



# 江苏环境

JIANG SU HUAN JING 2019年 第10期 总166期

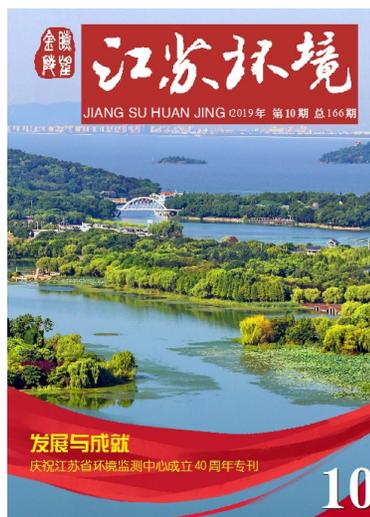


**发展与成就**

庆祝江苏省环境监测中心成立40周年专刊

10





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：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

# 忆辉煌历程 谱时代华章

文 | 程炜（江苏省环境监测中心）

岁月不惑，春秋正隆。在全国上下普天同庆新中国成立70周年之际，伴随着全省蓬勃发展的生态环境事业，江苏省环境监测中心也走过了40年发展历程。40年峥嵘岁月、沧桑巨变，40年风雨征程、奉献无言，40年春华秋实、坚定前行，通过一代代监测人的艰苦奋斗、砥砺奋进，铸就了一个个不负时代的监测辉煌。

这是一段担当精进、作用跃升的辉煌历程。一个时代有一个时代的责任，一代人有一代人的担当。成立之初，老一辈环境监测人艰苦创业、担当奋进。没有成熟的技术，他们夜以继日地攻关研究；没有先进的监测仪器，他们做出精准的分析判断；没有监测车辆，他们徒步跋涉。一个个凝聚汗水的样品，一组组汇集智慧的数据，一份份客观公正的报告，为政府决策、环境管理、服务公众提供了重要支撑。正是这份责任与担当，推动环境监测从环境保护的“耳目”“哨兵”，成长为环境管理的“顶梁柱”、污染防治的“大脑”。

这是一段技术升级、能力巨变的辉煌历程。技术能力是环境监测的“立身之本”。40年来，省环境监测中心始终坚持以提升现代化生态环境监测能力为己任，推动环境监测站标准化、环境监测监控现代化建设。从开展优质实验室创建、计量认证，到全省监测标准化建设率先整体通过国家验收、监测监控能力建设成为全国样板工程；从零星、分散的手工监测起步，到自动化、智能化监测更加普及，“天空地一体化”生态环境监测网络不断健全；从对单一的点源、断面分析，到对城市、农村以及生态环境质量的综合评价、预测预报与趋势研判；从常规监测能力的不断增强，到有机污染物、卫星遥感、无人机（船）等高端监测分析能力的形成。40年，监测技术能力发展有了巨大的飞跃，多项技术

能力特色独树一帜，成为全国监测行业的标杆。

这是一段改革创新、生机永葆的辉煌历程。改革创新是环境监测事业可持续发展的动力源泉。40年来，省环境监测中心适应生态环境事业新形势发展要求，推动全省环境监测系统实现政事分开、垂直管理，形成监测合力。开展内部机构改革，施行岗位管理和绩效工资制度，调动广大干部职工争先创优的工作积极性，提升干事创业的“精气神”，打造出一支技术好、效率高、讲奉献的监测人才队伍。坚持探索创新，以科研带动监测，加强科研成果转化，有效破解环境监测与管理工作中的难点、热点问题。坚持党建、业务相融合，加强精神文明建设，全力打造生态环保铁军先锋队。

40年求真务实，成绩斐然。中华全国总工会“五一”劳动奖状、江苏省“五一”劳动奖状、省文明单位标兵、连续七届省文明单位、省级机关“巾帼文明岗”、全国环保系统先进集体、省生态环境系统先进集体、省总工会“江苏省工人先锋号”……各类荣誉不胜枚举。

辉煌成绩的取得，得益于生态环境部与省委、省政府对环境监测工作的高度重视，得益于省生态环境厅的正确领导，得益于中国环境监测总站的悉心指导，得益于全省生态环境监测战线的团结拼搏与鼎力支持。藉此机会，深表感谢。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。展望未来，省环境监测中心审时度势，登高望远，正在成为坚定贯彻习近平生态文明思想的先锋队，朝着建设美丽中国目标，上下一心，昂首奋进。聚焦监测能力达到“国内领先、国际一流”的长远发展目标，继续攻坚克难、开拓进取、创新发展，为实现环境监测现代化，挥写光荣与梦想的凯歌，谱写新时代新华章。

# 目 录

第一章	40 载历程	04
第二章	成就&精彩	10
第三章	领先能力	20
第四章	工作风采	28
第五章	监测铁军	37
第六章	监测文化	53

## 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。



## 40 载历程

文 | 李旭文 牛志春 范清华 (江苏省环境监测中心)

## 1979~1989 初生·希望

1979~1989年，是环境监测孕育萌芽、摸索前行的初创阶段。10年间，老一辈监测人艰苦创业，推动省环境监测中心各项工作开拓发展，为今后的茁壮成长奠定了坚实基础、孕育了美好希望。

监测制度初步建立。成立之初，中心是站、处合一建制，兼有监测管理和技术指导的双重职能。10年间，中心为建立和健全全省3级环境监测机构、开展全省环境监测业务做了大量的服务工作。主持召开了4次环保系统监测工作会议，建立了地级市站站长年会制度。制订了全省环境监测报告制度，举办各类监测技术培训和交流会30余期，近千人参加。组织制定了各种技术规范性文件19项，推动全省环境监测工作逐步标准化、规范化。

硬件设备从无到有。中心成立后的近7年时间里，没有自己的办公与业务用房，租赁房屋作为办公室，建立简易的分析实验室。与此同时，在连惠民、孙景余等同志的带领下，积极推动监测业务用房建设，于1985年12月9日迁至南京市凤凰西街241号环境监测楼。截至80年代末，中心拥有监测

用房4200平方米，配备当时较先进的5970B色质联机、 $\gamma$ —能谱仪和PE—5100原子吸收分光光度计等仪器设备，为开展环境监测业务工作夯实基础。

业务能力基本形成。完成了全省粮食农药残留量调查中省站所承担的任务，迈出了建站后坚实的第一步。通过了中国环境监测总站连续3年的水质样品考核和农药粮食样品、放射性水样的考核，均获得了优异的成绩。充分发挥中心仪器设备和科技力量的优势，获省科委三等奖1个、四等奖3个。参与国家级水质分析方法标准的制定，主笔起草标准分析方法2个，验证了7项分析方法。

服务管理初显成效。坚持监测为环境管理和社会经济服务，编制一年一度的环境质量年报，编写短、平、快的环境监测简报88期，及时向省政府和省环保局上报反映全省地表水、气和局部地区环境质量的专题报告和背景材料等30余份，为制定环保法规和防治对策提供科学依据，为制定环境标准、城市综合整治定量化考核和环境影响评价证书的审核发放提供技术支持。

## 1990~1999 成长·积累

1990~1999年，是环境监测从小到大、探索积累的成长阶段。这期间，中心带领全省环境监测系统以实施“标准化”站建设为契机，推动环境监测能力水平不断提升，为1997~1999年的淮河、太湖和长江流域工业污染源达标排放以及“一控双达标”等环保中心工作，提供了及时可靠的支持与服务。

“标准化”站建设取得积极成效。1995年，原江苏省环保局颁布《江苏省环境监测站建设标准》。通过5年的创建，中心及全省各级环境监测机构的整体监测能力得到了明显提升。监测队伍在机构改革大潮下不仅没有削减，反而得到了充实和提高，全省环境监测队伍扩编到3257人。硬件装备明显改善，全省环境监测系统仪器设备增值约1亿元，配备了大型仪器、进口仪器99台（套），监测车81辆。监测能力显著提高，中心于1992年在全国率先通过国家级计量认证（MA），出具的数据、报告具有法律效力；验收的市县站普遍达到或超过标准化站规定的178项（县级站125项）监测项目分析测试能力。监测经费逐年递增，不仅装备了监测站仪器设备，提高了分析手段，改善了实验室和办公环境，而且为技术人员集中精力致力于环境监测事业、提高技术水平提供了有力的保证。

监测网络体系不断健全。形成了一个分布均匀、功能完整、运行有序、整体效能较高的监测网



络体系，承担环境空气、地表水、地下水、饮用水源、海水、底泥、生物、噪声等环境质量的例行监测、污染源监督监测、污染事故仲裁监测等任务。在手工监测网络不断完善的同时，环境质量自动监测迈出可喜的一步。13个省辖市、苏州工业园区和张家港等14个县（市）建成了空气质量自动监测系统；投资建设苏州望亭、宜兴潘家坝2个水质自动监测试点站；建成了覆盖全省市、县环境监测站的计算机远程数据传输系统，各类监测快报、简报和专题报告的时效性、针对性明显提高。

监测质量管理不断加强。质量管理实现了程序化、规范化，进入了全面质控的新阶段，由过去仅局限于现场和实验室的质量保证、质量控制，走向对全站各科室的全面质量管理，朝着全员性、全面性、预防性、服务性、科学性方面发展。严格执行国家环境监测的各项制度、法规、标准、规范和技术规定，加强环境监测培训与质量考核，“九五”期间，举办各类培训3302期，开展理论考核4117人、操作考核3324人、样品考核8419项，有效保证了监测工作质量。

## 2000~2009 前行·责任

2000~2009年，是环境监测拓展壮大、持续发展的前行阶段。这一时期，中心与时俱进，抢抓机遇，推动环境监测向自动化、智能化方向迈进，持续提升监测能力水平，强化责任担当，为服务环境管理、服务“两个率先”提供了有力支撑。

支撑服务作用有效发挥。围绕服务经济发展，简化服务程序，降低服务成本，改进服务质量，促进产业结构优化调整，发挥环境监测技术服务作用。围绕服务环境管理，全面启动太湖全流域环境资源补偿监测工作，积极实施“环境质量说得清”工程，系统加强污染源监测和污染源监督监测，为大气、水主要污染物总量减排提供有力支撑；2007年太湖蓝藻事件暴发后，中心承担了太湖应急监测预警的主要任务，仅2008年就出具了太湖监测数据42万余个，为太湖水污染防治管理决策提供了强有力的科学依据。围



绕服务社会公众，积极开展小康社会环境质量监测，为推进小康社会建设提供第一手资料；及时发布全省生态环境质量信息，满足社会公众的知情权。

技术能力水平明显提高。建成省科技厅“江苏省生态环境测试服务中心”“江苏污水处理设施效率检测公共服务平台”。2008年获原环境保护部批准，开始建设“国家环境保护地表水环境有机污染物监测分析重点实验室”。2002年，在全国省级环

境监测站中率先通过国家实验室国家认可委员会认可（CNAS），数据有效性与国际接轨；在全国同行业率先具备《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》109项全分析能力。按照省政府“高标准、全覆盖、最先进”要求，全面开展太湖水环境自动监测网络、自动监控系统建设，配备了太湖大吨位监测船、监测艇；实施2009年县级以上空气自动监测





全覆盖项目；为13个省辖市配备了高性能、高规格的应急监测车和车载仪器。基本建立了遥感监测体系，及时编制太湖蓝藻遥感监测日报，为太湖“安全度夏”提供了有力的技术支撑。强化比武练兵，2008年举办的江苏省第一届环境监测技术大比武，开创全国环境监测技能竞赛的先河。加快应急监测队伍与装备建设，新设

立预警部，并配备了4辆应急监测车，培养了一支素质好、技术水平高的应急监测队伍，圆满完成了2005年松花江污染事故、2008年汶川抗震救灾等重大环境应急监测任务。

管理与科研能力大幅提升。加强科学管理，自2003年以来，在省级事业单位率先开展了3次内部机构改革，激发内部活力，形成了和谐、团结、朝气蓬勃的良好工作氛围，造就一支“懂监

测、爱监测、兴监测”的专业技术队伍。制定科研管理办法，通过科研带动人才培养、提升技术水平。2006年起，设立“江苏省环境监测科研基金”，用于支持全省环境监测科研工作。中心在2003~2006年立项的科研课题和公开发表的论文数量，相当于过去20多年的总和。2008年在研科研项目达到103项，其中国家级项目达43项，发表论文100余篇。



## 2010~2019 蝶变·使命



2010~2019年，是环境监测改革创新、突飞猛进的蝶变阶段。这10年，中心认真贯彻落实党中央、国务院关于环境监测的一系列改革部署，把服务保障打好污染防治攻坚战作为监测工作的核心使命，砥砺奋进、攻坚克难，为推动生态环境高质量发展、建设“强富美高”新江苏做出积极贡献。

**作用提升：服务大局，发挥污染防治“大脑”作用。**党的十八大以来，江苏认真落实习近平总书记对江苏工作的重要指示要求，推进“强富美高”新江苏建设，坚决打好污染防治攻坚战，推动生态环境高质量发展。2018年，江苏省生态环境厅提出“生态环境监测是生态环保工作的核心竞争力，在打好污染防治攻坚战中要发挥污染防治大脑的作用”的新要求。近年来，省环境监测中心紧紧围绕这一定位，着力提升生态环境监测能力水平，担当污染防治攻坚战决策参谋，全面支撑精准治污减排。

**能力提升：提升竞争力，成为全国监测行业标杆。**2014年江苏率先通过全国环境监测站标准化建设整体验收。建成国家环境保护地表水环境有机污染物监测分析重点实验室，拥有多个省部级监测技术（业务）平台，“高、精、尖”的分析能力进一步提升，检测能力全国同行领先一流。建成了苏

州太湖野外水质与蓝藻综合观测站，是国内环保系统首批大型综合性野外观测站点之一。建成了“天空地”一体化监测网络，大气监测预警能力建设在全国实现多个“率先”，流域水环境监测预警体系在全国推广，“天空地”一体化生态遥感监测能力明显提升。出台《江苏省生态环境监测监控系统三年建设规划（2018—2020年）》，建成环境监测行业领先、与国际接轨，集实验分析、数据集成、监控预警、应急联动于一体，总面积达2.6万平方米、实验室面积超1.3万平方米的国内突破型、引领型、平台型现代化标杆性实验大楼。2019年，联合国环境规划署代理执行主任乔伊斯·姆苏亚、中国环境监测总站相关领导对中心实验室能力给予高度评价。

