划时，应当进行多部门协同，把生态环境系统和社会经济系统作为一个整体进行规划。应当自下而上地制定相关决策，充分考虑政策的可实现性，充分预计可能产生的各种风险，提前制定相关的预案，确保生态和经济的互利共生。

总之，在产业经济运行出现困难时，不仅不能怀疑甚至抱怨生态环境保护的目标要求，而应当更加坚定生态文明的信念和信心。要努力寻求生态与经济共生发展的新途径、新方法、新模式和新技术，要打出多管齐下和多部门协同的组合拳。这样才能实现生态文明建设的宏伟目标，进而绘制出“生态与经济齐飞，碧水共蓝天一色”壮美画卷。

□责任编辑 | 王园



肉价平稳和良好生态环境 都是最普惠的民生福祉

文 | 朱晓东 田丹琦 (南京大学)

最近，从中央到地方各级政府积极采取各种措施来稳定猪肉价格，并已取得一定成效，目前猪肉批发价已开始明显回落。此前，猪肉价格暴涨，引起社会热议，不少人将猪肉价格的快速上涨与环保联系起来，矛头直指畜禽养殖禁养区政策。猪肉供应是我国重要的民生工作，猪肉价格暴增引起社会舆论热议，是很自然的，但冲动不能代替理性。

改革开放以来，我国农业生产方式与过去相比发生了翻天覆地的变化，其中最主要的是规模化生产，伴随着的是肥料以化肥为主，与之形成强烈对比的是畜禽养殖业产生的大量粪污没有作为宝贵的有机肥料还田利用，而成为严重的环境污染物。我国肉类消费传统是以猪肉为主的，其消费量占总肉类消费的65%。相应的在畜禽养殖污染中，生猪养殖成为最主要的污染源。很多养猪场的粪污未经处理直接排放，造成严重的环境污染。养猪场散发的臭气也常常引起周边居民投诉。

在第八次全国生态环境保护大会上，习近平总书记强调，“良好生态环境是最普惠的民生福祉，我国生态文明建设正处于压力叠加、负重前行的关键期，已进入提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要的攻坚期，也到了有条件有能力解决生态环境突出问题的窗口期。”

对畜禽养殖污染的控制是打好污染防治攻坚战的重要任务，其重要措施就是对畜禽养殖场做好粪污处理与资源化利用，科学、合理划定禁止养殖区，减少养殖场对环境及周边居民的影响。

2015年，《水污染防治行动计划》正式启动，该行动计划明确规定，在全国范围内推进畜禽养殖污染防治，科学划定畜禽养殖禁养区。2016年

底，原环保部、农业部联合

制定《畜禽养殖禁养区划定技术指南》，规定畜禽禁养区范围主要包括：饮用水水源保护区；风景名胜保护区；自然保护区的核心区和缓冲区；城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域；法律法规规定的其他禁止建设养殖场的区域。因此，“禁养区”的划定是必须的，也是相关法律严格要求进行的。2019年9月5日，生态环境部与农业农村部联合印发通知，要求进一步规范畜禽养殖禁养区划定和管理。

我国这轮猪肉价格上涨是多重因素叠加的结果，官方数据显示，截至2019年7月3日，全国共发生非洲猪瘟疫情143起，扑杀生猪116万头左右，约14万吨猪肉。而国际分析机构则普遍给出了更高的数据，部分报告显示中国猪肉产量下降超过30%，按照2018年猪肉产量5400万吨计算，下降幅度达1600万吨以上。联合国粮农组织(FAO)也表示，由于中国继续努力应对非洲猪瘟(ASF)，同时大量消费猪肉的东南亚国家如菲律宾也受ASF影响，2019年底全世界猪肉供应减少。FAO在其半年度的《粮食展望》报告中预测，今年全球猪肉产量将稳定在1.105亿吨。非洲猪瘟疫情发生后，农业农村部要求发生疫情的省份暂停生猪调出，关闭省内所有生猪交易市场，疫区所在省的种猪，经检测检疫合格后，方可调出本省。随后，农业农村部再次发出通知，要求与发生非洲猪瘟疫情省相邻的省份也暂停生猪跨省调运、暂时关闭省内生猪交易市场，进而造成部分省份猪肉价格上涨。

□责任编辑 | 王园



既要青山绿水，也要肉菜飘香

文 | 李伟迪 崔云霞（南京师范大学）

经济的快速发展有效促进了畜禽养殖业的繁荣，目前我国已成为世界第一畜禽生产和消费大国，生猪养殖量更是占世界总养殖量50%左右。有关数据显示，2018年我国肉类总产量达8517万吨，其中猪肉产量达到5404万吨。畜禽养殖业的发展丰富了城乡居民菜篮子，但其规模化程度不高、粪污处理设施配建不齐全、粪污综合利用率不足，导致大量畜禽粪污直接进入环境，对土壤、水体、空气等造成严重的影响。

我国出台《畜禽规模养殖污染防治条例》《水污染防治行动计划》《土壤污染防治行动计划》《畜禽养殖禁养区划定技术指南》《“十三五”生态环境保护规划》等相关政策法规。自2016年起，畜禽养殖禁养区划定范围持续扩大，大多数省（市、自治区）于2017年完成退养或搬迁工作，预计在2020年年底基本完成污染治理工作。江苏省2017年出台《畜禽养殖污染治理专项行动实施方案》《畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案》，并于当年完成禁养区关闭搬迁任务。

畜禽粪便及污染物具有可分解性、可转换性和自净性，规范处理之后能够变废为宝。美国、欧盟、加拿大等发达国家加强对畜禽养殖污染环境监管的同时，重视利用土地消纳畜禽粪便。我国高度重视畜禽粪污的资源化利用，颁布一系列新政为畜禽养殖业带来新的发展机遇。

《畜禽规模养殖污染防治条例》中明确指出综合利用是解决畜禽养殖废弃物污染的根本途径。《关于打好农业面源污染防治攻坚战的实施意见》和《全国农业可持续发展规划（2015-2030年）》中提出要科学布局畜禽养殖，因地制宜推广畜禽粪污综合利用技术模

式，实现畜禽粪便资源化利用。农业农村部先后出台《关于促进南方水网地区生猪养殖布局调整优化的指导意见》《全国生猪生产发展规划（2016-2020年）》，优化调整生猪产业布局，加快生猪产业的转型升级和绿色发展。中央政府发布《畜牧业绿色发展示范县创建活动方案和考核办法》《关于推进农业废弃物资源化利用试点方案》，推进整县制废弃物综合利用，并累计安排1.8亿元资金在河北、内蒙古、江苏等9个省（市、自治区）开展畜禽粪便资源化利用试点项目，探索构建农业废弃物资源化利用的有效治理模式。我省发布公告明确全省畜禽养殖场规模标准，指导各地通过沼气工程、有机肥加工、发酵床生态养殖、畜禽粪便处理中心等模式，推进畜禽养殖废弃物资源化利用，减少环境污染。

畜禽养殖污染不同于工业污染对环境的不可逆性侵袭，畜禽粪便及污染物可通过种养结合，实现畜禽粪便的资源化利用，满足种植业对肥料的需求，推动种植、养殖业间的绿色循环，推动生态农业发展。但由于养殖业“富民不富县”的性质以及畜禽养殖污染总量大等原因，部分地方政府对相关法律法规和政策理解不到位，将环保和畜禽养殖对立起来，打着环保旗号，限制畜禽养殖业发展，影响居民的菜篮子。

□责任编辑 | 王园



雨花台区推进餐饮油烟治理

文 | 端木皇隆（南京市雨花台区生态环境局）

南京市雨花台区现有2033家餐饮企业，既有大型餐饮企业，也有众多小饭馆、小吃店。油烟排放如何管控？2019年该区实现大气管控核心区域内30平方米以上、重点管控区域内100平方米以上、全区范围内200平方米以上的餐饮企业油烟净化器和油烟在线监控的全覆盖，全区安装油烟在线监控装置378家。成效的取得，得益于该区“党政聚力+科技助力”的举措。

党政聚力压实各级责任。为落实落细市大气攻坚措施40条，该区主要领导亲自挂帅出征，严格执行重点管控区域“点位长”制度，多次调研、部署、督办餐饮油烟治理工作，并成立雨花台区餐饮油烟整治专班队伍（简称“区餐环办”），相继出台《2019年下半年雨花台区大气污染防治攻坚措施》《雨花台区重点管控区域餐饮油烟整治实施方案》，将餐饮油烟整治任务细化分解到各街道（园区），清单化管理、挂图式作战，压紧压实责任。

点线面结合实现多层次推进。该区油烟治理工作坚持“点线面”结合，加码加速推进大气污染防治。“面”上，由“区餐环办”牵头，各街道（园区）具体落实，整体推进；“线”上，通过打造13条餐饮污染防治示范街区，创建油烟治理商圈样板，发挥引导带动作用；因地制宜巧治小餐饮油烟污染，对能仁里菜场沿街30平方米以下不具备安装油烟净化器的小餐饮，按照统一设计、统一安装、统一收集净化的模式，加装喷雾装置，有效解决小餐饮分散污染问题。“点”上，以3个重点管控区域为重点，按照“由核心到全区多层次推进”的整治思路，大力推进8个街道（园区）油烟净化设施和在线监控“全覆盖”工程。在全市率先对重点管控区域内的在建工地、企事业单位、政府机关食堂实施油烟净化装置和在线监控装置的全覆盖。

“智慧环保”强化精准治污。该区依托软件产业优势，开发“指尖上的环保”油烟在线智慧监控系统软件，通过“查、核、督、处、服”形成监管闭环。“查”——系统监测到企业超标排放后，自动推送信息给企业负责人、街道、生态环境局，由企业自查、整改；“核”——系统运维公司会及时上门核查超标企业的设备运行状况，并将核实情况告知生态环境局；“督”——生态环境局把第三方核实结果以通知形式发至属地街道，由街道管理人员督促企业加快整改；“处”——对在规定时间内未完成整改或拒不整改、敷衍整改的餐饮企业将立案查处；“服”——生态环境局牵头成立全区餐饮油烟治理工作微信群，相关企业将需要安装及故障信息发至群内，生态环境局联合第三方公司将及时上门指导帮助企业解决问题。

该区还在每月开展两次48小时不间断“走航”监测，并安装使用国内最先进的雷达监测设备，“扫描”重点区域，探测定位污染源头；全面启动8个“小型大气标准站”和40个“网格化微型监测站”建设，建起大气污染防治“前沿哨所”，实现全辖区污染源靶向治理信息化建设全覆盖。

雨花台区生态环境局局长朱永俊表示：“雨花在落实‘市大气管控40条’方面，党委政府倾注全力、科技全面助力，通过科技手段搭建智能化‘千里眼、顺风耳、前沿哨’平台，敲响‘查、核、督、处、服’的监管指导‘五重奏’，提高餐饮企业的自律意识和自治、自管能力，形成政企互动、企企互动的良性循环，这种‘互联网+监管指导’模式为餐饮油烟治理探索出一条新路子，既有效控制油烟污染，又解决群众身边突出环境问题，更提升餐饮企业生态环保的能力水平，为打好‘蓝天保卫战’起到积极助推作用。” □责任编辑 | 吴蔚

通州打响分类治废主攻战

文 | 崔祝进 王玉梅 (南通市通州区生态环境局)

近年来,南通市通州区把垃圾分类作为污染防治战役的主攻方向,坚持问题导向,找准薄弱环节,在提升“城乡生活垃圾无害化处理率、城市居民小区生活垃圾分类覆盖率、城市餐厨废弃物处理率、城市建筑垃圾资源化利用率”等方面下狠招。

多管齐下,加大推进力度。从2009年开始,通州先后建成城区固废转运中心,川姜、四安等8座区域性生活垃圾转运站,采用“组保洁、村收集、镇转运、区处置”模式对全区生活垃圾进行收运、处置,每月处置量约3万吨。生活垃圾压缩转运后分别就近送到上海电气环保热电(南通)有限公司和如东天楹环保能源有限公司焚烧处置。目前,通州城乡生活垃圾无害化处理率为100%。

3年来已推进生活垃圾分类小区83个,2019年又完成45个,城区小区生活垃圾分类覆盖率达83%。

持续投入,建设硬件设施。近年来,通州区把垃圾分类作为民生实事重要工程,持续加大投入,建设一批硬件设施。

2012年起,通州已投入1000余万元,对7个农村生活垃圾中转站垃圾渗滤液处置设备进行提升改造;2019年,又对原污水管网及污水收集池进行清淤维护;针对南部片区外来人口多,垃圾量逐年提升,通州财政再投入3400万元,对川姜中转站提档升级,使日处置能力增加一倍;平潮高铁新城作为配套的平潮生活垃圾中转站,总投资1350多万元,压缩设备作业车间等相关基础设施建设及设备已安装投运。

