

金麟
瞭望

江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2018年 第12期 总156期

强服务 严监管 促高质量发展

12

省厅召开全省生态环境系统集中整治形式主义官僚主义动员部署暨警示教育大会



近日，省生态环境厅召开全省生态环境系统集中整治形式主义官僚主义动员部署暨警示教育大会，深入学习贯彻习近平总书记关于坚决整治形式主义、官僚主义系列重要讲话和批示精神，以及中纪委、生态环境部、省委省政府和省纪委系列文件要求，深刻汲取典型违纪案例教训，更大力度推进“以案为鉴，营造良好政治生态”专项治理，部署全省生态环境系统集中整治形式主义、官僚主义工作。厅党组副书记、副厅长秦亚东主持会议。

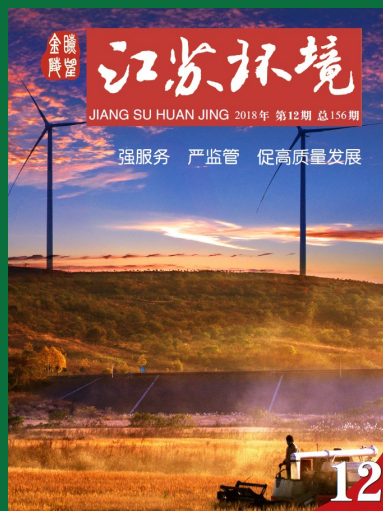
党的十八大以来，全省生态环境系统严格执行中央八项规定精神实施细则，以钉钉子的精神持之以恒纠“四风”、改作风，解决了一批作风顽疾，推动了工作作风持续转变。也要清醒看到，“四风”问题治而未绝，一些单位和处室形式主义、官僚主义问题依然存在，与治污攻坚要求不相适应，严重影响生态环境部门的形象。

会议强调，集中整治形式主义、官僚主义各级党组织要充分履行主体责任，切实解决好生态环保队伍“不敏”“不敢”“不实”“不会”“不公”等作风问题，解决好机构改革后生态环保职权调整、队伍壮大与强化基层党组织建设相统一的问题，不断洗涤党员干部的思想灵魂，增强“四个意识”，践行“两个维护”，以自我革命的精

神补齐作风短板，努力营造风清气正的政治生态。要教育党员干部强化以身许党的使命担当，铸造忠诚品格，在治污攻坚的行动和实践中坚决贯彻执行党的路线方针，以滚石上山的劲头、爬坡过坎的勇气，在刚性约束中寸步不让，在执法监管中雷霆亮剑，在环境治理中见底见效，以集中整治的实际成效推动生态环境质量的根本好转。要以制度建设为基础，加强长效治理，始终把制度建设贯穿于集中整治全过程，深入剖析典型案例背后存在的体制机制漏洞，进一步完善环评审批、危废管理、执法监管、排污许可改革、排污权有偿使用和交易等重点领域制度规范，加大信息公开，加快制订江苏省环境执法处罚权力清单，完善自由裁量权，推进环境行政处罚标准化和规范化，根除滋生贪腐的“温床”，推进党风正、事业兴。

会议主会场设在省生态环境厅，市、县两级环保部门和部分厅直属单位设分会场119个。厅领导班子成员、驻厅纪检监察组、厅机关及驻厅直属单位干部职工，13个设区市和县（市、区）环保局领导班子成员、派驻纪检监察组和局机关、直属单位干部职工，省生态环境厅驻宁外专员办、驻设区市环境监测中心干部职工共6400余人参加会议。

（张清海 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：范晓黎
主 编：范晓黎
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：2006jsbj@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

江苏环境
JIANG SU HUAN JING

EDITOR



摄影：雨音

目录

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。

04 前沿观察

娄勤俭在泰州调研时强调：以生态环保倒逼产业转型升级，以产业转型促进生态环保

吴政隆主持召开省打好污染防治攻坚战指挥部全体会议

08 特别关注

强服务 严监管 促高质量发展

回声

15 新政解读

江苏加强危险废物污染防治

大卫

19 环境视界

江苏创新“线上+线下”培训模式

李莉

“四轮驱动”为机动车污染防治保驾护航

严家珞

常州发布十大大气环境违法行为典型案例

孙雪云

服务企业 打好污染防治攻坚战

江新华 潘妍

农业种植“新技”改良土壤有一套

韩东良

坚决打赢蓝天保卫战

颜正清

30 绿色论坛

生态环境宣传教育“一盘棋”谋划多点联动的
并联效应 赵继平

增强“五力” 打响江苏特色生态文化品牌
夏丹

构建环境教育体系 夯实生态文化底蕴
张翼 支利民

35 生态家园

致力示范引领 争当生态先锋 李卫国

36 公众参与

第二届“田湾杯”大学生核与辐射知识大赛圆
满落幕 王德俭 张颖

南通环境教育馆——国内规模最大环境主题馆
开馆 李婷

走进森林公园 感受生态魅力 李钰

42 环保动态

南京启动“2018靓城行动”等 23 篇

48 绿色生活

这些“黑科技”让环保也有趣 清波

53 环境文化

香山绿意浓 滕业龙

美国环保的“土”与“洋” 王普生

小径芳草绿 朱国平

雨憩 孙成栋

59 图片说事

全省绿色学校环境教育现场观摩会在苏州举办

沈瑜 黄溢

前沿

观察

娄勤俭在泰州调研时强调：以生态环保倒逼产业转型升级，以产业转型升级促进生态环保

日前，省委书记娄勤俭在泰州调研。他强调，要以生态环保倒逼产业转型升级，以产业转型升级促进生态环境保护，推动高质量发展迈出坚实步伐、取得过硬成果。

娄勤俭先后考察了靖江、泰兴长江生态湿地和绿色廊道建设等情况，对泰州向环境污染宣战，保护长江岸线资源，建设长江湿地、亲水空间和滨江森林的做法给予充分肯定。他强调，生态环境建设和产业结构调整互相依托、相辅相成，一定要结合起来推进，引导更多传统企业朝着生态优先、绿色发展的方向转型，为更多优质项目腾出发展空间、创造发展条件。在泰兴国家古银杏公园，娄勤俭说，这些历经岁月风雨的树木，是生态环境的见证，是重要的植物资源，一定要切实加强保护。（耿联）

吴政隆主持召开省打好污染防治攻坚战指挥部全体会议

日前，省长吴政隆主持召开省打好污染防治攻坚战指挥部全体会议，研究《江苏省中央环境保护督察“回头看”及大气污染问题专项督察反馈意见整改方案》《2018—2020年突出环境问题清单》，听取近期重点工作和16个挂牌督办项目进展情况汇报。他强调，要深入学习贯彻习近平生态文明思想，扎实推进中央环保督察“回头看”反馈问题整改落实和生态环境保护重点工作，以更大决心、更大勇气、更大力度坚决打好打赢污染防治攻坚战，奋力推动江苏生态环境高质量走在前列。

吴政隆强调，打好打赢污染防治攻坚战，要勇于担当、主动作为，敢啃“硬骨头”；要统筹兼顾、抓好结合，特别要将中央环保督察以及“回头看”发现问题的整改与解决群众反映强烈的环境问

题、省政府挂牌督办项目推进等紧密结合起来，多管齐下、系统推进；要坚持标本兼治，在解决问题过程中建立健全长效机制；要加强指导协调，既要坚持环保标准不动摇，又要坚决防止执法过程中简单化、“一刀切”；要坚持目标导向与问题导向相结合，切实抓好中央环保督察“回头看”反馈问题整改工作，大力改善空气质量，加快推进饮用水源地环境问题整改和重点断面水质的改善，强化污水垃圾危废等污染物处理的能力建设，进一步抓薄弱、补短板、强功能。各地各部门要压紧压实责任，严格考核问责，强化执法监管，完善体制机制，齐抓共管、形成合力，迎难而上、锐意进取，以走在前列的过硬成果向党和人民交上满意的答卷。（黄伟）

江苏省委：打好蓝天碧水净土保卫战决不能“新官不理旧账”

近日，省委常委会召开会议，讨论《江苏省贯彻落实中央环保督察“回头看”及大气污染问题专项督察反馈意见整改方案》等，研究部署相关工作，省委书记娄勤俭主持会议。

会议指出，抓好中央环保督察反馈意见整改落实工作，是我省当前和今后一个时期一项重要政治任务，也是打好污染防治攻坚战、加快改善生态环境质量的关键举措。要旗帜鲜明讲政治，站在“两个维护”的高度，真正把督察整改作为贯彻习近平生态文明思想的实际行动，切实扛起督察整改的政治责任。特别是在当前错综复杂的经济形势下，我们要牢固树立正确的发展观、政绩观，保持战略定力，像抓经济发展一样抓好督察整改工作，着力解决好各类突出环境问题，确保整改工作取得实实在在成效。要集中精力抓整改，聚焦重点，严格标准，实事求是，着力打好蓝天、碧水、净土保卫战，落细落实“减煤”“减化”举措，努力解决好督察组交办的整改事项，把高标准、严要求贯穿整改工作始终，依法依规严格治理环境污染，真心实意帮助企业找准问题症结，推动企业绿色转型和园区“腾笼换鸟”，实现经济发展与环境保护的双赢。要多方发力促落实，决不能“新官不理旧

账”，各级党委、政府要切实担负起整改工作的主体责任，对照整改方案和措施清单进一步细化分工，发挥好“三项机制”作用，加强督察督办，加大宣传力度，主动接受社会监督，努力交上一份令广大群众满意、经得起历史检验的整改答卷。

江苏出台危险废物集中处置设施建设方案

近日，省政府办公厅发布《江苏省危险废物集中处置设施建设方案》。该方案的主要目标是，到2020年，全省各设区市和重点地区危险废物处置能力与产生种类、数量基本匹配，处置设施布局趋于合理，处置能力不足问题得到有效缓解，各类医疗废物全部纳入集中处置，全省基本建立起较为完善的危险废物处置体系。其中，工业危险废物集中处置能力较2017年新增85万吨，年总处置能力达到180万吨以上。

该方案明确了统筹规划和加快建设集中处置设施、着力加强突出类别废物安全处置、大力推进现有工业窑炉协同处置、不断提升处置设施规模和管理水平、全面加强监管体系建设、开展危险废物收集改革试点等6个方面的主要任务。

省生态环境厅召开2018年全省生态环境信访工作培训班

近日，2018年全省生态环境信访工作培训班在南京召开。全省13个设区市、96个县（市、区）环保局分管负责人和环境信访机构负责人等230余人参加了此次培训。

会上，省生态环境厅党组成员、副厅长周富章指出，举办这次培训班是为了认真贯彻落实全国和全省生态环境保护大会、信访工作会议的各项部署要求，积极探索做好新时代环境信访工作的新思路、新举措，切实找准环境信访工作的发力点和落脚点，把握规律、理清思路、提高能力，为推动环境信访工作新发展，打好污染防治攻坚战提供坚实的保障。周富章要求大家认真学习、学以致用，努力实现理论知识和实际工作能力的“双提高”。此次培训由生态环境部信访办副主任任子平，以及北



京大学、省委维稳办、省信访局等部门有关领导和专家授课。

我省公布第一批秋冬季错峰生产及重污染天气应急管控停限产豁免企业名单

近日，省生态环境厅制定《江苏省秋冬季错峰生产及重污染天气应急管控停限产豁免管理办法（试行）》。办法明确污染排放水平明显好于同行业其他企业或者涉及重大民生保障的企业，在确保符合环境管理要求和达标排放的前提下，在我省执行秋冬季错峰生产计划时，免予执行停产、限产，或者在重污染天气应急管控过程中，原定预警响应级别要求停产的，免予执行停产，按照最低限产比例执行限产。

停限产豁免按年度申请，截至目前，经企业申报、县市初审、市级复核与公示等程序，全省共有200家企业符合豁免要求，纳入第一批秋冬季错峰生产及重污染天气应急管控停限产豁免清单。其中电力及热力供应企业84家，垃圾及危险废物处置企业25家，钢铁、水泥、焦化、铸造等重点行业排放水平领先的企业19家，战略新兴产业企业64家，涉及重大民生的企业8家。

省生态环境厅举办第二次“企业环保接待日”

日前，省生态环境厅举行第二次“企业环保接待日”活动。7家通过网络报名的企业代表与省生态环境厅负责人及有关处室负责人进行了长达3个

小时的沟通交流。

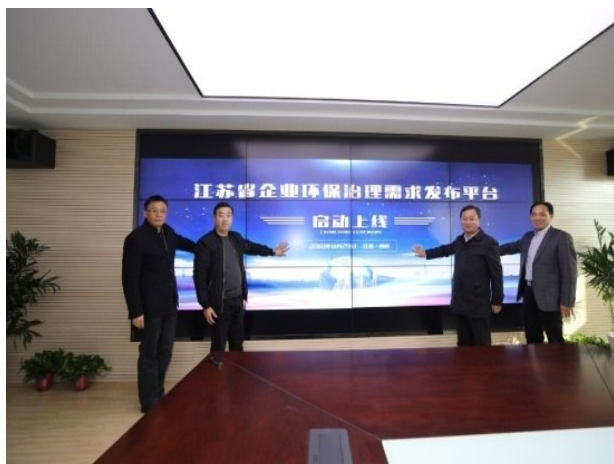
省生态环境厅负责人表示，企业是创新的主体，是社会最活跃的细胞，企业强则社会活力足。只有这样，才能够源自真心、发自真情，想企业所想、解企业之难。只要是企业合法、合理、合情的诉求，都要想尽一切办法帮助他们去解决，从而实现生态环境保护与企业高质量发展的良性互动。

（杭春燕 吴琼）

江苏企业环保治理需求发布平台上线

近日，江苏省企业环保治理需求发布平台上线发布仪式在省生态环境厅举行，这是坚持服务实体经济，为企业发展提供高质量环保公共服务的一次实践。

企业可按自身需要在平台上主动发布环保治理需求，有治理能力的服务单位通过平台能快速获取相关信息，有利于促进双方达成合作意向，降低企业环保交易成本。在梳理企业环保治理需求基础上，环保部门也能更精准地提供相应技术，让环保服务需求企业与供给企业直接“握手”，无缝对接。平台上线仅半天，就有22家企业发布环保治理需求信息。



为体现环保系统服务企业发展的承诺和决心，省生态环境厅决定由省环境科学研究院出100万“红包”，重金奖励为20多家企业提供环境治理方案的服务商。面对全国征集方案，欢迎全国各地第三方环保技术服务企业参与进来。

（沈剑）

全省核技术利用单位辐射安全专项行动工作总结大会召开

日前，省生态环境厅和省公安厅在扬州联合召开全省核技术利用单位辐射安全专项行动总结大会，全省设区市环保局分管领导和相关部门负责人及设区市公安部门负责辐射安全工作相关人员参加会议。省生态环境厅核与辐射环境管理局、省公安厅治安总队相关领导对专项行动工作做了总结。

专项行动启动于今年6月，经历研究部署、排查整改、督查评估、总结提高4个阶段，成效显著，我省放射源安全状况总体良好。

省生态环境厅党组成员、副厅长周富章肯定了此次专项行动形成了各层级联合高效监管合力，消除了一批潜在辐射安全隐患和提升了规范化精细化管理水平等成效。对今后辐射安全监管工作提出了强化核与辐射安全监管机构建设；不断推进辐射安全管理方式和制度的改革；加强辐射安全监管服务高质量发展和高度重视公众沟通和事故应急工作等4点具体要求。

第六届沿江八市环境应急联动联席会议在南通召开

日前，第六届沿江八市环境应急联动联席会议在南通召开。沿江八市环保部门及省生态环境厅相关单位就今年以来环境应急工作开展情况和下一步思路进行深入交流。近年来，沿江八市环境应急联动工作在探索中不断前进，在实践中不断创新，以实际行动贯彻落实了省委省政府关于长江经济带生态环境保护工作及打赢污染防治攻坚战决策部署，有力维护了区域生态环境安全。下一步，各市要从提升自身能力和深化互动交流两方面下功夫，深入研究跨市县区域应急联动机制，共同推动全省应急联动工作再上新台阶。

江苏法院通报污染环境罪案件审理情况与典型案例

近日，江苏法院发布今年以来全省污染环境罪

案件审理情况与典型案例。截至发布日，全省共受理污染环境罪刑事案件290件，审结195件，390名被告人被判处有期徒刑以上刑罚，处罚金总额达2013.52万元。如皋市人民法院审结的被告诚道公司未建设配套污染防治设施污染环境案、宜兴市人民法院审结的被告人陈某某、陶某某异地倾倒污泥污染环境案、如皋市人民法院审结的被告人李某某、杨某某手工作坊非法处置危险废物污染环境案、东台市人民法院审理的最高人民检察院、公安部挂牌督办的拆解废旧电池污染环境案等成为典型案例。

(严明 陶正超)

全省124家环保社会组织联名发布绿色行动宣言

日前，省环保宣教中心在南京举办2018年全省环保社会组织培训交流会，124家环保社会组织联名发布“美丽中国，我是行动者”绿色行动宣言。

会议邀请了环境保护部宣传教育中心宣教室负责人杨俊、省“263”办二组组长、省太湖办规划处处长刘朝阳、省社会科学院社会学研究所副所长、研究员张春龙分别就“社会组织参与生态文明建设”“共治共享、全民参与，打好打赢全省污染防治攻坚战”“江苏社会组织发展：现状、问题及趋势”3个方面进行专题授课。会上，10家环保社会组织分享了2018年“绿益江苏”环保公益小额资助项目开展的心得和体会。南京邮电大学绿色风环保协会、南通大学“绿色方舟”环保社团等10家高校环保社团被授予“十佳高校环保公益社团”荣誉称号。

□责任编辑 | 王园





强服务 严监管 促高质量发展

文 | 回声

在盐城市盐都区中恒宠物用品股份有限公司仓库，近千件刚下线的宠物尿垫正在打包装箱，准备发往日本。这是企业复产后接到的最大一笔海外订单。这家江苏最具规模的宠物用品生产基地，几个月前刚刚遭遇一场环保危机，由于排污设施严重不达标，收到当地环保部门开出的停产罚单。中恒公司总经理唐国文坦言，公司停产一天，客户订单就要延期完成，成本加大，面临巨大压力。

盐都区环境监察局局长吕鸿忠表示，企业关停不是最终目的，而是要通过引导和指导企业，把企业存在的环境问题整改到位，实现经济效益和环境效益双赢。为帮助企业减少损失，尽快复产，停产第二天，盐都区环保局就派专人进驻公司，一对一开展技改服务。很快，建设项目环评方案、应急预

案、技改工作进度表一一出炉。得知企业新购治污设施要花400多万元，当地主动为企业申请40多万元的污染防治补助资金。同时，在合法合规前提下，及时发放银行贷款所需的《排污许可证》，缓解企业停产期间的资金流转压力。盐都区政府还联



系同行工厂，帮助消化中恒的部分积压订单。改造刚结束，当地就立即组织环保、安监等部门复产验收，验收时间从以往7个工作日缩短到2个工作日。如今，企业又自加压力，更换环境污染小的自动化生产设备，生产效率大大提高，产品质量也稳步提升。

这也是今年以来，江苏省生态环境厅深化“放管服”改革，在业务工作中着力于服务，以实际行动助力江苏高质量发展的生动缩影。

松开权力手 攥紧监管拳

前不久，生态环境部转发省生态环境厅《关于印发全省环保系统服务高质量发展若干措施的通知》，将江苏的服务高质量发展“十条”在全国推广。

今年以来，江苏省生态环境厅连续出台服务高质量发展“十条”、畜禽养殖污染防治“九条”、便民服务“十二条”、绿色金融服务生态环境高质量发展“三十三条”等一系列政策文件，对如何做好服务给出具体的制度性规范，一手抓监管、一手抓服务，帮助企业提升可持续发展能力，增强企业绿色竞争力，为经济发展注入绿色基因和绿色动力。从而在优质服务中实现有效监管，在推动实体经济健康发展的同时，获得环境质量的“好收成”。

专家指出，一直以来，虽然许多地方也强调政府要创造良好的营商环境，要为企业、为实体经济发展服务，但作为环境监管者的生态环保人却往往心怀忧虑，担心与企业“走得太近”而落下谋取个人好处的嫌疑，甚至不明不白地因“踩红线”“越雷池”而受处理。因此，服务企业在一些地方变成了空喊口号。

8月6日，省生态环境厅出台《全省环保系统服务高质量发展的若干措施》，即服务高质量发展“十条”。十项措施中，既有加强环境监管执法的“硬约束”，也有促进企业提高治污水平的正向激励

机制。省生态环境厅环境行政执法监督局局长杨新芝介绍，江苏加大“散乱污”企业清理整治力度，依法打击各类环境违法行为，为环境守法企业营造更加公平的竞争环境。对落实环保政策措施、真抓实干成效明显的地方，按相关规定加大财政环保资金的激励力度。对在限期内主动查找危险废物历史遗留污染问题，并按标准完成环境治理和生态修复的企业，依法从轻或免于处罚。

为进一步加强畜禽养殖污染防治水平，9月18日，省生态环境厅和省农委向各地政府印发《关于加强畜禽养殖污染防治工作的函》，即畜禽养殖污染防治“九条”，通过优化畜禽养殖布局、强化分区分类管理要求、妥善安置确需关停的养殖场、推行清洁化养殖模式、推进畜禽粪污有效收集及多元化利用、强化畜禽养殖场粪污治理、严格执行“三同时”及排污许可证制度、加强畜禽养殖污染监管以及加强督查指导和考核评价等9条措施，提升农村人居环境质量。