**质量提升：强化质控，时刻严守数据“生命线”。**江苏省委办公厅和省政府办公厅出台《江苏省深化环境监测改革提高环境监测数据质量工作实施方案》。制订实施《江苏省生态环境监测质量监督检查三年行动计划》，联合省质监局对全省311家环境监测检测机构开展监督大检查，严查数据弄虚作假行为，确保监测数据“真准全”。承担生态环境部委托的“华东区域质控中心”职责，区域质控工作初显成效。同时，以监测大比武为契机，锻



炼培养监测技术人才，提升监测技术水平。在2010年第一届全国环境监测大比武中，江苏省代表队取得了团体一等奖的佳绩。近两年，联合省人社厅等部门，组织全省社会化检测机构及省市县三级环境监测系统，近万人广泛参与，成功举办两届全省监测技术人员大比武活动，有力促进全省监测业务水平提升。



**气质提升：改革创新，着力打造铁军先锋队。**持续开展内部机构改革，完善综合激励机制、绩效工资分配办法等10多项一揽子内部管理制度，成功打造出一支素质较高、结构合理、覆盖生态环境科学领域和手工、自动监测及“天空地”一体化立体监测技术的专家群体队伍。积极开展国家“863”重点项目、国家自然科学基金、国家重大水专项等科研项目研究，40年来，完成国家级和省级项目课题400多项，有效破解环

境监测与管理工作中的难点、热点问题。注重科研成果转化，近10年公开发表的论文数量不断攀升。2010~2018年，共发表论文848篇，出版专著21项，登记专利数62个。圆满完成重大环境应急监测工作，多次获得领导的高度肯定，充分展现了一支政治强、本领高、作风硬、敢担当，特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献的环境应急监测铁军形象。



## 第二篇章

## 成就&amp;精彩

文 | 彭模 陈萱（江苏省环境监测中心）

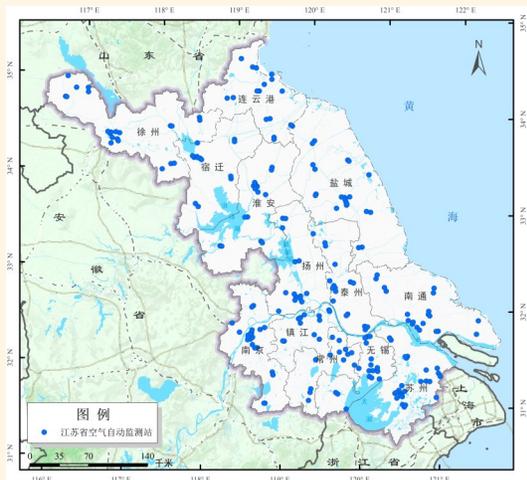
40年砥砺前行，40年春华秋实，这是一段荆棘与荣光交织的峥嵘岁月，这是一幅继承与创新绘就的壮丽画卷。沐浴着改革开放的春风，伴随着江苏生态环境事业的蓬勃发展，江苏省环境监测中心昂首阔步，豪迈前行，服务大局，主动作为，奋力书写着“精准、求实、服务、创新”的华美篇章，为打好污染防治攻坚战、谱写江苏生态文明建设新篇章提供了坚强有力的监测技术支持！

## 辉煌成就

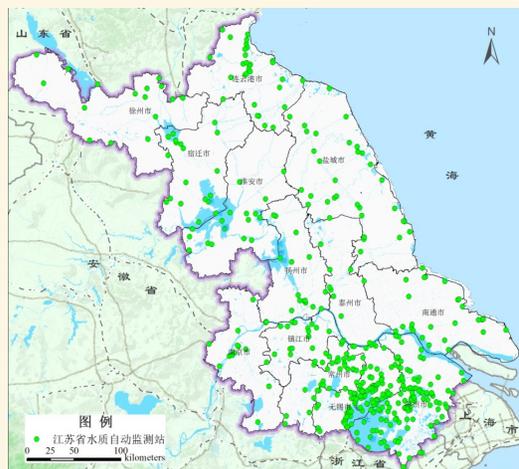
## （一）以能力建设为核心，不断完善生态环境监测预警网络

改善环境，监测先行。中心认真贯彻落实国家、江苏省生态环境监测网络建设方案要求，着眼提升监测监控能力，着力构建天地一体化的生态环境监测网络。

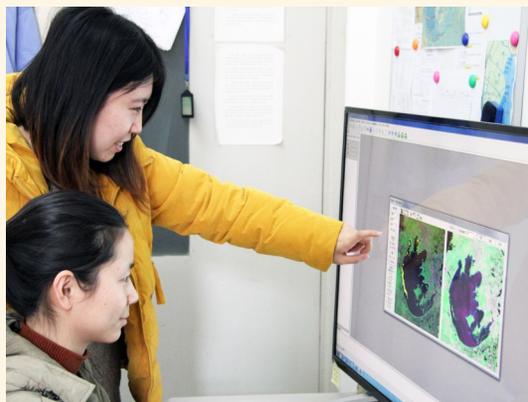
大气监测预警能力建设在全国实现多个“率先”。建立大气污染综合立体观测网，将分布在全省城乡各区域的234个空气质量监测站组网运行，实现区域、指标“全覆盖”。率先完成72个国控站点空气质量新标准能力建设，率先完成模范城市和所有县（市）PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>监测能力全覆盖，率先建成直连直管的省级质控站网。建设预报预警系统平台，集成全省182个省级空气质量监测站常规观测以及省级大气多参数站复合污染物观测数据，形成多样化、全方位的三维立体大气区域复合污染监控预警能力。采用先进的大气质量模型进行预测运算和分析会商，为打赢蓝天保卫战提供科学决策。



流域水环境监测预警体系在全国推广。建成362个水质自动监测站点，水质自动监测网络实现长江、淮河、太湖三大流域全覆盖，在全国率先建成流域地表水环境监控网络，太湖配备大吨位监测船、监测艇，构建先进的流域水环境监测预警体系。



生态环境遥感监测能力全国同行领先。基于国产新型高分系列遥感数据等高空间分辨率数据和美国MODIS等高时间分辨率数据、无人机和视频监控平台、地面监测等“天空地”一体化生态遥感监测网络全面构建。



## (二) 以服务需求为牵引，充分发挥精准治污决策参谋作用



提升全省区域和城市空气质量预报能力达到7~10天，提前发布预警信息，及时建议启动“缩时削峰”行动。针对环境空气PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>污染开展来源解析，提出合理有效的臭氧VOCs前体物减排策略，明确控制重点。完成重大活动期间空气质量预报保障。



动态监测生态保护红线区、国家级自然保护区变化，高效完成国家土壤环境质量背景点监测、土壤详查质控任务，及时支撑“净土行动”。



加强综合分析研判，编制全省《污染防治攻坚战月报》等系列专题报告，为省委、省政府及各地治污攻坚提供决策参考。



开展太湖蓝藻监测预警，年均解译卫星图片600余张，编制太湖蓝藻监测预警日报200余期、周报30余期，连续11年实现太湖安全度夏。针对全省104个地表水国考断面、25个地级饮用水水源地开展水质达标情况开展月度、季度、年度分析预警，提出防治对策，全力支持精准治水。



面对突发环境事件造成的污染，迅速响应、临危不惧、攻坚克难，圆满完成重大环境应急监测工作，积极保障环境安全，促进社会和谐。

### 精彩回眸

励精图治40载，求真务实40载，回顾风雨路程，已是硕果累累。凝固的光影记录了中心40年来点滴的发展与进步，回眸精彩，重温美好的回忆……

1979



1979年4月，江苏省环境监测站正式成立，并租赁南京军区华东饭店第三招待所临时办公

1984



1984年，选址南京市凤凰西街241号建设环境监测大楼，占地9.9亩，建筑面积4200平方米，1985年建成并投入使用

1989



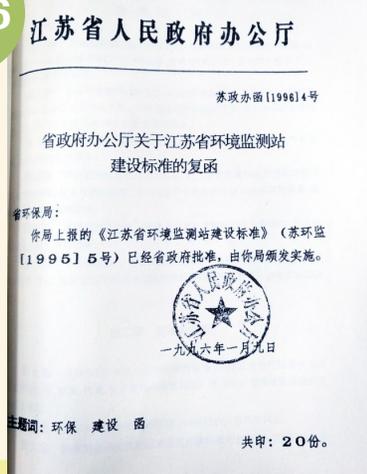
1989年，庆祝江苏省环境监测站建站10周年

1992



1992年，在全国率先通过国家级计量认证，出具的数据、报告具有法律效力

1996



1996年，率先进行环境监测站标准化建设

1999



1999年，庆祝江苏省环境监测中心成立20周年

2002



2002年，在全国省级环境监测站中率先通过国家实验室国家认可委员会认可，数据有效性与国际接轨

2007



2007年，获中华全国总工会授予全国“五一”劳动奖状

2009



2009年，庆祝江苏省环境监测中心成立30周年

2010



2010年，江苏省代表队获第一届全国环境监测专业人员大比武团体一等奖荣誉



2011



2011年，获“全国环境保护系统先进集体”荣誉称号

2014



2014年，率先通过全国环境监测站标准化建设整体验收

2015



2013年12月26日，中心监测新大楼奠基；2015年10月，正式开工建设

2015



江苏省太湖野外水质与蓝藻综合观测站于2009年3月启动建设，2015年7月通过建设工程竣工验收并正式投入使用，占地约19亩，是国内环保系统首批大型综合性野外观测站点之一

2019



2019年1月，监测新大楼落成并投入使用，占地15亩，建筑面积26105平方米，建筑总层数16层

2019



2019年2月，获省人社厅、省生态环境厅授予“江苏省生态环境系统先进集体”荣誉

## 荣誉业绩

能力为纲，实力说话。40年同舟共济，40年奋勇争先，中心在持续提升环境监测业务能力的同时，始终紧盯先进、力争上游，位居行业系统标杆，立于国内科技前端，监测能力独树一帜，科研业绩争创一流，不断丰富生态环境铁军精神内涵。

### 重要荣誉

#### 国家级

- ◆ 1987年 获原国家环保局授予“六五期间全国优秀环境监测站”称号
- ◆ 1997年8月 获原国家环境保护局授予全国环保系统先进监测站称号
- ◆ 2002年10月 获原国家环保总局授予“九五”期间全国先进环境监测站称号
- ◆ 2007年4月 获中华全国总工会授予全国“五一”劳动奖状
- ◆ 2008年6月 获中华全国总工会授予抗震救灾重建家园“工人先锋号”
- ◆ 2010年11月 获原环保部、人社部、中华全国总工会联合表彰，获第一届全国环境监测专业技术人员大比武团体一等奖
- ◆ 2011年11月 获人社部和原环保部联合表彰，授予全国环境保护系统先进集体
- ◆ 2012年3月 获原环保部授予水体污染控制与治理科技重大专项“十一五”先进集体称号
- ◆ 2014年12月 获人社部、国家体育总局、原解放军总政治部、中共江苏省委、江苏省人民政府联合授予“第二届夏季青年奥林匹克运动会先进集体”荣誉
- ◆ 2015年11月 获原环保部“‘8·12’天津港危化品仓库爆炸事故环境应急监测表现突出单位”荣誉
- ◆ 2016年 获原环保部、中科院“全国生态环境十年变化（2000-2010年）遥感调查和评估项目表现突出集体”荣誉
- ◆ 2017年12月 获原环保部、住建部联合授予第一批环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放单位
- ◆ “八五”（1997.6）“九五”（2001.12）“十五”（2006.10）“十一五”（2012.1）“十二五”（2018.10）连续获得原国家环保局/原国家环保总局/原环保部、生态环境部表彰全国环境质量报告书评比一等奖（优秀奖）



## 省厅级

- ◆ 连续七届获省文明单位称号（1999~2000、2001~2002、2003~2004、2005~2006、2010~2012、2013~2015），其中一届获省文明单位标兵（2007~2009）
- ◆ 2004年4月 获江苏省“五一”劳动奖状
- ◆ 2004年12月 通过省档案管理工作“特一级”评定；2010年达省“档案工作规范化管理五星级”标准
- ◆ 2004年、2010年 分别获省级机关团工委授予“青年文明号”荣誉
- ◆ 2010年1月 获省委省级机关工委授予“五好”党支部称号
- ◆ 2012年10月 获省级机关“巾帼建功”活动领导小组、妇工委授予“巾帼文明岗”荣誉；2015年3月，获省妇联、城镇妇女“巾帼建功”活动领导小组授予“巾帼文明岗”荣誉
- ◆ 2016年1月 获中国环境监测总站授予国家级重大活动保障和预报能力建设突出贡献单位
- ◆ 2016年7月 获原省环保厅授予“靖江德桥仓储‘4·22’火灾事故环境应急工作表现突出单位”荣誉
- ◆ 2019年2月 获省人社厅、省生态环境厅授予“江苏省生态环境系统先进集体”荣誉
- ◆ 2019年4月 获省总工会授予“江苏省工人先锋号”荣誉
- ◆ 2019年6月 获省生态环境厅系统“2019年度先进党组织”称号
- ◆ 2019年7月 获省生态环境厅、省人社厅、省总工会、团省委、省妇联、省市场监管局联合表彰“江苏省生态环境监测专业技术人员大比武综合比武团体一等奖”

## 重大科研成果

### 国家级

- ◆ 1991年 “全国工业污染源调查评价与研究”项目获国家科学技术进步二等奖
- ◆ 2007年 “环境遥感监测软件平台与业务运行示范”项目获国家环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2009年 “长江江苏段环境有毒污染物来源探查及控制技术研究”项目获国家环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2010年 “河口——近海生态系统变异及环境污染调控技术与应用”项目获国家环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2013年 “履行《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》成效评估的环境监测技术方法体系”项目获国家环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2014年 “环境质量常规监测数据管理系统框架结构研究”项目获国家环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2015年 “环境污染事故应急监测关键技术方法与装备研发”项目获国家环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2016年 “湖库水华监测评价与预警关键技术研究及业务化应用”项目获国家环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2017年 “城市河网水环境提升理论技术创新与应用”项目获“大禹水利科学技术奖”特等奖