2019年,通州新购置密闭转运车辆161辆,提升收集转运能力248吨。为寻找区内餐厨废弃物的出路,通州区投资1000余万元,新建餐厨废弃物处置中心。通州区还在东社镇设立建筑垃圾调剂中心,在金沙街道和金新街道分别投入60万元设立

了建筑垃圾临时堆放点。2019年初,区政府出资360万元建设了渣土(垃圾)智能化综合管理平台,投资5780万元在石港镇建设通州区建筑垃圾资源再生利用中心建设。

广泛宣传,引导市民参与。2019年,通州区共开展垃圾分类宣传进小区、进学校、进工厂等活动46次,编排垃圾分类宣传快板、小品,演出3次,其中垃圾分类宣传快板入选2018年省住建系统春节联欢会。建设新时尚(垃圾分类)宣传广场,包括宣传走廊、垃圾分类智能体验室等硬件设施,拓展垃圾分类宣传形式多元化。

针对餐厨废弃物的去向问题,通州区开展宣传教育,向餐厨产生单位发放宣传告知单1000余份,签订餐厨收运合同360余份。

同时,通州区主动到建设施工单位进行宣传教育,发放宣传手册,增强建设施工单位法律意识;在城(镇)区主次干道路口、人流密集场所,以电子屏、横幅等形式宣传建筑垃圾管理的意义和规定,让广大群众认识建筑垃圾乱倒行为的危害;通过设立举报信箱和举报电话,鼓励广大群众举报偷倒乱倒建筑垃圾行为,充分调动广大群众参与积极性,形成专业监管和社会监督的有效结合。

□责任编辑 | 吴蔚



推行绿色种植 增加农民收入

文 | 姚健（省生态环境厅）



淮安市淮安区复兴镇位于苏北灌溉总渠南岸，村民主要种植水稻和小麦。2017年底村集体收入为7.24万元，是“十三五”期间江苏省省定经济薄弱村。

江苏中慕农业发展有限公司（以下简称“中慕公司”）是中粮集团与台湾慕德生物科技股份有限公司（以下简称“慕德公司”）合资企业，位于淮安区复兴镇复兴居，占地1400亩，从事年存栏1.5万头母猪、年出栏35万头仔猪生产。一些村民不时到镇、区政府上访，反映他们养殖的鱼虾死亡现象，矛头直指中慕公司排放的污水。

经省生态环境厅派遣的扶贫工作人员调查，中慕公司在厂区内建有盖泻湖沼气池15000立方米、沼液暂存池90000立方米、300吨/天污水后处理站，采用三级A/O处理技术，尾水作为农田灌溉用水排放到周围水体。当时该公司生产经营工作由慕德公司派人负责。生产过程中每天产生450吨废水，不能及时处理的废水从沼液暂存池溢出后通过厂区内沟渠直接流淌到周围水体，造成周边沟渠水体发黑、村民养殖的鱼虾大量死亡。为此，扶贫工作人员会同区、镇、村有关人员多次与中慕公司会商，最终达成一致意见：中慕公司建设发酵罐、铺设管道，将发酵后的沼液通过管道输送到周边农田内，实施沼液还田；中慕公司环保工作调整为中粮集团派人负责；及时向环保部门申请修编；中慕公司负责派员培训沼液还田技术，指导村民科学施肥。

为消除村民对沼液还田技术存在的疑虑，扶贫工作人员组织中慕公司农业种植专家参加村两委会，向村干部宣传沼液还田、降本增效的益处，让村干部带头施用沼液肥。组织编写《沼液还田50问》，送到村民手中。同时，组织中慕公司农业种植专家对全体村民进行培训，采用成功案例教学方

法，传授“绿色种植、种养结合、沼液还田”知识，倡导减少化学肥料投入量，达到减少农药化肥支出目标。

2018年7月，中慕公司投资252万元，铺设输送沼液管道9公里，覆盖复兴居3000多亩农田，惠及300余户农户（其中低收入农户80多户）。2018年底，又投资127万元为陈扬村铺设输送沼液管道3公里，覆盖该村2800多亩农田。随后，复兴居、陈扬村与该公司签订合作协议，组织两村村民定期维护输送沼液管道、窨井。

管道铺设完成后，不仅减少了温室气体排放，还增加了收入，降低农业生产成本。中慕公司以生猪养殖场产生的猪粪污作为原料，采用中温厌氧发酵工艺，建设粪污综合利用工程。项目建成后，日平均处理猪粪原料575吨，日产沼气4000立方米。沼气经脱硫净化后，除为厌氧系统自身增温保温提供热量以及为食堂日常供气外，其余均用于沼气发电，供厂区内使用，节省生产成本；日产沼液570吨，作为有机肥施用周边农田；每年可减排温室气体约1.6万吨二氧化碳当量。既化解了中慕公司与村民之间的环境纠纷，也为淮安区打赢污染防治攻坚战贡献了一份力量。

以水稻为例，每亩田可减少80元购肥成本、120元人工施肥成本、206元泵送沼液成本。另外，使用沼液后，每亩水稻可增产100斤左右。按照每斤水稻1.2元计算，每亩可增产120元。根据合作协议，中慕公司每年向两个村提供8.4万元维护服务费。有了这笔收入，复兴镇复兴居委会于2018年底村集体收入达到20.66万元。经淮安区扶贫办考核评估，2018年底，复兴居委会率先脱贫出列，陈扬村也有望在2019年年底脱贫。

□责任编辑 | 吴蔚

治理黑臭水体改变一座城市

文 | 窦勇

“上世纪70年代淘米洗菜，80年代洗衣灌溉，90年代鱼虾绝迹，如今已是黑臭难闻。”曾几何时，由于管网缺损、污水直排等原因，仪征城区河道污染日益突出。为消除城市建成区内黑臭水体，近年来，仪征启动黑臭水体综合治理工程，打响城市黑臭水体整治“攻坚战”。

如今，一条条黑臭河流已逐渐由黑变清，曾经的城市“污点”正被打造成城市亮点。

诊断“病因”，对症下药。家住真州镇长江村的肖宏坤，曾经头疼不已：窗外的古湄河，河水又黑又臭。打开窗，臭味就扑面而来。

在仪征城区，受困于河流黑臭的并不仅仅只有肖宏坤，这也导致了仪征城区的一个怪现象：曾经，濒河的“河景房”竟然比其他地段的房子更便宜。

仪征将城区石桥河、仪城河、金斗河、马桥排水沟三八沿山河等13条河道列入整治计划，分3年进行整治。市城市排水管理处副主任钱学荣介绍：“城区河道”变为黑臭水体，有三大原因。首先，石桥河、仪城河等均是发源于本地的季节性小河流，来水少，缺乏补水水源，河道自身净化能力低。其次，长期以来，未按统一规划实施，导致城乡结合部、个别部分街道排水截污设施欠缺，对老旧破损管网没有经常性地疏浚、维修。此外，老城区采用末端截污的方式，雨季时会有部分污水混入河道，同时部分生产废水以及小区生活污水直排河道，致使河道污染严重。

针对黑臭水体产生的三大“病因”，仪征出台《黑臭水体整治实施方案》，建立黑臭水体档案，开出污水处理厂建设运维、城区截污及完善雨污管网、河道补水、河道清淤与清漂、生态修复等多个整治药方。

综合整治，提升水质。近年来，仪征通过控源截污、河道保洁、沟通活水、环境修复等方式实施

城市河道综合整治，改善城市河网水质，提升城市河道水环境质量，确保活水通道稳定运行。2017年完成仪城河、石桥河清淤疏浚工程，2018年完成金斗河整治工程和马桥排水沟截污整治工程。完成化工园区内“四沟一河”清淤整治、肖山冲改道、沿山河整治、涵闸泵站改造等“清水活水”工程。截至目前，仪征已全面消除城区内主要河道劣V类水质。仪征还将实施三元沟二期、红叶排水沟整治工程，彻底治理黑臭水体。

长江村的丁阿妹，20多年来就生活在仪征市真州镇境内的金斗河边，她对河道污染深有感触，她更担心，整治后怎么才能保障河道水质长效健康？金斗河在治理中，采用曝气物理设备与微生物、水生植物等生物措施对水体进行生态治理，安装两台曝气机以清理分解黑臭底泥；使用复合生物菌群技术对污水COD进行处理，恢复水体自净能力；种植水生植物，构建水生态体系。生态治理让金斗河河水长久清澈，丁阿妹现在不但用河水浇菜，而且还用河水洗衣服。

为了保持长久水清岸绿，仪征全面推行河长制，为全市流域内河流设立河长，用河长制确保“河长治”。下一步，将通过实施生态通廊构建、生态河床塑造、水生植物构建、以及生态湿地建设工程，提升水体自然净化能力。

□责任编辑 | 吴蔚



赔偿622万元！ 苏州市首例生态环境损害赔偿磋商协议签约



近日，苏州高新区管委会相关负责人与苏州高新区企业毅嘉电子（苏州）有限公司法人代表签订《生态环境损害赔偿协议》，根据协议毅嘉电子将赔偿622万元，用于对渗排废液造成的环境污染进行生态修复。这是国家、省、市有关生态环境损害赔偿制度改革启动以来，苏州市达成的首例赔偿磋商协议。

为进一步明确生态环境损害赔偿范围、责任主体、索赔主体、损害赔偿解决途径等，形成相应的鉴定评估管理和技术体系、资金保障和运行机制，我国逐步建立生态环境损害的修复和赔偿制度，加快推进生态文明建设。2018年1月1日，中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《生态环境损害赔偿制度改革方案》在全国落地实施。2018年12月27日，苏州市审议并原则通过了《苏州市生态环境损害赔偿制度改革实施意见》。

2018年5月，苏州高新区生态环境部门接到社会公益组织对毅嘉电子涉嫌偷排废水的投诉。经调查，在毅嘉电子C幢厂房镀铜车间的废水集水池内，废水与微蚀排水管渗漏的废水混合，从集水池连接处的断裂缝隙渗入地下土壤。再加上厂房西侧河边的雨水井地势较低，地下土壤中的废水又通

过雨水井排入河道，造成地表水环境污染。

根据国家《生态环境损害赔偿制度改革实施方案》的文件精神，生态环境损害赔偿磋商是诉讼的前置条件。赔偿权利人与赔偿义务人须经过磋商，达成赔偿协议并经司法确认。如赔偿义务人不履行或不完全履行，赔偿权利人可向法院申请强制执行。

情况查实后，高新区生态环境部门委托环境保护部、南京环境科学研究所司法鉴定所，对毅嘉电子造成的生态环境损害情况进行司法鉴定评估，并举行毅嘉电子生态环境损害赔偿磋商会。

现场，毅嘉电子法人代表表示，企业已深刻认识到污染行为的严重性，同意承担本案造成的生态环境损害赔偿金622万元。同时，按要求开展土壤、地表水环境的修复工作，投入2000多万元对相关设施进行改造。

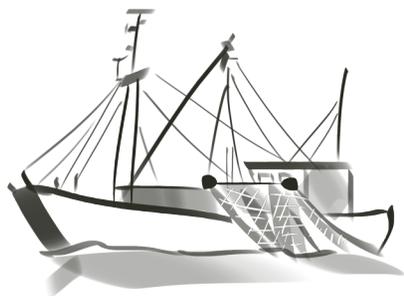
最终，高新区管委会相关负责人与毅嘉电子法人代表共同签订了《生态环境损害赔偿协议》。

生态环境，谁污染，谁赔偿，谁损害，谁修复。此次生态环境损害赔偿磋商协议的签订，真正把最严格的生态环境保护制度落到了实处，让“环境有价，损害担责”的原则得到充分体现。

□责任编辑 | 吴蔚

长江水域非法捕捞者被重判

文 | 贾杉珊



长江水域因偷捕滥捕，渔业资源持续衰退，农业农村部等三部门日前决定，从2020年起在长江实行10年禁捕。江阴法院长江流域环境资源第一法庭、如皋法院长江流域环境资源第二法庭先后审判一批非法捕捞水产品案。

江阴法院长江流域环境资源第一法庭日前公开开庭审理柳某非法捕捞水产品一案。被告人柳某是一名渔民，曾因违反禁渔期规定进行捕捞，于2018年6月4日被江阴市渔政监督大队罚款。2019年4月22日凌晨，在明知长江水域处于禁渔期的情况下，柳某在长江水域内采用投放地笼网等方式非法捕捞蟹19.2千克，虾3.95千克，共计水产品23.15千克，被公安机关当场抓获。案发后公安机关扣押了14条柳某使用的地笼网。

