

“两山”映陶都 廿载绿生金

【题记】

“买田阳美吾将老，从初只乃溪山好。”在北宋大文豪苏东坡的笔下，古时宜兴——阳美，是一个颐养天年的好去处。

二山两水五分田，山在城中，城在水中，田园与绿意交织，这是宜兴千百年不变的自然禀赋。国家生态文明建设示范市、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地……今年是“绿水青山就是金山银山”理念提出20周年，展开时光卷轴，宜兴走出了一条生态环境“高颜值”与经济发展“高素质”齐头并进的绿色发展之路。

扮靓绿水青山“高颜值”。作为“苏南模式”发源地之一，宜兴曾是江苏化工企业数量较多的县(市)，产业粗放发展让绿水青山蒙尘。尤其是2007年，太湖蓝藻事件敲响生态警钟。对此，宜兴吹响生态保护和环境治理攻坚战与绿色转型发展“集结号”。山上，关停采石场、实施“复绿工程”；陆上，整治高污染行业、启动“腾笼换鸟”计划；水里，出台最严排放标准、推行科学治水。同时，创新实施“矿地融合2.0”，实现从“靠山吃山”到“养山富山”的转变。

积累绿色发展“硬资本”。宜兴是“中国陶都”“线缆之都”“环保之乡”，节能环保、电线电缆、陶瓷耐材是地标产业，也是发展新质生产力的重点。近几年来，宜兴通过出台相关政策等，推动三大产业形成完整产业链，不断向高端领域拓展。同时，锚定“双碳”目标，宜兴从无到有构建绿色低碳产业体系。集成电路产业以宜兴电子专用材料为重点，形成芯片制造、封装测试等互为依托的格局，新能源产业形成以光伏为主、风核氢储等各具优势的一强多优”产业结构，生命健康产业建成多个创新载体平台，规模持续扩大。

绘就“两山”转化“新图景”。宜兴地处太湖西部、沪宁杭三角中心，拥有48公里太湖岸线、20万亩竹海、7.5万亩茶洲。2023年，宜兴入选省级建立健全生态产品价值实现机制试点县市。为摸清生态本底，宜兴持续开展生态系统生产总值(GEP)核算，发布全国首份园区GEP核算分析报告，构建森林生态产品价值评估和转化体系。同时，推动生态产品总值考核与地区生产总值考核并行的“双考核”制度，将核算结果与高质量发展综合绩效评价衔接，形成具有宜兴特色的绿色发展综合考核体系。2024年，宜兴实现地区生产总值2465.02亿元，人均地区生产总值19.14万元。

“两山”映陶都，廿载绿生金。如今，在宜兴三山两水五分田的水墨画卷上，绿色产业与山水林相得益影，一条产业强、百姓富、生态美的绿色崛起之路正越走越宽。

从『脏水横流』到『鱼虾畅游』 水下森林养出清波

立秋后，漫步在西汊畔，满目皆是清水绿岸的怡人景象。水下，水草轻轻摇曳，鱼虾追逐嬉戏，形成一片生机勃勃的“水下森林”；水上，白鹭不时掠过，市公用环保集团工作人员划着作业船，有条不紊地开展病虫害防治、日常保洁等水草养护工作。

“这些水草是净化水质的‘绿色哨兵’，”市公用环保集团下属公用投资项目一部副部长薛震宇说，沉水植物就像过滤器，既能通过光合作用增加水体溶氧量，又能吸附氮、磷，还能为鱼虾提供栖息场所，构建完整的水生生态链。

谁能想到，这片水清草茂的水域，曾是另一番景象。薛震宇回忆道，西汊沿岸曾分布着大片鱼塘，养殖废水直排导致水体富营养化，“晴天臭烘烘，雨天脏水流”是周边群众对这里的老印象。2022年起，宜兴启动西汊湿地公园建设，作为项目实施方，市公用环保集团秉持“水质净化与景观营造并重”的理念，开启了“水下森林”建设之路。

