



总磷、总氮浓度近十年来最低

治太十四年 无锡为何行

“太湖美呀，太湖美，美就美在太湖水。水上有白帆，水下有红菱，水边芦苇青，水底鱼虾肥……”这首歌被广为传唱，令无数人对太湖美景心驰神往。纵使秋冬时节，漫步太湖湖畔，一望无际的湖水泛着粼粼的波光，红嘴鸥在空中唱出一片

欢歌，丝毫不感岁末的萧索。然而，太湖也曾经历过明珠蒙尘的时期。江苏省无锡市政府公布的数据显示，2007年湖体总磷、总氮达到最高点，受太湖蓝藻暴发影响，水体污染、饮水难求，太湖治理攻坚战由此拉开序幕。

答卷

14年知耻后勇，14年砥砺前行。无锡市在太湖治理上走过了一条艰苦卓绝的道路。

地处太湖西北部的无锡市，拥有758平方公里太湖水面面积，包括五里湖、梅梁湖、宜兴西部沿岸区和贡湖的一部分，占全湖总面积的32.4%；占有太湖岸线142公里，约占沿湖总岸线的1/3。江苏省15条主要入湖河道，13条在无锡市，清淤量占全省的70%。夏季，受东南季风影响，整个太湖的蓝藻向无锡市水域迁移集聚，加之湖湾众多，岸线迂回绵延，蓝藻易进难出，无锡市的蓝藻打捞量占全省90%。

无锡市始终把太湖治理作为检验高质量发展成效的重要标尺，摆到全局突出位置，积极探索、勇于实践，持之以恒、久久为功，在推进太湖治理这项生态文明建设的标志性工程和重大工程中，不断交出高分答卷。

一组数据显示：2021年在全市经济保

持较快增长的情况下，太湖连续14年安全度夏，太湖无锡水域实现了质量更高、成色更足的“两个确保”，成效体现在四个“最”上：

2021年湖体水质为近10年来最好。总磷浓度为0.064毫克/升，总氮浓度为1.21毫克/升，同比分别下降22%和2.4%。总氮连续改善，总磷反弹势头得到有效遏制。

蓝藻水华为近5年来最少。监测到的蓝藻水华88次，同比减少25次；平均面积66.3平方千米/次，同比减少19.6%；蓝藻密度626万个/升，同比下降49.1%。太湖发生小范围水体异常4次，较去年同期减少6次，为近5年来最少。

断面水质为近5年来最佳。1月~11月国考断面水质优Ⅲ类比例为91.5%，比2016年提升近54个百分点。

入湖通量降幅为近5年来最大。湖西区8条主要入湖河流总磷通量同比下降21.2%，下降幅度近年来前所未有。

“夏病冬治”，以组织力强化系统治理能力

时间识人，岁月识心。无锡市连续六年将生态环境保护作为新春“第一会”。2020年12月，较以往提前4个月召开太湖安全度夏工作部署会，提出坚持“夏病冬治”、及早部署、及早施策，对源头治理、调水清淤、机动打捞和离岸防控能力建设、藻水分离能力建设、应急处置等工作，系统布局、精准要求。

无锡市委书记杜小刚多次视察太湖安全度夏工作，无锡代市长赵建军上任伊始即开展太湖安全度夏专题调研，分管市领导多次深入防控一线现场安排安全度夏工作。无锡市各相关部门、沿湖各地区党政主要负责人纷纷靠前指挥抓落实，形成了太湖安全度夏应急防控工作“齐抓共管”的强大合力。

高位推动、高频视察的背后是一系列布局全面、措施有力的制度机制。无锡市将河(湖)长制工作、入湖河道及支流水质指标纳入高质量发展考核体系，定期通报

环境质量状况，对履职不到位、工作推进不力、管辖区域水质恶化的河(湖)长、断面长，实行约谈、媒体曝光；制定并出台《关于对污染防治攻坚不力市(县)区人民政府实施严格惩戒措施的实施办法(试行)》，严格环境质量考核，通过收取惩戒金、暂停项目申报、暂停生态环境类荣誉表彰、对主要领导实施约谈、曝光等措施形成一级对一级负责、层层抓落实的工作格局。

结合实际制定无锡市治太实施方案，出台《无锡市进一步深化太湖水污染防治工作意见》等多个专项规划或方案，在全省率先出台《无锡市主体功能区实施计划》《关于建立健全主体功能区建设推进机制的意见》，完成生态保护红线区域划定和“三线一单”编制，建立健全完整的太湖蓝藻防控体系和安全度夏工作机制。严格落实治太督查考核办法，完善通报制度，建立市、县、镇三级考核体系。