## 省厅级

- ◆ 1989年 “江苏省地面水环境监测技术规范”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖
- ◆ 1991年 “饮用水中主要有机污染物的检测和防治对策研究”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 1992年 “江苏省土壤中元素环境背景值的研究兼论环境因素对土壤若干元素含量的影响”项目获江苏省科技进步三等奖
- ◆ 2001年 “江苏省排放污染物总量监测规范（工业废水部分）”项目获江苏省科技进步三等奖
- ◆ 2008年 “太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值（DB32/1072-2007）”项目获江苏省优秀工程咨询成果一等奖
- ◆ 2009年 “环境监测分析方法与检测技术体系建设”项目获江苏省科技进步三等奖
- ◆ 2009年 “江苏省生态建设示范区生态环境质量综合评价研究”项目获江苏省优秀工程咨询成果三等奖
- ◆ 2010年 “国道和高速公路两侧重金属污染状况研究与修复示范”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2010年 “江苏省污染源（烟气）在线监控系统建设”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2010年 “太湖流域水环境信息集成与共享系统关键技术研究及应用示范”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖、江苏省优秀工程咨询成果三等奖
- ◆ 2010年 “江苏省重要生态功能保护区地理信息系统研究”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2010年 “江苏省环境污染物快速监测方法与规范研究”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖、江苏省优秀工程咨询成果三等奖
- ◆ 2011年 “太湖湖泛成因、风险评估及防治研究”项目获江苏省环境保护科学技术一等奖
- ◆ 2011年 “空气质量监测技术研究和江苏省典型区域环境空气有毒有害污染物处理技术研究”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖



## 省厅级

- ◆ 2011年 “国际先进有机污染物分析转化研究”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2011年 “江苏省突发环境事件应急监测实用手册”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2012年 “江苏省太湖地区河流总氮环境质量标准研究”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2012年 “江苏省机动车排气监管系统建设研究”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2012年 “洪泽湖富营养化及蓝藻污染演化研究”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2013年 “江苏省工业场地土壤污染风险评估与风险管理研究”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2013年 “蓝藻预警监测遥感数据接收和解译系统”项目获江苏省环境保护科学技术二等奖
- ◆ 2013年 “建设项目环境监理技术规范研究”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2013年 “江苏省车用汽（柴）油油品标准研究”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2015年 “南京市VOCs强化观测与来源分析”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2015年 “江苏省典型区域环境与健康综合监测技术研究与应用示范”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2016年 “国产遥感卫星省域示范应用研究”项目获江苏省测绘地理信息科技进步一等奖
- ◆ 2017年 “环境监测现场质量控制感知系统研究及应用示范”项目获江苏省环境保护科学技术三等奖
- ◆ 2018年 “江苏省典型食品加工业恶臭污染特征和环境风险研究”项目获江苏分析测试科学技术二等奖
- ◆ 2019年 “江苏省太湖流域水生态健康监测与评估业务化技术”项目获江苏环境保护科学技术一等奖



## 第三篇章

## 领先能力



能力技术是环境监测的“立身之本”。40年来，江苏省环境监测中心始终坚持以提升现代化生态环境监测能力为己任，着力推动环境监测站标准化、环境监测监控现代化建设，建成多个国家级、省级监测技术平台，监测网络不断完善，监测手段与领域不断拓宽，监测技术水平不断提升，能力特色独树一帜。

## 提升水环境自动监测能力



江苏省跨江滨海，湖泊众多，水系发达。省委、省政府高度重视全省水环境自动监测事业发展，经过近30年的发展，目前江苏省水环境自动监测站数量全国第一，最美水站数量位居全国第一。

江苏省自1991年试点开展水质自动监测，是国内最早开展水质自动监测试点工作的单位之一。江苏省环境监测中心与原华东水利学院联合在南



京开展了淹没式水质自动监测仪实验，开启我省水质自动监测的探索之路。2000年以后水质自动监测事业快速发展，经历了起步阶段（2000～2007年，建成自动站152个，流动车2辆，浮标站21个，监测船艇6艘，野外综合观测站1个）、快速发展（2007～2012年，建成自动站32个）、逐步完善（2012～2018年，为了配合国家事权上收、“水十条”考核与环境综合整治工作，全省新建240余个）3大阶段，累计投资6.4亿元，逐步建成涵盖水质五参数、高锰酸盐指数、氨氮、总磷等17类仪器，覆盖太湖流域湖体、饮用水源地、主要出入湖河流和全省其他流域重要交界及控制断面的全省水环境自动监测网络。

2017年以来，江苏省启动了国控水站建设。针对水站所在地环境，因地制宜、科学规划，开展了水站站房和周边环境美化工作，建成了一批体现江苏特色、特点分明、与周边环境融为一体“美丽的”水质自动监测站。在2019年全国最美水站评审中，江苏省位于太湖、淮河及长江流域的8个水站脱颖而出，数量位居全国第一。

截至2019年5月底，全省建有641个水质自动监测站，建成的水站数量位居全国首位，全面覆盖国考断面、饮用水源地、南水北调断面、生态补偿断面等重要水体断面，覆盖河流312条；配备各类自动监测分析仪器设备近5800余台（套），涵盖水质五参数、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、流量计、生物毒性、挥发性有机物等17类自动监测分析仪器设备，监测参数高达60余项，最快可每半小时开展一次在线监测，年获取数据量达624万个。并在国内率先在试点地区配置水质自动在线GC-MS、ICP-MS、LC-MS等大型仪器设备，实现挥发性有机物、重金属以及藻毒素等特征污染物实时在线监测。（张甦）



## 增强大气精细精准监测能力

2011年底，中心成立大气部，业务范围涉及环境空气质量监测、发布、综合分析与评价；全省各市县大气自动监测；省本级大气环境质量信息化计算机服务；空气质量日报、预报与预警发布、重大会议和赛事期间空气质量保障工作等，大气环境监测和预报能力不断提升。

与时俱进，贯彻新标，江苏省大气监测能力建设取得跨越式发展。2012年初，大气部积极响应环保部发布的最新《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，及时编制并实施了《江苏省环境监控系统二期工程环境空气自动监测网项目》，该项目总投资2.49亿元，对空气

自动监控站点进行改造与建设，全面形成PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>新标准监测能力。同年12月1日，在原江苏省环保厅正式上线发布13个省辖市AQI日报和实时报，我省率先实现长三角地区实时空气质量新标准目标。构建区域“全覆盖”的大气复合污染监测网，全省共设置省级以上空气质量自动监测点位234个。以监测事权划分，国家事权空气自动站76个，其中国控城市站72个，国家区域站4个；省级事权空气自动站43个，其中省级质控站42个，省级大气多参数站1个；另有地方投资建设的省控空气自动站115个。全省共设置省级以上空气质量例行监测点位479个，其中降水点111个，降尘点248个，硫酸盐化速率点位120个。

加强省级大气多参数站和质控中心建设，形成三位立体大气区域复合污染监控能力。2015年9月完成省级大气多参数站验收工作，拥有了全国环境监测系统“三个第一”——第一台颗粒物化学组分分析仪（气溶胶质谱ACSM）、第一台单颗粒黑炭分析仪（SP2）、第一台光声气溶胶消光仪；建成了四大实验室——常规污染物观测室，气溶胶、光化学观测室，边界层、气象观测室以及大气质量控制中

心，同时利用激光雷达、卫星遥感弥补中高层监测，形成多样化、全方位的三维立体大气区域复合污染监控预警能力。

多措并举，全力推进重污染天气监测预警系统建设。2014年12月，初步建成“江苏省重污染天气监测预报预警系统”，率先开展空气质量预报预警业务工作，发布全省区域和13个设区市城市未来48小时空气质量预报，比国家和省政府要求提前一年形成污染天气预测预报能力。2015年“江苏省重污染天气监测预报预警系统”一阶段建成一个超算中心、数据中心和预报中心。2018年基本完成“江苏省重污染天气监测预报预警系统”二阶段能力建设，将现有2~5天全省空气质量预报时长延长至7~10天，并将循环同化、双向反馈机制等新技术率先业务化使用，进一步加强预报的精细化程度，在中、重度空气污染现象发生时，能够确保重污染过程“次次有预警、时时有响应”。成功为重大活动及重要节假日提供了有效的空气质量保障服务。

2014~2018年，大气部连续5年被评为中心先进部门。重大赛事、会议空气质量保障工作多次受到上级表扬，收到上海、青岛等会议主办地环保单位的感谢。大气部承担“大气复合污染区域联合预测预报关键技术研究”“东部沿海天空地多平台一体化监测技术”等国家和省级重点科研项目，获“江苏省有突出贡献中青年专家荣誉称号”“省级五一劳动奖章”等先进典型和先进个人。

(王爱平)

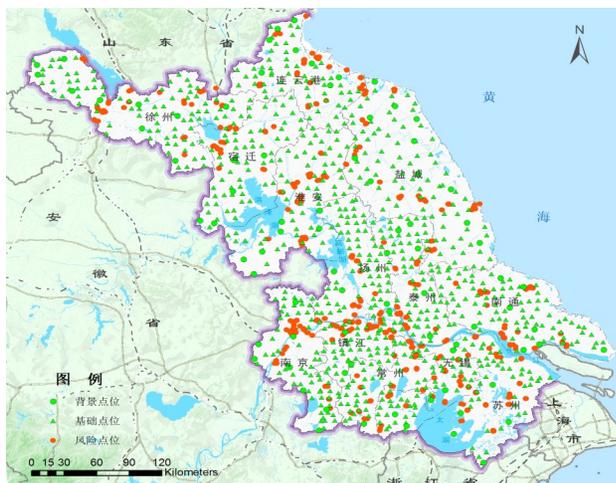




## 稳步推进土壤监测能力

2016年，国务院印发《土壤污染防治行动计划》，把土壤污染防治与大气污染防治、水污染防治并列为“三大污染防治行动”，拉开了土壤污染防治攻坚战的序幕，同时，土壤环境质量监测工作逐步由研究性监测、调查性监测、试点监测向常规化、例行化、定期化监测迈进。

一是积极开展土壤国控网点位布设。“十三五”期间，我省按照国家规范布设1690个土壤环境质量国控点位，其中基础点位807个，风险点位801个，背景点位82个。基础点位主要针对基本农田开展监测；风险点位主要针对污染企业、固废处置场地、历史污染场地、饮用水源地周边、果蔬种植基地等的土壤开展监测；背景点主要针对受人类活动干扰较少的地区开展监测。



二是提早布局土壤监测省控网建设。在国家网建设的基础上，我省布设167个省控土壤点位，实现对国控点位的必要补充和适当加密。同时南京市试点的基础上，完成全省13设区市城市建成区土壤环境监测点位布设工作，从居住区绿地、交通绿地、公园绿地3方面布设城市建成区土壤点位526个。

三是全面支撑土壤污染状况详查。经过2年的努力，江苏省实现了有自己特色的农用地详查质控

工作风格，即“环保国土农委团结协作、质控对象繁多全程监管、数据审核流程凸显创新”。在2018年底全国农用地详查质控工作总结会议上，我省作全场唯一交流发言；我省农用地详查质控工作报告在国家审核中取得满分的好成绩。我省重点行业企业用地调查任务量近2万个地块，约占全国的16%，但实现近30%的省级外审率，且在国家审核中一直处于领先省份，因此我省成为全国首批接受国家监督检查的省份之一，得到国家详查办肯定。

四是率先建成华东土壤分中心并投运。华东区域土壤样品制备与流转中心是生态环境部和中国环境监测总站委托我省建设的6个国家区域中心之一，由中心负责建设和运行管理工作，承担华东地区六省一市的国家网土壤样品集中制备、流转等任务。2018年10月，华东中心率先通过项目建设验收，最大可同时承担约3000个土壤样品的流转、制备任务。2019年正式投入使用，已顺利完成本年度国家网土壤制备及流转任务。



五是建设具有国内领先水平的省级土壤智能样品库。投资近600万元，基于RFID芯片、现代仓储智能管理技术，建成全省土壤样品智能样品库。样品库包括智能存储系统、智能传输系统、信息管理软件3部分。样品库一期可满足9万个土壤无机样品的长期存储需求，项目建成后，我省土壤样品库及配套的智能传输管理系统将处于国内领先水平。

(黄娟)

## 积极推动生态遥感与生物监测能力

在生态遥感监测方面，近年来，江苏省环境监测中心高度重视环境遥感工作，积极推动卫星遥感技术在环保领域的应用，目前，已成功实现了水环境、大气环境、生态环境等遥感监测业务化运行，拓展无人机航空遥感监测能力，为大气污染防治、水污染防治、生态保护和监管等提供了有力支撑，应用成效显著。

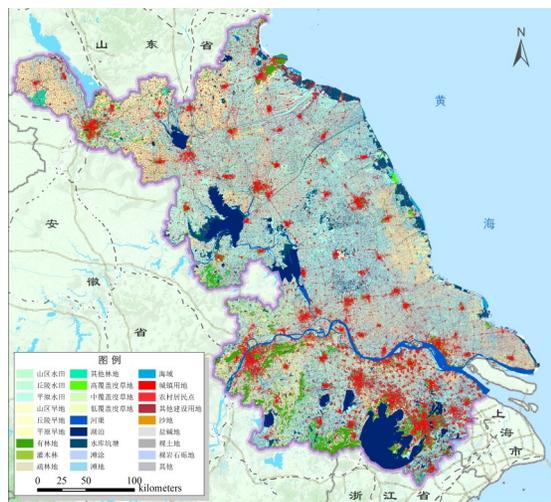
**水环境遥感监测：**上世纪90年代初开展太湖蓝藻遥感技术研究，发表了国内第一篇蓝藻卫星遥感监测研究论文。2011年在全国环保系统率先建成了遥感数据实时接收处理和蓝藻遥感解译系统，组织构建了太湖蓝藻、南黄海浒苔遥感监测体系，为太湖水环境应急防控、南黄海浒苔暴发风险管控提供技术支撑。

**大气环境遥感监测：**2011年起构建了江苏省秸秆焚烧火点遥感监测体系，每年夏、秋收期监测结果为环境执法部门秸秆禁烧工作提供有力技术支撑。利用卫星遥感数据，率先开展全省建筑工地及裸地扬尘源遥感监测、大气颗粒物遥感监测、大气污染气体遥感监测，为大气污染防控工作提供了高质量服务。

**生态环境遥感监测：**持续开展全省生态环境状况监测与评价，监测结果为全省生态市、生态县建设提供技术参考。构建江苏省生态保护红线区监测评价指标体系，评价结果为生态红线区域考核提供技术支持。利用遥感技术先后开展全省生态环境10年变化（2000~2010年）、全省生态状况5年变化（2010~2015年）遥感调查，为准确、客观掌握全省生态环境现状及变化趋势提供技术参考依据。