9月26日，省生态环境厅召开发布会，发布解读《关于提前落实秋冬季大气污染综合治理攻坚行动便民服务措施的通知》，即便民服务“十二条”。提醒设区市政府提前做好天然气保供、露天烧烤小吃摊铺入室集中管理等便民服务措施。在确保完成秋冬季大气污染综合治理攻坚任务，为群众争取更多蓝天享受的同时，也必须统筹处理好污染攻坚和便民的关系，不让群众的正常生活受到影响。

为企业提供更深层次的服务，绿色金融机制也





有了升级。10月10日，在江苏首次“金环”对话会上，省生态环境厅、财政厅、金融办、发改委等9部门联合推出《关于深入推进绿色金融服务生态环境高质量发展的实施意见》，通过信贷、证券、担保、发展基金、保险、环境权益等10大项33条具体措施，对绿色金融的发展提出明确的方向。

“既体现监管又强化服务，为经济发展注入绿色基因和绿色动力。”省生态环境厅办公室主任汤浩说，规避环保因素可能引发的法律和市场风险，增强产业竞争力，服务实体经济健康发展，是生态环境部门的重要工作，同时倒逼生态环境部门自身规范监管执法行为，提高监管执法水平。

服务当帮手 审批敢放手

近日，省生态环境厅厅长信箱收到一封感谢信，信中写道：我是俐玛精密技术（苏州）有限公司的一名员工。因业务发展需要，公司急需尽快申办射线装置豁免管理文件，在办理业务的过程中，省生态环境厅工作人员了解情况后第一时间审核申报材料，主动跟进业务进展，甚至国庆长假期间也办理业务，最终帮助公司顺利拿到了豁免管理文件，为企业在稍纵即逝的商机中争取了时间，抢占了发展先机。

这位员工在信中说，这种想企业之所想、急企业之所急、为企业发展尽心尽力、积极主动作为的为民情怀，敢担当、善作为、业务能力强、

原则性和实事求是相结合的工作作风，以实际工作中的点点滴滴行为践行了一名公仆的庄严承诺，是深化“放管服”改革、转变政府职能的生动实践，真诚阐释了“权为民所用，利为民所谋，情为民所系”的内涵。

“2016年中央督察组要求停产整顿，有领导让我们干脆关闭，生态环境部门调查研究后据理力争，认为我们可以整改好。”盐城丽凯毛绒有限公司总经理李峰提到当时的“险情”，心有余悸。

为了精准施策，盐城市盐都区环保局邀请了盐城师范学院、盐城工学院的专家帮丽凯毛绒研究整改方案，公司先后投入400多万元，把旧锅炉改造成生物质锅炉，最终，公司顺利通过验收。李峰说：“执法后还有服务，这样的监管带着温度。”截至目前，盐都区已有127家涉污企业经验收后恢复生产。一批企业正加快转型，呈现产销两旺的态势。

“长期以来，包括环保系统自身对环保的职能认识有误区，认为就是执法、关停、罚款。”省打好污染防治攻坚战指挥部综合组组长分析，执法者不应只是冷面孔，也要有热心肠，能整改的企业找专家把脉，精准帮扶，不能整改的“散乱污”则严格关停。可喜的是，更弹性的管理措施正在步步落实，通过引入经济手段降低环境风险。

除了帮忙请专家，企业在冬季停产限产时还可以申请豁免。10月16日，《江苏省秋冬季错峰生产及重污染天气应急管控停限产豁免管理办法



东方IC图

(试行)》正式出台,办法明确污染排放水平明显好于同行业其他企业或者涉及重大民生保障的企业,在确保符合环境管理要求和达标排放的前提下,在江苏执行秋冬季错峰生产计划时,免于执行停产、限产,或者在重污染天气应急管控过程中,原定预警响应级别要求停产的,免于执行停产,按照最低限产比例执行限产。以钢铁行业为例,办法明确,烧结生产线稳定实现超低排放的就可以予以豁免,这样就使得企业主动加快超低排放改造进度,以争取获得停限产豁免。

11月29日,省生态环境厅发布江苏第一批秋冬季错峰生产及重污染天气应急管控停限产豁免企业名单,共有200家企业拿到“豁免牌”。

在遭遇秋冬季重污染天气时,江苏将对工业企业落实停限产措施。“即便如此,被豁免的企业依然可以不停产。”省生态环境厅大气处处长刘晓蕾说,就算是钢铁等重工业企业,只要其污染排放水平明显好于同行业其他企业,也可以进入豁免名单。

“不要污染的GDP”一直是江苏高质量发展的鲜明导向,但这并不是简单地等同于关停有污染物排放的企业。“该豁免的豁免,不能豁免的必须严抓。”省生态环境厅负责人表示,制定豁免名单,体现出江苏环保服务高质量发展的新思维:环保不搞“一刀切”,但也绝不是放低门槛,而是在依法依规监管的同时,进行有力有效的服务。“环境成本是企业必须承担的成本,不能拿环境成本当企业利润,而要通过压减制度层面、管理环节等的成本,对冲环境保护的成本。同时通过提升环境治理能力降低治理成本,实现治污降本双赢。”

这是省生态环境厅深化生态环境领域“放管服”改革,科学实施差别化错峰生产措施,引导企业主动治污,实现经济高质量发展的又一重要举措。

在建设项目环评审批制度改革方面,江苏落



实“不见面审批”要求,在确保审批质量的前提下,将审批时限由法定60个工作日压减至30个工作日。

同时,企业还有直接和生态环境部门沟通的渠道,10月25日、11月29日,省生态环境厅分别组织两次“企业环保接待日”活动。省生态环境厅副厅长周富章表示,“环保接待日”活动目前在各县市环保局都已展开。

除此之外,为了给企业发展提供高质量的环保公共服务,省生态环境厅决定做“红娘”,利用自身公共网络平台免费为企业发布环保治理需求。11月29日,“江苏省企业环保治理需求发布平台”启动上线。“虽没有石破天惊的重大仪式,但我们希望平静的活动孕育更大的能量。”省生态环境厅负责人表示,让供需双方携起手来,是平台上线的最根本目的。

省生态环境厅副厅长于红霞介绍,企业可按自身需要在平台上主动发布环保治理需求,有治理能力的服务单位通过平台能快速获取相关信息,有利于促进双方达成合作意向,降低企业环保交易成本。在梳理企业环保治理需求基础上,环保部门也能更精准地提供相应技术,让环保服务需求企业与供给企业直接“握手”,无缝对接。

南京钛白化工有限公司副总经理姜明说,以往企业在寻求技术时存在不知道找谁或是如何找的情况,现在有了平台,可以用最快的时间、最少的资金寻找到最有效的技术,省下了真金白银



和时间成本。

江苏在对“放管服”改革进行顶层设计时，盯住审批和监管的要害，松开权力之手的同时，又攥紧了监管的拳头。行政审批局对审批过程和结果负责，市场监督管理局等职能部门对审批后的监管负责。

“原来习惯以批代管，导致审批速度过慢，而审批之后的监管又跟不上，实际的状况就是重审批、轻监管。现在降低审批门槛，加强事中事后监管，将原来职能部门审批的力量，转移到监管上去了。”南京大学政府管理学院院长孔繁斌分析。

“对于我们来说，要从制度建设层面、加强管理规定层面，研究相应措施、堵塞制度漏洞、防止类似问题再次发生。”省生态环境厅负责人如是说，所以，生态环境部门采取的一系列帮扶企业的措施既不是应景之作、也非无奈之举，更不是权宜之计。

简政不是减政，放权更不是放任。既要放得下，也要接得住、管得好。

治污有温度 发展高质量

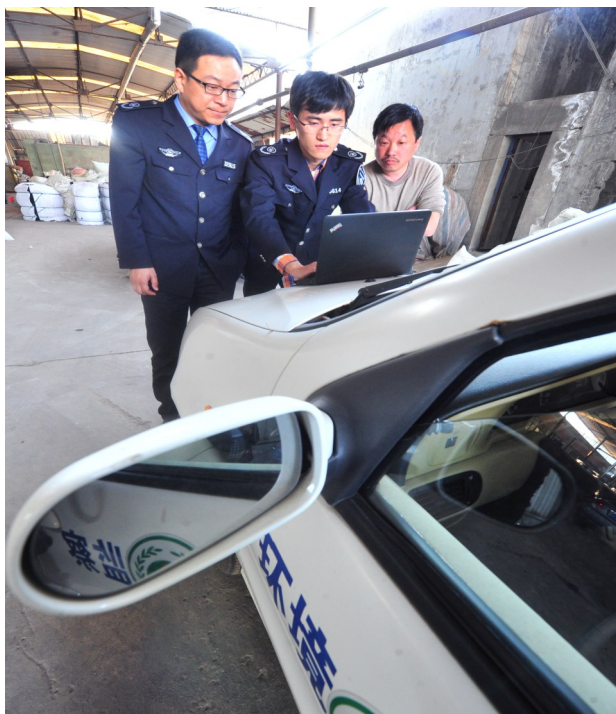
2017年，徐州在生态环境部发布的排名中，被列为全国重点城市中空气质量最差城市。今年一季度，徐州市PM_{2.5}浓度同比上升22.9%，空气质量优良天数比率为36.7%，同比下降7.7%，达标率全省最低。

针对徐州的大气污染问题，省生态环境厅联合

省“263”办，决定对徐州联合开展大气污染防治工作重点督查行动和专项帮扶，帮扶和督查相结合、督政和督企相结合、曝光与问责相结合。4月2日至6月30日，南京组、南通组、宿迁组、泰州组、苏州组、常州组分别在徐州进行执法检查，共发现环境违法问题2267个。

问题查出来了，帮扶紧随其后。省生态环境厅组织建立徐州市大气污染防治工作专家团队制定《徐州市2018年大气污染防治攻坚方案》，并邀请生态环境部进行技术审查，解决技术支撑问题。在帮扶过程中，省生态环境厅和省“263”办领导多次深入一线、深入基层、调查研究、掌握实情，有针对性地解决一个又一个难题。通过上下联动，省级专项帮扶措施精准实施，督查有力，徐州市大气污染防治工作不利局面得到迅速扭转，执法能力进一步加强提升，企业减污减排自觉性进一步加强，徐州的大气环境质量呈明显改善趋势。

生态环境是衡量高质量发展成效的重要标尺，生态环境保护是高质量发展的重要推动力。除徐州外，省生态环境厅通过对连云港实施“点对点”帮扶，对常州、淮安、镇江、宿迁开展精准帮扶和大气强化专项督查等一系列措施，推动生态环境高质





量发展。

今年4月，连云港市灌云、灌南两县多个化工园区违规排放被集中曝光。江苏省生态环境厅依法对两县全境实施了为期半年的区域限批，还引入社会金融机构，参与到污染防治攻坚战中。

省生态环境厅规财处处长陆继根表示，通过财政风险补偿资金池，来鼓励金融资本投资到环保企业的污染防治、治理设施升级、生态修复，包括环保产业。当发生偿还风险时，财政资金共担风险。

“很多环保问题是过去发展中长期积累形成的，历史上的环境欠账必须还。”省委书记娄勤俭在不久前的调研中强调，要带着情怀、带着温度推进整改工作，真心实意帮助企业找准问题的症结，落实解决问题的办法，停产企业整改后符合环保标准的要尽快恢复生产，促进更多的企业增强环保意识、实现绿色发展。

为有效遏制环境污染和生态破坏行为，江苏高规格推进生态环境损害赔偿制度改革工作。在《江苏省生态环境损害赔偿制度改革实施方案》印发后不久，江苏省政府办公厅印发该实施方案的配套文件的通知，一次性集中推出了7部文件，这7部文件连同早前公布的《江苏省高级人民法院关于生态环境损害赔偿诉讼案件的审理指南》一道，构成了独具江苏特色的生态环境损害赔偿“1+7+1”制度体系，为江苏生态环境损害赔偿制度落地提供了坚

实的支撑。

为了让各部门形成合力，江苏于今年8月设立打好污染防治攻坚战指挥部，20个部门集中办公。据相关负责人介绍，在指挥部办公室的严格督导下，甚至有企业“自己举报自己”，为的就是能早关闭，早搬迁，早拿优惠政策。

11月18日，省打好污染防治攻坚战指挥部全体会议召开。会上明确，打好打赢污染防治攻坚战，

要勇于担当、主动作为，敢啃“硬骨头”；要统筹兼顾、抓好结合，特别要将中央环保督察以及“回头看”发现问题的整改与解决群众反映强烈的环境问题、省政府挂牌督办项目推进等紧密结合起来，多管齐下、系统推进；要坚持标本兼治，在解决问题过程中建立健全长效机制；要加强指导协调，既要坚持环保标准不动摇，又要坚决防止执法过程中简单化、“一刀切”；要坚持目标导向与问题导向相结合，切实抓好中央环保督察“回头看”反馈问题整改工作，大力改善空气质量，加快推进饮用水源地环境问题整改和重点断面水质的改善，强化污水垃圾危废等污染物处理的能力建设，进一步抓薄弱、补短板、强功能。各地各部门要压紧压实责任，严格考核问责，强化执法监管，完善体制机制，齐抓共管、形成合力，迎难而上、锐意进取，以走在前列的过硬成果向党和人民交上满意的答卷。

为压实地方政府和企业责任，江苏还首次以约谈“一把手”市长的方式，督促履行改善空气质量的主体责任，精准分析存在的问题，针对性加码治理措施，省政府先后对空气质量下滑的镇江、常州、淮安、宿迁等市政府实施约谈。同时，通过健全信息公开、信用评价、税收杠杆、排污许可证等市场化、法治化手段，引导各类主体主动治污、自觉减排；加大司法联动力度，依法严厉打击环境违法行为，严格落实企业法定代表人或实际控制人的

污染治理、损害修复责任。

以最严格、最有力的环境监察执法为保障，江苏重点突出“三个从严”：督察整改从严，年内实现省级环保督察全覆盖，进一步压紧压实环保“党政同责”；违法查处从严，实施工业污染源全面达标排放计划，强化环境司法联动，坚决制止和惩处破坏生态环境行为，形成不敢、不能破坏生态环境的高压态势和社会氛围；隐患整治从严，坚持底线思维，深入开展重点企业环境安全达标建设，全面推行区域突发环境事件风险评估，严肃整治环境风险隐患，坚决防止发生大的突发环境事件，坚决防止出现系统性环境风险，坚决守住环境安全底线。

江苏还以绿色低碳循环发展为目标，加快调整不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构，全面推动形成绿色发展方式，减少资源消耗、减少污染排放、减少生态破坏；优化空间结构，组织实施山水林田湖草生态保护和修复重大工程，推进生态保护引领区和生态保护特区建设；优化产业结构，制定实施标准更高的钢铁、水泥等落后产能淘汰政策，优化能源结构，2020年电力行业煤炭消费占比提升至70%。

在大气污染防治方面，江苏制定了《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《江苏省柴油货车污染治理攻坚战实施方案》，修订《江苏省重污染天气应急预案》。在强制减排方案的基础上，完成重污染天气应急减排措施清单编制，对全省工业源、移动源、道路扬尘源和施工扬尘源4个类别不同预警级别下的减排措施细化明确，全省19867家工业企业纳入应急减排清单管理。按《长三角区域大气污染防治协作2018年工作重点》要求，江苏将大气污染物特别排放限值的执行范围从沿江8市扩大至全省。

在原有重污染天气应急管控的基础上，江苏制定《大气污染过程“削峰”行动规程》，明确一旦预测到PM_{2.5}浓度超过阈值，立即实施“削峰”行动。7月以来，全省共启动5次“削峰”，通过实施内源精确管控等措施，大气污染问题得到有效遏制。

在水污染防治方面，按照“保好水、治污水、供优水”的系统治水要求，江苏着力打好水源地隐患歼灭战、劣V类水体歼灭战、黑臭水体歼灭战“三场歼灭战”，加快改善水环境质量，为人民群众提供更多的亲水环境，更好地彰显水韵江苏的优势和特色。年内完成县级以上水源地环境问题整改，确保广大群众饮水安全。年内率先消除劣V类国考省考断面。江苏还计划到2019年底前，各设区市建成区基本消除黑臭水体，县级以上城市建成区污水实现全收集、全处理。

在土壤污染防治方面，江苏重点抓好“四个环节”：摸清底数，今年年底前完成农用地污染状况详查，2020年底前完成重点行业企业用地污染状况详查；防范风险，落实污染地块环境管理联动机制，严控土壤环境风险，确保农产品质量和人居环境安全；严管固废，严禁洋垃圾入境，坚决遏制危废非法转移、倾倒、填埋案件高发势头；根治垃圾，全面推进城乡生活垃圾分类管理，加快解决“垃圾围城”“垃圾下乡”问题。

□责任编辑 | 范圣楠



江苏加强危险废物污染防治

文 | 大卫



如何进行危废污染防治？如何打击非法转移、倾倒、填埋等环境违法行为？近日，省政府办公厅印发《关于加强危险废物污染防治工作的意见》（以下简称《意见》），要求到2020年，全省基本建立与经济社会发展相适应的危险废物处置体系，处置能力和实际需求基本匹配；形成较为完善的源头严防、过程严管、违法严惩的危险废物监管体系，危险废物规范化管理水平和环境监管能力明显提升，全省危险废物规范化管理抽查合格率达到85%以上。

危险废物源头精准管控

近年来，我国对危险废物的重视达到前所未有的高度，随着相关法律法规和政策的颁布实施，国家对危险废物管理越来越严，危险废物的源头减量成为我国危险废物可持续管理体系中的重要环节。

危险废物成分复杂，具有毒性、感染性、反应性、易燃性、腐蚀性中的一种或者几种危险特性，有毒有害性大，处置成本高，处置不当会对生态环境和人体健康造成严重危害。从源头减少危险废物

的产生，可以减少对环境可能造成的污染，同时也能在一定程度上缓解危险废物处置的压力。

根据《意见》，江苏将从调整产业结构、严格涉危项目准入、引导企业源头减量等3个方面推进危险废物的源头管控。

一是推动产业结构优化调整，提升工业绿色发展水平，不得新建、改建、扩建3类中间体项目，减少低价值、难处理危险废物的产生量。严格淘汰落后产能，依法关闭规模小、污染重、危险废物治理难度大的企业。对年产危险废物量500吨以上且当年均未落实处置去向，以及累计贮存2000吨以上的化工企业，督促企业限期整改，未按要求完成





整改的，依法依规予以处理。

二是严格控制产生危险废物的项目建设，禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力且需设区市统筹解决的项目。严格规范建设项目危险废物环境影响评价，科学判定废物危险特性或提出鉴别方案建议。对无危险废物集中处置设施或处置能力严重不足且设区市无法统筹解决的地区，以及对飞灰、工业污泥、废盐等危险废物库存量大且不能按要求完成规范处置的地区，暂停审批该地区产生危险废物的工业项目环境影响评价文件。

三是推进绿色制造体系建设，引导企业在使用生产过程中使用无毒无害或低毒低害原料，鼓励有关单位开展危险废物减量化、无害化、资源化技术研发和应用。对危险废物经营单位和年产生量100吨以上的产废单位实施强制性清洁生产审核，提出并实施减少危险废物的使用、产生和资源化利用方案。开展危险废物“减存量、控风险”专项行动。推进危险废物“点对点”应用等改革试点，鼓励企业将有利用价值的危险废物降级梯度使用。危险废物年产生量5000吨以上的企业必须自建利用处置设施。

提升末端安全处置能力

由于成本受限，没有足够的能力处理排放的危险废物，这个问题一直困扰着许多制造、化工等企业。为响应国家“放管服”改革要求，为企

业更好地服务，江苏要求各地加快危险废物集中处置能力建设，将危险废物集中处置设施纳入本地重大环保公共基础设施进行规划布局，加快建成满足本行政区域实际处置需求的危险废物集中焚烧、填埋设施和突出类别危险废物利用处置能力。

江苏要求采取焚烧处置的危险废物年产生量大于5000吨的县（市、区）和工业园区（高新区、化工园区、工业集中区等），应配套建设集中焚烧设施；设区市范围内应建设危险废物安全填埋场并统筹使用。未按期建成投运的或处置能力严重不足的地区，由设区市统筹解决，否则对产生危险废物的工业项目实施区域限批。

同时，江苏要求各地要建立多部门协调机制，加强正面宣传引导，加大财政资金扶持，开展技术攻关和试点示范推广，按规定落实税收、金融等鼓励政策，研究建立协同处置价格政策，消除市场和制度瓶颈，鼓励依托水泥窑企业、钢铁企业的现有工业窑炉协同处置危险废物和依托火电厂协同处置工业污泥等。南京、无锡、徐州、常州、镇江等具备水泥窑协同处置条件的地区必须建设水泥窑协同处置设施。

各设区市要对本行政区域内医疗废物产生、处置情况进行摸底调查，科学预测医疗废物增长量，合理规划和建设医疗废物集中处置设施。对满负荷或超负荷运行的医疗废物处置设施进行处置能力扩容改造，对建成投运时间较早、工艺技术水平达不到标准规范要求的医疗废物处置设施