“选种、搭配、养护，每一步都得讲科学。”薛震宇介绍说，团队筛选了多种水生植物，最终确定了菹草、伊乐藻、黑藻、狐尾藻等生命力顽强的沉水植物，芦苇、香蒲、昌蒲等挺水植物，菱角、芡实等具有地域特色的浮叶植物，通过立体布局，形成错落有致的水下生态系统。为了让植物扎根稳，他们先清理水底淤泥，铺设生态基床，再采用人工抛撒的方式逐片种植。遇到水草病虫害，不用化学药剂，而是投放鲢鳙鱼等“生态卫士”天然防治。

这几年，团队人员大部分时间都扑在“水下森林”的种植和养护上。令人欣喜的是，西汊水质已稳定达到Ⅲ类标准，透明度从原来的不足0.5米提升至1.5米以上。随着生态改善，越来越多的鱼虾和苍鹭、野鸭等水鸟在此安家。

西汊、团汊、东汊位于太湖西侧，自西向东流入太湖，约占太湖西岸入湖总量的50%。作为入湖水的“中转站”，三汊水质直接影响入湖水质。近几年来，宜兴充分利用“三汊”面宽、湖浅、水缓”的自然禀赋，打造“水下森林”修复河湖生态系统，通过沉水植物、水生动物、微生物的协同作用，为河湖装上“生态净化器”。如今，三汊沿线“水下森林”形成连片的水生态屏障，入湖水质持续改善。

从『化工之乡』到『生态新地』 古镇明珠重焕光彩

盛夏时节，周铁镇漆边公路沿线，秋意浓家庭农场一排排钢架温室大棚在阳光下熠熠生辉。大棚里，已进入果实膨大期的“红美人”柑橘挂满枝头，农场主赵解伟正滔滔不绝地向前来学习种植技术的村民讲解知识要点。

其实，在10年前，赵解伟还只是一个农业种植的“门外汉”。1986年从部队退役的他，乘着周铁化工产业“黄金时代”的东风，开办了宜兴兴洋化工厂，年产值最高时近2000万元，“那时全镇化工企业超100家，身边的亲朋好友要么是产业工人，要么是化工厂老板，大家靠这鼓起了口袋。”赵解伟回忆道，周铁当时虽因化工而出名，却也失去了江南人引以为豪的生态环境。

2007年，周铁启动“环境保卫战”，淘汰落后产能，关停小化工企业。赵解伟也在2009年响应政府号召，关停了企业。关停后能做什么？随着周铁持续整治化工行业，扎实推进控源截污、污水处理、河道清淤、生态修复等工程，这颗太湖西岸璧生的“明珠”开始重新绽放光芒，也让赵解伟找到了新的方向。

“漆边地区土地肥沃，蔬果产业基础扎实，加上周边环境越来越好，让我有了发展生态农业的信心。”赵解伟说。瞄准品质好、效益高的水果市场，2015年他在周铁镇徐浜村郁溪自然村流转了10亩地，种上他去浙江象山带回来的“红美人”柑橘苗。一年后，“红美人”在他的农场扎下根；第三年，迎来丰收的“红美人”亩均收益达8万元；第四年，他将“红美人”种植规模扩大至60多亩，同时以农场为中心，无偿向周边村民传授种植技术，带动更多人调结构、种柑橘、富口袋。如今，仅徐浜村“红美人”种植面积就超400亩，亩均收益达6万元。

从“厂长”到“果农”，赵解伟一路的转型和摸索，也印证了宜兴找寻可持续发展新方向、新产业、新合作伙伴，深化水生态环境保护的来时路。多年来，宜兴大力推进化工企业淘汰退出工作，通过产业置换方式推动工业绿色化转型升级，大力削减工业污染，2007年以来关停化工企业超1000家，太湖一级保护区建成“无化区”。

