



# 镇江保护长江，生态绿色“美得让人吃醋”

新华社南京电（记者秦华江、陈圣炜）江苏镇江依山傍江，盛产香醋。近年来，这里致力将“黄金岸线”还绿于民，控污入江、源头减排，同步打造美丽乡村与海绵城市，努力让生态绿色“美得让人吃醋”。

## “每一寸岸线整改都要原生态复绿”

初冬季节，白鹭纷飞，镇江长江豚类自然保护区内一派原生态景象。有“水中大熊猫”之称的江豚，是长江生态濒危指示性物种，近年在长江镇江段活动频繁。

几年前，这里曾出现人与江豚争空间，2018年被中央环保督察组“回头看”督察通报。保护区内，一度开发建起的“大江风云”影视实景园项目，非法农业种植和渔业养殖占地7000多亩，给长江岸线生态造成损害。

“2018年10月，保护区内所有项目全部拆除清理，经过人工覆土，生态自然修复，植被覆盖显著增加。”镇江市副市长陈可说。

宽阔的广场上健身设施一应俱全，广场两旁绿植林立，只有厂房改造的排球活动室，让人依稀感受到，这儿曾是机器轰鸣的船厂。

## 富春江告别「三支清香」

富春江四时都是美景。但不和谐的是江岸边、高速口矗立的三根烟囱。行走杭州市富阳区富春江畔，三根120米高的烟囱一字排开，位置扎眼，富阳人戏称它们“三支清香”。

每到此地的摄影者都暗暗叫苦：这么好的景致，可惜了。烟囱是拆是留？今年8月，当地对此进行了一轮全民投票。当时市民有争论，有的说，烟囱是工业遗存；有的反驳，十余年的建筑称不上遗存，留着只有遗憾。

出人意料的是，烟囱的“主人”、浙江三星热电有限公司总经理陈家泉在“拆除”选项打了勾：“虽然感情上有不舍，但我们有责任共护美丽富春江。”

最终，持“拆除”意见的市民占了近八成。10月14日，三根大烟囱开始实施拆除。以此为标志，烟囱背后的富阳造纸产业腾退转型，也进入了收官期。富阳区蔡伦路上，粗70厘米、一棕一蓝两根供热管线并排，绵延数公里。

杭州市生态环境局富阳分局副局长陆兴龙说，富阳是我国“造纸之乡”，手工造纸历史悠久。改革开放后，富阳人继承传统工艺，大力发展造纸工业。20世纪90年代，富阳建立了三个造纸工业园区，行业迎来高速发展，主要以生产白板纸、箱板纸、特种纸为主，成为当地的支柱产业。

“效益好的时候，造纸就像印钱。”当地一位多年从事造纸业的民企负责人说。造纸为富阳带来了巨大的经济效益，但高速发展的同时，环境污染问题也日益凸显。拥有40多家造纸厂的大源镇，溪水发黑发臭，鱼虾绝迹。村民邵连根回忆：“一到夏天沿溪两边的村庄就弥漫恶臭。村里的老人不得不像候鸟一样迁徙，跑去城里儿女家。”

2003年9月，唐建新成为三星热电第一批员工，他们的任务是通过集中供热减少行业污染，“刚来的时候，臭气扑鼻，门窗不敢开，粉尘满天飞，眼睛也睁不开。”三星热电的到来，结束了造纸企业自产工业蒸汽的历史。“过去的16年间，三星热电为提高能源综合利用效率，缓解江南片区供热、用电矛盾发挥了重大作用。”陆兴龙说。

但时至今日，造纸这个曾经带给富阳一方富裕的产业，已经不再适合如今的富春湾。为行业供热的三星热电也完成了其历史使命。

富阳是黄公望《富春山居图》的原产地和实景地，人们一直以此为豪，也对环境有着高的期待。“‘绿水青山就是金山银山’，随着城市高质量发展步伐的加快，以及群众对高品质生活的追求，高污染、高能耗的造纸产业必须尽快完成腾退转型。”富阳区委书记朱光其说，“告别‘三支清香’，是富阳告别旧的发展模式、开启高质量发展发展的一个标志。”