东方IC图

实施提标改造。

为了提升设施规模和管理水平，要严格执行危险废物利用、处置标准规范，新（改、扩）建焚烧设施总设计处理能力不得低于1万吨/年，鼓励处置技术多元化发展，优先采用对废物种类适应性强的回转窑焚烧炉或其他技术更成熟、自动化水平更高、运行更稳定的焚烧设施。加强技术培训交流，支持引进专业化运营管理团队，提升设施利用处置水平。

鼓励采用国资参与、投资多元、市场化运作的建设和经营模式，引进国内外处置技术先进、运营管理水平高的大型企业和行业龙头企业，建设一批标准高、规模大、水准一流的处置设施，开展兼并重组，有效整合现有资源。

完善危险废物过程监管链条

加强危险废物处置监管是打赢污染防治攻坚战的重要一环，在今年6月份公布的《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》中提出，要“提升危险废物处置能力，实施全过程监管。严厉打击危险废物非法跨界转移、倾倒等违法犯罪活动。”

为强化危险废物的全过程监管，《意见》要求各地要完善收集体系，加强危险废物分类收集和规范贮存，推进工业园区危险废物集中收集贮存试点工作，鼓励危险废物处置单位建设区域性收集网络和贮存设施。探索生产者责任延伸制度，引导生产或经营企业利用销售网络和渠道回收其产品使用产生的危险废物。鼓励有条件的地区开展实验室废物、有害垃圾等社会源危险废物的收集贮运试点。加强医疗废物源头管理，督促医疗机构严格落实医疗废物管理的规章制度、工作流程、分类管理、专用包装、集中贮存等要求，防止流向社会非法加工利用。

同时，加强对危险废物运输过程的管理，将危险废物运输车辆、船舶纳入日常检查内容，严控非



东方IC图

法转运，加大对道路、水路，特别是跨境路口、收费站点、道路卡口、船闸码头的巡查力度；加强沿江沿河沿湖重点区域的固体废物非法贮存、倾倒和填埋点排查和监管；加强危险废物跨省移入审查，从严控制危险废物移入我省进行综合利用。

为落实企业污染防治主体责任，《意见》规定要严格执行危险废物各项法律法规和标准规范，以及危险废物申报登记、经营许可、管理计划、转移联单、应急预案等管理制度。探索建立法人责任制，对危险废物产生、转移、利用处置全过程负责，并依法承担相应法律责任。加强培训指导，宣传贯彻危险废物规范化管理要求。加强危险废物规范化管理督查考核，将考核结果与企业环保信用挂钩，强化联合惩戒。建立双随机抽查机制，加强事中事后监管。

此外，还要健全完善危险废物动态管理信息系统，实现危险废物申报登记、管理计划、转移联单和转移轨迹、经营单位经营记录和在线工况监控、许可证和跨省转移网上审批等信息化管理。加强数据分析应用，强化对管理决策的支撑。严格执行电子运单和转移联单管理制度，扩大运输电子运单和转移电子联单对接试点，实现转移运输轨迹实时在线监控，强化危险废物转移过程联动监管。

严守危险废物风险防控关

为严厉打击危险废物环境违法行为，《意见》明确将危险废物监管纳入日常环境监管执法体系。开展危险废物专项整治行动，严厉打击非法转移、

倾倒、填埋危险废物，以及无经营许可证从事危险废物收集、贮存、利用、处置等环境违法行为；涉嫌环境污染犯罪的，依法移送司法机关，并依法追究企业法人责任。加强环境污染犯罪案件危险废物认定、环境损害评估等司法衔接，保障环境污染犯罪案件及时立案、依法查处。对污染环境、破坏生态、损害公共利益的行为，依法提起公益诉讼。鼓励将固体废物非法转移、利用、处置等列为有奖举报内容，加强社会监督。

江苏将全面排查整治工业园区、工矿企业、废弃河道、厂房、坑塘、宕口等可能存在的堆存、倾倒、填埋危险废物等历史遗留问题。历史遗留废物的清理、运输、处置应确保安全、不发生二次污染。同时鼓励企业自查自纠，对自查自纠及时有效的企业，依法从轻或者减轻处罚。

下一步，江苏将建立危险废物的联防联控机制，加强生态环境、公安、住房城乡建设、交通运输、水利、自然资源、海事等多部门联动和区域间协作，建立联合执法、信息共享、重大案件会商督办制度，形成监管合力。在打击危险废物非法转移、非法处置、污染事件调查、取缔非法窝点、排查安全生产隐患等方面建立合作机制，提高联合应对突发性危险废物环境污染事故的快速处置能力。

提升危险废物集中处置能力

长期以来，我省工业经济总量大，产业结构偏重，危险废物产生量一直处于高位并保持持续增长势头，部分地区危险废物处置设施建设不到位、运行不规范，现有处置能力难以满足实际处置需求。为此，江苏省还制定了《危险废物集中处置设施建设方案》（以下简称《方案》）的附件，督促各级政府履行统筹建设危险废物集中处置设施职责，提升危险废物安全处置能力，为实现危险废物“减量化、资源化与无害化”目标和推动全省生态环境高质量发展提供保障。

根据《方案》，到2020年，全省各设区市和重

点地区危险废物处置能力与产生种类、数量基本匹配，处置设施布局趋于合理，处置能力不足问题得到有效缓解，各类医疗废物全部纳入集中处置，全省基本建立起较为完善的危险废物处置体系。其中，工业危险废物集中处置能力较2017年新增85万吨，年总处置能力达到180万吨以上。

围绕提升危险废物集中处置能力，《方案》规划了统筹规划和加快建设集中处置设施、着力加强突出类别废物安全处置、大力推进现有工业窑炉协同处置、不断提升处置设施规模和管理水平、全面加强监管体系建设、开展危险废物收集改革试点等六大任务。重点实施集中焚烧能力提升工程、安全填埋能力优化工程、突出类别利用处置工程等三大工程。组织各地建立健全重点工程项目库，并采取滚动实施、动态调整方式，形成竣工一批、实施一批、储备一批的项目推进机制。

重点推动实施工程项目58个，预计投资98亿元。其中，集中焚烧能力提升工程项目37个，共可新增能力96.9万吨/年；安全填埋能力优化工程项目14个，共可新增能力32万吨/年；突出类别利用处置工程项目7个，共可新增能力32.2万吨/年。

根据工程项目实施的重要性和可行性，将其分为实施类和预备类两大类。其中，实施类项目共41个，预计新增集中焚烧能力60万吨/年、安全填埋能力14.5万吨/年、突出类别危险废物利用处置能力32.2万吨/年；预备类项目共17个，预计新增危险废物集中焚烧能力36.9万吨/年、安全填埋能力17.5万吨/年。

□责任编辑 | 范圣楠



江苏创新“线上+线下”培训模式

实现环境应急培训全过程在线一体化管理

文 | 李莉

日前，江苏省企业环境应急管理人员在线培训系统正式上线运行，该系统立足于江苏省突发环境事件应急响应和保障能力提升需求，通过培训体系的构建、课程教材的开发、管理平台的建设、证书的设置以及培训管理制度的建设和开展，形成了以培训、考核、提升、动态追踪为一体的新模式。

“当前，江苏省正处于工业转型的关键时期，尚未迈过高污染高风险发展阶段的基本特征决定了省内环境安全面临较大的管控压力和不确定因素，加之各类突发环境事件发生的概率仍处于高位，发生原因日趋复杂，对全省环境应急管理能力和管控效果提出了更高的要求。”省环境应急与事故调查中心副主任龚海涛说，实际上从2010年至今，环境应急线下公益培训已持续8年之久，覆盖重点环境风险企业管理人员800多人次，累计投入培训经费80多万。

此次江苏将通过“线上+线下”培训模式的建立，专业课程的开发以及信息化网络平台的构建，更加高效、准确和长效地为基层环保部门以及重点环境风险企业的应急能力提升提供保障，率先在全国建立一套完善的环境应急管理人员能力建设与管理体制。

科学开发在线课程 实现培训对象差异化

点击进入江苏省生态环境厅官网的业务系统模块，就可以看到“江苏省企业环境应急管理人员在线培训系统”的图标。系统分为管理层和应用层，企业用户在注册后就可绑定企业学员，并对其专题学习情况进行追踪和管理，学员用户则可以在系统中进行专题学习和证书获取。



系统课程以重点行业环境风险管理内容为基础，围绕环境风险全过程管理，设置课程体系分为不同的难度级别，对应不同参训人员的需求，形成一套适用于江苏省基层环境应急管理人员和重点企业人员能力需求的专业技术能力知识体系。

在内容深度上，课程设置基础与专业两阶难度，课程内容设置由浅入深，难易结合，确保课程内容的层次化。

在内容广度上，课程设置与企业环境风险管理工作内容相匹配，从风险管理全过程角度出发，设置“风险识别与防范（事前）”“应急准备与处置（事中）”“事后处理处置”以及“法律法规解读和应急体系构建”4个模块课程。

负责此次课程开发的南京大学EHS中心的王仕介绍，课程体系的架构设计在兼顾环境风险全过程管理各环节的基础上，突出风险防控与应急，而课程内容的设计则是按照逐级推进的方式，优先设置重点风险行业课程体系。

系统以江苏省环境应急与事故调查中心环境风险案例库和“江苏省企业环境风险分级结果”为基础，借鉴南京大学环境学院风险管理与研究团队2016年《江苏省环境风险防控与应急体系研究》

结果，对江苏省40大行业进行风险等级的量化评定。其中，一级风险的8个行业属于环境风险等级最高的行业群，是近期需要优先和重点管理的行业，因此将其作为本次培训体系设计的重点行业。

“在线培训系统通过证书设置方式对不同等级、不同特点的重点企业提出了相应的持证人员配备要求，我可以根据自己服务企业的行业特点选择不同的课程进行学习。”作为首批持证上岗的学员，来自上海梅山钢铁股份有限公司能环部的李书钰分享了她对培训系统的体验感受。

为使教学内容更加具有针对性，系统还对培训对象进行差异化设置，不同的课程对应不同的培训对象，在突出企业风险管理主体责任的同时，兼顾政府风险管理职能和需求，并按照在企业或者政府中的级别分为基础和高级，不同级别的学员所学的课程不同。

设计学分证书体系 实施动态追踪管理

“这种在线培训模式的建立，不仅为我们这些重点风险源企业的风险管理人员提供了全新的学习平台，也是对自身的业务水平和能力的检验。”常州华狮化工有限公司生产副总兼安全总监汤效辉对这种培训新模式很是期待。

江苏省企业环境应急管理在线培训系统是集“专业人员档案管理、在线培训管理、培训项目管理、证书管理、交互式法规宣导、交流互动”等功能于一体的在线平台，通过平台提供的



课程培训、人员档案管理、互动式信息沟通、宣传和反馈以及其它相关功能设计，实现培训全流程的在线管理功能。

据介绍，培训期间，系统会根据学员档案管理制度，通过绑定企业和曾服务企业的认证对学员的基本信息、从业经历和技能情况进行审核、确认。采用线上课程系统签到、线下课程讲师签到的形式对学员的课堂学习出席情况进行管理和统计，通过作业、问卷、考核的多样化评估形式，对学员课程学习情况进行管理。

系统课程设置了学分体系，根据企业的不同性质设置必修课和选修课两类课程，要求每门课成绩不得低于60分。个人学员在完成培训后并修满相应课程后，将获得“江苏省环境应急管理专业能力证书（基础、高级）”，有效期一般为3年。

同时，系统还引入了学员档案管理，通过对学员从业经历、专业背景、环保奖惩等方面的表现，对人员是否符合考证条件、是否符合证书更新以及升级条件等进行约束，个人获得的证书将跟随个人动态变动。

此外，江苏省环境应急与事故调查中心还将依托在线培训管理系统对人员流动、人员状态等情况进行动态追踪，形成一套“证书培训——能力考核——体系提升”培训管理模式，确保项目培训效果的高效性、准确性与长效性。

在线培训系统除设置培训教学管理功能外，还设置了一系列在线统计的辅助功能，包括学员培训统计、讲师表现统计和总体培训进展统计等。

在学员培训统计功能中，可以实现学习进度与所有学员平均进度和最快学员进度比较；在讲师表现统计功能中，可以实现学员对讲师打分统计以及讲师评价统计；在总体培训进展统计功能中，可以实现培训企业的地区分布统计，不同类型企业的培训人数分布统计，企业培训情况分布统计以及各门课程选课人数和占比情况统计等。

□责任编辑 | 吴蔚

“四轮驱动”为机动车污染防治保驾护航

文 | 严家路（南京市机动车排气污染监督管理中心）

10年来，南京市机动车排气污染监督管理中心（以下简称“监管中心”）坚持把“呵护蓝天，幸福百姓”作为行动指南，认真贯彻落实有关机动车环保的各项政策法规，推动机动车污染防治走在了全国的前列，这离不开政策法规、监管执法、信息技术和部门协作的“四轮驱动”。

政策法规是机动车污染防治的重要基础

监管中心在认真贯彻执行国家有关机动车污染防治法律法规的同时，结合自身的工作实际和工作需要，积极推进南京机动车污染防治的法规建设。

2010年，南京市出台《机动车排气污染防治条例》，将车辆注册登记、环保标志管理、在用车年检、车用燃料、油气污染治理、企业车辆排放等一系列举措上升到地方性法律法规层面，确保执行时界定更明确、职责更清晰、操作更可行。2011年，发布《南京市油气污染治理工作方案》，全面启动加油站、储油库和油罐车的油气污染治理工程，明确各有关部门和有关企业的任务和责任。2013年，制定《南京市黄标车淘汰补贴工作方案》，对淘汰黄标车的工作目标、淘汰补贴原则、实施办法、部门职责、保障措施提出明确的要求。2014年，生态环境、公安消防、质监、安监、交通、商务等6个部门联合发布《南京市加油站、储油库和油罐车油气污染监督管理办法（试行）》，建立油气污染监督管理的长效机制。2016年，南京市出台《国一汽油车淘汰政府补贴标准》，把淘汰老旧车辆作为一项长期性、常态化的工作进行政策引导。2017年，针对国家明确不再核发机动车环保标志的通知，南京市及时修正《机动车排气污



染防治条例》部分条款，以适应机动车环保监管的新要求。还先后制定一系列文件，包括《关于对黄标车实施全市行政区域内禁止通行的通告》《机动车排气超标治理维护联合执法工作方案》《关于进一步加强机动车环保检验联网管理工作的通知》等，有效地建立机动车污染防治的监督管理制度。

监管执法是机动车污染防治的强力抓手

为有效落实机动车污染防治，监管中心坚持把监管执法放在各项工作之首，抓住机动车污染的重点，有的放矢，以零容忍的态度，做到“四严”。

一是严格执行国家机动车排放标准。在全市机动车上牌点设置环保审核窗口，10年来，累计上牌审核190余万辆，较好地改善了南京机动车的排放结构。如今，南京市国三以上排放标准机动车占机动车总数90%以上，排放结构优于同类城市。

二是严格查处超标排放的在用车辆。坚持常态化检查和专项行动相结合、重点路段和停放场地相结合、市级执法和区级执法相结合，不断加大对黄标车、冒黑烟车的查处力度，做到了时间、区域全覆盖。10年来，累计执法2000余次，抽查车辆15.5万辆次，查处黄标车（含无标车）、冒黑烟等

超标车3830辆次。

三是严格抓好第三方机动车环保检验机构的日常管理。制定监督管理办法,每年与环检机构签订工作责任书,通过约谈警告、限期整改、立案处罚等手段,督促环检机构遵纪守法,认真履责。10年来累计执法5000余次,立案处罚11家。

四是严格监管油气污染。对全市300多家加油站和储油库采取“地毯式”和“点穴式”的环保督查,不断促进油品经营单位做好油气污染治理工作。2013年以来,累计执法900余次,限期整改300多起,立案处罚10起。

信息技术是机动车污染防治的有效措施

面对监管对象涉及面广,数量庞大、流动性强的特点,监管中心建设以机动车排气污染监管主营业务系统为核心,高污染车辆限行管理系统、油气污染在线监控系统、机动车环保违法处罚系统、道路黑烟车智能识别电子抓拍系统、机动车排气污染监控应用站等为扩展应用的“1+X”信息化监管体系,形成通过信息技术提高监管效能的模式。

2008年,机动车排气污染监管主营业务系统投入运行,满足了全市新车上牌核查、发放环保标志、对环检机构进行日常监督、环检路检遥测数据的实时查询和各种分类数据统计的管理要求。2010年,由生态环境部门投资,公安交管部门招标建设的高污染车辆限行管理系统,实现了对黄标车无标车的非现场执法。2014年,建设油气污染在线监控系统,强化对加油站、储油库油气污染的实时动态监管。2015年,建设机动车环保违法处罚系统,把现场检查、证据采集、现场告知及立案处罚的全流程进行智能串联,并与市环保局行政处罚的权利阳光系统对接。2016年,建设道路黑烟车智能识别电子抓拍系统,对途经的冒黑烟车进行智能捕捉、抓拍和识别,提高特定路段超标车辆的查处效率。2017年,建设机动车排气污染监控应用

站,综合“尾气遥测”“移动路检”“黑烟识别”的功能串联,对超标车辆追踪分析、处罚控制。

通过信息化、自动化的手段,监管中心实现了对48个检测站、10个环保窗口、6个遥测点的实时监管,确保每天1000多辆机动车的上牌审核和2000多辆机动车环保检验的正常进行。尤其在淘汰黄标车工作中,累计曝光处罚黄标车无标车167.5万辆次,保障近7万辆淘汰黄标车工作任务的按期完成。

部门协作是机动车污染防治的可靠保证

机动车污染防治是一项综合性的工作,单一依靠生态环境部门难以有效开展,这就需要多部门、多方面的协作和配合。监管中心成立以来,积极探索部门间的合作方式方法,形成了联动机制。

在机动车注册登记方面,与交管部门合作,在新车上牌点设置环保审核窗口,有效保证车辆环保排放标准的执行;在机动车监管方面,与交管部门通过协议,定期或不定期地安排警务人员联合开展路检路查,设立机动车环保警务室,承担上路检查、停放地抽查、检测站督查,以及市长信箱、局长信箱、12345、12369上访件处理等工作,机动车联合执法进入新常态;在油气污染治理方面,联合发改、财政、商务、质监、安监、公安消防、公安交管、交通等9个部门共同推动加油站、储油库、油罐车的油气污染治理工程,按期完成全市的油气污染治理任务;在落实机动车环保I/M制方面,联合交通部门定期对维修企业、环检机构检查,全市先后有136家二类以上维修企业进入联网管理系统,检测维修和结算清单数据上传,治理过程视频监控,所有超标车基本实现闭环治理;在淘汰老旧车辆方面,与财政、公安、商务等7个部门会商开设“淘汰黄标车”一站式窗口,为车主提供便捷的服务。

□责任编辑 | 吴蔚

常州发布十大大气环境违法行为典型案例

文 | 孙雪云（常州市环保局）

近日，常州市环保局发布2018年以来查处的10起大气环境违法行为典型案例：

1. 4月23日，溧阳环保局发现江苏某钢铁有限公司物料堆放场所未采取扬尘防治措施，依法责令该单位立即改正并处罚款。6月14日，溧阳环保局对该单位进行复查时，发现该单位违法行为仍未改正到位，对该单位实施按日连续处罚，罚款总额80万元。

2. 3月5日、3月6日，江苏省生态环境厅组织的交叉检查组和武进环保局现场的检查发现常州某建材有限公司从事混凝土项目的生产，部分物料露天堆放，未采取密闭、围挡、遮盖等防治粉尘污染的措施，依法责令该单位立即改正并处罚款。3月21日，武进环保局对该单位进行复查时，发现该单位违法行为仍未改正到位，对该单位实施按日连续处罚，罚款总额48万元。

3. 4月18日，常州市环保局发现常州市某建材科技有限公司物料堆场上建筑材料露天堆放，未采取有效措施防治扬尘污染，依法责令该单位立即改正并处罚款。5月4日，常州市环保局对该单位进行复查时，发现该单位违法行为仍未改正到位，对该单位实施按日连续处罚，罚款总额30万元。

4. 4月19日，常州市环保局发现常州某印染有限公司后整理车间内的定型机生产线正在生产，配套的大气污染防治设施不正常运行。常州市环保局对该单位涉案的产污设施、设备实施查封，同时对该单位处以罚款35万元，将该案移送公安机关。

5. 5~6月，常州市环保局统一组织开展大气污染防治专项督查时，发现位于新北王下村片区常州市某塑料包装厂等4家单位在生产工艺中涉及塑料包装加工或塑粉烘干固化工段，生产时未在密闭

空间进行，产生非甲烷等有机废气。新北环保局除依法对上述单位共处罚款10万元外，还根据其产业等结构特点要求，结合散乱污专项整治工作方案，开展一厂一策专项整治，实现片区环境质量整体提升。

6. 5月14日，常州市环保局经开区分局发现江苏某材料有限公司水性涂料的高速搅拌（分散）、砂磨工段和粉末涂料的热熔、挤出工段生产过程中有含挥发性有机物废气产生，未按规定安装、使用大气污染防治设施，也未采取措施减少废气排放，对该单位处以罚款7万元。

7. 8月17日，钟楼环保局发现常州某电器有限公司树脂搅拌时门窗开启，树脂分装工段未安装废气处理装置，对该单位违法行为处以罚款10万元。

8. 5月24日，天宁环保局发现常州某不锈钢制品有限公司正在生产，经检测，该单位无组织排放的臭气浓度、无组织排放的氮氧化物周界浓度、酸洗工段排气筒排气中臭气浓度均超标，对该单位处以罚款15万元，并责令其限制生产1个月。