从『小田』到『大田』 高标准农田结硕果

田成方、地平整、渠相连……眼下正值水稻病虫害防治关键期，在新庄街道种植生态水稻的农户邵小顺，每天早上都要到田里转上一圈。“看这水稻的长势，只要天气稳定，今年的收成会比去年更好！”他乐呵呵地说。

邵小顺的“乐呵”，得益于新庄街道高标准农田建设。2017年，邵小顺在新庄社区承包了50多亩荒地，试水以“稻蟹共作”模式种植生态水稻，“我以前养过螃蟹，知道螃蟹对水质要求很高，种植生态水稻，可以放些蟹苗，这样既能减少农药使用，也可将螃蟹的排泄物作为天然肥料。”邵小顺说。经过三年多时间的尝试，这样的种养方式效益明显。但是，当他想要扩大规模时，发现周边农田的设施条件都达不到他的种养要求，相关计划只能暂时搁置。

2021年年底，新庄街道按高标准农田建设要求，组织对辖区农田进行改造提升，同时把河道整治与高标准农田建设相结合，形成“田—渠—塘—河—湖”一套完整的农田退水水质净化体系。这样优质的农田设施条件，让邵小顺再次燃起了扩大“稻蟹共作”规模的信心。2022年年底，他在新庄社区流转了400多亩农田，设施提升后的农田灌排沟能做螃蟹养殖，尾水净化沟可接纳蟹田排水，并在净化后再供给蟹田。“我在农技专家的指导下，对农田进行了生态化微改造，并用生态菌种改善种养水质，从而进一步优化稻蟹生长环境。”邵小顺说，现在他的农田里水稻青、蟹苗肥，实现了“一地多用、一水多养、一田多收”。近两年，他还购置了新农机，规模化、机械化、智能化的种养方法，使得亩均产值增至近4000元。

“小田”变“大田”，“粮田”变“良田”。近几年来，我市以生态优先为导向，积极探索高标准农田建设的创新之路，结合特色田园乡村、美丽乡村建设以及土地全域整治等，在优化完善项目区配套设施与辅助工程的同时，注重对灌溉沟渠、排水系统的生态化改造，有效减少农田面源污染对水体的影响，让高标准农田在实现粮食增产的基础上，成为守护水生态的重要屏障。目前，全市共建成高标准农田43万余亩，在增收与生态保护的双赢道路上稳步前行。

从『无人问津』到『游人如织』 太湖西岸披上绿装

从曾经的无人问津，到如今周末客流可达数千，太湖西岸的悄然变化，是扎实推进太湖治理的生动注脚。作为曾参与双桥港湿地打造的“治水人”，徐志浩是来了这里就不想走的人。

宜兴市丁蜀镇位于太湖上游，面临着较重的治水任务。2021年，苏州中晟有限公司中标丁蜀沿太湖湿地工程项目，徐志浩被公司委派到宜兴担任项目经理。说起当初的环境，他不停摇头：“双桥湿地公园占地面积约7万平方米，原来多是废弃鱼塘，水体富营养化严重。”为此，他们采用“四步走”解决方案提升区域水质——水质净化、去除污染源、恢复生态、景观提升。通过对沿太湖“荡、库”进行生态化改造，在太湖大堤内侧建设生态河岸、生态涵养观光湖等过渡地带，实现消纳、降解和净化环境污染功能。

经过两年多建设，双桥港恢复了江南水乡特有的湿地风貌，水质明显提升，水生态系统显著优化。驻扎项目地两年，太多的惊喜让徐志浩有了新想法。他说，太湖治理不光要把环境搞好，作为环保人，他还想尝试推动生态红线转化为生态红利。工程建设结束后，徐志浩选择留了下来，他发动身边好友筹资流转30亩土地，办起阅湖农场，想让更多人领略太湖秀美风光。

