

决胜“十四五” 勇立潮头挑大梁

市生态环境局 守护绿水青山 增进民生福祉

“太湖三万六千顷，烟波深处见初心。”“十四五”以来，无锡以“绿水青山就是金山银山”理念为航标，将生态文明建设融入城市血脉，在攻坚克难中破局，在系统治理中革新。从湖清天蓝的生态之变，到点废成金的产业之变，再到数字赋能的治理之变，无锡以一场全域性、深层次的绿色变革，书写了高水平保护与高质量发展相得益彰的时代答卷。在这背后，一支忠诚担当、技术精湛的生态环境“铁军”，用汗水诠释初心，以匠心守护家园，让民生福祉与生态美景交相辉映，奏响了人与自然和谐共生的新时代“太湖美”。

系统攻坚

重塑湖清天蓝生态基底

“这五年，太湖水真的越变越清了！”在太湖边生活了三十多年的老渔民陈师傅望着波光粼粼的湖面，他的话语中透着自豪，“连水底的沉水植物都看得清清楚楚哩。”

治理之道，在于系统施策，靶向发力。无锡以太湖治理为“一号工程”，构建了“湖岸同治、流域共治、精准施治”的立体战局，通过“外源减量、内源减负、生态修复、应急防控”四轮驱动，打响了一场波澜壮阔的太湖保卫战。

关停整治化工企业，建成“无化区”；新增污水处理能力，织密地下“毛细血管”；推进农田退水生态化改造，严控农业面源污染；实施大规模生态清淤，运用“太湖之星”“太湖之光”等利器提升效能；建设湖滨生态屏障，完成退圩还湖万余亩。汗水浇灌收获，2024年，太湖无锡水域水质30年来首次达到年度Ⅲ类，成为全国重点治理三大湖泊中首个“良好”湖泊。今年1—10月，太湖无锡水域水质保持Ⅲ类，总磷浓度同比实现改善，13条主要入湖河流总磷均达到Ⅱ类，同比增加5条。

与水共治，与天同行。在大气治理战场上，无锡创新构建“三中心”体系，打出“源头—过程—末端”组合拳。全水性车漆喷涂示范中心以“三不”原则和市场化模式，破解汽修行业VOCs治理难题，全市90%以上4S店完成水性漆改造，一个个“刺鼻喷漆房”变身“绿色车间”；建成日处理能力50吨、年处置能力10000吨的市级活性炭再生服务中心，构建起废活性炭收集、再生、利用的循环网，实现环境效益与经济效益双赢；燃烧法技术和装备研发中心如同“设施医生”，以“物联网+AI”智慧监管和“技术管家”服务，根治治理设施“重建轻管”顽疾。这套精准治气“无锡方案”，推动空气质量持续向好，让“无锡蓝”常驻市民朋友圈。

创新机制

淬炼现代环境治理体系

现代化的环境治理，既需要敏锐的“数字感官”，也离不开高效的“服务之手”与精准的“监管之剑”。

市生态环境监测监控中心在全城布下“数字哨兵”，构建起覆盖水、气、声的天地空一体化感知网络。他们对太湖实施“一断面一策”的精准监测，累计产生81万余个一手数据；对大气污染源进行24小时不间断跟踪溯源；更率先探索AI智审技术，推动环境监管从依赖“人海战术”向“智慧洞察”深刻跃迁。在确保数据“真、准、全、实”的生命线上，持续扩大监管覆盖面，为科学决策与精准执法铸就坚实盾牌。

深化机制创新，积极服务经济高质量发展，无锡同样敢为人先。通过实施环评与排污许可“两证审批合一”，我市已有11家企业率先享受此项改革红利。与此同时，生态环境部门协同市政园林部门，在全省首创推出企业污水排放“高效办成一件事”，实现了排污许可与排水许可的“一次受理、两证同发”，极大提升了办事效率。

监管方式也在科技的赋能下实现重塑。无锡积极探索以非现场执法为核心的新质战斗力生成模式，综合运用自动监控、视频监控、用电监控，以及无人机巡查、走航监测等科技手段，精准锁定环境违法线索。截至今年10月底，已依托非现场手段查处案件93件。