**无人机环境遥感监测：**2016年起构建了无人机遥感监测体系，2019年率先建立江苏省无人机监测大队。在事故应急监测、城市黑臭河道整治、长江入河排污口调查工作中提供无人机技术保障。

在生物监测方面，为支撑江苏省生物多样性保护工作，提升全省生态环境监测系统生物多样性监测能力，江苏省环境监测中心于2019年率先建成现代化、精准化的全国同行业领先的分子生物学实验室。该实验室面积达200余平方米，资产总价值500万，新购置国内外一流的仪器设备约30台（套），主要仪器设备包括核酸全自动提取仪、荧光定量PCR、梯度PCR、凝胶发光成像系统、高通量测序仪等。实验室的现有规模和仪器配置可以满足基于分子生物学DNA条形码技术的江苏省陆域、水域、海域生物多样性调查与监测需求。江苏省环境监测中心将DNA条形码技术作为今后例常化生物多样性监测技术手段，建立标准化的监测方法，形成一系列技术规范、标准，完善数据库，建立完整的江苏省数字化物种多样性监测体系。（张悦）



## 打造一流的海洋监测能力



江苏省海洋环境监测中心于2001年成立，2007年更名为江苏省海洋环境监测预报中心，2018年并入江苏省环境监测中心。18年来海洋环境监测工作者风雨兼程、破浪前行，从“二间房、三个人、四台仪器”起步，逐渐成长为国内一流的省级海洋环境监测机构。

2002年取得省级检验检测机构资质认定，2005年取得国家级海洋检验检测机构资质认定。监检测业务能力范围逐步覆盖海水、海洋沉积物、生物质量、海洋生物生态。

2004年以来，为保护全球最典型的苏北浅滩生态，连续15年开展苏北浅滩生态监控区监测，内容涵盖水质、沉积物及生物多样性三大类；2012年开始，又通过遥感手段创新性开展滨海湿地和滩涂植被监测，为苏北浅滩典型生态系统的有效保护和科学管理提供技术支撑。

为响应《斯德哥尔摩公约》，省海洋环境监测中心积极准备，2009年在全国省级海洋环境监测机构中率先通过新型持久性有机污染物（POPs）检测能力认证。2011~2014年，参与国家海洋公益性科研项目“新型持久性有机污染物监测与风险评估体系研究示范”，承担其中吕四渔场POPs污染现状调查工作，为我省海域新型持久性有机污染物监测与研究奠定了基础。

先后指导连云港、盐城、南通沿海3市海洋环境监测预报中心成立，2014年协助原省海洋与渔业局推进沿海县级海洋环境监测机构监测工作，

2016年13个沿海县（市、区）洋环境监测机构挂牌成立，在全国率先实现海洋环境监测机构全覆盖。

此外，积极开展海洋环境监测与保护研究工作。2012~2016年，先后承担省级海洋与渔业专项资金项目——旗台嘴——废黄河口海域、东台——大丰海域及全省重点海域海洋环境容量研究，项目完成了江苏海域入海污染源与环境质量状况调查，建立三维水动力模型和污染物生物地球化学耦合模型，基本摸清了江苏海域主要污染物的来源，筛选入海污染物环境容量计算指标，计算入海污染浓度场和相应系数场分布，提出基于入海源区污染物削减指标的总量减排方案和基于行政区污染物承载指标的总量控制策略。其中，“江苏省重点海域环境容量研究”（旗台嘴——废黄河口海域）荣获上海海洋科学技术奖一等奖。

2015年，在全国首批开展县区级海洋资源环境承载能力监测预警评估工作，2016年拓展至连云港市，2017年覆盖至全省沿海3市，开展海域空间资源、海洋渔业资源、海洋生态环境、海岛资源环境4项基础评价；针对海洋主体功能区划开展了重点开发用海区、海洋渔业保障区、重要海洋生态功能区3项专项评价；针对海域/海岛开发强度变化、环境污染程度变化、生态灾害风险变化开展了过程评价；通过短板集成效应对全省沿海县区资源环境承载现状进行评价和预警，为海洋生态红线划定、海域使用管理、区域发展规划提供技术支撑。

（袁广旺）



## 提升应急监测协同作战能力

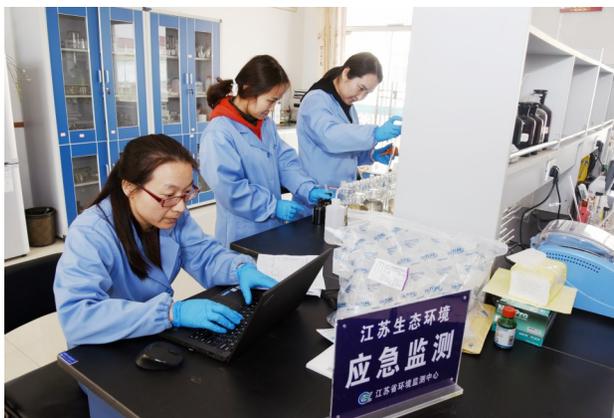


40年来，江苏省环境监测中心应急监测组织体系不断完善、响应流程逐渐优化、技术装备水平发展迅速，目前装备有便携式气象色谱-质谱联用分析仪、便携式傅里叶红外分析仪、便携式重金属分析仪、便携式急性生物毒性分析仪、便携式非甲烷总烃分析仪、无人监测船、无人机等在内的应急监测仪器40余台（套）、应急监测车6辆，已由过去简单依靠手工采样后送实验室分析的传统方式逐渐发展到综合利用现场快速监测仪器、无人船、无人机及移动监测实验室配合的协同应对方式，在应急监测工作中发挥了积极的作用。

同时，中心高度重视突发环境事件应急监测管理和技术水平的提升，先后组织开展的“江苏典型化工园区环境监控预警示范项目”“江苏省化工园区环境自动监控预警系统能力建设现状和对策研

究”等课题，为推动形成和完善全省化工园区的一本环境监控预警方案、一个环境监控预警系统、一个环境监控预警平台和一套环境监控预警长效机制提供了坚实的技术支撑，为进一步提高我省化工园区的环境管理工作水平提供有力抓手；研究建立的长江饮用水源地应急监测联动体系，形成长江饮用水源地应急监测联动响应预案，对我省长江沿线各级环境检测部门开展水源地联动应急监测工作具有指导作用，在2017年协调长

江5市应对长江常州段水上交通事故应急监测过程中发挥了重要作用；研究制定的国家标准《环境空气挥发性有机物的测定 便携式傅里叶红外仪法》(HJ 919-2017)《便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法》(HJ 925-2017)，推动应急监测新技术新方法在标准化应用，填补国内空白，在突发环境事件应急监测工作中发挥积极的促进作用。(宋兴伟)



## 分析实验室高精尖能力不断加强

硬件能力建设。分析部实验室占地面积近10000平方米，装备有国内一流的监测仪器和设备约1500台（套），进口和万元以上的设备300多台（套）。其中液相色谱/飞行时间质谱仪、气相色谱/质谱联用仪、液相色谱/质谱联用仪、液相色谱仪、气相色谱仪、X-荧光光谱仪等先进的进口大型仪器80余台（套），加速溶剂提取仪、微波萃取仪、氮吹仪、自动固相萃取仪、凝胶渗透色谱仪、热脱附仪、自动吹扫捕集器等进口大型前处理设备40台（套），实验室硬件条件接近国际一流水平。

创新成果。5项国家环境保护标准项目，已正式发布并在全国广泛应用。其中“水质 苯氧羧酸类除草剂的测定 液相色谱/串联质谱法液相色谱（HJ 770-2015）”为我国环保行业第一个液质类方法标准。这些行业标准方法有快速高效、灵敏度高、抗干扰能力强、目标物覆盖范围广等优势，为我国环境监测分析技术提供规范指引，为环境质量和排放标准的正确实施、环境管理及相关法规的制定提供技术支撑。

“江苏省典型食品加工业恶臭污染特征和环境风险研究2015-2017（省环保厅专项）”建立食品加工业恶臭污染物仪器分析体系；研究江苏省典型食品加工业恶臭成分谱、恶臭指数、恶臭感官浓度、臭氧生成势和健康风险等；研究江苏省典型食品加工业的指纹谱和指纹特征物。课题成果荣获江苏分析测试科学技术奖二等奖。

重大专项课题“淮河流域环境污染与癌症风险评价及环境健康管理体系的建立”以江苏省淮河流域的盱眙县等3个典型区域（以县为单位）为代表，对集中式饮用水源地、地表水、土壤、农作物、底泥等多环境要素，开展多环芳烃等多种可能对人体健康产生较大影响的特征污染物调查和研究。

支撑环境管理。近5年来，深入开展环境污染

物监测分析方法的前瞻性、储备性和应用性研究，新增挥发性有机污染物、持久性有机污染物及环境激素类污染物监测能力242项，提出新型有机污染物监测方法标准建议稿11项。针对水体异味污染，形成10多种异味物质的监测分析能力，为太湖蓝藻预警监测研究、饮用水污染事故调查提供有力技术支持；参加“中国履行斯德哥尔摩公约成效评估监测”项目，为履约项目及今后POPs环境管理、控制提供了技术支撑；新增雌激素类、苯氧羧酸类除草剂、氨基甲酸酯农药、磺酰胺类农药、邻苯二甲酸酯类等10类共82种新型污染物的分析能力，填补国内新型环境激素类物质分析的空白。

同时，密切关注环境热点问题、重大舆情问题，针对性地开展亚硝胺类、二噁英类的污染现状、污染来源、监测方法的研究，并开展监测工作。提交“环境中二噁英类污染物有关情况报告”“水环境中N-亚硝胺类物质有关情况报告”“加强有毒有害有机污染物监测能力建设建议”等，为事件处置、环境管理提供了有效技术支撑。

在各类专项工作方面，每年承担多批次国家标样所协作定值、中国认监委能力验证、中国环境监测总站能力考核等工作；参与“土壤详查专项质量督查”“2018年城市黑臭水体整治环境保护专项行动”等工作；面对突发性环境污染事件，积极迎战，保质保量地完成应急监测任务。（张蓓蓓）



## 第四篇章

## 工作风采



监测数据“真、准、全”，才能保证环境监测独立、公正、权威，有效服务环境管理决策，保障人民群众的知情权和监督权。江苏各地环境监测中心在改革创新、科研创新历程中，展示出生态环保铁军先锋队风采。

## 南京

## 为绿色家园奉献青春芳华

南京环境监测中心有这样一群监测人，他们技术过硬，敬业奉献，常年奔赴于监测现场，辗转于实验台前，在污染防治攻坚的道路上，一刻都不曾停歇。初心不改，使命不怠，为守护绿色家园奉献着青春芳华。

大气监测室：以蓝天保卫战为己任，以助推南京高质量发展为目标，他们承担着全市大气环境监测、空气质量预报日报、重污染预报等工作，面对大气治理的艰巨性、复杂性和长期性，他们开展科研，深入解析污染源，他们是大气监控预警的“哨兵”，更是城市蓝天的“守护者”。

生态监测室：肩负着南京市国考、国控、省考、省控、





市考等100多个断面及生态补偿等专项断面的水质和生物采样工作。暴晒的湖面，冰冷的河水，尝尽徒手工作、野外作业的艰辛，仍不会有丝毫懈怠，留下完整的记录，准时采集送回样品，是他们的使命。他们跑遍了南京的山川河流，看遍了金陵的一年四季，关注着江河湖泊的月月变化，在日日平凡中践行着他们的誓言。

**理化分析中心：**一个以女同志为主的实验室分析团队，南京市巾帼文明岗。她们克服基础薄弱、技术欠缺、人员设备不足的困难，迅速提高能力，调配资源，成功筹建了土壤详查实验室，一年间承担了农用地污染状况详查700个土壤样品酚类和多环芳烃分析，获得了11000多个数据，累计加班1200小时。在完成例行监测6万个数据之外，她们又一次接受挑战，圆满完成了土壤详查任务。

**现场监测室：**一支以小伙子为主的年轻监测队伍，24人中硕士10人，高工7人，党员18人。他们技术强、爱钻研，开展了12项标准规范制定，编写了4个培训教材，发表科技论文86篇，其中核心期刊25篇。获得了省环境监测技术大比武团体第一名，创建了“青年文明号”“党员先锋队”“学习型组织”“劳模创新工作室”，6人获得“南京市五一劳动奖章”。中央电视台新闻联播、“直播南京”等媒体曾先后报道过这个先进集体的事迹。

在无锡环境监测系统中，有这么一群人，他们默默无闻地在四季轮回中，守护着无锡环境的今生未来。

2018年1月30日下班路上，无锡市环境监测中心站的微信群里驾驶员小毛上传了一张照片，当打开照片看到里面人物情景的时候，全站人员被感动了。照片中，大雪初歇，现场工作人员在忙完了国家“采测分离”任务后，将水样从船上驳到运输车上。照片中他们相互扶持、人筐相连、履冰前行。身边是银装素裹的草木、游船和监测船，当日无锡最低气温-7℃，在南方，属于罕见的低温天气。这些可爱的监测人员冒着寒冬，外出进行采样已经第二天了。冰冻天气，大家空手出门都寸步难行，小心翼翼，他们提着沉重的采样筐，走在积雪积冰的斜坡上，走在打滑的监测船上，脸上挂着的不是愁眉苦脸，而是春天般的笑容，这就是环境监测人的“铁军”精神。

## 无锡

## 特别能吃苦的“铁军”精神



## 徐州

## 建成全省第一个流动式灰霾超级站

徐州环境监测中心前身为“徐州市环境监测中心站”，现有职工129人，其中编制内人员96人，研究员级高级工程师2人，高级工程师23人，工程师32人，助理工程师和技术员27人。中心早在1990年就获得“国家优质实验室”称号，1988年主办了中国科技期刊核心期刊《环境科技》，2001年被原省环保厅授予“标准监测站”，2003年通过国家实验室认可并获得“无公害水产品基地认定检测机构”资质，2012年通过了国家标准化站的达标验收，2014~2015年两度被原省环保厅评为“全省优秀监测站”，为苏北率先跻身全省优秀监测站行列的省辖市站，2017年通过“国家土壤详查实验室”资质考核。目前配置有等

离子发射光谱、液质联用、气质联用和等离子发射质谱仪、气相色谱仪、高效液相色谱、原子吸收、石墨炉等大型精密仪器300余台（套），具备开展水、气、土、声和辐射等6大类450余项的分析测试能力。投资3000余万元建成近9000平米监控中心大楼并投入使用，建成全省第一个流动式灰霾超级站，力促徐州市建成遍布乡镇街道的环境监测系统。