2023年10月，阅湖农场投运。随着人气越来越旺，徐志浩把农场经营好的信心更足了。今年3月20日，他和江苏省宜兴现代农业产业园签订“太湖西岸双桥村湿地群”水生态产品价值转化交易项目，选取双桥村湿地群区域22万余平方米，开启集休闲、观光、文化体验于一体的综合旅游新模式。按协议，前三年为孵化期，园区只收取土地租金，运行正常后阅湖农场每年将按照营业额2%支付收益分红，用于反哺湿地的生态维护、工程运行等，实现湿地系统安全运行良性循环。

特殊的地理位置，决定了宜兴处于治太的主战场——江苏15条主要入湖河道中有9条在宜兴，70%的上游水量经宜兴进入太湖。对此，宜兴坚决扛起治太责任担当，以扎实推进太湖治理为主线，以环境质量持续改善为目标，科学书写太湖治理的绿色答卷。目前，太湖无锡水域和北部湖区的水质均达到Ⅲ类标准，国、省考河流断面优Ⅲ比例保持100%，水质创下了近十年来最佳水平。

从『靠水吃水』到『护水兴水』 退渔还湿铺展新景

立秋时节，在和桥镇西蜀村，由大片鱼塘退渔改建而成的生态湿地闪着粼粼波光。站在港下湿地公园的木栈桥上，村民吴俊伟望着清澈的水面，眼里满是欣慰。从过去的鱼塘承包者，到如今的湿地守护人，他亲历了家门口的治水蝶变。

坐落在瀾湖之滨的西蜀村，曾是宜兴有名的水产养殖村。“以前村里很多人靠鱼塘吃饭，钱包虽鼓起来了，环境却遭到了破坏。”吴俊伟回忆道。随着时间的推移，投放的养料、鱼虾蟹的排泄物在水里越积越多，清澈的塘水慢慢变得浑浊，沿湖粗放过度养殖造成瀾湖水质日益恶化，生态之“痛”倒逼退渔还湿。2020年，西蜀村响应政府号召，启动产业结构调整，规划退水产养殖改规模种植，助力解决沿湖高密度水产养殖尾水污染的问题。吴俊伟成为村里第一批响应政策的人，退出了多年的鱼塘养殖。

西蜀村港下自然村附近养殖池塘有600亩，通过水产养殖退养、池塘填土平整，总计新增农田500亩。2022年，西蜀村争取到上级资金250万元，进行高标准农田建设，因地制宜利用周边现有湿地，形成了“农田—湿地—生态沟—灌水—河”完整的农田退水水质净化循环体系，实现农田尾水零排放。

割舍下对这片水域的感情，吴俊伟自告奋勇成为湿地守护人。“现在我每天的活就是照看水草、巡查水质、维护设施。”吴俊伟说，湿地就像天然净水器，能拦截过滤退水中的氮、磷，经过湿地过滤的水，氮氨、总磷指标稳定达到Ⅲ类水质标准，还能循环灌溉周边农田。生态环境的优化，给吴俊伟带来了新机遇。他在湿地旁承包了500亩退渔还湿的土地，用湿地净化的循环水灌溉，种植水稻和台麦。吴俊伟说，他既守住了绿水青山，又端稳了“生态饭碗”。

西蜀村的转型实践，是宜兴以生态治理推动发展升级的生动缩影。作为农业大市，我市把减少农业面源污染作为治太工作的“重头戏”，通过高标准农田建设、排灌系统生态化改造等综合施策，实现农业污染源过程拦截。同时，采取新型大水面养殖零排放、标准化鱼塘改造、退渔还田等措施，推动鱼塘尾水达标、有序排放。一项项有力举措，推动着宜兴现代农业在绿色低碳、生态优先的可持续发展之路上稳步迈进。

策划:李丽 王凌琦 杜晶 赵辉
编辑:李丽 杜晶 张云芳
视觉:鲁乾青
撰稿:赵辉 周丽娟 俞婕
手绘:鄧 鹏
校对:沈 艳
(部分图片由AI生成)



水上森林(通讯员朱智辉摄)



生态湿地(记者 覃霞帆摄)



渔光互补(记者 覃霞帆摄)