精准施策，以统筹力筑牢科学治太根基

太湖治理，从2007年开始，至今已是的第14个年头。14年，太湖长治久清的拐点仍未出现，也从侧面反映了治理难度之大。

757亿元，这是从2007年以来无锡市治太的总投入(其中约87%为无锡市地方投入)。无锡市以一年接着一年干，一任接着一任干的坚定与执着，始终坚持生态优先、

绿色发展，坚持问题导向、系统谋划。

在产业转型上，坚定实施产业强市主导战略，坚持以智能化、绿色化、服务化、高端化为引领优化产业结构，大幅提高经济绿色化程度。“十三五”以来，压减钢铁产能520万吨、水泥产能30万吨，关停取缔“散乱污”企业(作坊)1.25万家，关闭化工生产企业887家。高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达48.4%，服务业增加值占地区生产总值比重提高到54.6%。

在污染减排上，加快治污设施建设，全市城镇污水处理厂49座，总规模达251.2万吨/日，执行太湖流域城镇污水处理厂特别排放限值，“十三五”期间新建污水管网超过4500公里，城区生活污水集中处理率达到95%以上，部分污水处理厂出水水质达到国内领先的准Ⅲ类标准。城市之外，农业污染治理成为治太新重点。以太湖一、二级保护区为重点，大力提高农业生产标准化水平，积极发展高效农业、绿色农业、生态农业，减轻农业面源污染对太湖水质的影响。

在河道治理上，2007年无锡市实行河长制，成为打破“九龙治水”局面的关

键一招。如今，无锡全市5635条河流、28个湖泊和19座水库已实现河长湖长全覆盖。2021年在完成前一轮161条河道综合整治三年行动计划的基础上，启动美丽河湖新一轮552条河道综合整治，计划用一年时间全面消除劣Ⅴ类水体，三年时间实现优Ⅲ类比例90%的目标。

在生态保护上，统筹推进太湖生态保护圈、江阴长江生态安全示范区、宜兴生态保护引领区建设，形成“一圈两区”的生态保护格局。沿太湖500米范围内退耕、退渔、退居，建设生态防护林和生态绿地，实施工程累计修复28处省级重点湿地，修复面积达5.1万亩。跻身首批国家生态文明建设示范城市、全国首批水利现代化和水生态文明城市建设试点市。

在“减负扩容”上，无锡市也下足了力气。2007年以来，无锡市累计完成太湖生态清淤约2810万立方米，累计打捞蓝藻1800万吨，打捞量占全太湖打捞量的90%以上，有效削减湖体内源污染。同时，通过望虞河“引江济太”超110亿立方米，梅梁湖调水引流116.7亿立方米，有力促进太湖水体流动和水质改善。

科技指引，以创新力提升精准防控水平

治太14年，也见证了无锡市在精准防控上的科技创新之路。

在藻型生境条件没有彻底改变的情况下，加强藻情监测预警，及时打捞处置是保障太湖安全度夏较为有效的手段。目前，无锡市已建成“水陆空天”四位一体的监测预警体系，对142公里太湖岸线、84个蓝藻打捞点、89个视频监控点巡视全覆盖。今年，无锡市首次在太湖安全度夏巡湖工作中采用无人机“巡飞+视频”实时直播方式对太湖沿岸水域蓝藻水华情况进行立体式监控巡视，实现了前方图像实时传输、后方指令实时传达，保障了问题反馈的即时性，为合理布设蓝藻打捞、精准扫除打捞盲区提供了新的视角和数据支持。

无锡市因水而生、因水而兴、因水而美。太湖作为无锡市的母亲湖，孕育滋养了无锡市人民，是无锡市发展的优势和财富，只有还太湖一湖碧波，才能无愧于大自然的丰厚馈赠。

当前，太湖治理正处在攻坚治本、不进则退的关键时期，湖体藻型生境尚未根本改变，无锡市作为江苏省治太工作的主阵地、主力军，还有许多工作要做，还有不少困难要克服，还有很长的路要坚持走。

蓝藻打捞也插上了科技的翅膀。在传统打捞的基础上，强化科技装备支撑，磁补船、与中国船舶集团公司第702所合作开发的移动藻水分离船等新型打捞力量的加入，有效提升离岸机动打捞能力。此外，利用固定加压控藻深井、移动加压控藻船进行应急处置，全力避免蓝藻堆积情况出现。

如何对这些藻泥进行无害化、资源化处置？无锡市首创“蓝藻藻泥压滤干化焚烧”无害化处置新路径，总投资4.5亿元，建成投运日处理藻泥1000吨的藻泥压滤干化焚烧项目。同时，积极探索藻泥资源化利用新途径，建设30吨/日藻泥脱毒生产蛋白饲料、50吨/日藻泥生产氨基酸等两个资源化利用示范项目。

新篇

12月2日，无锡市召开太湖安全度夏工作总结部署会，新一轮治太工作已经拉开帷幕，围绕“外源减量、内源减负、生态扩容、科学调配、精准防控”的思路，要求立足“早”，着眼“治”，抓牢“控”，始终绷紧“两个确保”之弦，久久为功抓出太湖治理新成效，“争第一、创唯一”，推动太湖生态环境持续改善。

怀揣期待，盼望新时代的“太湖美”再次唱响，太湖明珠以更加耀目的姿态，更明艳的风光重回世人眼前。

无锡市生态环境局 供稿 王佳珺 陆建华 摄影