江阴法院经审理认为，柳某在2018年因违反渔业法规定受到罚款的行政处罚，时隔一年犯非法捕捞水产品罪且渔获较多，判处柳某拘役2个月。

江阴法院长江流域环境资源第一法庭作为集中管辖长江南岸苏、锡、常、镇四地环境资源类案件的专门法庭，对于保护母亲河责无旁贷。法庭自今年7月1日以来，已经审结各类环保刑事案件40余件，其中涉及长江水域非法捕捞的案件将近一半。

庭审后，江阴法院长江流域环境资源第一法庭与江阴市渔政监督大队共同组织了长江增殖放流活动，将江阴法院近两年来审理的非法捕捞案件的被告人自愿购买的长江河豚、红眼、鲫鱼、白鲢、花鲢等鱼苗共计16000余尾投放至长江水域内，4名被告人参加了放流活动，实现了从“非法捕捞者”向“增殖放流者”的转变。长江生态环境是动态平衡的，鱼类作为生态系统的一个环节，它们的消失必然会导致生态失衡，保护鱼类就是保护长江生态环境。

如皋法院长江流域环境资源第二法庭日前在扬

州市江都区仙女镇新和村文化广场巡回审理两起非法捕捞水产品刑事附带民事公益诉讼案。

2018年1月至2019年4月间，被告人李某、徐某等五人，在明知长江夹江流域为禁捕区，电捕鱼为禁用的捕捞方法的情况下，仍然在上述水域单独或结伙电捕鱼累计近百次，严重影响长江流域生态环境。江都检察院考虑到5名被告人的非法捕捞行为造成了渔业资源的严重破坏，损害社会公共利益，在向如皋法院提起公诉的同时，还作为公益诉讼起诉人就被损害的长江生态环境提起附带民事公益诉讼，要求5人在省级媒体上公开赔礼道歉并赔偿渔业资源损失或增殖放流同等价值的鱼苗。

审理中，李某、徐某等5名被告人与公益诉讼起诉人就刑事附带民事公益诉讼部分达成和解协议，表示愿意承担渔业生态资源损害赔偿责任，以增殖放流的方式修复长江渔业生态。二被告人均对自己的犯罪事实供认不讳，当庭表示认罪认罚。

如皋法院长江流域环境资源第二法庭经审理认为，李某、徐某违反保护水产资源法规，在禁渔区，使用禁用的方法捕捞水产品，情节严重，均构成非法捕捞水产品罪。结合二被告人分别有自首、坦白、认罪认罚、退缴违法所得、采取增殖放流修复生态环境等量刑情节，当庭分别判处李某1年、徐某7个月有期徒刑，没收违法所得及作案工具，并当场由公安机关执行逮捕。

据了解，如皋法院长江流域环境资源第二法庭自今年7月跨区域审判南通、扬州、泰州三市环境资源案件以来，积极探索生态环境资源协同保护的有效途径。庭审当天南通中级人民法院、扬州检察院、如皋法院、江都检察院以及公安、自然资源等单位共60余人，在长江扬州段江都大桥镇五圩码头共同见证增殖放流活动，现场共放流鳊鱼、草鱼等鱼苗3425公斤。

□责任编辑 | 吴蔚

7名被告人非法捕捞被判刑

文 | 朱来宽 叶春花（宿迁市宿城区人民法院）

洪泽湖是我国第四大淡水湖，为了保护洪泽湖流域渔业资源，每年的2月1号至7月1号是洪泽湖的禁渔期。但仍有人为一己私利，在禁渔期内偷偷捕鱼。2019年10月18日，宿迁市宿城区人民法院集中审理4起非法捕捞水产品附带民事公益诉讼案件，当庭对7名被告人判处1个月至3个月不等拘役，同时判处7名被告人赔偿1072元至24354元不等的生态环境修复费用。

2019年4月3日中午，被告人罗某、洪某在明知洪泽湖水域处于禁渔期的情况下，利用铁质渔船在洪泽湖泗洪县龙集镇勒东洼子水域使用电鱼的方法捕捞水产品，随即被洪泽湖渔政监督支队执法人员当场查获。经称重，被捕捞的鲫鱼、鲤鱼等渔获物合计50.6公斤。案发后，洪泽湖渔政监督支队依法于4月10日对被告人罗某、洪某作出行政处罚决定书，决定内容为：没收渔获物50.6公斤（已现场放流至洪泽湖），没收电鱼器材，并分别对罗某、洪某罚款人民币1万元。2名被告人归案后均如实供述了犯罪事实。

其余3起案件5名被告人归案后均如实供述犯罪事实，且自愿认罪认罚并已主动缴纳生态环境修复费用。

2019年6月13日，泗洪县人民检察院依法在《检察日报》刊登了检察民事公益诉讼公告。7被告人对非法捕捞行为造成生态环境损害需要承担的生态环境修复费用同意适用专家意见，对渔获物的价格同意按照数字物价系统监测价格的平均价计算。根据数字物价系统监测数据，渔获物的平均价格为5.75元/斤。专家意见认为，非法电捕野生鱼类对水生生物资源与生态环境的损坏，建议按照直接经济受损的市场价格予以3倍赔偿。

法庭经过6个小时的庭审，对4起非法捕捞水产品案件当庭宣判，7名被告人均服从法院判决，认罪认罚不上诉。



以案说法

非法捕捞水产品罪，是指违反保护水产资源法规，在禁渔区、禁渔期或者使用禁用的工具、方法捕捞水产品，情节严重的行为。依照我国《刑法》第三百四十条规定，犯非法捕捞水产品罪处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者罚金。二被告人在禁渔期的非法捕捞行为，既严重损害渔业资源，破坏了生态环境，也对社会公共利益构成了危害。为修护被破坏的河流自然环境，法院在追究案件刑事责任的同时还要追究公益损害民事责任。

□责任编辑 | 吴蔚

“我不是一个人在战斗，这是团队的荣耀”

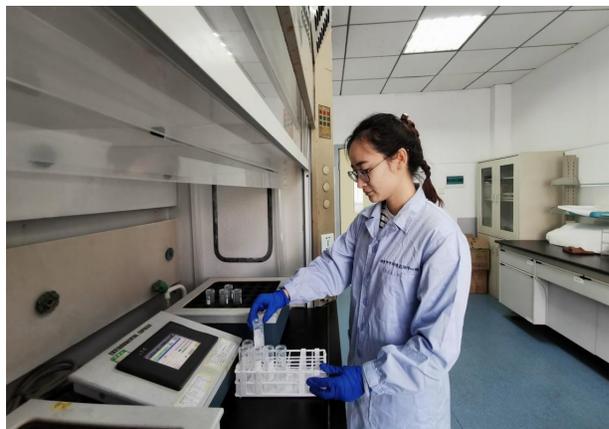
文 | 王莎 关欣悦（南京市生态环境保护宣传教育中心）

今年的10月和往年一样，秋色渐入佳境，但对生态环境监测人来说，今年的秋天却意义非凡。被称为生态环境界的“竞技场”——第二届全国生态环境监测专业技术人员大比武活动全国决赛在江苏南京拉开帷幕。来自五湖四海，身怀“十八般武艺”的环境监测人员齐聚金陵大展身手。江苏省也派出了代表全省生态环境最高监测水平的队伍参赛，纪昶，就是这支战队中优秀的年轻力量。在此次比赛中，纪昶与团队齐心作战，荣获团队一等奖，纪昶本人也获得了个人二等奖的成绩。

十年磨剑，任重道远

2010年纪昶考入江苏省南京环境监测中心，在理化分析中心负责地表水实验分析。理化分析中心是全站新进人员的第一个练兵场，工作涉及地表水、地下水、环境空气、土壤环境及固废等各个与生态环境息息相关的要素。纪昶在此先后承担了化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮等10多种项目的分析工作。纪昶也多次参加国家及省里组织的能力验证和协作定值，逐渐成长为科室的技术骨干，并数次被评为单位优秀职工。

除了日常的监督监测、地表水例行监测、采测分离、土壤详查等，纪昶还经常会接到应急监测任



务，所以需要24小时保持待命状态，周末节假日随叫随到。在2014年的扬子石化炼油厂爆炸应急监测中，纪昶坚守岗位，彻夜未眠，连续24小时分析水样；在重大活动保障期间，更是整月无休，做好饮用水源地的监测分析工作。多年的工作经历让纪昶对环境监测有了更深的认识：“每个环节都有技术关键，每项工作都有文章可做。”

作为队伍里的青年技术骨干力量，纪昶于2015年代表南京环境监测中心，参加了南京市第五届环境监测技能竞赛，并获得团体第一名、个人第二名的好成绩，荣获了南京市技术能手、南京市青年岗位能手、南京市五一创新能手称号。

第二届生态环境监测大比武的比赛与第一届比赛的选拔方式有所不同。本次比赛通过“开门比武”的方式，向更多社会检测机构敞开大门。此次比赛有1390个机构报名，参赛人数高达6198名，纪昶想要从这6000多名中“杀出重围”并非易事。在南京环境监测中心杨丽莉总工的鼓励与支持下，纪昶开始备赛。“相比之下，我入行时间不长，接触范围也不广，好多领域需要从零学起。”纪昶说道。

为了取得更好的成绩，各省赛前举办了省级赛，选出省内最优秀的5名参赛人员。在纪昶的刻苦努力下，最终凭借过硬的技术储备、踏实严谨的工作态度以及超强的学习能力在省级比赛中脱颖而出，拥有了参与省内集训的资格。

披荆斩棘，蓄势待发

在7月中旬第一阶段的大比武集训中，纪昶与另外14名选手一起投入了全方位、多层次的训练，或是进行理论知识复习，或是操练监测技能，每隔一周就要进行一次理论与实操的全面考核，集

训时间排得满满当当。

通过省内集训，纪映发现了自己的差距。“与团队的其他‘老兵’相比，自己的能力和经验还远远不够。”为了弥补与队友之间的差距，纪映全身心投入，抓紧一切时间查缺补漏。在集训期间她不知疲倦，坚持每天准时前往图书馆里查找并研读资料，常常复习到深夜。“感觉像是回到高考那段时光，不想让团队失望，所以非常努力，抓紧一切时间看书练习。”坚持不懈的努力让她在每两周一次的理论和实操的全面考核成绩中崭露头角，最终代表江苏省参加全国生态环境监测大比武决赛。

9月初，省内代表队进入第二阶段的集训，此时距离全国总决赛还有一个多月。为了能安心准备比赛，纪映搬到集训营宿舍进行封闭式集训，与团队一同并肩作战。纪映说：“不能因为我而拖累整个团队，我不是一个人战斗，这是团队的荣耀。”“苦练本领、奋勇争前、监测先锋、舍我其谁”是他们这支队伍的口号，在领导们的帮助和支持下，他们斗志昂扬，立志在全国决赛中大展身手。

纪映不仅是参赛代表队伍中最年轻的女性选手，她也是一名新手妈妈。纪映的女儿还不满3岁，正是特别依赖妈妈的时候。纪映的丈夫是一名人民警察，平日任务繁重无法全身心地照顾家庭。但是当家里人知道纪映要参加本次比赛时，都给予全力支持。集训期间，纪映远离所有娱乐项目，每天图书馆、实验室和宿舍三点一线的生活让她的综合能力获得了飞速提升。“前期的准备真的很紧张，感谢领导同事给予的支持，也感谢家人给予的鼓励，才让我不断克服困难，一步步完成任务。”

群雄逐鹿，并肩前行

在此次的大比武决赛中，综合比武分为理论知识笔试以及水中高锰酸盐指数、水中六价铬、空气中挥发性有机物和土壤中pH值等4个现场操作竞赛项目。这要求参赛人员不仅要有强大的理论知识储备，还要有丰富的实操经验。自从进入第二阶段集



训后，纪映在不断充盈和巩固理论知识的同时，也开始着重细化实验操作的细节，力争做到精益求精。她不厌其烦地进行了一次又一次的测试实验，无数个挑灯夜战只为确定最佳的实验条件，以至于纪映的考核样品几乎次次都能做到中心值附近，并且可以提前半小时完成实验，一起训练的队友们都为她的钻研精神点赞。

为了充分展现江苏省生态保护铁军先锋队的风采，决赛中纪映一刻都不敢松懈，纪映与队友并肩作战。理论考试中她认真答题，现场操作竞赛项目中，由于高锰酸盐指数项目的测定是一个条件实验，影响因素众多，如气压、水温、加热时长、水浴锅的水位、加热孔的位置等，都会对实验结果产生影响。集训时的实操，让纪映在现场操作竞赛项目中得心应手，并且每个操作项目都能提前完成。