近年来，富阳先后实施了多轮造纸业整治，关停淘汰造纸企业461家，有效改善了区域环境质量，境内富春江干流水质稳定保持在Ⅱ类，出境断面水质持续保持优秀。产业腾退转型后，这里将建设一座富春湾新城，一批高科技产业争相入驻。（记者王俊卿）

新华社杭州电

我们关停了4家沿江船厂，两处建起了公园，两处复绿，都成了村民休闲娱乐的好去处。”世业镇文广中心主任徐勇富说。

镇江规定长江干支流一公里内严禁新建、扩建工程项目，全市化工企业总数从2006年的500多家下降到目前的103家。共计腾退岸线超13千米，复绿面积超27万平方米。

## “绝不让一滴污水直排入江”

阳光洒满两层的小楼，院内蔬菜绿，院前河水清，鸡鸭同圈唤起乡愁。在世业镇永茂圩洪家勇大爷家，望得见山、看得见水，田园风光令人羡慕。

2014年底，洪大爷家的旱厕改成了水厕，所有粪便经过水厕无害化处理，沉积的有机肥施还菜园，污水入管网进处理厂达标排放，形成生态闭环。

城市治污，更考验地方智慧。镇江孟家湾，附近居民曾因水体污染发臭备受煎熬。如今，经过多级生物滤池净化，孟家湾水污染得到解决，周边水质达Ⅳ类，还为玉带河提供了源头活水。昔日黑臭沟塘蜕变为湿地公园，带动周边美术馆、酒店及商业区人气爆棚。

自2015年成为我国第一批海绵城市建设试点以来，镇江的水资源利用及污染治理水平不断上新台阶。“活水贯通城市，实现了小雨不积水，大雨不内涝，水体无黑臭，热岛有缓解。”镇江市给排水管理处工程科科长褚涛说。

“不管农村还是城市，我们的目标是，绝不让一滴污水直排入江。”镇江市市长张叶飞说。

## 瞄准“近零排放”探路低碳绿色发展

保护长江，治污是末端，源头减排才是根本。

走进临江的索普化工基地，全封闭生产的厂房，遍植的花草果木，如同一个大公园，和人们印象中的化工厂形成强烈反差。

“50%中水回用，二氧化碳也回收为工业和食用两种，他人眼中的废水废气在我们这是资源。”江苏索普集团安全总监陈钢说，“近零排放”之路未来可期。

“近零排放”已成镇江工业发展的新目标。“新材料产业园围绕价值链高端，引进一批延链、补链、强链的优质项目。”镇江新区



## 江中沙洲

▲天兴洲是长江武汉段的一座江心洲，受水位持续走低影响，天兴洲洲头及北部河汉大片沙洲露出水面（12月13日无人机拍摄）。目前正值长江枯水期，在长江中下游的武汉段，由于水位下降明显，大片河床沙洲裸露，形成独特景观。新华社记者肖艺九摄

# 马鞍山：痛定思痛“靶向”诊治修复长江生态

新华社合肥电（记者杨丁森、汤阳、陈诺）安徽省马鞍山市因钢而生、由钢而兴，一直以来，生态“欠账”多。2017年开始，中央环保督察及“回头看”和两轮省级环保督察，共向马鞍山交办各类信访件1314件，为全省最多的地市；2018年，安徽对突出问题整改情况进行考核，马鞍山7个问题未能按期完成整改，位列“倒数第一”……

痛定思痛。近一年来，马鞍山市以推进长江生态环境保护修复为抓手，整治成效显著，群众的幸福感、获得感大大提升。

## “靶向”诊治 岸线回归

“快看，是江豚！”12月初，韩保军在薛家洼生态游园的观景平台上看到了一群江豚，他欣喜不已。

51岁的韩保军是薛家洼渔民，长江奔流至薛家洼流速放缓，形成港湾。“这儿是江心洲的洲尾，鱼类资源丰富，是江豚的‘天然食堂’。”韩保军印象中，过去江豚十分常见，这些年，随着滥捕滥捞和非法渔具的增多，加上航运的发展，非法码头林立，岸上工业污染，江面垃圾泛滥等，造成马鞍山江边岸线群众“沿江不见江、近水不亲水”，有“微笑天使”之称的江豚十分罕见。