9. 1月10日，金坛环保局发现常州市金坛某建材有限公司机械竖窑排气中的烟尘排放浓度不符合排放标准，对该单位处以罚款10万元，并责令其立即改正。

10. 3月14日，武进环保局发现常州某冷冻设备有限公司从事冷库板项目的生产时使用异氰酸酯、组合聚醚。经监测，该单位成品冷库板中含有消耗臭氧层物质，未向环保部门申领消耗臭氧层物质使用配额许可证。武进环保局对该单位处以罚款20万元。

□责任编辑 | 吴蔚

服务企业 打好污染防治攻坚战

文 | 江新华 潘妍（海门市环保局）

今年以来，海门市委市政府高度重视污染防治攻坚工作，各部门积极参与，全市污染防治攻坚成效显著，环境质量改善明显，环境安全有力保障，在南通市三季度考核中海门名列县市第一。

在落实污染防治攻坚工作中，海门市环保局坚持执法监管与服务治污并重，既加大了环境执法监管工作力度，又充分发挥环保部门的专业优势，深入基层开展精准治污，扎实解决群众关心的环境问题，同时还服务企业解决环保难题，助推企业实现高质量发展。

重实效 解企业后顾之忧

当前，环保风暴一轮又一轮，上市公司、重点企业在环境管理工作中出现环境违法问题屡见不鲜；由于环保问题，企业受处罚、官员被问责已是家常便饭。为此，海门市环保局在今年年初即制订并实施了《海门市重点骨干企业环保体检服务工作方案》，为全市工业企业税收排名前20位的重点骨干企业提供环保健康体检服务，帮助企业查找环评审批验收手续、污染防治设施建设、日常运行维护管理、台账记录规范齐全等方面是否存在薄弱环节或管理漏洞等问题。

在企业落实相关整改措施时，检查人员还当好企业的参谋和助手。江苏中兴精密机械有限公司不能实现稳定达标排放，海门市环境监测站及时提供水质检测和升级改造废水处理设施的技术支持，解决了企业能否正常生产的后顾之忧。

在服务中兴能源装备有限公司实施环境治理与生态修复工程时，市环保局成立技术服务组进驻企业，联系省生态环境厅专家提出整改落实建议，制定详细的整改方案，一年内上门服务企业180余人次，帮助企业解决了雨污分流、废水及废气治理等

环境问题。在豪华邮轮等重大项目建设中，市环保局主动对接、多方协调，及时化解环评审批障碍，保障项目建设顺利推进。

巧破题 解行业发展之急

海门市再生橡胶行业起步早、布局散、发展难，废气扰民现象已成为行业生存的致命问题。尽管近几年的行业整治，已有效化解了企群之间的突出矛盾，但未能从根本上解决废气扰民问题。

为此，市环保局局长带队实地考察13家再生橡胶企业，同企业主进行面对面交流。在充分听取橡胶企业意见的基础上，决定关停规模小的企业、搬迁规模大的企业。为稳妥地推进企业的关停，市环保局多次召集再生橡胶企业主进行座谈，组织学习《废轮胎综合利用行业准入条件》及《废旧轮胎综合利用行业准入公告管理暂行办法》，介绍目前的环保形势和趋势，分析再生橡胶企业的现状和近几年的环境信访态势，让企业主理解为什么橡胶行业要置之死地而后生。

同时，配套出台再生橡胶企业“关停企业进度奖”和关停企业资产补偿政策、新上再生橡胶项目进园区企业补偿政策等若干奖励措施，再生橡胶行业的整治工作深入人心。两个多月的时间，市环保局完成了11家再生橡胶企业的关停工作，推进了过渡期间保留的2家企业整治工作，启动了再生橡胶产业园建设工作。

多协调 解环保政策之虑

为减轻使用燃煤锅炉的企业生产成本压力，市环保局积极协调、多方努力，帮助企业争取相关优惠政策。针对全市天然气管道建设进度相对滞后、

原来使用燃煤锅炉的多数企业未能接通天然气管道的现状，市环保局多次上门与燃气公司磋商，确定了对自建天然气供应站的企业供气时给予价格优惠。此外，还与市物价局联合出台企业燃煤锅炉淘汰后使用天然气或集中供热蒸汽予以价格优惠的政策。正是这些优惠措施，消除了企业淘汰燃煤锅炉的顾虑，保障了燃煤锅炉淘汰整治工作顺利完成。

为帮助企业解决锅炉淘汰中煤改气安全技术等相关问题，市环保局联合市“263”办等部门召开现场研讨会，组织重点企业负责人赴外地考察煤改生物质制气项目的成功案例，编写《燃煤锅炉淘汰煤改气安全技术规范汇编》印发至各区镇和使用燃煤锅炉单位。

出新招 解园区废气之困

在服务园区废气治理工作中，坚持“以整治促规范”的理念，创新园区治理模式，打出废气整治“组合拳”，确定“挂牌作业、挂图作战、组合监管、全民巡察”4项工作措施。

组织园区管理机构机关工作人员、园区企业负责人和园区周边村民代表，对园区企业废气影响情况进行民意测评，结合园区企业被投诉次数，泄露检测与修复工作完成情况，确定7家企业为废气强化整治企业，12家企业为持续整治企业。要求这批整治企业根据要求进行自查，确定治理计划，明确整治措施、完成时限及相关责任人，并且相关整治方案制作成公示牌，张贴于企业醒目处，实施公开整治，接受社会监督。

目前，5家强化整治企业完成整治，7家持续整治企业完成整治，废气扰民信访数由整治初7月份的14件降至11月份的2件。

控风险 解环境应急之难

针对企业环境应急处置能力不足的短板，市环保局多角度、全方位帮助企业完成整改。持续推进全市突发环境事件应急预案备案管理体系建设，指导60家环境风险企业完成突发环境事件应急预案电子化备案；开展企业环境安全“八查八改”达标建设，组织全市14家环境风险企业开展专项整治工作，其中11家风险企业（3家关停）通过南通市应急专家现场核查，并根据专家核查意见已整改到位；指导36家重风险企业开展突发环境事件应急演练活动，通过现场指导和桌面推演等形式，增强了企业员工环境应急意识和风险防范能力，对应急演练中发现的问题，及时修改和调整应急预案；推进82家企业安装自动监控在线设备265台，数据联网报送工作正常开展。

提能力 解环境监测之短

环境监测既是环境执法、环境监管的基础，也是服务基层、服务企业的基础。市环保局以提高人员素质和装备能力为抓手，不断强化环境监测服务工作。

6月，海门市环境监测站通过省质监局组织的实验室资质认定换证考核；组织内部标样考核7次；参加国家和省市组织的能力验证活动3次；投入160多万元新增了全自动阴离子洗涤剂在线萃取系统、高锰酸盐指数全自动分析仪等仪器设备，提高有机污染物分析能力。

在服务企业方面，及时提供监测服务，积极拓展监测项目，尽量满足企业多层次的需求。今年以来，共接受30多家企业的委托监测，累计提供监测数据100余个。

□责任编辑 | 吴蔚



农业种植“新技”改良土壤有一套

低碳套稻不仅节能增效还能培土育肥

文 | 韩东良

历经20多年研发，集免耕、免插、秸秆全量还田于一体的低碳套稻栽培新技术，在节能减排、耕地培肥、粮食增产、农民增收等方面有重要意义。日前，扬州市农业科学研究院研究员顾克礼提供的数据显示，低碳套稻在改良土壤环境，提升耕地质量方面成效显著。



农户愿种环保“懒汉田”

“我承包160亩耕地，持续应用低碳套稻技术15年。”扬州市邗江区方巷镇合玉村种粮大户赵可仁说，“2004年，政府要我搞20亩低碳套稻试验，答应减产赔，我也没有重视，只忙自己大面积手栽秧。麦收秸秆全部铺盖还田，麦收后十多天看不到几根稻苗，路过的人都说我打不到稻了。但到了收获时，产量高于人工插秧。第二年起，我就转向做低碳套稻技术，至今一直没有间断。”

“不怕不识货，就怕货比货。”赵可仁说，低碳套稻产量比相邻的机插秧每亩高二三百斤，实收产量在1300斤左右，高产田可达1500斤左右，而且年年产量稳。

赵可仁坦言，如今农户使用机插稻技术政府有补助，育秧田每亩补2000元，秸秆还田还有每亩20元补助。而低碳套稻秸秆还田得不到补助。如果政府重视推广，与机插秧一样补贴，会使农民自觉自愿不烧秸秆，耕地培肥，也更促进农民增收。但是就算现在没有补助，他依旧还是使用低碳套

稻，老夫妻两个人盘弄这一大片田，人不累钱也不少赚。

“现在农村50岁以下的劳力越来越少，靠人工栽秧成本高。解决这一难题，就要改变种植方式。低碳套稻技术引入天长市后，农民自发传播应用，目前使用这一技术的，已有6万亩以上。”安徽省天长市仁和镇种植大户涂金堂说，他们那儿是丘陵地区，种稻子效益一直不是很好，如今用上新技术，节本又增效。

“我们是南通海安的”“我是江苏溧水的”“我们来自河南固始”……扬州农科院自然农业研究服务中心、江苏礼宝麦(油)套稻专业合作联社日前召开的年度例会上，一批“不速之客”不请自来，纷纷表示要申请加盟合作联社，学习掌握扬州农科院研发的低碳套稻技术，实现增产增收。

据介绍，低碳套稻就是在小麦灌浆(油菜结角)中后期套播水稻，麦(油)收割时留高茬，脱粒后的秸秆菜壳就地散开、就近埋入墒沟或自然条带，任其在稻作期间自然腐解的秸秆还田新方法、

水稻高产优质高效安全生态栽培新途径、可持续低碳节水农业新技术。

这项技术是扬州市的农业科技人员与全国稻麦（油）两熟地区的农技工作者、农村科技带头人密切合作，历经近30年的自主创新成果，已经过连续20多年的各地应用实践检验，国内外资料查新及各级专家组连续18年、28次现场观摩、实产验收、论证鉴定后认为：这是我国一项“耕作制度的创新、栽培技术的革新”“环境、经济、社会效益明显，具有较强的适用性”“在南方稻麦产区很有推广价值”“居国际先进”。低碳套稻技术目前已形成江苏省3个地方标准。

节能减排有账可算

扬州农科院研究员、扬州克礼自然农业研究服务中心顾克礼说，低碳套稻技术与传统种植技术及国际领先的日韩机插稻技术相比，首先就是节能减排。低碳套稻集免耕、免插、免烧秸秆、秸秆自然覆盖、节减化肥、节水等低碳特点，每亩可减少二氧化碳排放800公斤以上。如全国十多个省市稻麦（油）两熟适宜地区（1.4亿亩）推广三分之二即1亿亩，可年减排二氧化碳8000万吨。

顾克礼算了一笔账：免耕节省柴油2.25~2.75公斤/亩，减排7.16~8.75公斤（按每公斤减排3.18公斤计）；免插节省机插汽油0.4公斤/亩，减排1.23公斤（按每公斤减排3.08公斤计）；节减化肥20%以上，可减排18.3公斤（按每亩减氮素4公斤、生产每公斤尿素产生2.1公斤二氧化碳计）；免烧秸秆、全量覆盖还田比旋埋还田减排65%甲烷，折减排二氧化碳每亩至少777.5公斤。

同时，低碳套稻技术在耕地培肥方面，每亩400~500公斤的秸秆连续3年全量自然还田，可使土壤耕层有机质提高0.2个百分点左右，有利于解决我国耕地质量下降的矛盾。

另外，与传统稻作相比，低碳套稻不用秧田可

增加夏粮面积10%左右，水稻单产持平或增产5%左右并具有超高产潜力，出米率提高2个百分点（比引进的日韩机插稻提高3个百分点）。如全国适宜地区推广1亿亩，在不增加耕地的情况下，可年创增粮食155亿斤。

“低碳套稻比传统人工插秧和引进的日韩机插稻技术，每亩可节本增收200~300元。”顾克礼说，如全国适宜地区应用本国自主创新三分之二面积，可使农民种粮年直接增收250亿元左右，农忙转移劳动力间接增收户均千元左右，有利于整村推进农民脱贫增收。

据了解，低碳套稻技术已引起国家相关部门关注，不少专家、领导曾亲临扬州、泰州示范现场观摩考察，并给予高度评价和充分肯定。

“新农技”推广任重道远

“这项栽种技术，不但可以解放劳力，还能改良土壤环境。”顾克礼说，扬州市邗江区方巷镇合玉村赵可仁当年承包的地，原来是没人认领的荒地，赵可仁承包后又运用低碳套稻栽培技术，通过近7年对这块土地和其周边土地的跟踪取样检测显示，老赵承包土地6处采样后检测出有效磷平均值43.49mg/kg、速效钾215mg/kg，而周边机插秧和人工插秧的10处采样土壤里含有效磷平均值为12.59mg/kg、速效钾120mg/kg。

据了解，低碳套稻技术先后被列为科技部、农业部联合推荐的《秸秆综合利用技术》首选技术，国家环保重点推广实用技术，农业部优势农产品重大技术推广项目，并先后在江苏、上海、四川、山东、安徽、湖北、河南、贵州等稻麦（油）两熟省市示范成功，江苏扬州、泰州、南通，安徽天长等地，不少农民正自觉选用低碳套稻作主推技术，涌现出连续应用10年以上的村组农户、连续应用5年左右的若干个乡镇。

□责任编辑 | 吴蔚

坚决打赢蓝天保卫战

文 | 颜正清（镇江市环保局）

党的十八大以来，习近平总书记站在坚持和发展中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴中国梦的战略高度，明确提出坚持生态兴则文明兴、人与自然和谐共生、绿水青山就是金山银山、良好生态环境是最普惠民生福祉、山水林田湖草是一个生命共同体、用最严格制度最严密法治保护生态环境、建设美丽中国全民行动等重要原则，系统形成了习近平生态文明思想，成为推动生态文明建设迈上新台阶的根本遵循和行动指南。

近年来，通过实施大气十条，空气环境质量有了明显改善，但由于不合理的生产生活方式并未根本改变，部分城市的空气质量依然不稳定，细颗粒物居高不下，打一场全面的蓝天保卫战势在必行。打赢这场保卫战，一定要用习近平生态文明思想武装头脑、指导实践，以思想解放的强大动力引领我们取得胜利。

首先，要树牢“绿水青山就是金山银山”的绿色发展观，打一场转变发展方式的攻坚战。习近平总书记的“两山论”深刻地揭示了经济发展与环境保护的辩证关系。过去产业粗放、无序的发展状况造成了很大的污染。以镇江为例，东面的索普离市区很近，新区化工区、谏壁地区污染排放强度很

大；西面高资地区的焦化厂、李长荣化工、鹤林水泥厂已大大改变了当地的环境状况；南面多年的高强度采矿使得生态环境破坏严重。对于这些污染，尽管近年来花了大量的资金和人力物力进行治理，但是距离群众的期盼还有很大的差距，也给可持续发展背上了沉重的包袱。实践证明，污染环境挣的几千万，回过头来可能要花几个亿才能把环境修复过来。要打赢蓝天保卫战，首先必须树牢“绿水青山就是金山银山”的绿色发展观，还清旧账，不欠新账，加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，给自然生态留下休养生息的时间和空间。在布局谋划上，要实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单）战略环评，优化产业发展空间布局；在产业结构上，要严控高污染、高能耗行业产能，强化“散乱污”企业综合整治，大力培育绿色环保产业，推进面向未来的数字经济、智能经济、共享经济等低碳化新业态发展，积极引领新兴产业高起点绿色发展。

其次，用好系统治理的方法论，打一场多领域整治的整体战。大气污染防治是一项复杂的系统工程，打赢蓝天保卫战必须要深刻领会习近平总书记



生态环境是“生命共同体”的理论，统筹兼顾、整体施策、综合推进。一要加快调整能源结构，按照煤炭集中使用、清洁利用的原则，控制煤炭消费总量控制，提高能源利用效率，加快发展清洁能源和新能源；二要积极调整运输结构，提升铁路运输比例，严格实施机动车国六排放标准，推广使用新能源汽车、船舶，打好柴油货车污染治理攻坚战，推进集约高效的运输模式；要强化面源污染和点源污染协同防治，优化调整用地结构，加大防尘固土绿化力度，推进露天矿山综合整治，加强秸秆综合利用和氨排放控制，加强各类扬尘综合治理，加强餐饮油烟污染防治，推进烟花爆竹污染防治，深化VOCs治理专项行动；要强化区域联防联控，全面提升大气环境监测监控能力，强化重点污染源自动监控体系建设，加强移动源排放监管能力建设，夯实应急减排措施，加强重污染天气应急联动。

第三，健全政策制度长效机制，打一场依法治污的持久战。习近平总书记在全国生态环境保护大会上强调，要用最严格制度最严密法治保护生态环境，加快制度创新，强化制度执行，让制度成为刚性的约束和不可触碰的高压线。大气污染防治绝非一朝一夕之功，必须通过健全政策制度长效机制，打一场依法治污的持久战。一要完善大气污染防治标准体系，出台大气污染物综合排放标准，细化各领域VOCs管理要求和工业行业废气管控要求；二要构建完善绿色金融政策体系，推广环境污染第三方治理，引导各类资本投入生态环保领域；三要加

大税收政策支持力度，全面落实环境保护税、资源综合利用产品和劳务增值税优惠政策，全面推开排污权有偿使用和交易；要强化科技支撑，持续设立大气污染防治重大科研专项，针对PM_{2.5}和O₃协同控制的重大科技需求，组织优秀科研团队进行协同攻关；五要加大环境执法力度，坚持铁腕治污，强化排污者责任，未依法取得排污许可证、未按证排污的，依法依规从严处罚。

第四，开展建设美丽中国全民行动，打一场保卫蓝天的全民战。习近平总书记在党的十九大报告中指出：坚持全民共治、源头防治，持续实施大气污染防治行动，打赢蓝天保卫战。从2018年到2020年世界环境日中国主题都是“美丽中国，我是行动者”。环境治理，人人有责，任何人都不能置身事外。应倡导全社会“同呼吸共奋斗”，通过普法、司法、执法，提高排污者守法意识，强化企业治污主体责任，引导绿色生产；树立绿色消费理念，倡导简约适度、绿色低碳的生活方式，反对奢侈浪费和不合理消费，创建节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区，倡导公众积极践行绿色出行、绿色生活；积极开展多种形式的宣传教育，普及大气污染防治科学知识，积极发布权威信息，及时回应群众关心的热点、难点问题；新闻媒体要充分发挥监督引导作用，积极宣传大气环境管理法律法规、政策文件、工作动态和经验做法等，动员社会各方力量，群防群治，打赢蓝天保卫战。

□责任编辑 | 吴蔚



生态环境宣传教育“一盘棋”

谋划多点联动的并联效应

文 | 赵继平

生态环境宣传教育工作作为打好污染防治攻坚战的前沿阵地，只有善于创新、敢于创新、勤于创新，不断改进工作方式方法，才能占领舆论主战场，进入攻坚主阵地。省级生态环境宣传教育部门处于中央和地方“结合部”，具有二次传播和发散的功能，要想始终保持主旋律不降调，主信号不中断，“一盘棋”谋划放大省级环境宣传教育多点联动效应显得尤为重要。

“一盘棋”谋划迈出“齐步走”的步调，发挥好省市县三级联动的聚合效应

长期以来，生态环境宣传教育处于边缘化地位，走不到台前，发不出声音，不到关键时刻省级进不了“主角”，市级当不了“配角”，县级演不了“名角”。上级对下级缺乏有意义的指导和约束，下级埋怨上级不接地气，工作上不跳够不着，跳起来接不着，浮于表面应付，生态环境宣传教育工作长期处于“各自为阵”，讲出去的话、发出来的声音不但社会公众听不懂，下级部门也很难理解。

做好生态环境宣传教育工作需要“一盘棋”的工作思路，上下贯通，同频共振，多点发力，打破各自为阵的“单一”格局，解决好“齐步走、怎么走”的问题，这是盘活宣教人力资源的“先手棋”。从这个意义上说，要尽快建立省级发令，市县联动的宣传理念，让市县生态环境宣传教育力量成为主力军，占领主战场，把全社会动员起来，打一场人人参与的“人民战争”。

下活“一盘棋”必须解决好“步调一致”的问题。省级生态环境宣传教育部门掌握着大量的信息源，而市县更加贴近群众，贴近服务对象，也就更



容易传播。生态环境宣传教育工作既靠策划又靠发动，无论是宣传策划，还是组织活动，都要做到精准——精准谋划宣传方案，精准研究宣传效果，不能停留在自娱自乐和关起门来做活动。因此，实现生态环境宣传教育“一盘棋”的基本途径是“步调一致”，省级生态环境宣传教育部门必须敞开大门，加强与市县沟通交流，多听听一线需要什么样的活动，社会需要什么样的舆论支持，上下联动，集中发力，营造接地气、有人气的宣传活动。开门做活动就会进步，关门封闭必然落后。