随着最后一项实验操作的完成，第二届全国生态环境监测大比武也随之落幕。历时5个多月的高强度学习和默契的团队合作让纪映收获满满，她颇有感触地说：“通过这次比赛我认识到生态环境监测领域是一个高速发展的领域，每一项工作都需要团队协作。环境监测人员应该在不断学习中提升自己，开拓眼界，我们的工作任重而道远。”

“这次比赛不仅填补了我在环境领域其他相关知识的空白，还让我接触到了很多优秀的老师和同事。”纪映说，“虽然比赛结束了，但是我们团队也结下了深厚的友谊，一起同甘共苦，共同奋进的日子应该是我们工作中最珍贵的记忆了。”

□责任编辑 | 王园

长江大保护 绿色共成长

——“长江大保护小使者”沿江行活动侧记

文 | 邓晓琦 丁叮



苏渝“长江大保护小使者”首次牵手

重庆，中国西南部的超大城市，“一带一路”和长江经济带重要联结点。长江大保护小使者们沿江行第一站就来到了重庆，和这里的老师同学们一起交流保护经验，寻访长江流域文化。

出发前，南京市汉江路小学的“长江大保护小使者”刘芷宁同学特别兴奋，自己打包行李，早早睡觉，她告诉妈妈，她是代表了江苏的“长江大保护小使者”去重庆，寻找一样愿意为保护长江母亲河做点事情的小朋友，她也是代表了江苏孩子，去看一看、学一学巴蜀民间文化。

10月30日，“长江大保护 绿色共成长”行动计划沿江行小分队来到重庆市万州区中加友谊小学。作为紧邻长江的重庆市绿色环保校园，中加友谊小学的绿色足迹不仅在校园中，还与周围社区共建，全方位把环保理念植根在同学们心中。

中加友谊小学副校长刘涛介绍，学校将环保教育放在重要位置，除了通过校园网、广播、橱窗和黑板报等加大宣传力度，还长期要求任课老师将环保知识与所教学科结合，对学生进行环境保护教育。

如语文老师会要求同学们写日记，记录自己每天一点保护环境的小举动；美术老师会带领孩子画出自己生活的环境；班主任会组织《争做社会环境小卫士》《焚烧秸秆的危害及其综合利用》《我是垃圾分类处理小专家》等活动。学校启动红领巾在行动暨环保活动仪式，让少先队员投身到



环境保护的行列。在绿色节日开展环境教育，如植树节开展花木认领活动；无烟日举行“拒吸第一支烟”千人签名活动等。日积月累下，孩子通过行动，带动了家长一起保护生态环境。

学校还与街道办事处、社会环保NGO等联合，开发第二课堂，充分利用课余时间，创设活动载体，参观高效农业，观光农业，环保产业，让学生感受到水更清、天更蓝、草更绿的环保成果，进一步认识到环境保护的重要性、迫切性。

此次活动，中加友谊小学举行了特别的主题班会。班会上，班主任播放了介绍中加小学的同学在长江边捡拾垃圾的视频，刘芷宁也介绍了江苏小使者参与的一系列活动。

在主题班会的最后，刘芷宁将江苏小使者在6月1日沿江8市的采样活动中采集到的长江江苏段水样、土壤样本和空气样本送给了中加友谊小学的同学，中加友谊小学的同学也将他们采集的长江重庆段水样和土壤样本送给了江苏的“长江大保护小使者”。共饮一江水，呵护长江美，两地小使者共同宣誓：长江大保护，绿色共成长。

对于“长江大保护 绿色共成长”行动计划，刘校长表示，这个行动现在已经不仅仅是在江苏省范围内了，重庆也会积极加入，作为共饮一江水的“一家人”，保护长江水环境、珍惜长江水资源，积极联动、携手共进，让环保教育从孩子抓起，辐射到全社会。

苏沪“长江大保护小使者”共唱一支歌

“你向东海奔去，惊涛是你的气概……”“潮平两岸阔，风正一帆悬”，11月27日，上海市崇明区长江小学的水趣馆里传来一阵童声。原来，“长江大保护 绿色共成长”行动计划沿江行上海站主题班会正在这里举行。来自南京凤凰花园城小学的赵



明轩，作为江苏“长江大保护小使者”，与长江小学的同学共唱一支歌，齐诵一首诗。

崇明岛，地处长江入海口，是世界上最大的河口冲积岛和中国第三大岛。一江清水在这里浩荡奔流，从这里注入东海。听说赵明轩是江苏“长江大保护小使者”，长江小学特别举行了主题班会。班会上，马俊瑶同学介绍了长江崇明段的特征，李雨双、陈浩乐、薛雯蔚等同学介绍了自己参与的环保活动，赵明轩也介绍了“长江大保护小使者”参与的一系列活动。

当《长江之歌》的旋律响起，现场传来学生们齐声合唱的清脆歌声。一曲唱毕，大家朗诵起唐代王湾的五言律诗《次北固山下》。感受到长江母亲的真情呼唤，在场师生一起发出保护长江的倡议：“共饮长江水，呵护长江美；长江大保护，绿色共成长！”

“长江小学以水教育作为学校的一个着力点，来进行学生综合素质的培养。”校长黄春荣介绍到，学校建立了“一园一馆一堂”的童心水趣创新实践区，其中包括水趣园、水趣馆和绿色学农田。

长江小学的朱老师带领学生检测水质的温度、盐度、浊度、酸碱度等指标，引起了赵明轩的兴趣。“以喜闻乐见的方式，让同学们动手、动口、动脑。”黄春荣说，希望小手牵大手，共同保护好长江。

主题班会后，长江小学的同学热情邀请赵明轩参观了校园里的水趣馆，并主动当起了小讲解

员。三年级（2）班的张雨轩同学介绍到，位于崇明岛最东端的东滩湿地，“是长江口规模最大、发育最完善的河口型潮汐滩涂湿地，每年在崇明东滩过境中转和越冬的水鸟总量逾百万只。”

10月下旬以来，“长江大保护 绿色共成长”行动计划沿江行已陆续走过重庆、宜宾、武汉等地，把江苏的长江大保护理念和举措带到长江沿线城市。

参加沿江行的小使者的收获

“长江大保护 绿色共成长”行动计划沿江行活动以来，有多位小使者走出江苏，把江苏的长江大保护理念、举措带到长江沿线城市。那么，这些小使者又收获了些什么呢？为此，南京市汉江路小学特地举行主题班会，请来了来自重庆和武汉的小使者做分享。

班会开始，班主任徐畅老师介绍了汉江路小学从中国传统水文化中汲取营养，开展的一系列关于水的主题教育活动，让小朋友们更加了解自己的学校。

随后，“长江大保护小使者”刘芷宁发言，她分享了她眼里的重庆城市风貌，讲述了她在重庆万州中加友谊小学里，与那里的同学开主题班会、交换长江江水和土壤样本的经历，还颇为自豪地描述了她学习川江号子的情形。

许瀚同小使者也介绍了武汉之行的收获，武汉的大兴路小学是有着20多年环境监测传统的学校，还曾经获得过联合国的奖项。许瀚同小使者也是抱着向“同饮一江水”的武汉小

朋友学习的目的去到了武汉。在那里，他跟哥哥姐姐们一起采集水样，用专业仪器分析。他说，他把在武汉学到的环保知识带回江苏，与江苏的“长江大保护小使者”们分享、共同进步。

来自江苏省环境科学研究院的工程师叶裴然，用生动活泼的图片和动画，给同学们介绍了江苏省在环境保护方面的具体措施。

整个主题班会上，汉江路小学二年级的同学们积极举手、踊跃参与，翻译古诗词、介绍自己和家人平时在保护长江母亲河方面做的事情。最后大家在齐声高唱《长江之歌》中结束班会。

班会课结束后，全班同学积极性空前高涨，都要求加入“长江大保护小使者”的行列，加入保护母亲河的队伍。

“长江大保护 绿色共成长”主题活动由江苏省生态环境厅、江苏省委宣传部、江苏省文明办、江苏省教育厅、共青团江苏省委、江苏省妇联、新华报业传媒集团、江苏省广播电视总台共同主办。

此项活动从今年起将持续12年。在时间年轮中，镌刻出长江质量和孩子健康相融相生、同泽同行的印迹，见证江苏以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展之路。

□责任编辑 | 周露露





十六年的坚持，只为环境更美

文 | 包宇晨

日前，由江苏省环境保护宣传教育中心、江苏省环保联合会、镇江市生态环境局、江苏绿色之友等单位联合主办的江苏美境行动第十六届颁奖暨第十七届启动仪式在镇江市举行。

江苏美境行动自2004年在全省开展以来已举办15届，第十六届江苏美境行动自2018年12月启动以来，通过专家现场指导、教师交流培训、美境行动交流营、运用STEM探究环保小课题等活动，在环保、教育等社会各界关心支持下，经过大中小学校师生的共同努力，前期工作圆满完成，现场进行总结、颁奖。

在线上展示基础上，入围优秀方案实施奖、STEM专项奖的美境成果，采用展板、实物和视频等形式在现场展示，参与美境方案设计和实施的老师、学生在现场讲解，与现场观众互动交流、分享经验。

现场展示的一套“假山”模型引起大家的注意，创意来自连云港市建宁小学的美境方案——《小雨滴的大功劳——认识雨水回收系统》。“该系统包括雨水收集系统、雨水浇灌系统、鱼池生态系统、假山喷泉系统及传感控制系统。鱼池中的水来自屋顶上的雨水收集器，每当下雨，雨水就会顺着这根白色收集管道存入水窖中。当鱼池中





水位较低时，浮球下降，浮球末端的连接塞将被打开，水窖中的水流入鱼池。当水位上升时，浮球也跟着上升，连接塞将会关闭，控制鱼池的水量。每当鱼池周围的植物需要浇灌时，利用鱼池中的潜水泵可以将池中雨水抽上来对植物进行浇灌。这是假山喷泉系统，也是利用潜水泵将池水输送到假山，实现池水的循环利用。我们还可以在池中喂养小鱼和小乌龟，搭建鱼池生态系统。这是红外传感器，它会发射红外线，当感应到有人经过时，池中的喷泉会自动开启7分钟。”辅导老师陈广梅介绍道。

为更加鲜明、简要地表达学校、团队或小组对环保方案的见解和主张，展示参与学校风采、学生写作与口头表达能力，在全社会树立环境文化新风，传播生态文明理念，活动现场特别开展了“环保方案”演讲比赛。通过前期比拼，44名选手进入复赛，9名选手进入决赛。

“现如今，‘低盐’‘低糖’‘低脂’已经成为了热搜，走进了我们的生活，但是今天我要告诉你，追求健康生活更要‘低碳’，‘低碳’才是社会的新时尚。”来自泗洪县洪桥学校的周子汇是当天演讲比赛中个头最小的一位，别看她才三年级，谈起环保来可头头是道。

经过各市县选拔，组委会资格审查和专

家评选小组评定，本届江苏美境行动共130个实施方案通过初评，46个实施方案入围优秀方案实施奖，13个实施方案入围STEM专项奖，这些方案在实施过程中直接参与师生55387人。活动现场还颁发了伯乐奖、优秀辅导老师奖、优秀方案实施一、二、三等奖等奖项。

江苏美境行动旨在鼓励全省大中小学的在校学生，在老师的辅导下，利用现有的知识技能和生活经验，整合家庭、学校、社区的环境资源，以小组、班级、年级或学校为单位，学生自己设计并实施环保方案。推动青少年关心的环境问题，用自己的方式创造更加美好的环境，在提高环境意识的同时，培养良好的社会责任感。

美源于心，境成于行。16年来，江苏美境行动坚持不懈在学生心中播撒一颗绿色的种子，活动以科普推动环保、以学生带动社会，激励人人争当建设美丽中国的行动者。

□责任编辑 | 周露露





环保动态

南京

【南京出台领导干部自然资源资产离任审计实施办法】南京市日前出台《领导干部自然资源资产离任审计实施办法（试行）》，要求领导干部在离任时应当接受自然资源资产离任审计。根据规定，地方各级党委和政府主要领导干部，及各级发展改革、规划资源、生态环境、农业农村、水务、绿化园林、城市管理承担自然资源资产管理和生态环境保护工作部门的主要领导干部是审计对象，审计内容涉及贯彻执行中央和地方生态文明建设方针政策和决策部署情况，遵守自然资源资产管理和生态环境保护法律法规情况等。南京市明确要求，对审计发现的人为因素造成严重损毁自然资源资产和破坏生态环境的责任事故等问题线索，需要由有关部门

调查处理或者追究相关责任的审计机关应当依纪依法移送有关部门处理。涉及领导干部涉嫌违纪或者职务违法、职务犯罪问题线索的审计机关应当向同级党组织报告，必要时向上级党组织报告，并按规定将问题线索移送相关纪检监察机关处理。