病症出在哪里，靶点就指向哪里。马鞍山市委书记张岳峰介绍，该市对薛家洼区域进行总体规划，组建拆违、复绿、环保、渔民上岸等专项工作组。截至目前，薛家洼3家非法码头和71户的违法建筑顺利拆除，水域229名渔

民全部上岸。如今的薛家洼已成为众多市民和游客的打卡胜地：成片的杨树林一片金灿，走在全新的观江平台和沿江步道上，开阔的江面清风徐来；江豚归来，成群野鸭和水鸟在江滩上逗留嬉戏……

为使长江岸线生态功能得到有效保护，马鞍山市划出了严格生态红线，长江干流及主要支流岸线1公里范围内严禁新建工业项目和工业园区；长江干流岸线5公里范围内严控新建重化工、重污染项目，严禁新建布局重化工园区。

## 务求长效 标本兼治

马鞍山慈湖河是长江支流，多年来，尖担沟、昭明沟等城市沟渠雨污合流，直排河道，再加之河底淤泥污染、水体自净能力差，致使水质不断恶化。马鞍山市住建局城建科科长朱国斌说，黑臭水体治理已持续数年，过去只注重末端截污和河道清淤，“头痛医头、脚痛医脚”，不抓住源头，很容易返黑返臭。

“黑臭在水里，根子在岸上”。黑臭水体治理最大的难点就在于雨污管网混接、错接、渗漏等问题留下的欠账。由于汇水面积大，污染源排查极为困难。朱国斌感慨，当时正值盛夏酷暑，全靠人力去挨个撬开井盖排查检测。

强化管网排查、暗涵改明渠、污水处理厂提标扩能……一系列方案、措施、工程形成合力，成为系统治理、标本兼治的“药方”。

新材料产业园管理办公室副主任朱科说，上游企业“副产品”成下游企业原料，吃干榨净使废料越来越少，效益越来越高。

镇江扬中是长江第二大岛，素有“江中明珠”之称。如今，这里又多了一个美名——太阳岛。走在扬中的大街小巷，不少企业和民居的屋顶光伏发电板在阳光下熠熠生辉，公园里的可移动光伏板成了“追光者”，追随太阳移动自动对焦。

“预计未来两年内，扬中清洁能源装机容量上升14.9%，碳排放指标下降47.7%。”国网镇江市供电公司副总经理张子阳说，到2020年，扬中的目标是主岛实现无煤化，居民用电100%绿色化。

在10月举行的第四届国际低碳（镇江）大会上，连续四年发布的“镇江指数”正走向世界。国家应对气候变化战略研究和国际合作中心主任徐华清说，“低碳发展‘镇江指数’基于我国低碳试点的实践经验形成，为中国低碳发展构建了‘国际语言’。”

“全市同心涵养生态自觉，坚定不移走生态优先绿色发展道路，矢志交出高水平保护、高质量发展的过硬答卷。”镇江市委书记惠建林说。

新华社南京12月15日电（记者赵久龙）南水北调东、中线一期工程近日迎来全面通水5周年。作为东线工程源头，江苏累计向省外调水逾40亿立方米，润苏鲁、济华北，有效缓解山东等地尤其是胶东半岛水资源短缺问题。

“一滴水”千里逆流背后，是数十万人舍小家顾大家的接续奋斗，是“供水线”成“发展线”的多方受益。

## 江水千里逆流 润苏鲁济华北

南水向北流，水往“高”处走。一滴水，从扬州江都三江营长江干流，一路北上，出陶岔、过峡口、飞渡槽、钻暗涵，经过13个梯级泵站，连接起调蓄作用的洪泽湖、骆马湖、南四湖，逐级提水上引，来到山东泰安东平湖。

东平湖枢纽，南水北调东线工程源头。枢纽展览馆内，抽水站模型演示整个抽水过程：巨大的螺旋桨在泵机牵引下缓缓旋转，沿输水管道，不断抽取江水。每年约150亿立方米江水从这里输出，扬州段沿线30处文物均得到保护。