强调“一盘棋”并不意味着“上下一般粗”。用“一盘棋”的思路谋划工作，这是系统化思维的必然要求。但任何事物的发展都是在变化中前进的，各地的人文环境不同，文化也有很大差异，以什么样的方式才能产生良好的效果，只有当地人才最有发言权。正如习近平总书记讲的，“一副良药不可能包治百病，一种模式也不可能解决所有国家的问题。”生态环境宣传教育也是这样，生搬硬套不会有多好的效果，“胳膊粗”“力气大”表面上执行了，内心是不服气的，宣传效果就会事倍功半。因此，在强调省市县三级联动的同时，省级部门还要用动态性思维来谋篇布局，要有“同一条船，握稳舵盘”的胸怀，鼓励和支持市县多创特色，多出精品。

实现“一盘棋”就要建立一套严密的考核激励机制。生态环境宣传教育工作之所以陷入边缘化的尴尬境地，一个很重要的原因是缺乏科学的考核激励机制。工作方向不明确，工作任务几乎是看领导眼色行事，领导重视宣传工作就推到“前台”，领导不重视就躲在“幕后”，领导喜欢什么就宣传什么，责任传导不够，压力传递没有。机构不健全，创新欲望不强。有些基层单位长期把生态环境宣传教育工作挂靠在身兼数职的人员身上，把干不了、不想干的人员安排“值岗”，要么鸦雀无声，要么就是充当“救火队员”。要想实现“一盘棋”就必须乘机构改革的东风，健全组织机构，打破惯性思维，建立严密的考核激励机制，把“身体进入新时代，思想停留在过去式”的问题解决好，让“沉默的大多数”不再溺死在舆论场的漩涡。

“一盘棋”谋划打出“同步走”的节拍，形成生态环境宣传教育部门主导多部门联动的裂变效应

生态环境部部长李干杰在2018年全国生态环境宣传工作会议上的讲话中指出：“宣传工作下足功夫做到位，就会对生态环境保护起到引导催化、调理疏通、事半功倍的作用；如果把经念歪了，有可能就会半途而废，就会对生态环境保护和污染防治攻坚战起到负作用，甚至带来无法挽回的损失。”生态环境宣传教育工作也是生产力，宣传所产生的强大精神力量，会转化为强大的物质生产力。这种力量绝非生态环境宣传教育部门一家就能实现的，需要单位和部门配合联动。

强化沟通能力，变“无米之炊”为“余音绕梁”。工作是干出来的，声誉是宣传出来的，工作干得再好缺乏宣传也无人知晓，再香的“热菜”也会变得淡而无味。现实中有很多单位和部门领导面对媒体躲躲闪闪，不知所措，要么不敢接招发声，要么被动应付，生怕自己成为“名人”、网络“红

人”，究其原因主要是自己底气不足，面上情况不了解，政策界限不清楚。部门不配合，生态环境宣传教育工作经常陷入“无米之炊”的尴尬局面，要想走出这种困境，生态环境宣传教育部门就要苦练沟通能力。首先要及时设置好议题。要以帮助解决群众身边突出生态环境问题、改善生态环境质量、实现经济高质量发展为出发点，以促进落实生态环境保护责任为着力点，以解读打好污染防治攻坚战政策措施和进展成效为切入点，以提升群众环境获得感幸福感为落脚点，引导职能部门做好应对媒体的准备工作。其次，培养相关干部增长“面对面”“键对键”的本领。要定期组织培训，想方设法让职能部门干部既要会干、也要会说，把专业工作向公众进行必要和及时的宣介，争取公众的理解、配合和支持，以实实在在的工作成绩和恰当的舆论传播赢得老百姓的口碑。

强化社会发动能力，让公众参与成为主渠道。宣传和教育的根本目的是为了推动公众参与，提高全社会生态文明素养，引导公众将生态环境意识转化为保护生态环境的志愿和行动，构建政府、企业、公众共同参与的绿色行动体系，形成人人、事事、时时崇尚生态文明和保护环境的良好氛围。新的形势和任务要求我们生态环境宣传教育部门不能总是按照“套路出牌”，不能停留在空洞的说教，更不能简单传播就万事大吉。要站在赢得话语主动权的高度抢占“制高点”，主动研究制定一些切实有效、针对性强、公众喜闻乐见的宣传方案，把更多的人吸引到我们的身边，成为宣传生态环境的主力军。

强化调动资源能力，让部门担负起“绿色创建”的“领头羊”。十九大报告明确提出“开展创建节约型机关、绿色家庭、绿色学校、绿色社区和绿色出行等行动”。绿色创建是全民参与、全社会行动，需要相关部门共同推动。要积极争取宣传、网信、文化、教育、卫生、住建、民政等部门以及工会、共青团、妇联等群团组织的相关指导和有力

支持。要加强《环境保护法》的宣传,让部门明确在开展“美丽中国,我是行动者”主题实践活动中的具体职能,主动参与绿色机关、绿色家庭、绿色社区和绿色行动的创建活动。这就要求生态环境宣传教育部门具有很强的调动资源能力,积极推动各级人民政府及相关部门落实主体责任。只有这样,才能改变跳“独脚舞”的现实局面。

“一盘棋”谋划奏响“同心走”的旋律,依托社会资源力量形成发散效应

宣传教育是推进生态文明建设的重要保障,提高创新能力是摆在生态环境宣传教育部门面前迫切需要解决的问题。创新不是嘴上功夫,没有创新的意识就缺乏创新的手段,就会失去创新的能力。宣传教育工作面对的情况和形势是不断变化的,要想把话语权和主动权牢牢掌握在手中,必须主动出击想招数,绝不能嘴上喊着“创新”的调子,行动上仍然是“回头看”的路子,靠“自我循环”“内部循环”破解不了目前的困境问题,要有“以不变应万变”的能力。

通过购买服务补齐人力不足的短板。现阶段生态环境宣传教育部门普遍存在机构不健全的问题,尤其在基层,矛盾更为突出。无论是在部门座谈会还是调研会上,都能听到“牢骚话、泄气话”,抱怨人手不够、力量单薄,谈工作困难重重。新时期下做好生态环境宣传教育工作不是靠打“人海战术”,而是需要创新的思维推动工作创新。一方面把现有有限的人力、财力资源最大限度地整合,让每一个人发挥自己的特长,让每一个人把自己的本职工作当作事业来做,再难的事情也会变得简单起来。另一方面就是通过购买服务的方式补齐人力不足的短板,依托社会资源实施项目化运作,盘活服务中心工作棋局,释放宣传教育工作的外部动力。

培育社会组织拉长“外援”臂力。公众环境意识逐渐提高,环保社会组织迅速蓬勃,需要持续引

导其良性健康发展,及时解决环保社会组织成长发展中的难题,通过小额资助、环保公众设施开放和设置公众关心的生态环境热点话题等创意活动,引导社会组织参与其中,了解和掌握事实真相,把创意活动变成社会讨论的话题,努力使“顺其自然”发展到“为我所用、主动发声”。支持大学生环保社团和环保志愿者开展生态环境宣传教育工作,让大学生社团在污染防治攻坚战中发挥好“同盟军”作用,承担起“义务宣传员”责任,营造人人都是宣传员,人人都是示范者的氛围。

运用媒体监督资源提升宣传效应。“美丽中国,我是行动者”既是吹响打好污染防治攻坚战的集结号,也是当前生态环境宣传教育的“发令枪”,用系统化思维统筹宣传教育工作思路,用动态性思维处理实际问题,一方面讲好身边的典型故事,积极宣传生态环境部门服务绿色发展的生动典型事迹,挖掘和选树典型人物,激发生态环境宣传教育人员的荣誉感,用“大白话”传播“大道理”,让“小故事”变成“大人物”,放大典型宣传效应,提升环保职业社会形象。另一方面用好曝光这把“双刃剑”。牢固树立曝光也是正面宣传的理念,看似主动揭短亮丑,实则是“外树形象”赢得社会支持的好举措。通过曝光推动环境问题解决,助推绿色发展,群众欢迎社会支持。通过曝光压实地方环境主体责任意识,有效避免一些地区和部门领导干部不作为、慢作为和乱作为问题的发生。江苏持续推进“污染防治在攻坚·263在行动”电视曝光,不但解决了久拖不决的环境问题,而且还赢得了全社会的关注和支持,就足以说明这个道理。

放大联动效应既可以改变“自圆其说”“自说自唱”的现状,也是打好污染防治攻坚舆论战主动仗的必然选择。思路决定出路,下活“一盘棋”,赢得一片情,正是我们做好生态环境宣传教育工作的着力点和出发点,是实现第一时间发声、第一渠道发声、第一主体发声、第一效果发声的迫切需要。

□责任编辑 | 王园

增强“五力” 打响江苏特色生态文化品牌

文 | 夏丹

生态文化的培育和发展是一项系统工程，需要长期的努力与坚持，需要我们解放思想，开拓创新，深入思考和研究，拿出切实可行的方案并付诸行动。我们要坚持以人民为中心，抓住群众的需求点，找准工作的切入点，开好头、起好步，让生态文化宣传教育工作更加接地气、聚人气。

打造生态文化节，增强凝聚力。每年六五期间在全省各地组织开展“江苏生态文化节”活动，彰显各地生态文化特色，展示我省生态文化魅力，将地域历史、科研教育、民族民俗、工艺美术等与生态文化融合，激活生态文化发展的内生动力，打造具有江苏特色的生态文化品牌。联合13个设区市在全省各地开展生态文化宣传教育进机关、进社区、进学校、进企业、进农村、进家庭等活动，发挥各地社会组织的积极作用，调动大学生志愿者的积极性，在全社会弘扬生态文化，倡导绿色生产生活方式，培养生态文明意识。

成立生态文化基金，增强创新力。以构建生态文化体系为总目标，整合各行各业的绿色伙伴资源，动员有社会责任感的企业支持参与生态文化公益事业，不断探索持续、创新的合作模式，建立健全有效的激励机制，为推动我省生态文化事业发展注入新的活力和动力。重点支持和资助生态文化宣传教育及社会实践、生态文化教育示范基地建设、生态文化产品创作生产、生态文化公益项目、生态文化科普教育平台开发、生态文化交流活动等，弘扬生态文化，传播绿色发展理念，树立和践行生态价值观，形成参与生态环境保护强大合力。

设立生态文化奖项，增强影响力。联合省委宣传部、省文化厅、省教育厅、团省委、省妇联等部门共同参与，主要表彰和奖励在生态文化建设中有

突出贡献的集体和个人。旨在倡导全民参与，凝聚社会共识，发挥榜样示范效应，传播环保正能量。进一步凝聚生态文明建设的价值公约数，增强生态文明主流价值观的向心力和感召力，激发各级大力发展生态文化事业的积极性和创造力。

创作生态文化精品，增强竞争力。做生态文化产品的“出品方”，多出精品力作，不断播撒绿色种子，让公众在潜移默化、精神愉悦中受到教育。创作生产更多具有时代气息的优秀生态文化产品，坚持思想精深、艺术精湛、制作精良相统一，融合公益广告、微电影、短视频、歌曲、话剧等多种形式，展示我省生态文明建设成果。以江苏环保卡通形象“净净”为主角，创作环保知识科普宣传动漫视频、儿童舞台剧，鼓励少年儿童参与创作和演出，搭建青少年学习、交流和展示平台。设计出版生态文化儿童版、青少年版科普图书，运用新技术推出AR（增强现实）版科普图书，不断创新形式和内容，让广大学生接受生态文化教育。

拓展生态文化宣传阵地，增强引领力。发挥绿色学校的积极作用，通过生态文化教育课程和实践，让孩子们心中的绿色种子生根发芽。依托各类自然保护区、湿地公园等，因地制宜建设面向公众开放、各具特色、形式多样的生态文化教育场馆。在公园、广场、商场、图书馆等公共区域开辟生态文化宣传角、微讲堂，打造渗透式、融入式、嵌入式的宣教模式。选树一批技术先进、参观便捷、配有独立教育场地的环保设施开放示范点，作为特色生态文化教育基地，逐步形成覆盖全省的生态文化公共教育服务体系。进一步加强与大型零售、公交、地铁、邮政、银行等企业的合作，让生态文化教育无处不在。

□责任编辑 | 王园

构建环境教育体系 夯实生态文化底蕴

文 | 张翼 支利民 (涟水县环保局)

新时代、新思想、新要求、新担当要求我们要切实解放思想,用改革的思维、发展的眼光、有效的措施,构建一套有江苏特色的生态环境保护教育体系,在全社会形成知行合一的生态文化底色。从抓生态环境教育入手,要着重改变以下4类人:

要改变“体制人”,将生态环境教育纳入党性教育。要把生态环境教育作为干部理论学习、党性实践活动、调查研究工作、党组织“三会一课”的重要内容,作为各级党校干部培养、教育培训、课程设置的重点内容,作为党员干部继续教育、日常学习、中心组学习的规定动作,把党员干部的思想用理论武装起来,纳入学分考核,推动生态文化率先在党员干部中入心入脑,示范带动生态文明建设与绿色发展理念在全社会走向前台。

要改变“企业人”,将生态环境教育纳入诚信体系。要让企业在追求利润的同时,保有生态环境保护的底线意识,推进可持续发展模式,坚持低碳、绿色、循环的生产方式。要做到这些,必须建立完善的约束机制,除环保信用等级评价、金融业的征信系统外,还可以将企业环境违法行为、企业人的环境守信情况纳入全社会的诚信体系,限制其投资、信贷、个人消费等行为,并强制参加由生态环境部门组织的培训班、学习班,倒逼其学法、依法、守法,推动企业人的环保意识转变。

要改变“社会人”,将生态环境教育纳入公民教育。生态环境保护的公民教育一刻也不能放松,要大力宣传生态文明理念,传递生态环境保护应知应会的基本做法,内容从最基本的开始,与人们生活息息相关,操作要具体、要易学易会,逐步养成习惯、形成全民遵守的自觉。

要改变“后来人”,将生态环境教育纳入课堂教育。学生群体是祖国未来的后备力量,要将生态环境教育渗透进基础教育中,建立生态环境保护的

课程教育大纲,深入浅出、寓教于乐地开辟生态环境教育课程,立志提高“下一代”生态环境保护意识,让走出校园的学生们成为传播生态文明思想与践行绿色发展理念的“新生代”。

当然,实践的体验也是不可或缺的教育方式。所以,应当注重对生态环境教育的基础建设,特别是各种类型的环境教育基地建设。

一是生态环境教育场馆。按照不同地区、不同类别、不同特色,每个设区市都应建有生态环境教育的公益性场馆,作为推广生态文明思想、提供生态环境教育实践、体验自然生态和谐的主阵地,免费向社会公众开放。

二是环境教育实境课堂。在各地有针对性地选择垃圾处理、污水处理、固废处理等环保企业,或钢铁厂、发电厂、烟酒制造等资源消耗“大户”,在资源再利用、循环经济、低碳经济、节能减排等方面打造实境教育课堂,供公众日常实践学习。

三是自然生态教育基地。鼓励各地在原有的自然保护区、森林公园、饮用水源保护区、重点流域等建设教育基地,结合本地实际,围绕生态红线保护、空间安全屏障、生物多样性、水环境安全、湿地资源保护等方面,设置教育课程。

四是绿色经济产业教育。贯彻“绿水青山就是金山银山”的生态理念,立足生态经济化、经济生态化,在全省挖掘一批“可借鉴、可参照、可复制”的生态经济、生态产业,形成有江苏特色的生态经济发展模式或区域模式,引领企业、引领乡村走绿色发展道路。

□责任编辑 | 王园



致力示范引领 争当生态先锋

文 | 李卫国（作者系兴化市委书记）

近年来，兴化坚持“绿水青山就是金山银山”理念，围绕生态打造产业链，推进生态经济化、经济生态化，努力走出一条生态环保、富有特色、致富百姓的高水平全面小康发展新路。

守好绿色家底，在厚植生态优势上示范引领。一是精心构筑生态格局。严守城市开发边界、耕地保护、生态保护三条红线，优化城镇、农业、生态空间布局，加快构建“一片八廊十一节点”生态安全格局。建立区域空间生态功能区，探索跨乡镇单元划定区域主体功能区，构建生态优先、功能清晰、导向明确的空间开发体系。二是用心呵护生态颜值。推进“263”专项行动，全域全面实施“五水共治”，落实“河长制”，打造清水廊道，统筹推进退圩还湖、生态涵养、林业绿化等水林田湖荡生态保护修复与综合治理工程，不断提升生态环境状况指数和绿色发展指数。三是匠心打造生态名片。落实乡村振兴战略，全力推进省市特色田园乡村和国家田园综合体建设，加快国家生态文明建设示范区、里下河国家湿地公园等“国字号”创建，努力打造“全省大公园、人文梦水乡”。

加快绿色转型，在深耕生态经济上示范引领。一是突出项目带动。提高项目生态门槛，加快突破一批高端化、智能化、绿色化产业项目。优化“飞地布局”，推动重点园区特色发展、创新发展、绿色集约发展。二是突出创新驱动。发展循环经济，加快不锈钢制品、装备制造等产业绿色转型，推进集群发展，打造更具转型与创新含金量的“3+N”现代产业体系。三是突出要素联动。持续放大生态引力，努力打造产业发展和要素集聚高地。

致力绿色生金，在聚焦生态富民上示范引领。

一是发展功能农业。抢抓国家高标准农田建设项目、国家粮食生产功能区划定等试点叠加机遇，加强绿色化标准化建设，构建“接二连三”的农业全产业链。二是打造全域旅游。把兴化全域作为一个大景区谋划推进，充分挖掘“水、田、林、湖、荡、花、文”之美，做足做活水文化，精心打磨旅游公路，精耕细作核心景区，全面提升“点线面体”的质量和品位，打响“水润兴化、如诗如画”生态旅游品牌。三是共享生态红利。大力推进精准扶贫、精准脱贫，努力将生态优势转化为经济优势、富民优势。把公共服务作为富民的最大普惠，增加群众隐形财富。

提升绿色自觉，在激发生态活力上示范引领。一是树立绿色“新标尺”。创新管理体制，精简工业类机构，强化环保、旅游、农业等与生态经济发展关联度高的机构建设。完善生态经济差别化考核，在全市按功能区域划分考核类别，设置“经济生态、社会生态、自然生态、政治生态”四大板块指标，加大绿色发展考核权重。二是高扬绿色“风向标”。坚持政策、资金、项目向发展生态经济聚焦，完善政府引导、市场运作、社会参与的多元投入机制，深化排污权有偿使用和交易制度改革，初步排定122个与生态经济相关的重点项目，3年内投资超千亿，确保在生态环境、生态经济、田园水乡等领域一年一个样、三年大变样。三是凝聚绿色“向心力”。持续推进“燃烧激情、争先进位”系列活动，鼓励“善作为”，治理“不作为、慢作为、假作为”，试行生态环境保护工作责任制，以鲜明导向倒逼绿色发展的行动自觉。

□责任编辑 | 吴蔚





第二届“田湾杯”大学生核与辐射知识大赛圆满落幕

文 | 王德俭 张颖

12月1~2日，江苏省第二届“田湾杯”大学生核与辐射知识竞赛辩论赛初赛和决赛在连云港田湾核电站举行。本次大赛由江苏省核与辐射安全监督管理中心、江苏省环境保护宣传教育中心联合主办，江苏省辐射防护协会、江苏核电有限公司、连云港市环境保护局、江苏新闻广播共同协办。

此次大赛分为在线答题和现场辩论两个阶段，在线答题阶段于10月16号启动，来自全国80所高校的124家环保社团组织了超过12万人次的大学生参赛。最终根据自愿报名和专家初选，南京航空航天大学、南京理工大学、河海大学和淮海工学院4所高校进入辩论赛环节。

“核能发展最应当解决的问题是公众沟通，还是技术研发？”在12月1日的辩论赛初赛阶段，4所高校代表队围绕辩论主题展开唇枪舌剑。经过3个多小时的激烈对决，南京航空航天大学和淮海工学院两支代表队获胜，晋级辩论赛决赛。

12月2日决赛的辩题是“未来核能能否成为绿色能源支柱”。经抽签，南京航空航天大学代表正

方观点：未来核能够成为绿色能源支柱；淮海工学院代表反方观点：未来核能不能成为绿色能源支柱。两支辩论队在申论、质询、自由辩论环节展开了观点交锋。

南京航空航天大学队是久负盛名的辩论强队，但淮海工学院队初生牛犊不怕虎没有丝毫怯场。从核能利用技术提升到核电发展占比，从核能发电成本到核乏燃料处置，双方既有理性表达，也有感性描述，更有对抗碰撞，整场比赛无论专业性还是观赏性，都为观众提供了一场精彩的核安全文化大餐。





最终，南京航空航天大学凭借出色发挥，夺得了辩论赛桂冠；淮海工学院四辩段智迪和河海大学三辩颜璟两位选手荣获“最佳辩手”。

颜璟说：“在准备过程中学习到了很多，通过比赛，希望公众能更加了解核能，希望对核能普及有所帮助。”

南京航空航天大学辩论队队员袁天语坦言，现在不少人“谈核色变”，甚至连医疗设备、家用电器的电磁辐射，都会引发恐慌。“我作为一名核专业学生，能将自己的专业运用到辩论中，就是希望能给大众普及核与辐射的安全知识。”

现场观战的同学们也纷纷表示，通过比赛和参观田湾核电站，亲身感受到了“安全高于一切、责任重于泰山”的核安全精神，对核能的发展与安全也有了更为直观的感受。

淮海工学院绿色希望公益服务中心指导老师刘勇说：“组织同学参加活动，一方面是锻炼他们的才能，另一方面也是把核电知识告诉大学生，由他们来带动身边的人了解核电、走近核电，为我们能源多样化以及能源的发展，作出大学生应有的贡献。”