【南京市鼓楼区政府聘请专家河长】近日，南京市鼓楼区政府与河海大学联合举办“专家河长”签约仪式，聘请24名专家河长参与河道治理和河长制专业培训。全区河长制工作培训研讨班同步启动。根据合作协议，鼓楼区将在现有河长（区级、街道级、社区级河长及志愿者河长）的基础上，为24条区属河流各配一名专家河长。专家河长需指导一河一策编制以及工作落实，不定期参与河长巡河，

参与河流治理和管护的全过程指导，协助责任河道区级、街道级河长解决河湖治理当中的问题，制定解决方案。
(刘阳 张强)

无锡

【无锡开展“公众看环保活动”】日前，由无锡观察融媒中心、无锡市生态环境局主办的“公众看环保”活动在扬名中心小学举行。小学生们在老师的指导下，利用废旧物品制作各种创意作品，进一步倡导低碳生活理念。牛奶盒、纸杯、吸管、饮料瓶、废旧的刷子……这些常见物品经过小学生们的巧手，变废为宝成为独一无二的作品。



徐州

【徐州“3+3”模式推进无废城市建设】徐州市日前印发《“无废城市”建设试点实施方案》，计划至2020年，落实75项重点工程，初步形成支撑“无废城市”创建的29项制度体系、21项技术体系和22项市场体系。同时，依托前期扎实的工作基础和未来经济社会发展需求，延展形成“传统资源枯竭型城市全产业链减废模式”“农作物秸秆还田及收储用一体多元化利用模式”“再造绿水青山提升综合效益的矿山生态修复模式”3项成熟创新模式，探索形成“工业源危险废物‘闭环式’全覆盖监管模式”“推进固废协同处置壮大新产业，带动高质量

绿色发展模式”“‘以智管废’的智慧平台构建精细化统筹管理模式”3项新创新模式，进而形成徐州市“3+3”无废城市建设模式，推动徐州“无废城市”试点建设达到国内领先水平，为全国“无废城市”建设提供有益探索和典型示范。
(姚伊乐)

【新沂补齐农村生活污水治理短板】近年来，新沂市在新安街道办孔圩村取得成功试点的基础上，邀请专家团队在全市256个行政村实地考察、调研、论证，提出了傍水村先行、其他村整体推进的农村生活污水治理模式，构建覆盖全面、标准科学、运行规范、监管有效的农村生活污水治理体系。目前，新沂市采取纳入污水处理厂、建设集中处理站、“厕污一体化”治理模式，建成村生活污水处理率达到90%以上，实现了清洁化管控、无害化处理、资源化利用。

【骆马湖新增自由水面30.722平方公里】近日，省政府批复了新沂市骆马湖退圩还湖专项规划。该规划主要实施内容包括清除圩埂、围网、底泥，清理行水通道及出入湖河道等，清退骆马湖圩区面积38.522平方公里，清除围网10.979平方公里。该规划实施后，新沂市骆马湖将新增自由水面30.722平方公里，对提升区域防洪减灾能力，优化配置水资源，维护湖泊健康生态，保障经济社会与水生态环境可持续发展具有重要的意义。

(蒋绍辉 王元元 宋天羽)

常州

【常州开展道德讲堂活动】日前，由常州市生态环境局、市妇女联合会主办的“不忘初心跟党走、环保巾帼建新功”道德讲堂活动顺利举行。活动分为“唱歌曲、看短片、讲故事、诵经典、提倡议、发善心、送吉祥”7个环节。参加活动的人员观看了



一线生态环境工作者爱岗敬业的短片，聆听了环保卫士的道德故事，感悟到她们的道德力量。活动现场还为“绿色生活行动营”的优秀营员颁发了证书，并向两名志愿者赠送了图书。

苏州

【苏州姑苏区为企业废气治理难题“把脉开方”】近日，姑苏区专门邀请上海环科院大气污染防治专家团队上门，为5家涉气企业的废气治理问题开展“环保体检”。这是姑苏区在环保管理上从粗放式、无差别管理转入精细化、专业化治理的一次尝试。据悉，此次接受上门“体检”的5家企业，主要问题集中在废气收集、大气污染治理效率、内部管理流程等方面。上海环科院专家在实地检查中为企业提高大气污染治理水平开出“处方”，相关企业将“按方抓药”，有针对性地进行提升改造，行使大气污染防治主体责任，实现废气的精细化治理。

(朱雪芬 庄瑶)

【苏州工业园区探索建设项目环评审批告知承诺制改革】11月1日起，苏州工业园区首次“试水”建设项目环评审批告知承诺制改革。10个特定行业类别内编制环境影响报告表、污染物排放总量符合要求且申请人信用良好的建设项目，其环境影响报告表审批时限将压缩至1天，环评公示期缩短至5个工作日。新政适用于园区部分主导产业、基础设

施项目和部分战略新兴产业。(侯道莉 时应征)

【常熟治理河湖“两违”修复生态】日前，常熟市东南街道对白茆塘新安江路沿线码头的违建实施拆除，并同步梅花河道沿线环境。截至目前，常熟累计拆除“两违”项目1054处、面积约42.28万平方米，退让河湖岸线长度约3.2千米，可盘活土地面积28.3万平方米，总体河湖“两违”整治任务完成率达96.3%。(商中尧 陈瑜琳)

南通

【南通市生态环境局推行“执法廉政监督告知书”制度】从11月1日起，南通市生态环境局执法人员在开展环境执法监管时，需向监督检查对象发放廉政告知书。由南通市生态环境局印发的《关于全面推行生态环境执法廉政监督告知制度的通知》里明确了生态环境执法十项禁令。监督检查对象如发现执法人员在执法过程中出现禁令中的违纪违法行为，可通过“廉政监督举报”平台进行投诉举报。南通市生态环境局机关党委纪检对“微信访”监督举报平台实行专人负责、动态管理。



【南通市通州推进污染防治设施用电监控系统建设】近日，南通市通州区召开污染治理设施用电监管系统系统推进会。该系统依托创新的物联网电力传感技术，实时采集企业总用电、生产设备及环保

治理设备用电数据，通过“关联、超限、停电”分析，及时发现环保治理设备未开启、异常关闭及减速、空转、降频等异常情况，还可以实时监控限产和停产整治企业运行状态。（崔祝进）

【海安雅周镇设立环境问题有奖举报征集联系牌】近年来，为畅通群众举报渠道，实现“小事不出村，大事不出镇”，海安市雅安镇设立环境问题有奖举报征集联系牌，将环境监管网眼延伸到第一线现场，方便群众有奖举报。环境问题一经发现，相关部门和镇、村环境监管网格员10分钟之内必须赶到现场，包案负责，维稳化解，实现环境矛盾闭环管理，严控越级、重复信访和市级以上信访件数量。（王维军）



连云港

【连云港海州区建立“三办”机制】今年以来，连云港市海州区积极探索生态环境整治“三办”新机制，通过建立完善区委常委会会议过堂会办、区政府常务会商办、区政府考核督查督办的“三办”工作机制，助力实现生态环境质量逐步改善的既定目标。海州区委定期召开区委常委会会议、政府常务会、中心组学习会，专题传达学习贯彻中央和省市生态文明建设决策部署，及时研究涉及环保重大问题，会商制定决策政策和指导意见。同时，海州区建立区长直管环保工作机制，“一票否决”倒逼责任落实。海州区政府加大环保问题督查督办力度，

强化环保约谈、责任追究等制度。

淮安

【淮安洪泽区所有重点污染源企业在线视频监控点位安装到位】近日，洪泽区23家重点污染源企业65个在线视频监控点位全部安装到位。在线视频监控具有实时监控、异常报警、OSD视频叠加、联动取证、智能运维等功能，实时视频图像信息24小时不间断存储，存储时间至少6个月。（李强）

盐城

【盐城市生态环境局开展第四批环保设施向公众开放活动】日前，盐城市生态环境局组织开展第四批环保设施向公众开放活动。在江苏省盐城环境监测中心，工作人员详细介绍了中心基本情况和工作职责，带领大家参观了镜检室、微生物实验室、离子色谱分析室等，并耐心细致地讲解设备原理和操作流程。通过此次环保设施向公众开放活动，参观人员近距离接触了环境监测先进设备，提高了保护生态环境的自觉意识。



扬州

【扬州人大代表集中督办环境难题】近日，扬州人

大代表“统一见面日”活动进入尾声，今年的“统一见面日”，扬州7200多名各级人大代表围绕“美丽宜居”主题，对该市列入突出环境问题清单的整改项目逐一进行现场督办，推动城市生态环境建设的痛点难点问题得到实打实的解决。据了解，扬州市人大常委会2005年在全省率先建立人大代表定期联系选民“统一见面”制度，组织人大代表集中深入各自选区和选举单位，问政于民，问需于民，问计于民。15年来，参与主体从400多名到现在的7200多人，活动内容从单纯联系选民听取意见建议，到每次聚焦一个主题，时间也从一天扩展到半月有余。一条条不留情面的批评，一项项实实在在的建议，“统一见面日”让广大选民看见了“代表在行动”，也让广大人大代表体会到沉甸甸的责任。

(汪滢)

【仪征打出清洁空气行动“组合拳”】近年来，仪征市把治理空气污染、提升空气质量作为一个综合工程来抓，着力推进“蓝天保卫一号”“蓝天保卫四号”行动，打出了一套卓有成效的清洁空气行动“组合拳”。深入推进燃煤锅炉治理，完成全市35蒸吨/小时及以上锅炉烟气特别排放限值改造，以及65蒸吨/小时及以上燃煤锅炉超低排放改造。实施VOCs综合治理专项行动，实施重点行业VOCs排放总量控制，分行业核定VOCs排放总量和削减量，实现减排目标。强化大气污染应急管理，建立重污染天气调度制度，定期更新应急管理清单等。

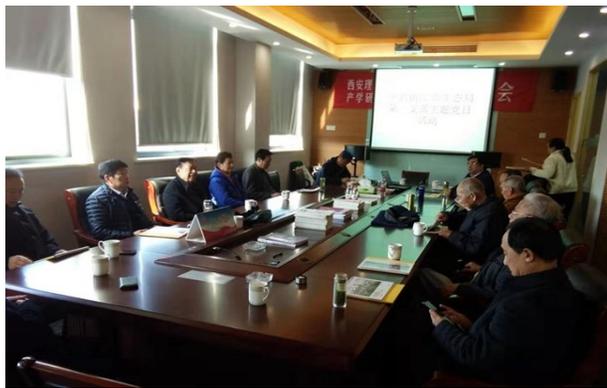
(殷玉蓉 朱萍)

镇江

【镇江对国三及以下排放标准柴油车限制通行】从12月起，镇江对国三及以下排放标准柴油车，即排放标准为国三标准和低于国三标准以柴油作为动力的客车和货车（含专项作业车）限制通行。

警车、消防车、救护车、军车和政府实施过渡期管理的专项作业车除外。

【镇江市生态环境局老干部第一党支部开展主题党日和银发讲习堂活动】近日，镇江市生态环境局老干部一党支部，组织退休干部开展主题党日和银发讲习堂活动。会议首先学习了党的十九届四中全会精神，之后由原调研员冯顺义同志分享在西柏坡、延安等红色革命圣地接受革命传统教育和心灵洗礼的感想体会。通过本次活动，与会老同志纷纷表示，要进一步发挥余热，传递银发正能量。



泰州

【泰州环境监测中心开展危废焚烧企业专项督查】10~11月，泰州市生态环境局联合省泰州环境监测中心对辖区内危废焚烧企业开展专项督察行动。此次行动主要对各危废焚烧企业废气排放的二恶英进行监督监测。按照“双随机”、不提前通知、不打招呼的原则，监督人员直奔企业排口监测，针对现场发现的问题要求企业立即整改，对超标排放企业进行处罚整顿。

(葛飞)

【靖江生态环境局举行环保志愿者公益骑行活动】近日，2019“清爽靖江 低碳出行”环保骑行打卡

活动在马洲公园举办，近80名身着各色骑行服的环保志愿者用骑行共享单车的方式，打卡滨江新城各地美景，倡导文明低碳生活，共同见证靖江城市巨变。

(贾秋敏)



宿迁

【2019宿迁绿色产业洽谈会召开】日前，2019中国宿迁绿色产业洽谈会暨中国宿迁投资环境说明会召开，现场63个项目签约，协议投资总额达1036亿元。2019宿迁绿洽会以“绿色·融合·跨越”为主题，重点围绕绿色产业、生态经济开展经贸洽谈。据悉，绿洽会已连续举办9年，是宿迁规格最高、规模最大的经贸盛会。目前宿迁已形成“5+4”产业体系，包括机电装备、食品饮料、纺织服装、家居制造、新材料等5个实力雄厚的主导产业，新型电子信息、新型碳材料、新型成形制造、无人机等4个潜力巨大的先导产业。