徐州环境监测中心牢固树立大局观，以高度负责的态度为区域环境管理、地区经济发展提供全方位的监测技术支撑，为打赢污染防治攻坚战提供有力的监测保障。徐州环境监测中心将在新的起点上启航扬帆，走向更加辉煌的明天。

## 常州

## 生物生态监测不断发展进步

生物监测是环境监测的重要组成。常州环境监测中心的细菌学监测延续了39年，上世纪80年代后，生物生态监测得到长足发展。生物监测从仅对细菌学污染监测，增加对蓝藻、外来生物等污染物监测，扩展到对动植物等保护对象的监测，使用发光细菌、大型溞、斑马鱼等标准受试生物监测环境中各种化合物和混合物毒性。监测手段从纯手工分析，扩展到现场监测、快速监测、在线监测等，监测方向从生物到大生态，运用多学科多手段和现代化设备完成生物生态监测工作。

历年来，常州环境监测中心生物生态监测秉持“省内领先、国内一流、国际接轨”的奋斗目

标，始终围绕区域突出环境问题和环境管理重点关注问题开展工作；始终保持引进国内外先进思想和技术，将科研与业务相结合；始终立足省内，从业务方面扩大国内外影响，保持生物监测人才、理念、做法等核心竞争力。其中针对环境问题、管理重点工作的支撑和成果包括：太湖安全度夏监控预警，连续11年实现“两个确保”目标；运用生态遥感手段支撑“263”专项行动，推进生态环境状况指数监控与评估；国内外率先运用生物手段组合“成组式生物毒性监测”设备，用于饮用水在线监测和污染源应急监测；建成江苏省水环境生物监测重点实验室，立足太湖上游湖荡河网交错地区，开展分子生物学、群落组学等前沿科研工作，同时为国家级、省级环境设施开放基地，市级开放实践基地；主持国家环保标准制修订项目6项，国家“水专项”子课题及专题9项，省环保科研课题3项，市科技项目1项，省监测基金5项等，主编《水和废水分析方法》（第五版）和江苏省环境监测理论上岗证考试教材生物章节，近年累计发表论文20余篇，其中EI2篇，授权专利5项。





## 苏州

## 建立水、气、声全方位监测体系



回首40年发展历程，苏州环境监测中心踏着改革开放的步伐不断成长、发展、壮大，逐步建成了较为完整的生态环境监测体系，以全面、准确、客观、真实的监测数据为生态环境保护提供了强有力的支撑与保障。

从建站开始，苏州环境监测中心就将水环境监测作为发展重点。近10年来，苏州率先组建布局合理、指标齐全、设备先进的水质自动监测网络，形成了“全方位把控、全流程监控、大数据调控”的苏州水环境监控预警体系，为环境质量目标考核、污染预警防控、太湖安全度夏等工作提供了有效的技术支撑。其中，金墅港饮用水源地水质自动监测站已成为集常规、特征污染物、气象、水文等47项指标于一体的超级水站。

1986年，建成了空气质量自动监测系统。多年来，苏州环境监测中心持续加强灰霾及大气复合污染监测网络建设，在大气细颗粒物、光化学烟雾、温室气体监测方面“先行先试”，在全省乃至全国起到了良好的示范作用。目前，南门空气质量监测超级站已经具备了116项指标的监测能力和污染物来源解析能力，为区域空气质量预报预警和大气污染防治提供了科学支撑。

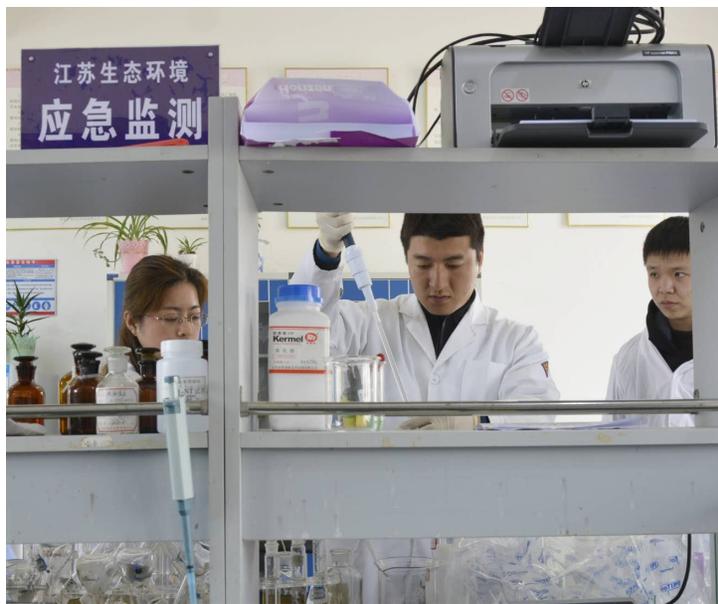
2006年，建成了“苏州市区环境噪声自动监测系统”，实现了噪声自动监测的网络化、自动化和信息化，为有效监控噪声对居民生活的影响发挥重要作用，处于全国先进水平。



2011年苏州护城河内噪声地图昼夜等效声级图

## 南通

## 持续提升应急监测能力



南通环境监测中心一直以来本着求真务实的工作作风，深刻认识新常态下监测工作面临的机遇和挑战，着眼长远，敢作敢为，砥砺前行，完成了一些独具特色的创新工作。

近年来，南通市环境空气质量在全省持续领先，其核心秘诀就是较为完善的空气质量监测体系。经过近30年的努力，南通全市现已建成21个大气自动监测站（其中国控点5个、省控点12个，市控点3个）；2015年南通率先在苏中苏北建成首座大气超级站，配备有激光雷达、在线离子分析仪、VOC在线检测仪、EC/OC在线分析仪等一批先进设备，深入开展颗粒物、臭氧检测，为分析空气污染成因、来源和迁移转化规律提供了科学依据。系统化、体系化的空气质量监测体系为环境空气污染防治提供了最有利的数据支撑，通过和市气象台加密会商，研究和预判未来空气质量情况，助力南通环境空气质量持续改善。

应急监测能力持续提升。每年一度的应急演练，演练和实战相结合，锤炼了应急队伍，磨合了协调配合能力。2016年4月靖江市港区某化学品仓储发生储罐爆燃事件、2016年7月港闸区长江路汽车拆解厂槽罐车三氯乙酰氯泄漏事件、2019年3月盐城市响水县陈家港镇天嘉宜化工有限公司爆炸事故等重大事件应急过程中，南通环境监测中心应急人员能够做到迅速驰援、沉着冷静，在保证数据质量的同时，力争分析变化趋势和原因，真正为应急治理工作提供可靠、科学的技术支撑，展现了中心一线环境应急监测人员过硬的技术能力和工作作风。

## 连云港

## 深入一线开展调查研究

连云港环境监测中心在做好各项例行环境质量监测工作外，充分利用自身技术优势，针对当前大气、地表水污染等问题深入一线开展调查研究，提出对策建议，助力连云港市打赢打好污染防治攻坚战。一是调研连云港市大气污染情况并提出防治措施建议，服务连云港市打好蓝天保卫战。在前期充分调研的基础上，连云港环境监测中心于7月22日向连云港市生态环境局报送《江苏省连云港环境监测中心关于连云港市大气污染防治攻坚几点建议的函》（连环监函〔2019〕2号），针对连云港市大气污染情况，提出2019年下半年连云港市开展大气污染防治攻坚，需重点安排九大工程、强化六项措施的建议，服务连云港市打好蓝天保卫战。

二是调研连云港市水污染情况并提出防治措施建议，助力连云港市打好碧水保护战。经过研

判，7月29日连云港环境监测中心向连云港市生态环境局报送《江苏省连云港环境监测中心关于连云港市地表水污染防治攻坚几点建议的函》，针对连云港市地表水5个主要存在问题，提出连云港市需尽快实施九大工程、强化六项措施的建议，助力连云港市打赢碧水保护战。

三是调研连云港市县区监测站现状，助力基层监测站能力提升。8月上旬，连云港环境监测中心领导班子组成4个调研组，采取“四不两直”方式分别对赣榆区、东海县、灌云县、灌南县监测站监测工作开展情况进行调研，针对连云港市三县一区监测站普遍存在的关键岗位技术人员缺乏、监测能力严重下滑、监测质量无法保障等问题，提出6项对策建议，形成调研报告发函给连云港市生态环境局，为县区监测站能力提升提供建议和帮助。

## 淮安

## 监测预警能力显著提升

淮安环境监测中心先后投入600余万元资金添置监测设备，硬件实施条件得到提升。配合中央环保督查组、省人大、省政协、第三专员办、市生态环境局等部门做好执法监管专项行动监测和环境应急处置工作，及时向上级部门和地方政府上报环境监测数据，研判预警能力得到显著提升。

精准研判环境质量形势，充分发挥参谋作用，圆满完成水、气、声等三大要素常规例行监测，共分析样品数量14045个，获取数据23208个。完成土壤14个省控点位、10个基础加密点位采样工作。编制地表水监测情况报告120余篇并及时报省生态环境厅以及地方政府和市生态环境局，及时为环境管理提供服务，为精准治污决策提供有力支撑。全力保障执法监督监测，淮安市范围内拥有各类大小工业园区38个，根据国家、省、市有关要求，中心加大污染源监督监测的力度。每半年对淮安市区32家省重点废水进行监督监测，对其中9家废水企业开展在线比对监测，每月对西南工业区废

水重点污染源监测两次。接受第三专员办送样、市环监局送样和市生态环境局下达的监测分析任务近百次，共获得监督执法数据千余个，出具执法监督检测报告50余份。全面完成国家地表水环境质量监测网采测分离，自2018年11月起，采测分离首次送样不定时间，同时增加水质异常断面复测工作，中心按照国家、省环境监测中心的要求，较好地完成各项工作。一年来，中心共完成采测分离样品3000多个；精准对饮用水源地预警监测，中心人员实行5+2工作机制，全年没有休息日，全天候对饮用水进行监测，顺利完成了饮用水预警监测工作；根据省环境监测中心要求，做好南水北调调水期间的加密监测工作，结合饮用水监测，适时调整点位，上报饮用水数据23200多个。

面对污染事故，中心做到恪尽职守、忠实履责，应急响应快速高效，共同圆满地完成多次应急监测工作任务，先后有2人被省生态环境厅和淮安市生态环境局表彰为业务能手。

## 盐城

## 积极做好突发环境事件应急监测

盐城环境监测中心他们舍小家，顾大家，确保应急监测工作稳步开展，部分人员因子女无人照看，只能带到工作场所；面对应急监测和国家地表水采测分离任务冲突时，他们克服困难，分工协调，圆满完成各项工作任务。

随着环境监测形势的变化，近几年来中心承担的工作任务逐年递增。仅以2018年为例：共获得各类监测数据49016个数据（样品39000个，质量控制数据10016个），其中获例行监测数据30000个。在全体干部职工的努力下，整个监测工作做到了定点准确、操作规范、数据可靠、上报及时。

由于环境监测工作的特殊性，实验人员所从事的工作有着一定的风险，小到被药品试剂损伤、大到对原始监测数据和监测报告的真实性和准确性终身负责，他们充满压力，但他们更敢于担当，始终坚持人本思想，把“数据质量是监测工作的生命线”时刻记在心上，在自己的岗位上敢于拼搏、乐于奉献。



## 扬州

## 打造“天空地”一体化环境监测体系

6月5日，生态环境部卫星环境应用中心和扬州环境监测中心签署《生态环境遥感监测与应用战略合作协议》，这是生态环境部卫星中心首次与全国地市级监测中心签约并授牌。

2012年，扬州环境监测中心结合地方实际需求和未来潜在需求提出“天空地”一体化环境监测体系，几年来主导完成了技术架构建立、开展前期

验证、解决核心技术、形成全面解决方案等一系列工作，主要是希望建立一种时空覆盖性好，效率高的创新环境监测技术和业务体系，为地方精准化环境监管和环境治理改善提供技术支撑。

“天”是利用各种卫星提供的数据普查和筛查疑似环境事件，发现环境问题存在的可能性。“空”是利用无人机低空遥感确认环境事件。“地”主要采用地基车载或船载移动原位监测技术，实现高效的精准核查监测。对大气环境、水环境、陆地地表生态环境、环境监察执法和重点污染源等进行立体化环境监管，准确把握各种环境问题时空分布。

目前，“天空地”一体化环境监测监管体系项目一期项目已正式启动，包含湖泊及流域水环境、城市水环境、生态红线监管及环境监察执法、综合数据处理系统4个子系统的天空地立体化环境大数据监测监管能力体系，建成后将形成高机动、高分辨、高效率、多维度的环境时空信息感知、移动物联、数据综合处理的技术创新和业务化应用体系。



## 镇江

## 着力加强土壤污染监测能力建设

镇江环境监测中心从1990年开始着手量化指标体系研究，该项目致力于理顺各类工作人员的积极性，提高监测工作效率，为监测中心内部分配制度改革和强化激励机制提供有效手段，使环境监测中心内部管理工作发生质的改变，是我国首次对环境监测工作定量化管理立体进行的系统研究，于1992年被国家环保局列为专项研究课题。

2006~2008年，中心作为江苏省两个土壤污染状况调查重点区域参加了《江苏省土壤污染状况调查及污染防治项目》的全过程工作。为更好地完成土壤调查任务，中心着力加强土壤污染监测能力建设，先后购置了凝胶色谱、快速压力容器萃取等土壤监测仪器设备，基本形成了完整的土壤污染监测能力，在当时全省环境监测系统处于领先地位。在2006~2008年的全省土壤污染调查中，中心承担了普查区域241个样点和6个污染场地的土壤采

样、样品制备和调查报告的编写任务以及全省所有土壤样点的土壤有机氯农药、酞酸酯及多环芳烃的分析测试任务。2012年，镇江市政府投资1400万元，中心建设了长江征润州饮用水源地预警站点，包括金西水厂（饮用水源地）、下蜀站（宁镇交界处）、大通重工站（高资开发区下游）和金山湖站（备用源地），2018年追加310万元对上述4个站点系统进行升级改造。目前全市饮用水源的水质监测预警能力配置较为全面，监测项目包括常规五参数（pH值、溶解氧、浊度、电导率、水温）、氨氮、高锰酸盐指数、总磷总氮、重金属、VOC、TOC、挥发酚和生物毒性。

为加强应急监测能力水平，镇江市于2006年购置全省环保系统内首台便携式（GCMS）气相色谱质谱联用仪，该仪器是江苏省抗震救灾应急监测组在四川地震灾区驰援监测的主要设备。