治理体系的可持续运转，更离不开金融“活水”的精准滴灌。无锡深谙此道，积极探索以生态环境为导向的开发（EOD）模式，累计推动10个项目跻身国家和省级EOD试点，总投资额达192.5亿元。与政策性银行签署超700亿元战略合作协议，全面打通绿色信贷、债券、基金等多种融资渠道，让优质的生态项目彻底告别“等米下锅”的困境，为无锡的绿色转型安装了强劲的“资本引擎”。

价值转化

绘就和谐共生美丽图景

生态环境治理的最终落脚点是民生福祉与生命繁荣。在固废领域，无锡将“无废城市”建设与产业发展深度融合，让固体废物“变废为宝”。兴澄特钢以固废资源化利用为核心，晋级全球特钢行业首家“灯塔工厂”，生动诠释了“含绿量”就是“含金量”；江阴泰望山、惠山惠联两大国家资源循环利用基地，形成年处理各类废弃物300多万吨的综合性园区；环太湖城乡有机废弃物协同处理中心，将蓝藻、淤泥、秸秆等转化为营养土和生态有机肥，反哺田园，实现资源的闭环循环。

最动人的答卷，写在自然之中。随着生态系统的稳步恢复，无锡的生物多样性保护取得显著成效。全市记录物种达3810种，约占全省41.11%，其中国家重点保护野生动植物112种。萤火虫种群“条背萤”在太湖沿岸重现，貉在多个湿地公园安家，鼋龟繁殖种群在宜兴竹海得到确认。全市系统谋划“1+8+N”生物多样性观测网络，建成多个各具特色的观测站，为持续跟踪物种变化奠定了坚实基础。与此同时，无锡联合常州、苏州、湖州成立环太湖“昆蒙框架”实施联盟，共同构建长三角生物多样性保护网络。

生态价值的提升直接转化为民生福祉。2024年全市接待游客1.46亿人次，增长15.2%，入境游增长超70%；红嘴鸥成为鼋头渚冬日胜景，“太湖揽胜”游轮时隔二十余年重新启航。总台春晚分会场落户无锡，向全国展示了这片土地的生态之美与环境之治。

从雷霆万钧的执法监管到润物无声的民生改善，无锡生态环境“铁军”以铁的肩膀扛起责任，以实的作风狠抓落实。他们既是严格执法的“硬拳头”，也是贴心服务企业的“技术管家”；既是24小时值守的“监测尖兵”，也是探索绿色金融的“改革先锋”。正是这支政治强、本领高、作风硬、敢担当的铁军队伍，用忠诚与智慧守护着太湖的万顷碧波，擦亮了无锡的蓝天白云，将绿色发展的理念深深镌刻在城市的年轻里，为“强富美高”新无锡现代化建设铺就了最动人的生态底色。（陈菁菁）

“十四五” 生态环境保护成绩单

“十四五”以来，在市委、市政府的坚强领导下，锚定目标、攻坚克难，生态环境质量实现历史性突破，治理体系和治理能力现代化水平显著提升，形成了一批可复制、可推广的“无锡经验”。

环境质量跃升新高度。太湖无锡水域水质近30年来首次全年达到Ⅲ类、达到“良好”湖泊标准，水生生物多样性指数首次升至“优秀”等级；水、空气环境质量达到有监测记录以来最好水平。

绿色发展焕发新动能。全力推进印染、钢铁、水泥等重点行业专项整治整合和超低排放改造，在全市经济总量连跨4个千亿元台阶的同时，单位GDP能耗下降17%、万元GDP用水量下降28.3%，主要污染物排放量大幅减少。

生态屏障构筑新优势。完成全市生物多样性本底调查，推进宜兴龙池山、滨湖长广溪“生态岛”试验区建设。示范创建成果丰硕，江阴市、新吴区成功创建国家生态文明建设示范区，宜兴市入选国家“两山”实践创新基地。无锡市作为全省唯一城市，入选生态环境部首批减污降碳协同创新试点。

风险防控构建新体系。建成“1+8+N”突发水污染事件立体防控网络；江阴临港化工园（苏南唯一）入选国家“一园一策一图”试点。率先试点危废经营与排污许可“两证衔接”；构建生态环境损害赔偿“1+8”制度体系；连续两年获省政府在生态文明改革领域督查激励。

治理能力实现新跨越。投入279亿元实施基础治理能力提升三年行动。危废集中处置能力较五年前提升41.2%。建成生态清淤智能化一体平台船、“地空天”一体化大气立体监测预警体系，基本实现重点污染源监控全覆盖。