(韩东良 徐万宁)

【宿城人大调研骆马湖流域环境资源法庭开展工作情况】近日，宿城区人大常委会主任带队到宿城区法院专题调研骆马湖流域环境资源法庭开展工作情况，并召开座谈会。代表们参观了骆马湖流域环境资源法庭审判办公场所，观看了宿城法院拍摄的生态审判集中管辖五周年和非法采矿案件纪录片。座谈会上，代表们听取了宿城区法院院长关于宿城法院环境资源案件集中管辖以及骆马湖流域环境资源

法庭工作开展情况汇报，围绕司法实践和行政执法中存在的问题、生态修复资金账户设立和规范化管理等开展了深入讨论和交流。

(朱来宽)



【宿迁市公布2019年度环保信任企业名单】近日，宿迁市生态环境局公布2019年度环保信任企业名单，泗阳县华海水处理有限公司、百通宏达热力(泗阳)有限公司、江苏好彩头食品股份有限公司等9家企业入选。

【宿迁市泗洪生态环境局组织开展“两山”理论知识培训】近日，宿迁市泗洪生态环境局组织开展“绿水青山就是金山银山”理论知识学习暨泗洪示范点建设宣传工作会议，推进泗洪县“两山”理论实践创新基地示范点建设，宣传泗洪县“两山”理论示范点的典型做法和经验。据悉，自泗洪县开展“全国‘两山’理论实践创新基地泗洪示范点”评选活动以来，截至目前共有9类60个示范点，包括示范乡镇园区、示范村居(社区)、示范企业、示范学校、示范环保工程等。

(周炯 刘静)



□责任编辑 | 王园



餐饮油烟污染知多少

文 | 吴紫萱

爆炒猪肝、油淋茄子、干炸丸子、煎带鱼……不少美味的菜肴似乎都和大油大火的烹饪方式分不开。由此产生的餐厨油烟又会造成环境污染，已成为大气污染不容忽视的重要源头。

餐饮油烟污染不容小视

现在人们几乎“谈PM_{2.5}色变”，但殊不知PM_{2.5}一个重要排放源就在我们身边，即餐饮油烟。餐饮油烟废气和工业废气、机动车尾气被视为城市的三大“污染杀手”。

清华大学环境学院教授马永亮表示，在烹饪过程中，食用油和食物在高温条件下，会发生热分解或裂解，形成一种气态、液态和固态3种有机物形态的混合物，即油烟。根据形态不同，液态和固态颗粒物的混合物称为油雾，粒径在0.010~10微克之间；气态部分则作为挥发性有机物（VOCs）排放。在餐饮油烟中，可检测出的VOCs300多种。餐

饮油烟多属于低空排放，对PM_{2.5}等大气颗粒物的贡献良多，油雾排出后可直接形成PM_{2.5}，而VOCs通过在空气中的化学反应，也可以形成PM_{2.5}。

中国科学院大气物理研究所研究员王跃思等人在对北京冬季及夏季大气细粒子中有机组分的来源及贡献进行研究后发现，餐饮油烟排放的有机气溶胶（气溶胶是液态或固态微粒在空气中的悬浮体系）是一次有机气溶胶中最重要的组分，控制这类排放源对降低城市大气细粒子PM₁污染水平具有十分重要的意义。

PM₁是指大气中直径小于或等于1微米的颗粒物。它包含在PM_{2.5}中，其质量浓度约占PM_{2.5}的60%~80%。相对于PM_{2.5}和PM₁₀，PM₁由于在大气中的停留时间更长，并更容易进入人体肺部深处，对气候、环境和人体健康造成的不利影响更为突出。

王跃思说，总的来说，餐饮油烟在城市大气中PM_{2.5}中的比例约为13%，最高达15%，在京津冀地区所占的比例约为6%，在广州占比约为14%。

餐饮油烟的成分复杂，具有一定的吸入毒性、免疫毒性和致变毒性。大量研究表明，餐饮油烟中存在着能使染色体损伤、NDA损伤等不同生物学效应的细胞遗传毒性物质，具有致突变性。英国一项研究报告称，在通风系统差、燃烧效能极低的炊具上做饭1小时，对健康造成的损害，相当于每天吸两包烟。上海中医药大学一项长达5年的肺癌流行病学调查也发现了同样问题。而上海第二医科大学一项针对女性肺癌的病例对照研究则发现，女性肺癌的诱发因素除吸烟外，与厨房小环境的空气污染有密切关系，人群中51%的肺鳞癌和61%的肺腺癌的发生应归因于家庭厨房油烟污染。

而餐饮油烟排放的量也很可观。北京大学环境工程学院环境模拟与污染控制国家联合实验室教授胡敏的一项研究显示，参照饮食业油烟排放标准（试行）最高允许排放浓度2.0毫克/立方米，一个中型餐馆（灶头数6个），一般设计的排烟通道流量1.2万立方米/小时，如果每天营业6个小时，一年就排放颗粒物52.6千克。如果北京所有注册的餐饮企业都按照这个排放规模，全年将向北京市的大气排放2157吨细粒子，其中有1510吨为有机颗粒物。随着餐饮业自身发展，这个颗粒物排放量还在以每天4吨的数量增长。

单一净化趋向综合治理

众所周知，煎、炸、爆炒等烹饪方式都会产生餐饮油烟，不仅会排放PM_{2.5}，还会排放挥发性有机物。另外，我国菜系丰富，不同的菜系所排放的VOCs也存在区别。基于此，有业内人士提出了烹

饪烟气VOCs区别净化，根据餐饮的规模采用不同的技术方案。

大量现场测试表明，不同类型餐饮企业的VOCs、颗粒物排放系数中，烧烤排放量均位列首位，高达5659微米/立方米。针对这一情况，有专家表示，餐饮油烟治理需要“三新”，即新理念、新产品、新技术，探索区别治理也不失为一条可行之路。

有专业人士指出，目前油烟净化已经从“去除油烟（颗粒物）”的单一要求向“去除油烟（颗粒物）+有机物（NMHC）”的综合治理转变。这是因为，餐饮油烟中所排放的VOCs还会参与光化学反应，同时为PM_{2.5}的二次生成提供原料，所以在治理颗粒物时，还要注意其他污染物的协同治理。

值得注意的是，虽然餐饮油烟的VOCs有所不同，但主要特征污染物都是丙烷、丁烷、异丁烷、乙醇等，这也在一定程度上缩小了餐饮油烟的治理难度，但其复杂性仍然不容忽视。

经过多年来持续的关注，我国餐饮油烟治理技术也取得了很大的突破。目前行业内也出现了很多油烟净化的新材料，比如，多孔矿物基VOCs净化材料、改性PVDF纤维网、无机驻极体LiNbO₃等性能较高的VOCs或颗粒物吸附材料。

生态环境部于2019年9月印发的《餐饮业油烟污染物排放标准（征求意见稿）》就是一个信号，新标准的实施，无疑将进一步推动油烟污染物净化设施的安装和有效运行，同时也会助推更多高新技术出现，从而实现精细化治理餐饮油烟，让油烟测得准、治得了。

链接：减少厨房油烟小妙招

- 一、尽量以蒸、煮、烫为主，减少煎、炒、炸即可大量减少油烟产生。
- 二、选用品质较好的食用油也可以有效减少油烟产生。
- 三、选用带净化功能的抽油烟机也是家庭减少餐饮油烟产生的重要手段。
- 四、不要使用粗油、毛油、剩油。未精炼过的油和剩油含杂质多、烟点低，炒菜时会放出更多的油烟。
- 五、降低炒菜的油温。纯净油脂烟点高达190摄氏度以上，无明显冒烟即可达到正常炒菜温度。
- 六、杜绝锅里过火的烹调方法，这种方法不仅会产生油烟，还会让食材直接受到高温影响而产生更多的致癌物。

轻食“轻”生活

文 | 魏泽

饱满大颗的虾肉、新鲜的绿色蔬菜、甜甜的水瓜，配上粉嫩嫩的沙拉酱，不仅拥有极高的颜值，吃进一口更是酸酸甜甜清清爽爽。这是位于苏州的一家网红轻食馆的招牌菜品“鲜虾水瓜沙拉”。

“订了好几次都约满了，这次提前一周预约，终于可以品尝这家网红餐厅的菜品了。”在此与闺蜜聚会的苏州姑娘李娇说。“不仅能放肆品尝美食，还不用担心长胖。”

“为了变成小蛮腰，天天提着一口气。为了穿上比基尼，吃草吃成沙拉精。”励志减肥的女孩对“卡路里”尤其敏感。这让以低脂、低热量、少糖少盐、富含高纤维为特点的轻食，日益流行起来。一时间，一二线城市的商业中心和写字楼旁，轻食“网红店”遍地开花。

拒绝高热量的烹饪方式

“轻食”源自欧洲，指操作简单、快速上桌、分量不大的果腹食物。然而，轻食并不是一种特定的食物，它是任意食物的一种形态，“轻”的不只是餐品，更是食用者的无负担和无压力。除了风靡于健身爱好群体中，轻食也日渐成为都市白领正餐的一种选择。

轻食击中了消费者追逐健康和方便饮食方式的需求。一盒轻食沙拉，包含十几种新鲜食材，羽衣甘蓝、九层塔，还有秋葵、彩椒、牛油果、番石榴等，以及富含蛋白质且低卡路里的三文鱼、虾、贝类等海鲜或者河鲜，经过精心的称重、配比、测算，不仅营养健康，在“颜值”上还能让人眼前一亮，俘获消费者的心。

轻和快几乎是这种饮食文化给人最直观的感受。但现在，轻食更多地与食材的新鲜和制作方式的简单，以及原汁原味和健康营养联系起来，日益演变成一种健康主义的生活态度。

轻食拒绝高热量的烹饪方式，追求原汁原味。所以传统中餐烹饪中煎、炸、卤、腌等高油高盐的制作方法暂时离场，取而代之的是凉拌、水煮、蒸、烤等最大程度保证食材本味的烹饪方法。

无论是食材选择的营养讲究，还是烹饪方式展现出的与众不同，轻食都成为一种现代都市的饮食新时尚。

绿色健康理念受追捧

最先成立于2013年的断食果汁HeyJuice，利用健康减肥这一噱头引起消费者追捧。紧接着，伴随着健康生活理念的流行，轻食的概念大约在2014年进入中国。

有许多轻食餐厅，起初仅通过线上外卖平台经营，逐渐发展壮大后才开设实体店。所以，除了进店堂食，还有更多的人选择在外卖软件上下单购买。为了符合健康饮食的观念，轻食餐的外卖盒大都采用可降解材料，使得它们看起来更加环保、卫生。

不少有实体店的轻食品牌，在装修风格上也都流露出“高时尚”的极简主义风格，选址更多在商业中心、写字楼等白领消费者相对集中的区域。“我喜欢这种极简风的餐厅环境，没有多余的装饰。”一位消费者坦言。

美团发布的2019《轻食消费大数据报告》显示：今年以来，轻食、减脂餐、减肥餐、健康餐4个关键词在美团App搜索次数同比去年分别增长235.8%、200.6%、186.4%、116.0%。淘宝吃货频道的趋势新品榜显示，低脂低热量的健康轻食成为美食潮流。国内咖啡连锁品牌瑞幸咖啡也是看准了轻食市场，将经营业务从咖啡拓展至轻食、茶饮，今年二季度轻食收入占比达到23.2%，比例逐步提升。

轻食不仅仅是一种时尚标签，更成为一种生活方式。仅“十一”黄金周期间，美团外卖轻食订单量就同比增长近五成。“连吃了3天草，和同事比赛谁坚持时间久”“蔬菜量很足，鸡肉很柴也很有嚼劲，健身养生两不误”“少盐少油清淡，这种方式全家都爱”……在不少外卖App评论区，“健康”“养生”等关键词为火爆的轻食消费再添了一捆柴。

轻食，在各种细节与理念上传递着一种健康的生活观念，简单、均衡、适量、自然又无负担，这不仅是对新鲜食材的追求，更是对绿色健康饮食的推崇。

□责任编辑 | 范圣楠



一套硬币上的环境教育

文 | 刘浩（南京市生态环境保护宣传教育中心）

前不久，奥地利的一套纪念币的发行落下帷幕。这套纪念币名叫“多彩生物”（Colorful Creatures）系列，奥地利造币厂自2016年10月开始，每季度发行1枚，用3年的时间在硬币上展现了蝙蝠、老虎、鳄鱼、蜂鸟、狼、鸚鵡、鲨鱼、猫头鹰、青蛙、海龟、水獭、小龙虾等常见的多彩生物。