## 泰州

## 加强能力建设 树立监测品牌

为适应新形势下环境监测工作的要求，泰州环境监测中心一直把能力建设作为强力支撑打赢污染防治攻坚战的基础性工程，通过“搭台唱戏、筑巢引凤”的工作思路，建成江苏省环保系统唯一一家“二噁英监测重点实验室”，“江苏省土壤有机污染物监测重点实验室”“国家环境污染物监测方法标准验证实验室”等特色平台，引进高层次人才18人，形成监测能力超过779项，年均提供各类监测数据超过30万个，主持（参加）国家、省、市级科研项目20多个，为污染防治攻坚战提供了强力支撑。同时，泰州环境监测中心以特色监测为切入点，通过承担国家、省级专项监测和试点监测工作，积极服务污染防治攻坚战。

开展国家、省级二噁英排放监督性监测，科学支撑蓝天保卫战。2017~2019年连续3年受生态环境部委托，承担全国生活垃圾焚烧企业二噁英排放监督监测工作，2012~2016年连续5年对全省危险废物焚烧企业进行二噁英排放监督性监测，并且针

对江苏省垃圾焚烧及危废焚烧二噁英排放现状及特点进行深入研究。

开展长江入河排污口排查整治试点工作，全力支撑碧水保卫战。2019年，泰州市作为全国2个试点城市之一，率先开展长江入河排污口排查整治工作，泰州环境监测中心积极参与其中，主动承担起长江入河排污口监测工作，截至9月底，泰州市长江入河排污口排查监测工作基本完成，取得了阶段性成果，不仅为下一步入江排污口整治工作提供了数据支撑，而且为其他城市水污染防治工作提供了可借鉴的经验。

开展农用地详查和土壤监测技术研究，有力支撑净土保卫战。近年来，泰州环境监测中心不仅参与了国家两次土壤污染状况详查工作和多项土壤环境质量专项监测工作，而且积极开展土壤监测技术和方法研究，泰州环境监测中心土壤监测重点实验室承担了17项国家、省、市级科研项目，为土壤污染防治工作提供了技术支撑。

## 宿迁

## 一片丹心守护碧水蓝天

宿迁环境监测中心以改善生态环境质量为核心，聚焦打好污染防治攻坚战，全力守护碧水蓝天。

加强水、气自动监测网络建设。2016年新建9套市控大气自动监测站点，率先实现苏北地区县、区大气自动监测站点全覆盖。2017年建成三台山在线挥发性有机物监测系统，拓宽大气监测分析手段。2018年新建成27座水质自动站，全市正式投运水质自动站数量达52个，实现国考断面、省跨界断面、县级以上集中式饮用水源地全覆盖，省考、省区域补偿等断面基本覆盖，全市水质自动监测网络基本成型，初步具备流域性的水质自动监测、监控和预警能力。同时，积极协助地方推进宿迁乡镇（街道）大气自动监测网络全覆盖建设，目前已累计建设（含在建）37个乡镇（街道）大气监测站点。

加强水、气预警预报能力。积极对接科研单位，探索宿迁市水环境监测预警、预报平台建设。建成环境空气重污染预警平台，并与气象部门建立

会商机制，学习省环境监测中心和其他城市空气质量预报先进经验，优化完善监测预报预警能力，并参与全省环境空气质量视频预报会商，从仅具备24小时空气质量预测预报能力到已初步形成7天空气质量预测预报能力，预报预警信息准确率大幅提升，有效帮助地方职能部门提前应对重污染天气。

提升服务管理效能。开展古黄河、古山河、六塘河、洪泽湖等重点河湖的水质专项调查工作，深入分析水质污染成因，为全市水污染防治工作提供技术支撑。自2016年起实行空气质量监管专报制度，按月分析空气质量状况并提出对策建议报送市委、市政府，服务地方环境空气质量改善。加强与科研及技术单位合作，先后完成颗粒物源解析、重污染天气来源解析、臭氧成因解析等一系列调查研究工作，开展了VOCs走航观测、激光雷达扫描等污染溯源监测，指导建立中心城区“激光雷达+微型空气站+走航车”网格化管控体系，为科学治气提供技术支撑。



## 第五篇章 监测铁军

有这么一群人，他们顶着烈日和寒风，奔走在各条河流、各个重点排污口采集水样，在几十米的烟囱一待几个小时，在实验室成千上万监测的数据中，解读环境质量及变化状况，他们，就是环境监测人。

### 水质监测部：汗水背后的坚守

8月7日中午11点，太湖湖面气温38℃，伴随着发动机的轰鸣声，省环境监测中心水质部两名环境监测人员穿着被汗水和湖水湿透的衣服，在烈日的暴晒下，一人负责放下仪器测量，一人负责拍摄湖面蓝藻情况，从早上8点出来，他们已经在太湖巡测了3个小时，这对他们早已是常态化的工作。为确保太湖安全度夏，自2007年起，中心水质部每周安排人员巡湖1次，每天编制太湖蓝藻和水质日报，11年从未间断。

8月14日下午5点，他们仍奔走在查看断面的路上，为科学制定洪泽湖周边河流监测方案，仅2天时间就看了26个断面，早8点出门，晚7点到住处，简单吃点，抓紧记录整理白天的断面查看情况，这对他们也是常态工作。为更好地开展全省水环境监测，部门同志跑遍了全省380个省级考核断面，每年编制各类数据分析报告百余份。

压力，塑造了部门人员从不退缩、奋勇争先、攻坚克难、勇挑重担的工作态度，锻造了全省水环境监测的铁军。



## 大气监测部：最好的岁月，最真的付出



秦玮，现任省环境监测中心大气部副部长，2019年是他从事环保事业的第16个年头，工作至今，他爱岗敬业、无私奉献、不怕吃苦，一心一意把心思放在他热爱的事业上。

2018年冬天，突如其来一场大雪。为保障环境监测数据的准确性，秦玮放弃周末休息，带头到采样现场对仪器进行采样前的质量控制，手冻僵了搓搓手，脚站麻了跺跺脚。在鼻炎发作的情况下他坚持操作近1个小时，对当日参与比对的4台手工采样器进行了系统、全方位的质控检查，确保监测数据的有效性及准确性，检查完成后秦玮拍拍自己身上的雪花，与同事相视一笑，而满身的雪花也让他成为守护这些监测仪器的“雪人”。

16年如一日，从当初的青年成长为今天大气环境监测领域的专家，业务精是别人对他的第一印象。2008年先后被授予“江苏省五一创新能手”“江苏省技术能手”“江苏省环境监测技术能手”；2009年被江苏省总工会授予“江苏省五一劳动奖章”；2012年获江苏省“十一五”环境质量报告书特等奖；2014年被授予“第二届夏季青年奥林匹克运动会环境保障先进个人”；2015年获“国家环境监测三五人才”。

最好的岁月、最真的付出、最美的人格让秦玮成为一名专业技术过硬，敢担当乐奉献的环保铁军。





## 土壤监测部：净土卫士在行动

给土壤“体检”是个技术活儿。尤其是土壤背景点的剖面采测工作困难大，难度高，对土壤监测人员的体力和专业素养都提出了很高要求。

在2018年国家土壤环境监测网土壤背景点环境监测过程中，或在人际罕至的荒郊野外，或在寸步难行的山林中，中心的土壤监测人员协同各市相关同志披荆斩棘，胳膊上、手上都留下一道道血印，手持定位设备寻找无人干扰的监测点位，进行剖面挖掘，并通过背景点分层识别、剖面修整完成分层采样。土壤样品不同于水、气，还要通过严格的筛检，破碎、研磨过筛制备后才能进行

分析测试。分析测试中，由于土壤特性，基底干扰因素较多，前处理时间长，测试准确度难度也考验着分析人员的专业素质。

在全国土壤污染详查重点行业企业用地调查质控工作中，江苏省调查名单地块数占全国调查地块总数的六分之一，信息采集专业机构数量达到70个，在质控工作量大、质控对象多且水平参差不齐、管理要求高的重重压力下，江苏省环境监测中心带领各市土壤监测人员高质量地完成信息采集质控工作，在首批检查省份中得到了国家详查办质量监督组的充分肯定。



## 生态遥感监测部：“天空地”一体化监测



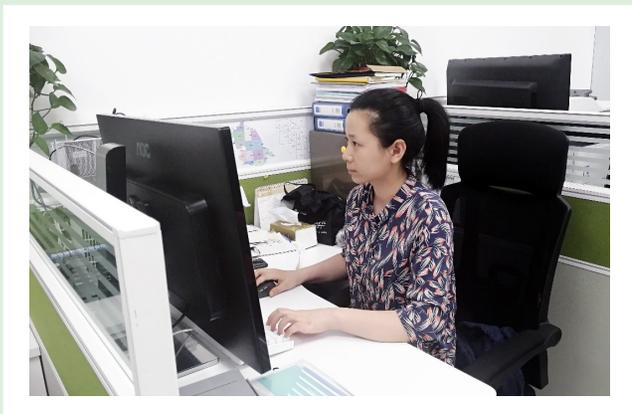
8月1日，“十三五”太湖流域水生态调查采样工作正式启动。其中，十分耗费体力的底栖动物等水生生物样品采集是本次采样工作的重点。

7点半，生态部蔡琨和他负责的“溪流组”组员已经穿着厚重的下水皮裤在第一个点位连续采样1个多小时，全身也早被汗水湿透。一个上午，他和组员们要这样湿透一遍又一遍，直到采样任务完成。当天的采样计划完成后，组员可以休息，而蔡琨还要继续忙碌，因为他还负责本次调查采样工作的总体协调和调度，时不时响起的电话也需要他来处理、协调……直到晚上10点左右，当天全部样品安全送达各实验室后，一天的工作才算结束。

对于经历过“十二五”等生态调查工作的蔡琨来说，这种工作节奏早就习以为常，空闲时已经开始计划下一期的调查采样：“大概三周，流域内现场工作完成，随后大概两周可以完成第二期流域外40个点位采样，这样本次调查就全部完成了。”

为了能使大气空气质量提高，王甜甜不断尝试

利用新的技术和新的方法给执法部门提供相应的技术支持。就在前一天，她自主编写的人工智能大数据算法已取得了阶段性成功，人工智能大数据算法是她历时半年时间，在略懂一点编程的基础上，每天晚上自学到12点甚至凌晨1点钟，独自坐在电脑旁一边翻阅着书籍，一边不断敲打键盘，经过不知道多少次修改、调试，才取得的成功。而第二天一早，她又正坐在办公桌前，检查利用人工智能大数据算法结合卫星遥感技术提取的建筑工地和裸露地块空间信息的准确性，确保不出现一丁点错误，她时时刻刻都这样对自己严要求。当所有数据核查好之后，下一步的工作计划就是在江苏省13个市中选取典型的扬尘污染源，派人去现场利用无人机进行核查，以此来验证卫星遥感技术在监测扬尘污染源的精度。通过后续不断修改人工智能大数据算法达到无需人工干预就可实现高精度扬尘污染源的自动化监测。这无疑是一场既漫长又艰辛的战争，但她有信心也有能力做好这项工作。



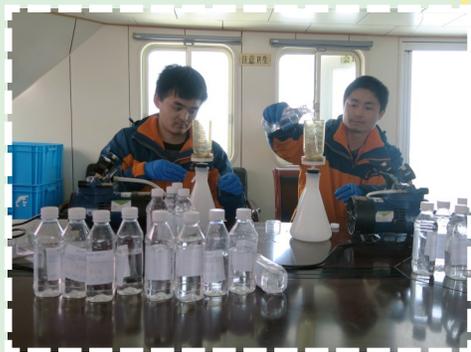
## 海洋业务管理部：守护海洋环境的“哨兵”

海洋环境监测是海洋环境保护的“哨兵”和“耳目”，1999年底，省委、省政府决定成立省海洋环境监测中心。第一代海洋环境监测人从“二间房、三个人、四台仪器”起步，开始了省海洋环境监测事业20年的发展征程。

面临缺少资金、设备和人员的困境，海洋监测人始终不忘初心，牢记使命，奋战在全省海洋生态环境保护的第一线。由于没有专业的海洋监测船，海上现场监测需要租用渔船出海。每逢大风浪，小渔船在海上跌宕起伏，全船上下都要经历一场生死

考验。但是凭着强烈的责任感，监测采样人员挤在船舱里，忍受难闻的气味，克服强烈的晕船反应开展采样和样品处理工作，圆满完成出海监测任务。

凭着对海洋生态环境保护事业的坚守和热爱，江苏海洋生态环境监测由最初的2个专项10多个点位扩展为近20个专项500多个点位，实现了对江苏海域监测的全覆盖。完善了省、市、县三级的海洋生态环境监测体系。连续18年编制发布《江苏省海洋环境质量公报》，为江苏海洋生态环境保护和海洋经济发展提供了强有力的技术支撑。



## 应急监测部：扎根一线的应急“尖兵”

紧张的脚步声里，应急值守的同志们一路小跑至应急准备间，带齐监测仪器和防护装备后，迅速登车赶赴现场。这紧张的一幕在应急监测部（筹）副部长宋兴伟的工作里已成为熟悉的“业务流程”。

2015年以来，宋兴伟一直在应急监测相关岗位上工作，多次参与环境应急监测工作，受到原环保部的通报表扬。

突发环境事故发生后，宋兴伟接到指令后第一时间响应，不顾个人安危、立即投入紧张的监测工作，在现场连续工作36小时未下前线，编制10余期应急监测快报，为事件应急监测工作取得圆满成功奠定了基础。

宋兴伟长期钻研监测技术，在2018年江苏省环境监测技能竞赛决赛、2019年江苏省环境监测

技术人员大比武中分别获得个人第1名和第4名成绩，被授予“2019年度江苏省生态环境厅优秀共产党员”，先后荣获“江苏省五一劳动奖章”“江苏省五一创新能手”“江苏省技术能手”等荣誉。



## 分析测试部：勇做环境监测的“火眼金睛”



大气臭氧污染已成为继PM<sub>2.5</sub>后困扰城市空气质量改善和达标管理的另一重要污染物，臭氧防控是大气污染防治攻坚战中重要一环。挥发性有机物（VOCs）是形成臭氧污染的重要前体物，为积极推进环境空气VOCs监测体系和能力建设，摸清生成臭氧的重点VOCs种类、掌握其浓度水平和变化规律，开展臭氧污染防治工作，2018年原环保部发文要求在全国重点区域开展环境空气VOCs监测工作。江苏省13个设区市均被列为重点区域，其中11个设区市环境空气VOCs样品委托省环境监测中心分析部分析，该项任务成为2018年省监测中心分析部的重点工作之一。从2018年4月到11月，分析部共计分析31批次、约4000个样品。