书现代“水经”，看大国重器。江都水利枢纽工程管理处党委书记、主任向泽杭说，江都水利枢纽有立式轴流泵机组33台套，总装机容量达5.58万千瓦，1秒最多可抽水508立方米，是我国乃至亚洲规模最大的电力排灌工程。

江都枢纽是一座水网综合服务“立交桥”。“引长江、连淮河、串湖泊，穿越500多公里，滋润苏鲁等地，并促进苏北地区农业‘旱改水’，结束苏北难以种水稻的历史。”江都水利枢纽管理处副主任周灿华介绍，枢纽还充分利用余水发电。

“水好，稻子就好。换了水，蒸的大米也香。”宿迁市泗洪县种粮大户沈浩说。

## “先治污”打造清水廊道 “后通水”圆跨世纪梦想

扬州光大水务有限公司里，技术人员端来两个玻璃杯，展示污水处理前浑浊的进水和处理后清澈的出水。

南水北调江苏工程背后，凝结着江苏人民的智慧与汗水。按照“先治污，后通水”原则，江苏相继出台“两减六治三提升”“江淮生态大走廊”“苏北苏中生态保护网”等行动方案。

作为南水北调“清水走廊”，曾污染严重的淮安白马湖历经退渔还湖、退圩清淤、生态修复、尾水改造、污水管网建设等，水质显著提升。“如今，白马湖不再是劣V类水，总体稳定维持Ⅲ类水标准，核心区水质达Ⅱ类水标准。”淮安市水利局党委副书记庄德勤说。

治水办法在“岸上”。扬州推动沿江化工产业退后一公里，关停化工企业260多家。监测显示，淮河经扬州高邮湖、邵伯湖汇入长江，出湖口水质好于入湖口。“投入上亿元治污，拆除上亿元规模产业，短期看‘伤元气’，长期看是为绿色发展‘增底气’。”江都区委书记张彤说。

老南京人印象里，幕燕片区曾是城北“化工之乡”。如今8.5公里长江岸线全部整治为生活型示范段，幕燕滨江风光带、燕子矶滨江公园先后建成并开放。“现在常去公园散步，晚上去跳广场舞，过去哪敢想。”市民赵翠霞说。

护一江清水，江苏重拳治理“重化围江”，严禁沿江1公里范围内新建、扩建化工项目。江苏省发改委长江处处长刘旭说，江苏按“量体裁衣、各具特色、连片打造、提升标准”原则，正推进实施38个沿江岸线整治提升和生态修复工程，让长江江苏段碧水绵延。

## 群众吃上“风景饭” “供水线”成“发展线”

南水润泽北部，供水地也受益。“今年有人在三江营考察时发现母子豚，还拍到十几头江豚游弋画面。”扬州工业职业技术学院江豚保护协会指导教师陈黎从事江豚保护多年。在他看来，作为长江“旗舰物种”，江豚数量多寡直接反映长江水质情况。江豚“曝光”增加，说明生态环境好转。

历史悠久的邵伯船闸，日夜吞吐、繁忙如昔，不仅保障航运，还与周边公园、纪念馆、大运河遗产区相连，形成扬州邵伯古镇景区，每年吸引数十万游客，群众吃上“风景饭”。沿湖村“渔三代”屠苏2016年大学毕业后回到村里创业，成为“渔隐人家”民宿管家。“去年全村共接待游客23万人，三产收入达2300万元。”屠苏说。

苏州太仓市聚力打造“三横三纵”生态走廊，七丫口1500亩郊野湿地成为远近闻名的“水上森林”；无锡江阴滨江片区，生产型岸线转为生态型岸线，“八公里沿江、十公里运河”生态“T台”已见雏形，“江明外滩”正从愿景变为现实……串点成线，“供水线”变“发展线”。

河湖防洪排涝能力也得到增强。“新建泵站主要建筑物按‘百年一遇’防洪标准设计。”江苏省南水北调办四级调研员薛宇说，江苏境内南水北调新建工程多次参与省内排涝、区间接力抗旱和河湖应急生态补水等，有力保障了苏北、苏中地区经济社会发展和水事安全。

# 生态涵养『一大片』，『供水线』成『发展线』

江苏累计向省外调水逾四十亿立方米背后