这套硬币一经面世，便迅速获得热捧，每种50000枚的发行量，每次开售便抢购一空。在收藏者年龄不断老化、市场不断萎缩的今天，这套硬币的发行无论是选题选择、还是在内容设计上，都可圈可点；更重要的是，这套硬币更是从选题伊始，就明确了主要收藏的对象——儿童。

为纪念币赋上环境教育内容，为小朋友带来的生态启蒙，使得这套硬币成为这些年不可多得的“网红”题材，既吸引了小朋友，也让家长心甘情愿地付钱，可谓近些年为数不多的“寓教于乐”的上佳之作。

老话说，“隔行不取利”。那么，这套硬币成为“网红”，且跨界走红，这对于咱们的环境教育工作，又有哪些启示呢？前不久，笔者刚刚入藏这套硬币最后一枚——“小龙虾”，借着热乎劲儿，和大家一道来聊聊这套“多彩生物”系列的“成功之匙”。

朴素而抢手：

难得一见且“大小通吃”的好题材

这套“多彩生物”纪念币，以自然界存在的动物们为主题，每个季度发行一种动物，使用朴素的铜镍材质进行铸造，直径34毫米、重19克，每款的发行量为50000枚。尺寸不大的硬币，却创造了奥地利造币厂的多个“第一”。比如，第一次使用了“3欧元”的面值，第一次在硬币表面使用夜光涂料等等。虽然每枚售9.90欧元，但是一经推出就售罄，最初发行的蝙蝠和老虎，在二级市场的身价，如今已翻了8倍。

从价格看上去，这套硬币受到市场和藏家的热捧，升值空间巨大。那么，肯定有人会思考：如果





仅仅是为了介绍“多彩”的生物，为什么不规划孔雀、狮子鱼、斑马这类色彩更加鲜明的动物呢？笔者带着这个疑问，登录了奥地利造币厂的官方网站。

在系列首枚“蝙蝠”的介绍中，奥地利造币厂详细阐明了设计意图，“The series has special appeal for children, who can enjoy the coins long after they have gone to bed, but we believe the series is going to prove popular with animal lovers and coin collectors of all ages.”简单地翻译，即“这套硬币上有对孩子来说特别的表现，使得孩子们熄灯之后在床上也能长时间地欣赏它们。（造币厂的设计师们）相信，这样的设计不仅在孩子们当中受到欢迎，也适合所有年龄的收藏者。”

由此可以看出，价格确实可以反映受欢迎的程度，但其实在一开始，奥地利造币厂便明确了这套硬币的目标收藏者——儿童。这也就回答了为什么这些硬币都只是一些平凡而普通的动物。这是因为，造币厂的设计师们希望孩子们能从身边的这些小动物开始观察和收集。同样，结合夜光涂料，系列的首枚硬币“蝙蝠”也恰如其分地呼应了整个系列——蝙蝠是一种昼伏夜出的动物。当你蒙上被子，在被窝中观察它的时候，孩子们就会发现设计师留下的“彩蛋”，看见和白天所见到的不一样的蝙蝠。这也许就是整个系列“多彩”的意义所在。

虽然早在2012年，皇家加拿大造币厂就已经

研发出“Glow in Dark”技术的夜光硬币产品，但却从没有哪个国家像奥地利这样切中主题。给硬币一点光、给孩子们一点光，他们就能看得清楚夜间飞行的蝙蝠了。

“含混”的名称：

体现设计师深厚的教育底蕴

笔者在集齐全部12枚硬币之后，也曾一度非常困惑，文章究竟应该从哪个方面切入，向读者介绍呢？最初的设想，自然是按照硬币表面的图案，按图索骥，找寻这些多彩生物的生活习性、栖息地等信息。但，就算是翻阅图册、请教专家，也一无所获……看到硬币表面写着的“FLEDERMAUS”“HAI”等德语词汇，以为找准了敲门砖，直到上网翻译了之后，不过是类似“蝙蝠”“老虎”“鲨鱼”这样笼统的词汇，这再次让笔者的构思陷入困境。掌握基础自然科学知识的人，都会对“二名命名法”不陌生。这种有瑞典人林奈完善的生物种类命名方法，从18世纪中叶起，就为人类所用，通过“属名+种加词”的二元命名方式，区别同种生物的不同变种与变型。

那么，作为生物物种资源丰富的奥地利，为什么在硬币上的介绍这么含混呢？

笔者以为，这恰恰是设计师们在对这套硬币的收藏对象——儿童进行了深入研究之后，结合自然教育和儿童心理学的相关知识，才做出的设计，而且硬币上的很多细节都只有孩子或是以儿童的视角才能被关注到。而这，也牵扯到大量自然科学、儿童教育知识的铺垫。从儿童心理学的角度来说，这套硬币充分运用了儿童的“注意力”与“好奇心”，并进行了有效的自然教育启蒙。

儿童，由于其高级神经系统的发育尚不完备，不太控制自己的注意力，容易被新颖、奇特的无关刺激所吸引。硬币上的丰富内容对孩子来说是一种巨大的吸引，虽然在课堂上老师总是不厌其烦地敲黑板，要求孩子们聚精会神，但在课外，这却是一种对注意力很好的培养；此外，儿童，尤其是低年级的儿童，会存在明显的“记忆偶发”现象，即当

儿童被要求记住某样东西的时候，孩子往往会同时记住和这样的东西一到出现的其它的事物。在“多彩生物”系列中，虽然仅仅介绍了12种动物，但是在每一款硬币上，动物都不是以单独、孤立的形象出现。比如，蝙蝠与城堡、老虎与丛林、狼与月亮、翠鸟与湖面、鲨鱼与沉船、鹦鹉与瀑布等……这些相关背景与主体动物配合出现，有助于通过“记忆偶发”效应增强儿童收藏者们的记忆。

而设计上的配合，也能同时让儿童在培养兴趣的同时，得到自然教育的启蒙。因为，这样的搭配也是符合自然规律的。大自然里的生物们，无论相生还是相克，都生活在一起、彼此依存。如果脱离了背景而单独展示主体动物，这也是不符合自然界的常理的。作为一款面向儿童的钱币产品，在这样的细节上也能体现设计师自然教育上的深厚功底。

此外，通过对后续衍生产品的研发——例如，在奥地利造币厂的官方网站上，还提供另外购置的硬币展示册。孩子们可以把硬币放入纸板上预先留好了的孔位上，（虽然从硬币收藏角度，“用手直接接触”算是大忌）精美的册子上除了绘有主体动物在真实世界中的姿态，还配上了生活习性介绍和生活范围地图等内容，既完善了由于硬币表面的有限位置而未能充分展现的背景资料，又能让孩子们获得知识，可谓匠心独运。

成功的关键：

让环境教育在孩子心中萌芽

通过对“多彩生物”系列纪念币的把玩与分析，笔者以为，一款“网红爆款”的纪念币，其成



功与否，与发行量、工艺、发行计划、设计风格、宣发文案、衍生产品开发都有关系，但归根结底，“发什么”与“发给谁”，才是最重要的。确定了选题与受众，如同提纲挈领，前述提到的所有内容，无不是为钱币产品的受众与主题服务的。

我们分析“多彩生物”系列的成功，首先在于受众。从造币厂官方网站的介绍中，到处都可以看到诸如“孩子们”“睡觉之前观赏”“看见不一样的世界”这样的介绍，这说明，儿童才是设计师最想接近的目标用户。

在确定了目标用户之后，结合儿童的生理特点与需求，对专题进行开发，这其中，配合上专业的儿童心理学与自然教育的相关知识，来吸引孩子们的关注。此外，笔者以为，不冗长的系列与不漫长的等待周期，结合不算昂贵的售价，都成为这套硬币成功的关键。

其实大家都清楚，即便这套硬币面对的目标客户是儿童，而买单的，肯定是孩子们的父母。但发行这套硬币的最终目的，就是要转化这批孩子成为未来的收藏家，所以，培养收藏兴趣要“从娃娃抓起”。

一款受众明确的钱币产品，应有一定的教育意义。“多彩生物”系列是钱币产品中难得的、蕴含环境教育知识的品种；而优秀的环境教育内容，将会“反哺”钱币收藏市场，为壮大收藏人群提供裨益。

我眼中的月牙湖

自然学校是面向公众进行自然体验学习的场所，它以“一间教室、一支队伍、一套课程”为建设模式。

月牙湖自然学校是省环保宣教中心联合南京市秦淮生态环境局共同打造的社会化公众环境教育项目。今年，月牙湖自然学校入选国家自然学校能力建设项目第四批试点。在新时代，月牙湖自然学校将实践独特的建设理念：整合创建共享绿色。她像一个大写的“人”，一手牵起绿色学校，一手牵起绿色家庭，最终归集在绿色社区，共同建设美丽中国。

今年9月18日，南京中山小学成立月牙湖自然观察社团，社团的学生们每两周就会到月牙湖进行鸟类、植物的观察。通过实地观察，学生们将所见所思化成优美的文字记录下他们眼中的月牙湖。 指导老师 | 陈晓香



鸟儿

文 | 王伟哲

鸟儿飞于蓝天，
为了食物，操劳整天。
调皮的孩子，
石子砸鸟，手掏鸟蛋。
一人游来，
连忙制止，拯救小鸟。

鸟

文 | 刘一诺

叽喳叽喳，啾啾啾，鸟在月牙湖开会啦！
你说东来，我说西，天南海北任我飞！

山雀

文 | 蒋佳琳

我是山雀，一只快乐的小鸟
月牙湖上是我嬉戏的乐园
中山校园里有我飞舞的操场
我是山雀，一只可爱的小鸟
月牙湖上我直冲云霄
中山校园里我学会自强不息

鸟精灵

文 | 张琳悦

小小精灵爱歌唱，东飞西飞除虫强。
每天早上常碰面，只闻歌声孰能详？



灰喜鹊的家

文 | 潘尉韬

又是晴朗的一天，灰喜鹊一家准备在高大的乔木上建一个新家，它们想要选择树叶茂密并且有很多虫子的地方，下雨的时候还要排水很好。它们马上就要有蛋宝宝了，必须尽快建好新家来孵化宝宝。

雌喜鹊指着一棵高大的乔木对雄喜鹊说：“这里树叶茂密，排水很好，我们就把家选在这里吧？”

“不行”，雄喜鹊说，“这旁边有施工的地方，烟味很大，会影响我们的宝宝孵化的。”

雌喜鹊为难了，到底在哪里筑巢好？这时一只棕头鸦雀飞了过来，它看到灰喜鹊夫妇俩一副一筹莫展的样子，说道：“你们这是怎么了？有什么事不开心？今天可是捉虫子的日子。”

灰喜鹊夫妇俩说：“我们正考虑建一个新家，这里太吵了，而且烟味太浓了，不合适。”

“原来是这样啊！我建议你们选月牙湖，那边很安静，远离施工的地方，还有很多广

玉兰树，下面是灌木丛，而且排水很好。我的家就在那边，你们要是过去了我们就是邻居了！”棕头鸦雀认真地说道。

“谢谢你！真高兴能跟你成为邻居。”灰喜鹊夫妇俩齐声说道。说完便朝那边的树林飞去。

灰喜鹊一家很快建好了新家，孵化了蛋宝宝。



一个新邻居

文 | 丁立仁

最近，家住月牙湖公园的灰喜鹊佳佳发现附近一棵高大乔木上多了一个鸟窝，里面住着一位陌生的家伙。它头顶到上背、翅膀是棕红色的，身体其余地方和尾巴是褐色的，每天这个家伙都在灌木丛里找食物。

今天，佳佳终于忍不住了，飞过去问它：“嘿，你好！请问你叫什么名字？”

“你好，我是棕头鸦雀明明，前段时间搬过来的。”

“那你以前住在哪啊？”佳佳继续问。

“我以前住在紫金山脚下的一棵广玉兰树上。”

“那你为什么搬到月牙湖来呢？”

“我听一个朋友说，月牙湖这两年生态环境大改善，就特意来看看，发现这边湖水清澈、植物茂密、食物丰盛，湖中心还有一个人工鸟岛，简直就是我们的乐园，于是我就把家安在这里了。”

“太好啦，欢迎你明明，以后每天我们都能一块玩，一块找食物了。”