大量VOCs样品已远超分析负荷，原有的仪器和人员均严重不足，但办法总比困难多。仪器不够用，就联系仪器代理商进行借、租、免费试用。经过努力，共外调气相色谱/质谱仪3台（套），大气浓缩仪2台（套）；人手不够，大家积极在内部抽调人员并培训，从常规分析岗抽调3人到有机组，进行紧急培训使其很快上手分析。端午、中秋、国庆节假日，内部排班轮值，保障仪器正常运转，确保样品正常分析。



## 综合信息部：在平凡中绽放青春



小长假返程的车厢里人有点多，“妈妈！”小朋友拉着妈妈的袖口边喊边摇。“宝宝等一下，妈妈在工作。”年轻的妈妈正微微皱眉，紧盯着笔记本电脑屏幕。她叫张倩玲，是中心一名普通的综合分析工作人员，网络的另一端，是同样在加班的同事。从拿到最新的月度数据，到汇总分析形成直观准确的汇报材料，往往只有一天或半天时间，他们必须提前准备、争分夺秒。时间紧、要求高、不出错，他们已经习惯这样的工作模式。

在环境质量综合分析和声环境监测管理的工作岗位上，她始终以共产党员的标准严格要求自己，她学习能力强、上手快，在厅办学习锻炼期间，一方面主动学习、主动参与、主动分担办公室文秘工作，得到厅办的高度肯定和表扬，另一方面还有条不紊地兼顾了原岗位的部分职责。工作上，她以任务为号令自觉加班加点，承担的工作再多再累也从不抱怨。一次她意外地割伤了手，刚缝好针打完破伤风就接到临时加班任务，她丝毫没有提及手受伤的事，立马赶往单位，一只手打字完成了任务。同事们直到第二天看到她包裹着纱布的手才发现，而她笑眯眯说“没事”，以乐观向上的精神状态感染和带动着身边的同事。她说，我们这一辈人的奋斗和奉献，终会回报给下一代人更好的祖国与未来。

## 质量管理部：深夜的样品“守护者”

夜晚，江苏省环境监测中心样品管理员马少俊正在清点中心监测部“废水排污单位自行监测质量专项检查与抽测项目”的样品。对照样品交接单一一清点无误后，再按照质控要求，进行固定剂的检查和密码平行样的编制。以上工作仔细完成后，才能将样品放入冰箱进行冷藏保存，第二天一早通知分析人员来领样进入分析流程。样品交接听起来是个简单的流程，但是一通忙活下来，却也花费了2个小时。全部忙完后，已是深夜1点，他才骑着自行车回家。

5年来，这几乎是他每天都要履行的工作程序。中心的项目遍布全省，现场样品采完后送回中心经常都是晚上或深夜。每天单位同事都下班了，但是样品管理员可能迎来的却是样品交接工作的开始，下半夜回家是家常便饭。6年来，马少俊在接样岗上任劳任怨，工作踏实仔细，从未出过样品交接事故，为保证中心监测数据的真实性和有效性，默默地奉献着自己的青春。



## 发展规划部：能力建设的“幕后英雄”



环境监测行业需利用各种现代科技手段对生态环境质量状况和污染排放情况进行监视和测定。这是对从业人员专业素养有着极为严格要求的行业，省环境监测中心规划部，就是为省环境监测中心环境监测提供“武器弹药”的幕后英雄。

2019年年初，省环境监测中心搬迁至新大楼。为进一步加强生态环境监测能力，启动了生态环境监测大楼仪器设备购置能力建设项目。规划部全体成员群策群力，真抓实干，讲原则守底

线，仅用半年时间就保质保量地完成原计划需一年半才能完成的采购工作。

此次采购的仪器设备共计1.4亿元，采购量之大，仪器设备种类之丰富，创省环境监测中心历史之最，在全国环境监测系统中也实属罕见。为按时完成采购任务，提高采购效率，规划部全体人员分工协作。“总指挥”李娟负责总体调度以及与省中心领导和各部门沟通协调；“军师”张景明负责审查核对以及对采购工作中

碰到的各种问题出谋划策；“采购员”刘雯、缪蓓蓓、张静等3位同志负责参加省中心的技术委员会、组织进口产品专家论证、参加公开招标、签订合同、开箱验收、直至报销付款等。随着仪器设备的陆续到货，省环境监测中心新大楼的仪器设备库日渐充盈。

这是省环境监测中心心血的结晶，承载着光荣与梦想，也记录着担负这一采购重任的规划部的足迹。



## 南京：我的青春，献给环境监测一线



7月25日下午1点，高温炙烤着南京城。某企业废气第三次监测准时启动，南京环境监测中心叶兵穿着已经湿透的监测服，左肩扛着监测枪，右手提着流量采样器，爬上10米高的采样平台，将监测枪准确探进采样口牢牢扛住，废气排放口温度达到了50度，热气一阵阵袭来，他没有丝毫动摇。

一次监测1小时，一天监测4次，连续监测3天，这只是叶兵工作的一个缩影。从1995年至今，叶兵始终坚守在污染源监测一线，多少次高平台监测寒风凛冽、热浪炙烤，多少次应急事故现场迅速响应、从容应对。多年打磨，终成利剑，在“26+2”督查中，在省、市环境监测技能竞赛中都以过硬的专业素养出色完成了任务，他还荣获“南京市五一创新能手”“南京市技术能手”“南京市五一劳动奖章”等多项称号。工作之余，他就泡在仪器设备间拆拆弄弄，修修装装，现场监测200多套设备从原理到结构他无一不精心，无一不挚爱。他还参加了14项新型专利和3项发明的研发，成为两项发明专利的持有人，并获得了“双创竞赛创新个人”殊荣。

2019年的夏天对于南京环境监测中心的张伟来说是一段难忘的记忆，他响应中国环境监测总站的号召，远赴祖国边陲参加南沙大气环境综合监测站的运维工作。

初到海岛，困难就接踵而至，岛礁高温、高湿、高盐、高辐射、活动空间小，生活异常单调，物资严重缺乏，张伟不畏困难，乐观面对。“万事开头难”，作为地方支援的第一批人员，他要摸索适合海岛气站运维方式，他编制了运维人员行为准则、保密规定、仪器运维操作手册、年度计划等文件，为运维制度化、规范化奠定了基础。为应对夏季台风多发，他带领同事们定时检查门窗、墙体，对重点设施加固。他安装了窗帘、热水器、空调、粉刷外墙、护栏、采样支架，将站房装扮一新。

支援南沙站工作长达3个月，作为两个孩子的父亲，他错过了儿子的小学毕业典礼，但是作为一个党员和监测人，把自己技术施展在祖国最需要的地方，他很满足。



## 无锡：太湖应急监测不辱使命

2017年5月6日，由于气温、水文、气象等条件的综合作用，太湖湖面聚集了大面积蓝藻，藻情就是命令，无锡环境监测中心启动夏季蓝藻加密预警监测工作，并对太湖沿岸重点区域的巡视频次从每周两次增加到每天一次。

现场监测人员接到监测任务后，克服困难，坚持每天早上8点30分准时从单位出发，对锡东、沙渚2个饮用水源地及重点湖区进行人工巡视藻类，第一时间进行现场环境水体观测、数据采集、拍摄水体照片。若有水质异常参数，及时汇报，分析原因并持续关注。现场监测人员完成现场预警监测工作后，不顾劳累，迅速把现场监测数据录入LIMS系统、整理现场照片，确保将第一手资料及时上传。有时只能在监测船上吃碗泡面

充当午餐。3个星期以来，现场监测人员没有一个双休日，但他们都毫无怨言。

为打赢蓝藻治理这场持久战，无锡环境监测中心现场监测人员一刻都不松懈，并在连续20多天的预警监测中，获得现场数据近5000个，拍摄水体照片1000多张，水路陆路行程7000多公里。密切关注饮用水源地、梅梁湖及周边水域的水质状况，严格按照“严密监测、科学处置、动态监控、稳定达标”的要求，为全市人民站好岗放好哨。



## 徐州：烧结机上的新春祝福

2018年是不平凡的一年，整个徐州市的环境空气质量形势异常严峻，企业停工、复工及重点污染源的不间断执法监测让徐州环境监测中心预警信息室的几个小伙子疲惫不堪，4个平均年龄30岁的同志在这一年不记得爬过多少个台阶，上过多高的排气筒了。

转眼2019年的春节就要到了，大年二十九的下午4点钟，他们突然接到了过年期间关于徐州部分钢铁厂复工的执法监测任务，任务就在大年三十当天。此时，李辉同志站起来说：“谁和我去完成这最后的‘新年使命’，我们站在钢铁厂烧结机70米高度的平台上给全中心职工和家里人拜个年，怎么样？”大家伴着笑声走向库房，开始准备第二天执法监测要用的设备。话虽简短，等他们再次回到库房规整仪器和记录的时候，已经是年三十的傍晚，带着新春的祝福，带着让大家迎着蓝天过好年的心愿，他们再一次完成监测任务。

这仅仅是徐州生态环境监测铁军日常工作生活的一个缩影，环境监测是生态环境系统的支



柱，是污染攻坚最有利、最精准的数据支撑。在这背后，就是环境监测工作者的一步步脚印、一滴滴汗水造就来的成绩，从化工厂到水源地，从林区到草场，他们常年如一日，默默坚守在城市的各个角落，用一组组详实精准的监测数据，无声地讲述着美丽祖国的精彩蝶变。



## 常州：勇于奉献，敢于担当的他们



8月27日晚10点，下着漂泊大雨，常州市环境监测中心突然接到金坛区三方医药公司突发火灾需要立即监测分析的通知，新婚不久的刘玲、身体虚弱的陆慧慧、大龄军嫂陈茜、老公在外一人带儿子的颜晔等理化中心同事，没有丝毫犹豫和推脱，克服困难立刻投入紧张的实验室分析中。通宵达旦后，他们依旧没有回家休息。

为减少送样时间，8月28日起理化中心多人被委派去金坛区就近分析样品。为接替白班同事的应急工作，刘玲、陆慧慧和段雪梅博士等又赶赴金坛站承接晚班的后续分析任务。这一去，又是一个通宵分析，她们甚至连个休息的地方都没有。累了，只能在借来的躺椅上小憩几分钟。直到8月29日9点，她们才从金坛回来。此时，距离开始应急已有35个小时。但刘玲和陆慧慧等理化分析人员却丝毫没有怨言，刘玲的丈夫表示理解和坚定支持，陆慧慧年幼的女儿跟妈妈说：“妈妈一定累坏了吧，但做环保事业是为了大家。”

在理化中心，像这样勇于奉献、敢于担当的人还有很多，如作为金属分析能手的巢文军支援挥发性有机物分析，展现了多面手才干；连续两天进行应急监测的孙佳差点错过儿子的出生……



## 苏州：巾帼不让须眉的“顶梁柱”



苏州监测中心的技术能手们在各自的岗位上争先创优，攻坚克难，充分发挥在生态环境保护中的“顶梁柱”作用。面对上级部门的工作号召，无论条件多艰苦，他们都挺身而出，毅然决然奔赴监测第一线。

某次，在突发环境污染事件发生当天23点30分左右，接到支援盐城开展环境应急监测指令，孙欣阳、顾晓明和丁毅3名骨干携带仪器装备奉命立即赶赴事故现场。次日凌晨5点，在指定监测点，他们顾不上舟车劳顿，迅速架起应急监测仪器，按照应急监测方案开展监测。5点45分完成了第一批应急监测数据上报。3位队员在现场一干就是连续好几天，他们不畏艰险、吃苦耐劳、勇挑重

担，在关键时候展现了监测铁军风采。

作为一名女同志，陈正英巾帼不让须眉，怀着满腔热情，服从组织安排，前往西北边陲的新疆伊犁开展技术援助工作，迎接自己职业生涯的新挑战。她不辞辛苦地奔波于塞外边疆各监测点开展现场监测采样，主动帮助伊犁州监测站完善了“三同时”验收监测的流程与规范、规范开展现场采样监测，为当地监测技术的提升做出了重要贡献。

伊犁州的同行对她交口称赞：这个援疆干部不一样，低调，实在。陈正英说：“能为边疆生态环境工献出微薄之力，是我人生最珍贵的财富。”



## 南通：当好生态环境“哨兵”

刘琳娟是南通环境监测中心检验科科长，从事环境监测实验室工作17年，人生的黄金时段都交给实验室的瓶瓶罐罐和无数的实验数据。应急、加班是她工作的常态，直率、认真、热情的性格让她带领的团队无论在多大的困难面前始终具有很高的凝聚力和战斗力。2012年长江镇江段外籍货轮违法排污事件影响南通水质，她带领科室全体人员轮流当班，每两小时报一次数据。为节约水厂至单位的送样时间，她请示领导决定将实验室前移到水厂一线，现取现检。就这样连续作战3天3夜，直到警报解除。这样的“小事”还有很多，无数个小故事铸就了她的荣誉墙：“市五一创新能手”“市十佳技术能手”等等。

武攀峰是南通环境监测中心辐射科科长，从事环境监测工作14年，先后荣获国家环境监测“三五”人才等多项荣誉称号。他勇于开拓、大胆创新，积极探索环境监测支撑环境管理和服务社会公众新举措。他立足环境监测成果、发挥南通监测中心科研优势，与团队成员一起攻坚克难，取得一项项实用成果。他牵头的省市两级科技计划项目“新兴污染物——微塑料的污染与监测研究”为我国开展该项工作奠定良好的基础。他说，成为环境监测人的第一天起就坚定一个信念，那就是当好生态环境“哨兵”，在平凡岗位上热情地工作。



## 连云港：确保监测数据真、准、全



2018年4月5日，连云港环境监测中心分析室依旧忙碌。技术人员们正在加班加点开展本年度的扩项任务，以便顺利完成2018年度实验室资质认定评审。这只是该中心所有监测工作的一个缩影，为完成“蓝天、碧水、净土”保卫战，中心提高业务水平，把环境监测质量放在首位，确保监测数据真、准、全。