大赛评委、江苏新闻广播特约评论员杨阳说，本次比赛无论是参与度、专业度、还是开放度都很高，这让他对如今大学生的辩论实力也有了新的认识：“实际上涉及到很多的冷知识，但我觉得无论辩手

也好，观众也好，在相关知识储备、准备上做了大量工作，很多涉及的话题都让我们眼前一亮。我们能用开放包容的心态来讨论这一类的话题，本身也是在推动核能发展上做出努力。”

大赛评委、江苏新闻广播特约评论员张纯评价，4支代表队的选手们在初赛中就发挥出了很高的水平，“双方能在最短的时间、用最干净的语言进行辩论，而且逻辑如此缜密，真得让我感觉匪夷所思。”她认为，核能是一种高效、清洁的能源，但核能利用经常给人以神秘感和恐惧感，所以需要进一步加强科普宣传、信息公开、公众参与，帮助公众科学理性认识核能。“我觉得很多问题是由于缺少沟通，专业技术人员是从技术角度谈核能技术，而老百姓的困惑并未解释清楚。在这个过程中，大学生辩论赛就成了民众与专业人员之间的一座桥，一下子在短时间快速地解开人们心中的结。”

本次比赛评委组组长、生态环境部辐射环境监测技术中心专家倪士英也对“冷门”的核知识进行了纠偏。他说，选手们的资料很多来源于百度，这些资料有些已经是旧观念、旧知识，甚至有一些概念存在偏差。这恰恰说明，我们需要加强核与辐射知识普及，让核与辐射知识逐渐成为“生活常识”。

□责任编辑 | 周露露



南通环境教育馆

——国内规模最大环境主题馆开馆

文 | 李婷（南通市环保局）

近日，坐落于环保公园内的南通环境教育馆，正式开门“纳客”了。生态环境部宣教司副司长杨小玲，市人大常委会副主任、市总工会主席葛玉琴，为南通环境教育馆揭牌。

作为目前国内规模最大的环境教育主题馆，南通环境教育馆建筑面积9926平方米，由中国美术学院风景建筑设计研究院设计，布展工程由上海美术有限公司实施，馆内功能实施齐全，既是生态环境科普知识的展示窗口和教育课堂，也是生态环境技术交流平台 and 生态文明建设研究基地。利用图文并茂的彩立面、实物标本、艺术场景、多媒体等手法，为观众营造真实的情境，让观众不知不觉就融入生态文化的氛围。

生态文化是生态文明建设的灵魂，习近平总书记在2018年5月18召开的全国生态环境保护大会上指出：“要加快建立健全以生态价值观念为准则的生态文化体系”。南通环境教育馆正是从提倡先进的生态价值观念和生态审美观出发，以“春风化雨露、润物细无声”的艺术手法向公众展示什么是绿



色、环保、节约的生产方式、消费模式和生活方式，并将其打造成永不落伍的经典，努力让低碳环保的价值观深入人心，让建设美丽中国成为全民自觉行动。

不仅仅是一座馆 更是生态修复的典范

南通环境教育馆所在的南通环保公园东侧的营船港河曾经是南通污染最为严重的河流之一，自2007年起市政府陆续关闭搬迁周边印染企业，对营船港河开展全面治理，共清淤出污泥11.8万吨，由于印染污泥含水率高达35%，体颗粒小、强度低，不但无法运输和利用，反而污染了堆场，时间一长就成了废弃地，河里的污染到了岸上，居民意见很大。

2009年，南通市政府提出对这块废弃地进行生态修复的建设计划。经过多次调研和论证，最终确定用高钙粉煤灰渣与污泥进行搅拌并经过反应、熟化、陈化等过程使淤泥改性，达到一般场地用土要求，用作环保公园内的地形堆置，此举不但解决了损害群众健康的突出环境问题，而且满足人民日





益增长的优美生态环境需要。

从一览无余的废弃地变成了如今环保公园内高低错落、连续起伏、层峦叠嶂的景致，徜徉其中，地球村广场、风能小广场、太阳能光帆码头、树阵广场、生态桥、水舞飞扬喷泉景点缀其中，让南通环保公园达到了古典园林地形和现代生态形式的高度统一，成为居民休闲健步的好去处。南通环境教育馆就坐落在南通环保公园的西北角，是环保公园内最大的一座建筑。

建设环境科普教育基地，普及生态环境科学知识，提高全民生态文明意识是一项具有战略意义的基础工程，也是南通市委、市政府确定的为民办实事项目。近几年，南通市各地先后新建、改建各类环境科普教育场馆50余个，旨在挖掘企业、社区、学校、公园、科研院所等单位 and 场所的生态环境元素，发挥其教育功效，形成一个基地一个主题，各具特色。而南通环境教育馆是诸多场馆中最大的一个，也是全市环境科普教育基地网络的龙头展馆，进一步丰富了环保公园的内涵，为公众就近体验、感受、参与生态文明和环境保护提供了全新的场所。

涵养公众忧患意识 培育协同治污能力

除了呈现生态环境发展历程中的明媚与光鲜，对于伤痛的记忆，如物种的灭绝、动植物栖息地破坏、人为的环境灾难等，教育

馆也有责任展现，更有责任科学引导。在南通环境教育馆展区由一楼通往负一楼的必经之路上，《油腻的海洋》《沙尘“豹”》《燃烧殆尽》等20组海报依次排开，与中庭模型——蔚蓝色星球之间形成了强烈的视觉对比：一边是光鲜绚烂的地球生命、一边是面目全非的动物，观众在此驻足停留，通过观察产生忧患意识，反思自身行为，进而推动公众保护自然。

一进入环境医院展区，就能看到导医台的污染病例，通过实名制认证的生态环境专家是“门诊医生”，他们的信息一一展示在教育馆多媒体信息平台上。

“建设项目如何选址？”“如何开展环评？”“如何对项目进行竣工验收？”观众提问后，平台的大数据采用筛选功能，根据问题的类型定制相应的专家“出诊”，便捷而高效，大大拓展了展馆的功能。

在环境医院的治疗室，环境影响健康的成因和机理借助人体剖面图来表达，以PM_{2.5}为例，通过鼻腔进入呼吸道，然后进入肺部……与单纯的文字相比，这种利用艺术场景辅助实物道具和多媒体的展陈，更易把环境问题的分析和治疗演绎得生动有趣，展览的生命力也由此得到体现。

环境治理需要每个人积极参与，但对于不同的群体要求是不同的，南通环境教育馆兼顾了“小众”和“大众”的不同特点。“小众”主要是生态环境从业人员，“大众”虽然是非从业人员，但从





年龄、性别、受教育程度等方面而言，大众还是分化的，在环境教育项目分众化、精细化的大背景下，如何让更多的人被吸引，从而逐步提高各类人群的环境素养？南通环境教育馆是这样设计的：学校和家长层面，以提高环境教育相关的认知，利用场馆资源辅导青少年开展有效学习的能力为目标进行构建；生态环境志愿者或爱好者层面，以培养其深度学习为目标进行构建，包括大学生生态环境实践活动、研究课题等；老年群体层面，以场景再现的集体回忆为目标进行构建，包括重大场景的图片视频资料等。

全民行动任重道远 重点展区细致诠释

“教育”是南通环境教育馆的首要目的和职能，但南通环境教育馆并不以教育机构自居，而是在“教育”的终极目标关照下，立足于让人愉悦和

开心的体验。南通环境教育馆共有历史回眸区、南通环保实践区、环境医院、地球生境、绿色生活、未来环保、智慧环保、大气超级站8大展区，展陈形式上既有文献资料、实物展品，又有模型演示、微缩景观装置；既有室内艺术场景布置，又有大型多媒体科技秀、趣味多媒体互动装置、信息交互查询系统。参观者通过观察、触摸、聆听、扮演、制作等参与体验方式深入了解与展陈相关的主题内容。

为了将“美丽中国、我是行动者”暨公民生态环境行为十条融入布展，南通环境教育馆专门打造“绿色生活”展区，全部采用实景家居，在实物体验中普及节约能源资源、践行绿色消费、选择低碳出行、垃圾分类等行为规范；厨房里对有机食品和无公害食品进行介绍，呼吁人们珍惜粮食，拒绝野味和白

色污染，还可以在环保教室里将瓜皮果壳制作成酵素和堆肥；客厅演绎了看完电视拔掉电源，随手关灯，空调在夏季开26度、冬季开16度，少喝饮料多喝茶等生活习惯；卧室里科普了纺织印染的工序和如何选购天然面料的消费方式；卫生间通过老式滚筒洗衣机的展示，说明它比全自动洗衣机更易于收集水，有利于一水多用……这些贴近生活的展示，让参观者收获知识、信息，并进一步构建情感、态度、价值观等，在潜移默化中树立生态文明价值观念和行为规范，把建设美丽中国转化为自觉行动。

南通环境教育馆序厅中央有一棵参天大树，树冠由760根亚克力条所镶嵌的种子组成，她象征着生态环境事业需要每个个体的积极参与，只有齐心协力，同呼吸、共命运，生态环境事业才能硕果累累。

□责任编辑 | 周露露

走进森林公园 感受生态魅力

文 | 李钰（省生态文明研究与促进会）



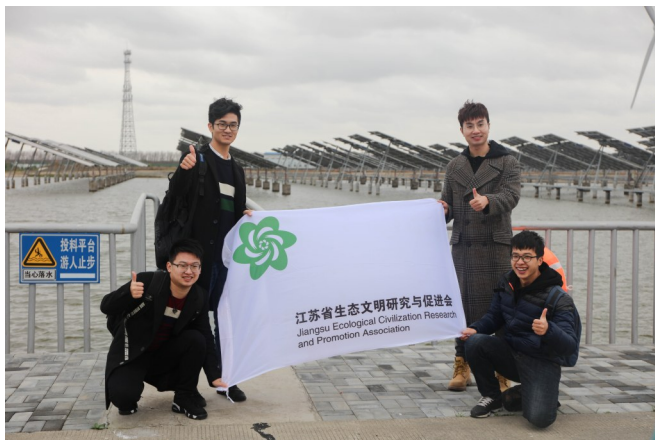
近日，省生态文明研促会携南京师范大学环境学院、东台市环保局共同走进江苏黄海海滨国家森林公园（以下简称“森林公园”）开展“走进江苏黄海海滨国家森林公园——感受生态修复的魅力”共建活动。

此次活动地点选取森林公园作为省生态文明建设教育示范基地，主要基于其在保护性开发方面所做的工作以及取得的成就。从1965年的东台国营林场、沿海防护林，到如今“中国最大的平原森林”“太平洋西岸唯一未被污染的海滨湿地”“首批国家森林体验试点基地”“国家森林康养试点基地”……半个多世纪以来，森林公园坚守生态和发展两条“底线”，推进自然资源科学保护和合理利用，倡导人与自然和谐共生。

活动中，省生态文明研促会集结南京师范大学环境学院的部分师生、东台市环保局有关工作人员、省生态文明研促会志愿者和摄影爱好者进行了座谈。南京师范大学环境学院教授详细讲解海洋、湿地、森林三大生态系统的相互关系及其对气候变化的重要调节作用、人与

自然和谐共生的优良生态系统；东台市环保局相关负责人宣传介绍了森林公园的性质、功能以及41.57平方公里保护的措施和正向人为改良等；森林公园管理中心相关负责人详细讲述林场的发展历程、解答学生们关于“森林公园中鸟的种类”“生态修复的具体做法”“森林公园的发展方向”等提问。最后，全体人员现场考察了森林公园、风光渔基地、条子泥景区。大家在“绿色的海洋”中摄影、记录，直观了解生态修复的奇妙作用，真切感受生态文明建设的丰硕成果。

□责任编辑 | 周露露





环保动态

南京

【南京启动“2018靓城行动”】日前，南京全面启动为期一个月的垃圾分类专项执法“2018靓城行动”。在启动仪式上，南京市城管联合全媒体和主流网络平台进行多网联播，300名专项执法人员按《执法任务书》规定的6条路线图分组行动。据了解，全市各级专项执法队伍以区为板块、以街道为单元，对辖区内4类单位（机关事业单位、社团组织、公共场所管理单位、公共服务企业）垃圾分类开展情况进行“六必查”，即查分类制度、分类台账、分类设施、分类标识、分类投放、周边环境等，全面建立《垃圾分类执法推进基础台账》。按照调查摸底、上门宣传、发放一封信、签订承诺



书、收集信息、督促整改、处罚前告知、实施处罚等“八步走”推进执法。

【南京一小学开展电子废物回收利用宣传进课堂活动】近日，南京市芳草园小学开展电子废物回收利用宣传进课堂活动。老师用生动的图文配上科普微



视频向小学生们讲授电子废物回收利用的知识，课堂上互动气氛热烈。活动结束后，同学们纷纷表示要从自身做起，合理使用电子产品延长使用寿命，告诉家人将废旧家电交给正规企业进行拆解处理。

无锡

【无锡现招手即停的水上垃圾船】近日，无锡首艘多功能船舶污染物接收处置船“苏锡洁01”开始试运行，船民只需招手示意，这艘多功能船就会免费上门提供船舶污染物接收服务。作为省打好污染防治攻坚战及《2017年度太湖水污染治理目标责任书》试点任务，这艘“苏锡洁01”集船舶生活垃圾、生活污水、含油污水接收处置于一体，主要服务于京杭大运河无锡段、锡澄运河等干线航道沿途的锚泊区、水上服务区及装卸作业区流动收集船上的生活垃圾、生活污水以及含油污水等船舶污染物，并将收集的船舶污染物集中送到接收点进行处理。



【无锡新吴区环保结对帮扶显成效】经过3个月的整改工作，无锡市后宅标牌厂焕然一新，生产车间里曾经“跑冒滴漏”严重的老旧设备被干净整洁的新设备替代，“酸洗塔+干式过滤器+活性炭箱”和“芬顿氧化+加氧氧化+活性炭吸附”等新配备的组合式废气废水处理设施确保了污染物的达标排放。据悉，自8月起，新吴区安监环保局联合共建项目企业SK海力士半导体（中国）公司、南京大学环境规划设计研究院无锡分院按照工作计划对该企业环保情况进行了全面摸底调查。针对完善企业环保管理、加强环境政策和法律法规的学习以及消除环境隐患措施等方面提出整改建议，为企业问题整改找准方向。

（陈怡）

徐州

【新沂推行网格化环境执法模式】近年来，新沂市环保局积极探索环境监管机制，实施“网格划分、分块管理、责任到人”的网格化执法模式。定区域，将全局所有业务科室全部划分到监察单位中，按照管辖区域分为7个包挂分片小组，实施各科室与监察单位包挂制度。定职责，各小组建立不定期抽查机制，明确辖区内的监管对象、内容和频次，重点抽查排污单位污染防治设施运行情况、污染物排放情况等环境管理制度落实情况等。定人员，每1~2个业务科室包挂一个环境监察中队。定任务，组织开展专项执法检查，及时上报检查结果。定考核，强化网格责任人和监管人员的监管责任，对失职渎职、未履行或不认真履行环保监管职责，不依法查处环境违法行为，或者对环保监管执法工作推诿扯皮的，依法依规实施问责。

（马倩）

【新沂开展建筑工地扬尘污染夜查行动】近日，新沂市环保局联合“263”办、大气办开展建筑工地扬尘污染夜查行动。按照网格化监管和包挂的原

则，新沂市环保局成立7个督察组和1个曝光组，以不发通知、不打招呼、直奔现场的方式，对建筑工地扬尘污染情况进行地毯式夜查。在夜查中，督察组仔细查看各建筑工地围挡、抑尘设施配备，道路场地硬化和保洁、车辆冲洗、裸土覆盖等，发现个别施工工地存在未落实防尘措施、进出道路未进行洒水作业等问题，督察组立即下达督办单要求限期整改，对整改不到位的依法进行处理。（马倩）

常州

【常州出台环保十条举措助推高质量发展】日前，常州市环保局出台文件，明确通过十条具体举措助推高质量发展。一是建立环境应急管控的差别化执行机制。二是修订完善环保行政处罚自由裁量基准。三是对在规定期限内主动查找危险废物历史遗留污染问题，并按标准完成环境治理和生态修复的企业，依法从轻或免于处罚。四是积极推动水泥窑协同处置危险废物、钢铁高炉协同处置酸洗污泥等项目建设。五是试点建设武进区西太湖科技产业园、新北区孟河镇工业园区危险废物收集储存点。六是对纳入常州市重大项目库的重大产业项目，由全市总量平衡指标来源库中统筹协调解决。七是在确保环评审批质量的前提下，进一步压缩审批时限。八是加快排污许可证核发进度。九是建立专家库、设立环保技术超市等，帮扶企业寻求治污良策。十是通过设立“企业环保咨询日”、培训会以及环保政策网络宣贯群等方式，为企业及时掌握环保政策要求提供渠道。

苏州

【苏州警方破获一起特大非法采矿案】日前，苏州太仓市公安局会同长航公安苏州分局、苏州市公安

局食药环支队等单位合力侦破一起特大非法采矿案。涉案金额达4000余万元，目前已对48名犯罪嫌疑人采取刑事强制措施。据了解，2017年8月，太仓市公安局接公安部督办线索：南通籍男子赵某可能涉嫌在长江太仓段非法采砂。专案组经过两个月不分昼夜地细心分析梳理，排摸出600多万条资金流转信息，并以此为突破口，确定了这一非法采砂团伙主要成员，固定了吸砂、运砂、销砂、收砂等各个环节的重要证据。今年3月，整个团伙的架构、作案手段明朗，积累的证据逐步形成扎实的证据链条。专案组提前分赴南通、太仓等多地潜伏，一举抓获幕后主谋赵某及财务韩某，调度范某、王某等30余名主犯，以及其他一般涉案人员20余名。随后根据审查线索，又抓获8艘吸砂船船主，自此团伙主要犯罪嫌疑人全部到案，查扣涉案船只9艘。（贾杉珊）

南通

【2018年南通市环境执法技能竞赛圆满落幕】近日，南通市举行2018年环境执法技能竞赛大赛。来自全市各县（市、区）的18支代表队，共计54名环境执法人员参加了执法技能的大比拼。经过一天的激烈角逐，最终评选出10名优秀个人和6个优秀团体。南通市环保局相关负责人表示，要以竞赛为契机，提升环境执法监管水平，推动环境执法队伍建设，提升环境执法队伍形象。



淮安

【南通市出台环保系统服务高质量发展的若干措施】近日，南通市出台环保系统服务高质量发展的若干措施，提出全力助推产业转型升级、深入推进生态示范建设、着力提升污染防治能力、进一步提高环评审批质量和效率、跟踪服务重大项目建设、维护良好的环境秩序和公平市场环境、落实提高企业治污水平的正向激励措施、加大生态资金支持力度、丰富环保技术咨询服务举措、实施定向精准帮扶等10个具体措施。

【海安讲环保送法到基层】日前，海安市环保局法宣科工作人员到墩头镇给全镇环保网格员宣讲环保知识和法律法规。根据墩头河网多、百姓养鸡多的现状，讲解水环境保护、畜禽粪便处理等主要内容，希望环保网格员增强保护环境责任感，对举报人负责，对生态环境负责，对当事人负责。

（徐泽余 王晓娣）

连云港

【连云港连云区率先设立乡街生态环境保护中心】近日，连云港市连云区启动在所有街道设立生态环境保护中心的工作，率先全市设立街道生态环境保护机构。据了解，连云区立足区域实际，坚持机构职数编“三不原则”，在各街道设立生态环境保护中心。其中，各街道、乡为下属自收自支事业单位，另挂城建环卫服务中心牌子；开发区为全额拨款事业单位，核定事业编制6名，另挂城建环卫服务中心牌子。这些环保专职人员的主要职责是，监督辖区内水、气、土、噪声等污染防治工作，巡查辖区生态环境保护工作，调处环境信访和污染纠纷，确保环境监管工作做到无缝隙、全覆盖、不留死角、不留盲区。

（李斌华）

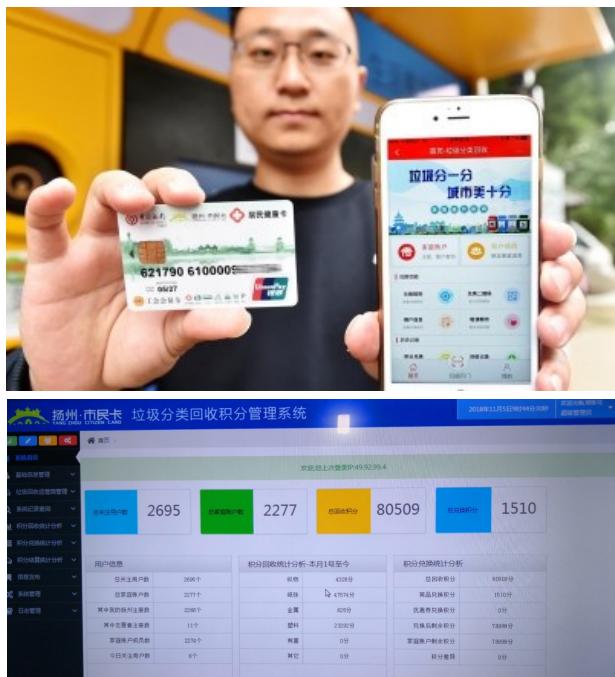
【盱眙开展环境监管网格员培训】近日，盱眙县环保局兵分6组到全县各镇街，为1300多名环境监管网格员进行业务培训。此次培训会着重讲解日常巡查时应从哪些方面入手来发现环境问题以及如何区分发现的问题是否属于环保工作职能，会议还宣读了《盱眙县环境监管网格人员的工作职责》及《盱眙县环境监管网格信息人员工作考核办法》。盱眙通过构建环境监管网格化平台，把环境监管的触角延伸到县域每个网格，将确保排污单位得到有效监管、环境违法行为得到及时查处、突出环境问题得到稳妥解决、环境秩序得到有力维护，为推进盱眙生态文明高质量发展提供坚强保障。（洪仁安）