随后，这对好邻居叽叽喳喳欢快地飞向天空。

□责任编辑 | 周露露

秋冬杂味

文 | 王晓

长江中下游地带，秋冬界限不甚明显，一脚还在秋天，一脚已入冬门，万涓成水，悄然无声。

赶早去买菜，喜欢靠近菜场的小路边，买自产自销的，新鲜。嘴越养越挑，不买超市菜，不买贩子菜。老婆婆满手裂口，填满泥，浸水变黑，似有无数蛛网缠绕，这双手用杆秤给我称红萝卜，看得我忘记问价，再一瞥，边上一筐青菜，墨绿的叶面上布满细细的霜粒子，早上刚铲的青菜无疑。昨天中午还热得人穿衬衫，转眼霜冻。那层粉霜，凄清、俏丽。这美，跟我们的日常如此亲密。

此时，里下河平原腹地，大哥流转几百亩地，晚稻正收割。晚稻对许多人是陌生概念，成熟期晚的稻子，一般霜后收割。“场黄堆晚稻，篱碧见冬菁。”个人觉得，刘禹锡这两行诗委实道出秋冬交替之妙：打谷场上堆满黄灿灿的稻谷，透过碧绿篱笆，看见冬天的韭菜花。

大哥说今年稻子扬花吐穗都遇到好天，往年亩产900斤左右，今年达1300斤。语气里的喜悦十分感染人，恨不得飞奔回去帮他收割、晒场。现在都是收割机田间作业，哪里还有旧时景象。

我这个生于农村、长于农村的70后，难忘打谷场上发生的那些与丰收、与生命密码有关的事。我经历的打场，有机器脱粒和老牛打场两种。脱粒机不大，工作起来威力不小。稻把用船运到打谷场，亲戚邻居抢忙挑到脱粒机跟前，船上的跳板抽出来，一头搁机器边，一头搁稻把堆，人们顺着这工作台子，由远至近往脱粒机头传递稻把。

牛打场温情多了。老牛上枷，拖上青石滚，在摊铺厚厚的稻穗上一圈圈碾压。没来由的，我喜欢闻稻草混合牛鼻息的味道。也有凶险。水乡多水，皮孩子溺水每年都有，也不知是不是此时家人太忙，疏于管束。每每此刻，家长呼天抢地，邻人七手八脚，背着孩子直奔打谷场，将孩子脚朝上头朝下担在老牛身上，司牛的甩着鞭子，让牛跑颠起

来，可怜的娃娃，滴滴嗒嗒往下滴水，衣衫上的，嘴里的，等腹部呛的水哇呜一声喷出，娃就有救了。

打下的稻子要晒干，然后上缴或者进仓。晒干得三五个日头，夜间需看场防盗。安排人去稻堆边睡觉，还得给稻堆加印章。父辈的记忆与我们不同，他们是为公家看，白洋灰当印泥，在稻堆上盖“生产队专用”大印，印把子掌握在公认的老实人手里。我们在分田到户后为自家看场，盖的是“益”字——我祖父的名字，大瓦一样的木印，也不用灰泥，拿起来往稻堆上摁，拓下字就行，防小人。

又大又圆的月亮，又高又尖的稻堆，又轻又亮的晨露，有时也有白面一样的霜，手指头一捻，沙沙作响。这些都是看场留给我永不磨灭的印象，彼此彼地，月色能听，安静可言。这奇特的秋冬意味，属于我一个人，别人看来也许不可思议。

我曾在大西南深山里看过当地人收稻：四壁有围的木箱，人在上口将稻谷一小把一小把往壁上攒，至稻草分离。第一次见到这样的微观收割场景，七山二水一分地，局促也是没法子的事。人的行为处事跟生长环境密不可分，比如吃大碴子粥的说不来吴侬软语，见惯了辽阔原野不会精细盘算。没有孰好孰坏，唯有安身立命。

我的生活也有过狂澜，无妄之灾，咀嚼不开。犹记得我在郊外收割完的稻田边，泪如决堤。是无边的原野安抚了我。枯黄的稻茬间绿意点点，一两棵或火红或赭红或明黄的乌桕、野榆、银杏，还有田埂上一片片闪亮的荻草，天地大美，自然大德，秋冬之韵，精微、幽情、深远，季节之间的关联让人刹那入定，泪回流进身体。

人也有秋冬之交，生命的成长与季节的更迭，情理相通，老去新生，都是常景。大地不闲着，也不生气，像秋冬的原野，不慌不忙、包罗万象地活着。

□责任编辑 | 周露露



我的祝福你听到了吗

文 | 孙成栋

午夜时分，一边敲打着键盘，一边听着舒缓悠然的音乐。

“我的祝福你听到了吗/我的思念你感觉到了吗/有一种情缘不用来说/提起来总是难以放下/有一种牵挂不用你来叮咛/说起来总是让人淌泪花……”蓦地，一首《我的祝福你听到了吗》在耳畔轻柔地漾起，令有些困倦的我感受到一缕雪花一样的清新。熟悉的旋律，蕴藉的歌词，深情的歌声，融汇成一条清澈的小溪，潺潺地流过心田，留下一地葱茏，播下一路温馨。

记得第一次听到这首歌时，正值那个雪片翩翩的元旦。那天，同事们都已放假，我孤身一人在单

位值班，寂寞与寥落雨涨秋池般溢满心房。百无聊赖之际，将手机切换到收音功能，懒洋洋地听着一档音乐节目。不经意间，竟然听到我的名字从主持人口中报出，那一刹那我怀疑是自己听错了，凝神细听，原来是一位远隔万水千山的挚友为我点了一首歌。随着《我的祝福你听到了吗》的旋律漫起，一种绵绵的温暖从心头向全身蔓延，一股感动的潮汐在脉管里无声地奔淌，又激荡成一种细腻而悠长的力量。想不到，新年的第一天，挚友用她别样的祝福，在我的心海上扬起美丽的白帆：一个饱含期冀的祝福，一个穗饱果硕的秋天，从珍惜新年的第一天开始。

在清冽的音乐中偶一回眸，墙上的日历撕得只剩下薄薄的最后一页，耳际已响起元旦的脚步声。在这个万籁俱寂的冬夜，在又一个新年即将拉开帷幕之时，我的眼前、脑海、心扉一齐浮现出岁月之旅上一个个熟悉的身影和声音。他们中有亲人、有朋友、有同事、有领导、有采访对象，每个人都是我生命年轮中清晰而隽永的纹络，曾给予我温暖的祝福，也萦系过我诚挚的牵挂。此刻，我不想重复挚友点歌的方式，却怀着与她一样的心情，想将新年的第一瓣祝福送给关爱着我和我关爱着的人，让第一道曙光绽放在每一扇澄澈的心窗。纵然默默无声，我想，一颗颗以爱的青藤相连的心也会聆听到、感应到、捕捉到。

祝福饱经沧桑的祖母，愿活力充盈她新年的每一天。命运多舛的祖母遭受苦难无数，仿佛每一条皱纹里都积淀着血与泪凝成的霜痕，却从未丧失对生活的热情，总是祈祷着一年更比一年好。热爱劳动的她在每个新年的第一天，都要来到麦苗青青的田地里，以动土的方式寄托对丰收与祥和的期盼，就连到了耄耋之年也不例外。今夜，老人的梦乡里是否又出现了连绵的田畴、青翠的麦野、闪光的轱辘？亲爱的祖母，明晨，我会带着今夜的祝福回乡，与你一起将一个鲜嫩的憧憬写在新的田野上。

祝福关山迢迢的文友，愿你在新年的每个日子里人健笔健。记不清从何时开始，每日的午夜时分，在文字的阡陌间耕耘的我们，会在QQ上彼此抖动一下，互相

遥寄一份挂念、问候与关切。今夜，我们依然如此。只是，面对一个生机盎然的新年，我的挂念变得更加烂漫，恰似染透了新的晨曦；我的问候变得更加温暖，犹如添进了新的木炭；我的关切变得更加丰腴，宛若铺上了新的棉絮。愿我的祝福带着新草垛的清香、新稿笺的墨香、新梅朵的暗香，伴随着你在文字的莽原上勃发新的激情，挥洒新的汗水，播种新的梦想，采撷新的阳光。

祝福身陷困境的鞋匠，愿你将新年当作奔向幸福的新起点。经受夫妇俩双双下岗的变故，遭遇父母齐患重病的打击，面对儿子找工作屡屡碰壁的烦恼……这一年里，作为家庭顶梁柱的你遭受了一连串的煎熬与考验，但你没有埋怨、没有灰心、没有退缩、没有沉沦，将佝偻的身子弯成一张坚毅的弓，向厄运射出一支支不屈的箭。跨进新年的门槛，一切都会好起来。生活会微笑着告诉你：命运纵然千疮百孔，一颗达观的心依然可以完好无缺。

我的祝福你听到了吗？温婉的音乐一遍遍潋洄，晶莹的祝福盈盈飞舞，犹如窗外静静流淌的月光，给大地谱下淅淅沥沥的韵脚，给明天蕴蓄姹紫嫣红的诗行，给你的梦想插上新的翅膀……

□责任编辑 | 周露露





省环境监测中心举行成立40周年活动

文 | 彭模（省环境监测中心）

近日，省环境监测中心举办成立40周年活动。该中心主任程炜回顾了省环境监测单位成立40年来的发展历程，并展望未来发展方向。省环境监测中心新老职工代表发言。

省生态环境厅党组书记、厅长王天琦代表厅党组向省环境监测中心表示热烈的祝贺，向省环境监测中心全体干部职工、全省生态环境监测战线的同志们表示慰问。他指出，生态环境监测是生态环境管理的“顶梁柱”，40年来，省环境监测中心历任领导班子团结带领全体干部职工攻坚克难、创先争优，为打好污染防治攻坚战、建设生态文明发挥了重要作用，做出了不可替代的贡献。

王天琦希望全省生态环境监测系统，立足新起点，抢抓新机遇，全面提升核心竞争力，在推进生态环境治理体系与治理能力现代化、精准支撑打好污染防治攻坚战、满足人民群众对生态环境的新期盼上有更大作为；希望省环境监测中心全体干部职工坚守初心使命，发扬老一辈监测人无私奉献、团结协作、勇攀高峰的优良作风，发挥装备、人才与技术优势，率先实现整体能力“国际一流”，率先炼成污染防治“最强大脑”，率先铸就生态环保“铁军尖兵”，再创下一个十年的光辉历程，为全省生态环保事业发展和生态文明建设做出新的更大的贡献。

□责任编辑 | 王园



省生态环境厅“企业环保接待日”走进扬州



12月6日上午，省纪委监委派驻省生态环境厅纪检监察组组长王金泉带领厅环评处、固体处、第一专员办扬州环境监察室和宣教中心工作人员赴扬州组织开展“企业环保接待日”专题活动，省市县三级生态环境部门现场为企业把脉问诊。

扬州登高新能源科技发展有限公司、江苏万德环保科技有限公司、扬州扬杰电子科技股份有限公司等企业代表分别就存在的疑虑进行咨询。省生态环境厅环评处、固体处以及扬州市生态环境局和各区县生态环境局的有关负责人对来访企业逐一进行解答。

“你们对答复满不满意？是否还有什么不清楚的？”每个解答过后，王金泉都会关切地询问企业代表。他表示，“安全工作也好，生态环境工作也好，主体是企业，企业要把自己摆进去，把社会责任摆进去，更好地履行主体责任。此外，生态环境部门在做好服务的同时，企业也要主动跟生态环境部门加强沟通，避免走弯路。监管和被监管是相对的，大家目标是一致的，都是为了能有一个美好的家园。”

“谢谢省厅为我们清晰解读了政策，指导我们下一步的工作。”来访企业代表激动地说。

在随后召开的省市县三级生态环境系统座谈会上，扬州市和各区县生态环境局有关负责人，深入交流做好企业环保接待日的经验做法。

王金泉就进一步做好“企业环保接待日”活动，提出几点要求：一是思想上要认识到位。“企业环保接待日”是生态环境部门与企业交流沟通的平台，也是解决问题和提升自身能力的平台。二是要处理好监管与服务的关系。要切实把握好“企业环保接待日”的原则要求，坚持监管、服务相结合，使执法更加公平、公正。三是要注重形式和效果。“企业接待日”活动的形式可以多样，走出厅机关，带着某个具体问题主动上门服务、现场办公等，要能帮助基层和企业解决实际问题。四是正确处理“亲”与“清”的关系。要把监管对象当做亲人，让他们感受到温暖，同时，要划清界限，不能掺杂利益。（王园）

欢迎 订阅

2020年

江苏环境

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



国内统一连续出版物号: CN32-1622/D
广告经营许可证: 201004950045
邮发代号: 28-820 每册定价: 人民币10元
电话: 025-58527313 电子邮箱: 2006jshj@163.com



江苏省生态环境厅
官方微信



江苏省生态环境厅
官方微博