分析室的工作较为枯燥，每天要面对种类繁多的样品，做着看似重复的各种操作，但分析室的成员又都是最坚强的监测铁军，他们有着精湛的技术和坚忍不拔的毅力，从最简单的滴定、比色，到大型仪器的操作，都熟练掌握，游刃有余，在各项比武竞赛中获得优异的成绩：2016年度获得连云港市监测技术技能竞赛一等奖，2018年在江苏省监测技术技能竞赛中脱颖而出，获得全省二等奖的好成绩。

## 淮安：没有鲜花和掌声的坚守

夏日炎炎，骄阳似火，淮安环境监测中心的工作人员没有坐在办公室吹着凉爽的空调，依然如往常前往采样一线。室外温度已经33℃，地表温度接近44℃。从监测站出发，开车1小时到达采样现场，按照既定的方案，大家各司其职。他们带着监测仪器、烟枪、钢瓶、附件箱等装备，从高塔外的回旋楼梯爬上位于五六十米处的采样口。滚滚热浪扑面而来，刺得人睁不开眼，豆大的汗珠串串往下落。烟气监测通常要连续工作近4个小时才能结束，需要将2米多长的采样枪深入烟囱内按规范进行采样，主要监测烟尘、二氧化硫、氮氧化物等项目。在采样过程中，他们要时刻关注监测设备是否

有异常变化，同时要把监测数据填写到原始记录表。此时采样平台环境温度已接近50℃，虽然穿着鞋，但滚烫的热量还是透过鞋底传到了脚板心。而烟气的温度近200度。采样完毕，取出样品时要非常小心，不然很容易烫出水泡。

高温是他们必须克服的考验，高浓度的废气也是他们必须要忍受的。采样监测孔一打开，沉积的粉尘、高浓度的废气扑面而来，那刺鼻的空气呛得人难以呼吸，有时连眼都睁不开。这样的工作环境，是他们时常要面对的。

没有掌声，没有鲜花，他们默默地在岗位上坚守，未曾动摇，只为天更蓝，水更绿，土更净。

## 盐城：一颗平凡的螺丝钉

盐城环境监测中心的彭文坚守环境监测一线19年，他像一颗平凡的螺丝钉，默默无闻地为生态环境事业贡献着自己的力量，先后获得生态环境部通报表扬和盐城市环境监测先进个人。他把耐得平淡、努力工作作为自己的准则，把作风建设的重点放在严谨、细致、求实、埋头苦干上，做到了干一行、爱一行、钻一行。

2017年，彭文成为京津冀及周边地区重点行业执法检查监测中的一员，他在抽调执法检查期间，长期驻点监测，不畏艰辛，充分发扬环境监测人连续作战、求真务实、勇于奉献的优良作风，受到通报表扬。

在各类突发事件中都能看到他的身影，他不怕苦、不怕累，总能第一时间挺身而出，冲锋在监测第一线，夜以继日，昼夜奋战，为事故的处理提供技术支持。

彭文多次承担国家实验室、近岸海域水质监测实验室及全省水质检测能力验证，先后撰写《浅谈保证工业炉窑烟尘测试质量的几个问题》《盐城市亭湖区盐海社区环境污染状况调查与防治对策研究》等多篇论文。



## 扬州：可喜的“化学反应”

8月1日，扬州的高温已超过38℃。扬州市环境监测中心转业军人梁学法忘记了温度，更忘记了是什么节日，顶着烈日，载着采样设备和采样瓶，前往企业开展挥发酚、石油类、流化物等21个项目的采样工作。刚进入企业厂区，热气扑面而来，梁学法带着同事吴超将带来的采样设备和几十个采样瓶全部搬到企业的总排口，此次监测需要在企业排污口进行取样，由于该厂污水口地方狭窄，梁学法和吴超全程半蹲着蜷缩采样。烈日下，豆大的汗

珠从两位监测人员的脸上掉落，工作服早已浸透，顾不上擦，他们继续工作。

梁学法当兵16年，转业到一线环境监测也有几年时间。但他始终不忘自己是一名军人，用军人的标准要求自己做一名合格的环境监测人，采样时刻按规范操作，确保监测数据更精更准。

目前，扬州有9名转业军人，部队锻炼的优良作风与环境监测系统长期养成的吃苦耐劳品格产生了可喜的“化学反应”。



## 镇江：23个不眠之夜



2008年四川汶川特大地震发生后，镇江环境监测中心的刘晔作为江苏省抗震救灾应急监测组的成员来到四川省德阳市开展环境监测，在地震灾区度过了23个不眠之夜。

这次赴四川地震灾区的主要工作是：每日对德阳市、绵竹市和什邡市3地共约20个点位的水源地样品进行分析，还承担着当地生态环境部门的执法检查样品和当地居民的自送样，并对绵远河上游“一把刀”和“小岗剑”2个堰塞湖实施爆破泄洪后的水样进行加密监测。

在帐篷里临时搭建简陋的实验室，每天上午9点已如蒸笼般闷热，正午时分篷内温度更高达四五十度，刘晔仍然一丝不苟地分析送检样品。他负责分析的是挥发性有机物，每个样品分析周期较长，常常要到深更半夜，还要及时上报数据，他也从没有一句怨言。他用自己的实际行动支援着抗震救灾这项神圣的工作任务，也分别荣获了原环保部的抗震救灾先进个人和江苏省抗震救灾先进个人等荣誉称号。

## 泰州：环境监测岗位上的“急先锋”

泰州环境监测中心总工程师杨文武坚守奋斗在环境监测工作一线18年。先后荣获第一批国家环境保护专业技术青年拔尖人才、国家环境监测“三五”人才、全国首届大比武一等奖、江苏省先进工作者、江苏最美职工、江苏省五一创新能手、泰州市有突出贡献的中青年专家等荣誉。

工作中，他总是主动请缨，奔赴事故现场，参与多起全国突发环境事件的应急监测工作。2015年8月12日，天津港发生大爆炸，他作为技术专家驰援天津，连续10多天参与事故现场环境监测工作，共检测爆炸核心区污染样品300多个，受到原环保部及省领导的书面表扬。由于连续超负荷工作，加上承受的压力巨大，他从天津回来后脱发严重，单位让他回去休养，他总说等忙完了再说，一直到今天他也没有为此休过一天假。为筹建泰州环境监测中心二噁英监测实验室，他亲自操作高毒高危险的实验，实验室于2011年底建成并获得资质，成为江苏省首家可以面向社会进行二噁英检测的实验室，并连续7年以优异成绩通过国际能力考核。



## 宿迁：用心守护每一个蓝天

许纯领每天都很忙，没时间买菜做饭，没时间去接孩子，甚至没有足够的睡眠时间，他不是分析空气质量数据，就是在监测空气质量数据，8年如一日，从未懈怠。

他是宿迁环境监测中心大气室主任。“组织安排我到这个岗位，再难、再累，我也要干好。”许纯领说，“我们监测的数据，是精准治污的依据，必须精益求精，来不得半点马虎！”

在许纯领的带领下，大气室每天做好辖区内27个国控站点、省控站点和市控站点监测数据审核上报，每天开展城市环保气象预报会商及空气质量预报预警。台风来袭时，许纯带领大家开展VOCs手工加密监测，夜间到凌晨开展重点区域走航观测查找污染成因，推动全市及时采取可行措施，预防和治理污染。



第六篇章  
监测文化

江苏省环境监测中心建成40年来，在中心党委班子领导下，监测中心工会深入学习贯彻落实中心党委各项决策，围绕工作部署和省厅机关工会的要求，以“增强干部职工凝聚力、向心力和创造力”为目标导向，团结动员广大干部职工，充分发挥工会桥梁、纽带作用，开展了形式多样、内容丰富的职工文体活动。

## 省环境监测中心工会活动



积极组织职工参与省级机关工委、省厅工委以及中心工会组织的各项大众体育活动，每年承办江苏省生态环境厅环保登山比赛、组织女职工每年“三八”妇女节活动、不定期组织职工开展春游/秋游活动，既锻炼了身体，又增进了职工间的感情交流，增强了工作凝聚力。



为丰富职工业余文化生活，围绕中心工作部署定期或不定期地举办中心文化艺术活动，如节假日组织职工开展唱歌、舞蹈、小品、游戏表演等形式丰富的联欢活动；组织职工参与省级机关工委、省厅机关工会的文化艺术活动。



组织各驻市环境监测中心举办第一届江苏省环境监测杯篮球友谊联赛，组织参加江苏省省级机关游泳、羽毛球、男子三分线定点投篮比赛、网球、象棋、围棋、扑克牌等体育活动，积极参加省直机关厅局直属工会二片篮球友谊赛等。

## 省环境监测中心党建活动



为扎实开展好解放思想大讨论专题活动，江苏省环境监测中心认真组织中心各部门负责人和各设区市环境监测中心负责人开展解放思想大讨论专题研讨交流。

2018年6月13日，省环境监测中心召开中心解放思想大讨论专题研讨会。2018年6月22日，省环境监测中心组织召开设区市环境监测站解放思想大讨论专题研讨会。





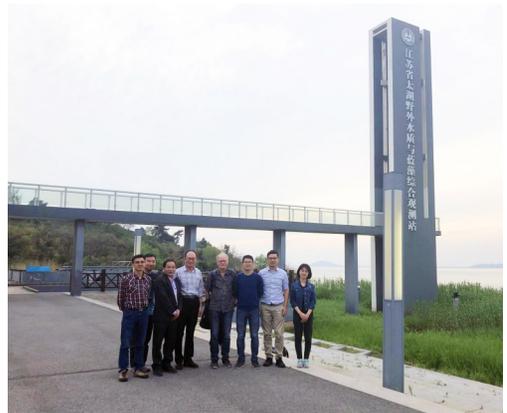
为全面推进“不忘初心、牢记使命”主题教育，进一步推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想往深里走、往心里走、往实里走，根据主题教育活动要求和省生态环境厅主题教育领导小组部署，省环境监测中心认真组织开展“四重四亮”活动和对照党章党规找差距活动。

### 省环境监测中心团支部活动



近年来，中心团支部结合团员青年个人发展、监测工作实际，组织、参加各种活动，并鼓励大家积极主动参加乒乓球、羽毛球、足球、篮球、登山等活动。

## 省环境监测中心公众开放活动



中心在完成各项监测分析任务的同时，始终牢记履行社会服务职能，每年接待高校学生、中小學生、小记者、普通公众等逾百人次，特别是2017年中心成为第一批全国环保设施和城市污水处理设施向公众开放单位以来，积极向公众开放环境监测设施，促进交流合作，传播环保理念，取得良好效果。

## 南京

南京环境监测中心党总支积极开展党建活动，组织宣传橱窗和文化长廊建设、凭吊先烈、延安培训、扶贫帮困、“走千企进万家”等活动，与社区党组织共驻共建、社区联防联控和结对帮扶及公众开放日活动。中心工会采用节日慰问、困难职工帮扶、举办暑期托管班等方式，构建普惠服务与精准帮扶相结合的工作格局，开展形式多样的文体活动。

## 无锡



2018年4月22日，原无锡市人大周解清主任携生态文明研究与促进会王金大会长一行19人，赴无锡市环境监控中心参观调研，实地考察生态环境监控技术水平及设施情况，并进行深入座谈。



## 常州

常州环境监测中心按照科室划分党小组，将党建与业务工作相融合，提出“诚信监测”的理念，开展系列学习教育活动，中心党员义工队伍常年开展知心、暖心、爱心活动。被选入第二批全国环保设施向公众开放名单的常州市溇湖生态观测试验中心，被评为“常州市未成年人社会实践基地”。



## 苏州



苏州环境监测中心持续深化志愿服务，积极开展社区环境提升百日行动、扶贫帮困慰问、看望孤寡老人、普及环保常识、社区卫生大整治等活动。建立“实验室开放日”活动制度，每季度向社会公众开放一次，强化公众参与保护环境意识。

## 南通

南通环境监测中心党总支与南通市崇川区虹桥街道光明社区签订结对共建协议，中心团支部组织年轻职工参与“江海志愿者”活动及户外拓展活动。先后派3名同志赴西藏、新疆开展援助工作。多次开展“实验室开放日”活动，与南通市光明社区共同揭牌成立“青少年环保实践基地”。2018年，大气超级站向社会公众开放，成为宣传环保的重要阵地。



## 连云港



为全面推进党支部组织建设，连云港环境监测中心党支部组织全体党员赴孟良崮红色教育基地参观学习，共同缅怀革命先烈英雄事迹，接受革命传统教育。

## 淮安

淮安环境监测中心开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动，组织参加“红色文化传承暨党建融合业务遵义专题培训班”，参观徐州贾汪区马庄村。开展篮球、羽毛球、趣味运动会等多项文体活动。先后涌现省市优秀党务工作者2人，优秀党员18人，37人次获得“季度之星”称号。



## 盐城



盐城环境监测中心积极开展环保设施开放日活动，近日，和盐城中学联合组织开展“走进环境监测实验室”社会实践活动，高一学生代表通过聆听专家讲座、参观实验室、现场操作实验、专家答疑解惑等多种形式学习了环境污染各类物质的来源、种类、数量，了解了污染物的监测、处理及危害。

## 扬州

扬州环境监测中心始终把对干部职工思想政治教育作为提升单位作风建设的重要手段，通过单位文化建设，结合文明创建、党员集中活动日等载体，组织形式新颖活泼、职工喜闻乐见的活动。如在主题教育党课学习中推荐好文，制作微视频，组织全体人员外出参观革命传统教育基地等。



## 镇江

镇江环境监测中心开展丰富多彩的文化体育活动，既锻炼身体又陶冶情操，营造团结奋进、朝气蓬勃的氛围，切实做到体育活动有创新、文艺活动有亮点、参与人员点多面广的局面，足球、篮球、乒乓、瑜伽等活动得到一致认可和好评。



## 泰州



泰州环境监测中心党支部坚持“以党建带团建、以党务促业务”，组织生活富有实效。2019年，被省生态环境厅表彰为先进基层党组织，并多次获省级精神文明建设先进单位和市级文明单位等荣誉称号。作为“国家环保科普基地”，每年接待社会各界人士1000人以上，被表彰为“全国科普工作先进集体”，科普工作经验在全国环保科普工作会议上进行推广。



## 宿迁

3月30日，宿迁监测中心开展2019年度环保设施向公众开放活动。活动以“感知环保奥妙，共建绿色家园”为主题，组织市民网友、小学生、新华小记者以及各环保协会等社会各界代表100余人，分成两批参观了实验室，感受环保设施如何进行工作，揭秘环境监测的具体过程，增强环保意识。







山水间

江苏省生态环境  
官方微博

江苏省生态环境  
官方微博