盐城

【盐城多措并举开展垃圾分类工作】近年来，盐城市围绕“减量化、资源化、无害化”目标，通过坚持扩面与增效量质并举、政府主导与市民参与双向发力、源头分类与终端处置同步推进等方式推进城乡生活垃圾分类试点工作。截至目前，已有532个小区、765个单位、17个乡镇开展了垃圾分类试点，建成省级分类示范小区20个，城市建成区分类设施覆盖率达56%以上。

扬州

【扬州首个垃圾分类市民卡积分兑换平台上线】日前，扬州首个垃圾分类市民卡积分兑换平台在竹西街道竹西社区上线。新上线的垃圾分类平台，通过市民卡系统的垃圾分类积分兑换板块，对市民进行垃圾分类奖励。居民刷市民卡或者用手机APP实名



注册后，4个投放窗口自动开启，只需要按照纸张、织物、金属、塑料进行分类投放，兑换站可以自动计重积分。在智能兑换站隔壁的垃圾分类兑换超市中，这些积分可以兑换成相应的生活用品。据了解，扬州垃圾分类市民卡积分兑换平台，是全省首家实现垃圾分类与市民卡结合的平台。（姚建）

【扬州市公安局驻市环保局警务室揭牌】日前，扬州市公安局驻市环保局警务室揭牌。扬州市环保局相关负责人表示，环保部门与公安部门将利用自身优势，大力推进环保执法联动。建立健全公安环保联动执法和环境案件信息共享机制，对涉及刑事犯罪的环境案件以及群众反映强烈的突出环境问题，及时提请公安部门了解情况、参与调查。在有毒有害物质鉴定、污染损害鉴定、环境公益诉讼等方面，环保部门也将充分发挥专业技术优势，配合司法机关开展侦查、起诉、审判等工作。

镇江

【镇江让协商式监督落在关键点】今年以来，镇江市政协把委员主题活动和民主监督有机结合起来，

以实实在在的“委员作业”，助推全市打好污染防治攻坚战。自3月份以来，镇江市政协发动和组织1400名四级政协委员、全市各级政协机关参与到污染防治攻坚战中来，分7个片区、40个监督督察小组，对100个项目进行民主监督。据悉，下一步，镇江各级政协组织和广大政协委员将聚焦省政协和镇江市委市政府确定的重点工作，紧抓主要矛盾，紧盯关键问题，民主监督“263”主题活动也会由集中行动转化为工作常态、由组织要求转化为履职自觉。

泰州

【韩立明督查沿江岸线利用和生态环境整治工作】近日，泰州市委书记韩立明带领相关部门负责人赴靖江、泰兴、高港和医药高新区，进园区、登江堤、上码头，访企业、观项目、看岸线，专门督查沿江岸线利用和生态环境整治工作。韩立明强调，坚守生态红线、资源上线、环境底线，加快生态环境整治、产业转型升级。



【泰州出台服务高质量发展十条举措】日前，泰州市环保局出台《服务高质量发展十条举措》。具体内容包括推动“1+5+1”现代产业体系优质发展；保卫蓝天碧水净土；优化环境要素资源配置机制；协同提高环评审批质量和效率；维护公平的环境秩

宿迁

序；建立健全正向激励机制；拓宽绿色经济政策；强化专家治厂、科学治污；加强环保宣传服务；深入开展“大走访、大落实”“新风行动”等活动。

【泰州开展“百团走万企”活动】近日，泰州市环保局分成4组，到泰兴经济开发区13家企业开展“百团走万企”大落实大服务活动。泰州市环保局局长钱忠带领企业一起学习习近平总书记在民营企业座谈会上的讲话精神，向企业发放《助企惠企政策摘编》。同时，要求企业认真落实泰州市政府《关于推行“专家治厂、科学治污”的指导意见》，企业分管环保工作的负责人必须具有环保专业的教育背景和工作经验，企业必须设立职责明确的环保机构，企业环保工作人员必须持证上岗。



【泰州引入新技术为长江“大体检”】日前，生态环境部卫星环境应用中心和泰州市政府达成战略合作协议，在泰州市设立遥感应用基地并对泰州市辖区长江干流岸线生态环境开展遥感调查。据了解，此次遥感调查范围为泰州市境内长江干流岸线3公里的缓冲区，岸线总长约97公里，覆盖面积不小于300平方公里，涉及靖江市、泰兴市、高港区和医药高新区。重点调查相关区域内的排污口设置情况、企业布局情况、固废及砂土堆存情况、岸线开发利用情况、生态保护情况等。（王昌建）

【宿迁制定大气污染治理“便民十二条”】近日，宿迁市发布秋冬季大气污染综合治理攻坚行动便民服务措施12条，归纳起来就是“五提前二到位一确保一集中二不准一引导”。一是清洁能源保障，做到“两提前一到位”，即提前做好清洁能源保供、提前落实应急取暖措施、供热管网建设尽早到位。二是燃煤污染防治，做到“两提前一确保”，即提前完成供热锅炉整治项目、提前完成散煤整治任务、确保必要取暖用煤供应。三是餐饮油烟整治，做到“一集中一提前一到位”，即集中管理餐饮行业、提前检修油烟净化装置、对法律禁止的露天烧烤，坚决取缔到位。四是落实管控措施，做到“两不准一引导”，即不准应急管控“一刀切”、不准烟花爆竹燃放“一刀切”、正确引导舆论宣传。

【泗洪开展“生命之水”青少年环境知识科普课堂进校园活动】日前，泗洪县环保局、教育局组织开展“青少年环境知识科普课堂——生命之水”进校园活动。课程围绕水的特性、水与生命、水与生活、节水知识等4个方面，通过PPT、视频与实验相结合的方式，让同学们深入了解水的构成、生活中健康水的选择等科普知识。全县28所小学五年级小学生共计7650名小学生参加了此次环保科普知识课堂。（韩伟）



□责任编辑 | 王园

这些

黑科技

让环保也有趣

文一清波



你听说过可以吃的塑料袋吗？不用水的洗衣机呢？随着人们生活水平的提高，大家对环境问题也越来越重视了，因为环境好我们才能生活得更好。近些年，为了环保，许多新发明应运而生。科技的发展，都是为了让人们更好地生活，拥有更好的环境，那么在环保的道路上都有哪些“黑科技”呢？环保也可以变得有趣起来，一起来看看吧。

整瓶吃下肚的罐装水

现代人随手一罐瓶装水已是习以为常的现象，



但这却造成环境莫大的负担及损害。目前市面上实用的矿泉水瓶大多是塑料制的，这些丢弃在海里和土壤里的塑料瓶需要500年才能完全降解。

为了解决这一世界难题，英国几名学生设计发明了一种可以吃的瓶装水。这种新式的“水瓶”有一个很俏皮的名字——Ooho。这个看起来像果冻般软嫩的小圆球，采用海藻及植物制作而成，成份100%天然，使用完后4~6周即会自然分解，也因为100%天然成份制作，更可以连水带瓶整身吞下肚，完全不造成任何的环境负担。

这种容器的原理是通过 spherification 技术将水盛在双层薄膜中。所谓的 spherification 技术就是将液体塑成球形的技术，更形象地说，spherification 技术其实就类似于蛋黄，蛋黄之所以能保持球形就因为外面有层薄膜，一戳就破。

不用水的洗衣机

洗衣机是最常见的家用电器之一，用洗衣机洗衣服时不仅会浪费很多水，洗衣粉和洗衣液的化学成分还会对环境造成污染，非常不环保。

有一种洗衣机叫Air Wash，它不用水和化学洗涤剂就可以清洁衣物。机器吸入空气后，将二氧化碳气体通过高压转化成液体对衣物进行清洗，液态二氧化碳能够渗入衣物并去除污垢和尘土，整个洗涤过程既节能又环保。

不是垃圾桶的垃圾桶

说到垃圾，人们都会有各种各样的抱怨，如“每天都要下楼倒垃圾太麻烦了”“堆在厨房的垃圾，一天不倒异味就飘散”“一不下心垃圾冲进水槽，下水道就堵”。

垃圾如此惹人烦恼，人见人躲，但是，有种垃圾桶却可以把家里的厨房垃圾变为肥料。

严格意义讲，这并不是一个垃圾桶，而是面向家庭研发出的生垃圾处理机——MS-N53-S 垃圾处理机。

MS-N53-S 垃圾处理机，采用风干式处理，最大一次能处理约2千克、一天最多处理8千克的厨房垃圾。只需要睡觉前把垃圾扔到机器里，第二天早晨就变成了有机肥料。

风干处理方式最大的好处就是在减小垃圾容量的同时，还能进行除菌，不管是异味还是细菌都能轻松地除掉。并且，处理后的垃圾还可以用来作为园艺肥料。

另外，最不需要担心的就是在垃圾处理过程中会产生异味，这款垃圾处理机采用独创的黑盒技术，利用白金帕触媒消除异味，能除掉99%的异味。



专吃雾霾的单车

泰国曼谷的一间设计团队，研发了一款可以“吃雾霾”的单车，让骑士们边骑边健身，还能边呼吸洁净的空气。

看起来跟一般自行车没两样，净化空气具体是怎么运作的呢？其主要是由空气过滤器、光合作用系统、锂电池和电动马达4部分组成，自行车车把中间是净化装置，内置空气过滤器，可以将二氧化碳、尾气、雾霾等，过滤成新鲜的空气，骑行者在踩动脚踏板时所产生的动能，就能启动这个净化系统，完全不需要多余的动作完成。

能照明的百叶窗

太阳能是最丰富的可再生能源，然而现在很多人住在公寓里，没有办法在屋顶安装太阳能面板。这种太阳能百叶窗，在百叶板上安装太阳能光伏电



池，可全天候追踪太阳在天空中的角度，为人们提供清洁的电力，让住在公寓里的人也能使用这种绿色能源。

更高级的是，这款百叶窗还有专属的手机APP，让用户可以用手机控制百叶窗的开合，监控太阳能供电情况，既环保又经济实用。

可以吃的塑料袋

塑料袋曾被评为“人类最糟糕的发明”，原因是无法短时降解，对环境的污染非常大。

印度一家公司发明出一种可以吃的环保袋，由红薯、玉米、马铃薯和植物油等12种可食用的原



料做成，就连上面印刷图案的油墨也是可以吃的。而且，它的韧性和耐用性都不输普通塑料袋。

更重要的是，它具有生物可降解性。如果你不想吃掉它，还有好几种方式可以处理它，在野外180天或是埋进土里45天可以自然降解，扔进水中1天或是沸水中15秒就可以完全溶解。

由人供电的遥控器

废弃电池是危害人类生存环境的一大杀手，但在日常生活中有不少东西离不开电池，比如遥控器。那么有没有办法让遥控器不再需要电池呢？

日本有公司研制出了一种由人提供电力的电视遥控器，主要借由手压下按钮所产生的振荡来形成能源，可以实现开关电视、搜索频道、控制音量等



风能手机充电器

在野外，要找到电源可不是件容易的事，即使携带着移动电源，如果长时间待在野外也会有没电的时候。风能手机充电器在这个时候就可以派上用场了。

这种手机充电器可以将风能转化成电能，清洁环保。相比于太阳能充电装置高度依赖天气环境，该装置对天气的依赖要小得多。

咖啡粉打印机

很多人会把做完咖啡的咖啡渣直接扔掉，其实咖啡渣有很多用途，当肥料、除异味等等。更神奇的是，它还能代替打印机的油墨使用。

如果想用咖啡粉打印机打印文件，只需将咖啡渣倒入打印机的油墨箱，然后插入一张纸，左右移动油墨箱，即可在纸上打印出文字和图像。



专家称，部分激光打印机所释放出的有害微粒与吸烟释放出的有害微粒旗鼓相当，并且有碍身体健康。咖啡粉打印机则可有效解决这种问题。

紫外线净水器

爱徒步旅行的背包客都知道，在真正的野外，要找到安全的饮用水并不简单，很多水看起来很干净，其实是不适宜人类饮用的。不过，以后去边远山区、深山老林探险的时候，只要带上这个小巧的SteriPEN Freedom紫外线净水器一切就方便多了。

作为一支超便携的紫外线净水器，SteriPEN



Freedom的体积仅有汽车钥匙大小，重量只有74克，可以轻松放进口袋里，想喝水的时候把它放进杯子里搅一搅就好。对于一只标准大小的玻璃杯来说，它只需短短48秒就能杀死超过99.9%的细菌、病毒和原生动物。它使用的集成电池可以靠迷你USB接口充电，所以只要你带着手机或笔记本电脑或ipad就不用担心它没电了。而且它还有个LED指示灯，可兼作手电筒。

可以喝的书

创造这本神奇之书的，是卡耐基梅隆大学公民与环境工程专业的博士后Theresa Dankovich（特丽莎·丹科维斯基）女士。

书中的每一页纸，都是一个简便的过滤装置，可以过滤100公升饮用水，净化细菌率达到99%。每一本书，相当于一个人4年的饮用水需求量。之所以这是一本书，而不仅仅是一叠滤纸，还是因为它印有内容。

书的装帧设计非常巧妙：它有一个包装盒。需要过滤的时候，只需打开包装盒，将分成上下两半的包装盒叠在一起，就成了滤水的硬件装置。然后撕下一张滤纸，放入这个装置中，直接将河水、井水或者污水倒入，就完成了过滤过程。

空气动力汽车

汽车尾气对环境会造成十分严重的污染。有科学家发明出一种以压缩空气为动力的汽车，可以实

现零污染，经济又环保。

这种汽车的工作原理是气体被以极大的压力压缩进储气罐中，根据车辆行驶所需的速度，储气罐中的气体通过可控阀门模块放出，推动气动马达转动，进而推动车辆。

除了可实现“零排放”外，空气动力汽车的噪音较小，气动装置的成本不高，在使用时也无需像太阳能车一样受到天气等影响。



能吃烟雾的路

这条马路叫瑟马克路，约3.2公里长。它为什么能“吃掉”烟雾？是因为路旁放置着能吸收烟雾的水泥墩——“光催化水泥”。

芝加哥瑟马克路上的白方墩，被人当做休息座椅。它们是含有二氧化钛的水泥，能将汽车尾气中的氮氧化物转换成氮气。这种水泥充满微小的白色二氧化钛粒子，能消除空气中的氮氧化物，使污染物减少20%至70%。

“光催化水泥”也是一种自清洁材料，它能够将空气中的氮化合物吸收掉，并转化为无害的物质，雨水一冲就能清洁干净。意大利水泥集团研发了这款新材料，结果他们意外地发现，这种新材料不仅能够清理表面污垢，还能净化空气。

没有叶片的风力发电机

说到风力发电，大家一定不陌生。但是，西班牙一家公司提出一种涡轮机新理念Vortex，取代

了传统的转动螺旋桨的方式，这是一种没有叶片的风力发电机。

为什么没有叶片也可以进行风力发电呢？它的主要原理要涉及到“涡量”这个词，简单来说就是空气因流动而产生了旋转。Vortex就是将“涡量”这种让物体振动的能量，变为可生产利用的东西。Vortex的形状看起来像直冲云霄的烟囱，其实它的形状是经过缜密计算产生，以确保其周围能形成涡流。

这个设计里面没有齿轮、螺栓或是其他机械的运动部件，从而制作、维护成本大大降低。通过测试发现，迷你版Vortex最终捕获的风能虽然比传统螺旋式的少30%，但在一根螺旋杆涡轮机占的空间里，Vortex的柱子能立两根。因此，总得来看，Vortex运行费用比传统螺旋式少51%，制造费用少53%，维护费用少80%。还不用担心噪音污染，也不会有鸟类被卷进螺旋杆里等问题的出现，无疑更加环保高效。



Sponge 炭黑泳衣

洋污染如今已经成为困扰全球的环境问题之一。除了常规的治污手段外，有学者另辟蹊径，发明了一种炭黑泳衣。这款泳衣使用的材料Sponge，最初是以清理海洋中泄漏的石油及化学品的目的而研制的，其本质属于一种多孔斥水超轻的柔性炭材料，是从蔗糖中提炼而来，有着重量轻，柔性大的特点，它可吸收超过自身重量25倍的污染物，并且其中不含水分。

此款泳衣也不需要担心卫生安全问题。污染物会困在其内部的孔洞之中，因此不会与使用者的皮肤产生接触。Sponge只有被加热到1000摄氏度时

才会释放其吸收的污染物，因此不会产生二次污染问题。

马路“尿不湿”

城市防洪是每个人都在关注的问题，许多城市每年都会因降雨量太大，脆弱的排水系统无法承受而遭受严重的损失。

为了解决这样的困扰，英国一家公司推出了一种全新的路面系统Topmix Permeable。它就像一个超大号马路“尿不湿”，具有很强的吸水能力，可有效解决城市间积水、内涝等问题。

Topmix Permeable的独特之处在于，当遇到水流从路面流过时，水流会迅速向下渗透直至消失不见，而并不会像普通的混凝土路面那样向外扩散或形成积水。而且经测试表明，这款超大号马路“尿不湿”的吸水能力非同一般，每平方米每分钟可以吸收约1000升的水量，最大可承受约36000毫米每小时的降雨量。

为什么有着如此神奇的能力呢？Topmix Permeable采用的是无砂混凝土方案，表层为鹅软石颗粒，与排水沥青组成的多孔渗水层，可快速、高效地将水流向下渗透。而在渗水层下方，还有着由松散碎石组成的储水中层以及相对松软的毛石底层，其中作为储水中层的排水通道可以协助疏导不断积累的水量，而相对松软的毛石底层在下大雨时还可作为蓄水池使用。

正是有着这样的结构，即可在较高的强度下保持车辆通行，同时能迅速地将水流向下导出，而且当气温较高时，储水层存储的水量蒸发时还能够为地面温度进行降温。



□责任编辑 | 周露露



香山绿意浓

文 | 滕业龙（常州市环保局）

接过省生态环境厅带队领导递过来的“苏州市省级生态文明示范镇抽查日程安排表”，看到这次让我负责检查的居然是张家港市金港镇，心里好一阵激动。全国唯一一家内河港型保税区——张家港保税区就落在这里，有关它成立的传奇有多个版本，每一个版本都蕴含一种奋发有为、勇于担当的“张家港精神”。正是因为具备了这种精神，才有长江边的这片沙洲的历史巨变，才有这座沿江港城的飞速发展，也才有苏南乃至全国“既要金山银山，更要绿水青山”的生态价值典范。说实话，让我去这座城市与其说检查，还不如说是去学习，去获取这座首批“国家环保模范城市”、首批“国家生态市”、首批“国家生态园林城市”在新时代的新经验。

我这次张家港之行由该市环保局的邹建忠副局长全程陪同。这位中年汉子在多个部门工作过，无论在市委组织部、市园林局，还是在市环保局，都坚定“发展是硬道理，绿色发展是公理”的理念。虽然他说的是吴侬软语，而眼神表现出来的却是坚毅。正是有了像邹建忠这样一大批干部的不懈努力，才有张家港“人与自然和谐发展”的今天。

我们检查了金港镇的产业转型、节能减排、环境综合整治、环境基础设施建设等点位，还与当地干部群众进行了交流，发现张家港人严守生态红线，绝不越雷池半步，他们真抓实干，多渠道、大投入开展生态环境保护。展现在我们面前的是一条条清澈见底、碧波荡漾的小河，环绕着一排排小巧、精致的农舍。这里男女老少脸上挂着知足的微笑，精明的眼神透出热情与友善。

现场检查结束后，我们信步登上了附近的香山，在品味过张家港生态文明建设的丰硕成果之后，又领略了这里悠久的历史文化，收获更多。

香山，主峰高136米，占地面积3000亩，北枕万里长江，南接中吴大地，因春秋时吴王夫差曾携美人西施到此采香而得名。传说春秋时，吴国打败了越国，夫差生俘越王勾践，掠得美女西施。一日他陪西施来这里游玩，正值春暖花开。清风徐来，西施感到一股奇香直扑鼻翼，低头一看，小路上长满了一种马蹄状的植物，像一群头戴鲜花的朴实村姑聚在一起斗草。西施喜上眉梢，采了一束又一束，采一束就放在鼻前闻一闻，闻得笑靥如花，直到怀抱不下才罢休。吴王为了讨美人欢喜，便经常

带她来此踏青、采香，久而久之这里便有了一条林间小径，人称“采香径。”

香山呈菱形状，北坡险峻，南坡平缓，顶部开阔。这里气候宜人，环境优雅，交通便捷，沿上山公路走不了半小时便可到达山顶，途中可见到“香山十八景”。我们一路走，一路听邹建忠如数家珍般地对香山的自然风光和人文古迹的介绍，思绪便在眼前的美景中萦回，在历史的天空下盘旋……

梅花堂是苏东坡晚年在此怡情养生的地方。这位才华横溢的文人，品性高洁，喜梅爱竹。“三起三落”的政治经历完成了他的人生蜕变，从青年一心报国的踌躇满志，及人到中年的豁达开朗，到晚年物我两忘的超然洒脱。东坡喜梅，梅不仅融于东坡的艺术人生，更融入了他的政治人生；东坡似梅，他在文学、美学方面的造诣，成就了中华文化的一座高峰，盛开在山巅，飘香于丹青长卷，为历代文人所景仰。王安石与苏轼虽为政敌，但在文化成就上还是肯定他的。王安石在《西清诗话》中曾评价苏轼说：“不知更几百年方有如此人物。”不料此言一出，民间即口口流传，最后变作“人世五百年方出一个苏东坡”。梅花堂匾额由他题书，香山则多了几分灵气和风雅。

香山十八景，处处不同。走近烽火墩，还能想象古时这里战旗猎猎、刀光剑影，似乎听到冷兵器时代的兵马嘶鸣、杀声震天；坐在鹿女湖边，可以想象鹿女起舞、禅曲清幽、茶香万里；在香山北麓的钓鱼台，远离城市的喧闹，享受当年姜尚在此垂钓的清闲，平复浮躁的心灵；来到大禹取水解渴的圣过潭，捧一掌清冽入口，顿感生态的绵长与自然的清新。香山悠久的历史文化让人心旷神怡，感慨万千……

登上山顶，乘坐电梯上聆风塔，这里有360度的观景平台，视野更为广阔。极目北眺，只见大江东去，状如游龙，浩浩荡荡，奔流不息；江上汽笛声声，轮船穿插而行；岸边港机轰鸣，货车川流不息。大好河山，真是风光无限。我不禁唱起由出生在香山脚下的诗人刘半农作词、从我客居的常州青果巷里走出来的语言学大师赵元任谱曲的那首著名

的《叫我如何不想她》：

天上飘着些微云，地上吹着些微风。

啊！微风吹动了我的头发，教我如何不想她？

月光恋爱着海洋，海洋恋爱着月光。

啊！这般蜜也似的银夜，教我如何不想她？

……

这个“她”，正是我们期待的优美生态环境！

从聆风塔下来，夕阳烧红了西边的天际，不远处的中华第一村——华西村隐现在五彩的晚霞里，那高耸的摩天大楼屹立于苏南快速发展的背景下，那一排排农民别墅凝固成了时代华丽的乐章。西看张家港保税区里工厂林立，彩旗飘飘，二十五家世界五百强企业在这里开足了马力。南望张家港主城区，一座宜居宜业的现代化新城正在崛起。

走到山南脚下，只见一汪碧水如同温润的女子被揽在情人的怀抱里。山临湖而伟，湖傍山则秀，这便是香山湖。

“香山湖原是一处采石场，经过多年的开采形成了数个巨大的深坑。”邹建忠介绍说，“后由政府投入25亿元实施了宕口复绿、生态修复、周边造景，最后引水成湖。如今这里已经成为游人如织的一处美丽风景。”这是一潭静默的湖水，波澜不惊，静水流深。周边杨柳依岸，郁郁葱葱；湖上清风拂面，岸芷汀兰。晚风习习，拂开了她神秘的面纱，展示在我们面前的满是吴越的情采，荡起的全是江南的温柔。

快离开香山时，邹建忠颇为自豪地对我说：“香山美景，四季不同。阳春三月，这里樱花如雪；夏天走进薰衣草园，便仿佛身处普罗旺斯了；秋天山上层林尽染，满山的红叶倒映在山下的湖水里美不胜收；冬日岭上梅白如玉，镶嵌在枯枝上就像江南美少女在林间踮脚观望。”游览至此，有关张家港、有关香山的所有美好印象已在我的心中蔚然成湖……

北京的香山以红叶誉满天下，自成京华深秋的一景。张家港的香山，则以绿色印染江南大地，勾勒的是一幅生产发展、生活富裕、生态良好的幸福蓝图！

□责任编辑 | 周露露



美国环保的“土”与“洋”

文 | 王普生

前不久，我跟随旅行团到美国游览观光。这次美国之行，无论是夏威夷群岛海滨的绮丽风光，还是西部各类奇异峡谷的极致壮美；无论是沙漠之城拉斯维加斯的现代繁华，还是黄石公园五彩地貌和地热喷泉的原始形态……所到之处所见之景无不令人时而陶醉，时而震撼，让我这个难得走出国门人大开了眼界。

然而，真正让我“大开眼界”的却是旅途中的偶尔发现的两个另类“景观”。

一个“景观”是电线杆。我在大巴上浏览窗外景色时，在眼前不断闪过的景物中发现沿途竖立的电线杆竟然都是用一根根原木做成的。在高度发达

的世界第一富国美国，常用设施居然还是如此原始，简直令人不可思议。

为了证实这究竟是个别地区的现象，还是美国普遍的做法，我开始留意观察起来。我们的行程有时一天之内会穿越两三个州，而我看到的是，从西部到东部，道路旁只要架有电线（高压电输送塔除外），电线杆无一例外都是用整根原木做成，即便是街镇上的路灯杆也是如此。

充满疑惑的我问了随车的美籍华人导游，他的回答让我这个曾经的环保工作者感到汗颜。

华人导游说：“这太正常了。美国虽然是个资源大国，森林资源也极其丰富，要占到国土面积的

30%。但尽管如此，长期以来，美国对森林资源一直采取的是保护性利用政策，既要保护，也要利用。在美国历来有利用多余的树木建造别墅、甚至盖大楼的传统。还有印象吗？我们已到过被美国人称之为“母亲之路”的66号公路，那公路旁小镇上的所有建筑全是木质结构，虽然历经百年，如今还在使用。其实用树木做电线杆好处很多，一是就地取材，物尽其用；二是使用期长，安全可靠；而且成本还低，何乐而不为呢？美国人最看重的是效率与效果，而不是面子。”

另一个“景观”是喷灌机。当我们进入美国中东部，大片大片的农田便会不时出现在眼前。在农田之中总会看到一种大型机械装置，它由几组轮子带动着足有百米长的“身躯”缓慢行前，而全身都在均匀地喷洒着水雾。它的四周不见一个人影，很显然这是个全自动的设施。

我想，这种装置应该就是有过耳闻而未曾亲见的喷灌机。一台机械就有如此广大的喷灌覆盖面，其工作效率可见一斑。然而，它能把高效与节水完美地集于一身，就更显现出美国农业科技的发达和环保措施的扎实。

我还记得当年从事环境宣教工作时曾查阅的资料所提供的相关数据：美国是水资源较为丰富的国

家之一，水资源总量为2.9万亿立方米，位居世界第4，人均水资源量接近12000立方米。我国水资源总量为2.8万亿立方米，居世界第6位，但人均水资源量只有2300立方米，不到美国的五分之一。美国农田中实现喷灌或微灌的面积已经占54%，而我国现有的20.25亿亩耕地中还有近一半是没有灌溉条件的“望天田”。即使已建成的9.52亿亩灌溉耕地，其灌溉的有效系数也只达到53.6%，而农业用水量却已占到全社会总用水量的68.7%左右。

这就是现实，况且“喷灌”与“灌溉”之间还存在着巨大的“代沟”。

由此我想：如果全国各地都能因地制宜，大力发展以喷灌、微灌为主的高效节水灌溉；如果国家能综合施策，着力培养排灌机械行业的高端人才，加大对发展高效、节水技术和产品的扶持力度，我国水资源保护的状况是否可以得到明显改善呢？

在美国偶然发现的另类“景观”，一个“土”到还是原始模样，一个“洋”到已经高度智能。这种现象给我的启迪是：环境保护不仅要树立正确的理念，还需要锲而不舍的精神，更在于知难而进的行动。

□责任编辑 | 周露露





小径芳草绿

文 | 朱国平

一片不大的竹林，一条不长的、略带弯曲的小河。在竹林和小河之间，有一块“馒头状”的绿色草坪。

做小区规划的人，让草坪从竹林边一直延展到河边，把青砖铺成的小道，曲曲折折地安排在竹林中间。青砖小道有了曲径通幽的效果，却让走路的人不得不舍近求远，给交通带来“不便”。如果把小路安排在小河边，就接通两边的横路，对于不需要去小竹林的人，便可节约50米左右的“路程”。虽然在草坪的两端，插有“我是生命，请别踏我”的温馨提示牌，有些人仍然“裁弯取直”，跨越一尺来高的栏杆，从草地上抄近走过。

久而久之，草坪上，便有了一条被踩踏出的小路。很煞风景。

每当凑巧遇到跨栅栏而过的抄近者，我都要加以劝说或制止。有向我报以白眼后继续前行的，有羞赧一笑说以后不走的，也有立即回头从大路上走的。每次我说的时候，有同行的朋友，总要泼一瓢冷水：这事儿你管得太宽，小区里五六千人，你管得了吗？还有人嘲讽：以后你搬张凳子住到这路边上，要不然你不在这里，人家还会走的。我对他们的话不以为然，继续我行我素，只要遇到这类情况，都要开口发声。

不仅是抄近路，随地吐痰、随手乱扔烟蒂或其他垃圾的，只要被我发现，我都会对他们发出“不能这样”的声音。我觉得，作为小区里的一员，我这样做，既有责任，也有权力。小区有物业管理，

但离开了业主对环境自觉的呵护，硬件设施再好，小区环境也不会令人满意。

一段时间不来小竹林，今天早晨散步经过。我惊奇地发现，那条靠近小河的被踏出的小路上，那些被踏倒而枯萎的小草，竟然回黄转绿，重现生机，绿荫连成片，小径芳草绿，不细看，都看不出小路的痕迹了。我的心中一阵欣喜：这表明，基本上没有人从草坪上抄近道了。自豪感竟油然而生，觉得这有我的一份功劳。进而细想，偶尔的劝说，其效用一定非常有限。我因而相信，小区里像我这种以“主人”自居、爱管闲事、能够为业主的共同利益而开口说话的人，决不会只有我一个；那些接受我劝说的人，都可以直接影响到他们的家人，影响到经常与他们同行的人；甚至，我都可以推测，他们摒弃了抄近道之后，遇到别的抄近道的人，也会如我当初对他们一样，进行劝阻。如此，灭掉一条不该出现的小路，何诧异之有？

我知道，任何个体的力量，都是极其有限的。我也知道，任何群体的力量，都是由无数个个体构成。因为个人力量的有限，人们便常常“谦卑”地将自己忽略，把和自己休戚相关的许多事情，看成“事不关己，高高挂起”。毫无疑问，这种忽略是不应该的。在我所在的某个小区或社区，在任何一处我们置身其中的某个特定环境，如果我们都能以一种积极的态度，彰显自己的价值，才会有鸟语花香，才会有明媚和美好。

□责任编辑 | 周露露



雨 憩

文 | 孙成栋

一天晚上，加班结束后与几位同事一起去吃工作餐。饭毕，众人正准备回家，却听见外面传来哗啦啦的声响，原来是下雨了。

看这雨一时半会停不下来，而几个人又都没有带雨具，所以尽管内心十分焦灼，也只有耐着性子坐下来，家长里短地侃东侃西，借以打发时间。大伙儿一边闲聊一边感慨道，如果不是这场雨，不知何时才能如此放松地歇一歇。平日里每天都是忙忙碌碌，宛若一只转个不停的陀螺。就连晚上也闲不下来，要么在单位加班，要么在家里“爬格子”。就像这晚，我还有一篇编辑的约稿要完成，要是在家里，早就饭碗一推，钻到书房里去了。

这么想着，竟对这场雨怀了些感激之情，仿佛是它给我放了假。而闲聊的感觉也的确美妙，犹如激越乐章之间的一个休止符，给一直驰骋于快节奏中的我以难得的放松，那份惬意、恬淡与安闲，令自己恍惚间竟忘却了一切重负，整个身心水洗过一样清静。而经过这一场雨的洇润、心的交流，当晚行文时，我竟发觉文思比以往更流畅了。

思絮不知不觉中飘飞到儿时。印象中，父母从早到晚整天忙个不停，活脱脱两只劳碌不休的“老黄牛”。围绕春耕、夏管、秋收、冬藏而铺开的一套农活，几乎耗尽他们的精力，农忙时甚至连回家吃饭都没时间，在田里喝碗粥、吃几个米饼就打发了。尽管如此，在种田的间隙，一有空父母就想方设法出去挣钱，贩蔬菜、摆地摊、做小工、捉长鱼、卖冰棍……常常天不亮就出门，天漆黑才踏上归途。

只有下雨天，父母才得以喘口气。可虽然被雨堵在家里，他们依旧闲不住。母亲要么抽空将一家老小穿破、撑裂的衣服来个全面“检修”，要么坐

在一捆稻草旁手脚麻利地搓草绳，或者将平日聚下的瓜种、葱头、蒜瓣等收拢起来，再就是为家人打毛线衣……而父亲主要的活计就是对“缺胳膊少腿”的凳椅进行加固，抑或检查存粮的囤子有无破漏，有时还会帮母亲绕绕毛线。

说实在的，那时的我十分渴盼下雨。纵然父母在家照样忙碌，可只要看到他们，腻在他们身边，听着他们一边忙活一边唠嗑甚至讲起妙趣横生的故事，我就像被雨水滋润的禾苗一样惬意。而父母脸上秋菊一样舒展开来的皱纹，也似在告诉我，雨天在家的小忙对他们来说无异于一种怡情，一次感受家之温馨的良机。

或许，对于劳作者特别是户外劳作者来说，雨天的确是一种休憩的“佳日”。城市的夜晚，露天夜市星罗棋布，纵若滴水成冰的寒冬，依然可以看到一个个顶着刺骨北风守着摊位的身影。有时碰上下雨，露天夜市一下子清寂下来，每当此时，我总是想，这雨兴许是老天体恤那些为生计而奔波者刻意下的吧。同时，又默默地祈愿这些“因雨放假”的人，利用雨天尽情地慰藉疲惫的身心吧。

前几天，遇到一位在露天夜市卖鞋袜的大婶。她告诉我，下雨天“猫”在出租房里做不成生意，虽有几分无奈，却可以借此与在外地打工的丈夫聊聊天，与上中学的儿子谈谈心，还可以看看电视剧，感到格外舒心，宛如一台满负荷运转的机器被保养过了一样。最令人欣喜的是，雨天过去后，苦起钱来更有劲了。

人心是一张弓，向命运射出追求幸福的箭。想不到一场雨却可以润泽心之弦，让它更柔韧、更有力……

□责任编辑 | 周露露

全省绿色学校环境教育现场观摩会在苏州举办

文一沈瑜
图一黄溢

11月22~23日，来自全省各地环保、教育系统，以及绿色学校的代表近150人齐聚苏州，参加全省绿色学校环境教育现场观摩交流会。参会代表实地参观了苏州高新区实验小学，现场观摩了该校校园环境管理、学科渗透环保主题宣教活动以及利用生态教育馆等资源开展环境教育的经验和做法。南京市雨花台区小行幼儿园、宜兴市高塍中学就各自开展环境教育的情况进行了经验交流。



自1999年启动绿色学校创建活动以来，全省共创建命名了17批2331所省级绿色学校（幼儿园），约占全省学校总数的17.15%。通过绿色学校创建，有力推动了生态文明和生态环境保护知识在学校教育中的规范化、层次化、具体化、时效化，保护自然、爱护环境就是保护自己、爱护人类的理念在全体适龄青少年中得到渗透和浸润。

□责任编辑 | 王园



如何应对 工业园区VOC监测?

VOCs挥发性有机化合物
Volatile Organic Compounds

工业园区综合布局一企一策



无组织排放
LDAR

- LDAR无组织排放检测体系
- 减少管线、法兰、阀门等的泄露，提高生产全性，降低物料损失，计算VOCs排放量



特征污染
气体监测

- 特征污染物气体检测：有机硫、H₂S、氨气、硫醇类等恶臭气体
- 氯乙烯、苯系物等对人体健康有重大危害气体



固定排放源

- 固定排放源VOCs监测，VOCs处理装置入口、出口监测，评价VOCs处理装置去除效率等
- 固定排放源粉尘、NO_x、SO₂



环境空气
自动监测站点

- 反应性气体监测：SO₂、NO_x、CO、O₃、VOC、PM10、PM2.5等
- 评估及监测工业区对于周边环境的影响



应急监测
和执法监督

- 针对园区突发事件的应急监测：如有毒有害VOC泄露、爆炸...
- 现场快速鉴别有毒有害物质：给救援决策作出技术保障

2017年9月，环保部等六部委联合印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》。方案提出：建立健全以改善环境空气质量为核心的VOCs污染防治管理体系。

赛默飞世尔科技针对VOCs减排要求，建立了从固定源到无组织排放的完整VOCs监测监控系统。

想了解更多有关VOC监测方案，请扫描右侧二维码。

销售联系方式：

刘女士 15221612053



赛默飞
官方微信



赛默飞
官方网站

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC

我省召开生态环境执法工作会议



近日，我省召开生态环境执法工作会议，研究部署下一阶段以及今后一个时期的全省生态环境执法工作，坚决打好污染防治攻坚战，推动全省生态环境质量持续改善。

会议指出，要提高站位，认清形势，进一步增强做好环境执法工作的政治担当；系统性改进和提升执法工作，坚定不移实现环境质量目标；解放思想，开拓创新，加快构建和完善新时期的执法工作体系。省生态环境厅将重点做好全省执法工作的顶层设计，协同推进各项治本的创新举措，着力构建全省环境执法“1515”工作体系。

具体而言，第一个“1”是完善生态环境执法工作规划，理顺行政执法层级关系，减少执法层次；第一个“5”是强化监测监控、基础设施、导则标准、制度供给、支撑保障等5个能力；第二个“1”是提升执法能力现代化水平；第二个“5”是健全任职准入、培训教育、绩效考核、科学评价、正向激励等5个

机制。

会议要求全省生态环境执法要齐心协力打造“团结向善、刚毅向上”的文化内核。要严守从政底线，从严管理队伍，完善内部纪律巡察制度，深化运用好监督执纪“四种形态”，坚决打击少数人员与企业纠缠不清、利益输送、权力寻租的违法乱纪行为，用铁的纪律约束队伍知敬畏、存戒惧、守底线，确保生态环境保护人员不掉队、生态环境保护事业不蒙尘。要坚持团结协作，以思想上的高度一致带动工作上的步调统一，坚持原则的坚定性，讲究策略的灵活性，以细化的规则来减少误会、减少误判、减少碰撞，实现更高层次的团结。要锤炼工作作风，发扬“一不怕苦，二不怕得罪人”的精神，围绕厅党组明确的各项目标任务，谋实事、出实招、求实效，以钉钉子精神把各项工作做实做细做好，在打好打赢污染防治攻坚战中展现作为、成就自我。

（李苑 沈剑）

2019年《江苏环境》征稿启事

《江苏环境》是环境时政和环境文化类综合性刊物，在传递环保中心工作、反映基层新鲜经验、介绍生态环境保护前沿动态、推进公众参与、倡导绿色生活方式、弘扬生态文化等方面发挥重要作用。2019年本刊根据读者的需求对部分栏目进行了调整，实现指导、交流、互动三大功能，增强期刊的可读性和实用性，更好地服务于生态环境保护工作。

为方便您阅读和投稿，特将本刊主要栏目介绍如下：

1. **前沿观察**：立足江苏，反映国内和省内环境保护重大事件和最新动态
2. **特别关注**：围绕当前生态环境保护重大和热点事件，进行延伸报道、拓展调查和深度剖析
3. **新政解读**：对新出台的法规政策进行全面解读，解析新政产生的背景、过程、难点及突破点
- * **党建风采**：反映全省生态环境系统党风廉政建设成果
4. **绿色论坛**：对生态环境保护工作有见地、有创新、有借鉴意义的观点或评论
5. **环境视界**：全面反映基层生态文明建设和生态环境保护的鲜活经验、做法以及成果
6. **以案说法**：剖析环境污染案件，普及环境法律法规
7. **人物在线**：选树典型，展现各行各业为生态环境保护做出贡献的人或事
- * **产业之窗**：报道环保产业的发展成果、先进企业的环保经验
8. **公众参与**：对学校、社区、企业和社会组织参与生态环境保护的全景扫描，展示全民绿色生活方式
9. **环保动态**：汇集基层环保新鲜经验和工作动态
10. **绿色生活**：崇尚绿色，追逐健康，引领现代生活
- * **全球视野**：报道国内外最新环保理念、技术、资讯及做法
11. **环境文化**：以散文、小说、诗歌、书法等形式，传播环境文化，诠释生态文明理念
12. **漫话环保**：以漫画形式普及环保科普知识
13. **图片说事**：聚焦生态环境保护战线上的人物与故事，传递正能量

注：*为不定期栏目

用稿要求：

- 1、题材最好是独家新闻，从工作生活中直接挖掘而来，杜绝从网络或其他媒体上摘抄。
- 2、文稿应结构完整，资料可靠、文字精炼、层次清楚，数据准确。
- 3、投稿文章为word电子稿，请附上作者信息（姓名、单位、地址、邮编、电话和电子邮箱）。
- 4、所投文稿请尽量配图。图片采用jpg格式，像素不低于300dpi。
- 5、文中如有计量单位，须一律用国际标准书写。
- 6、来稿确保不涉及保密、署名无争议，文责自负。

投稿邮箱：2006jshj@163.com

联系人：周露露，025-58527312