

前言

2016

中国无锡历史悠久，是一座具有三千多年历史的古城。无锡地处江苏省南部、中国经济发达的长江三角洲中部，（北倚长江，南滨太湖，东接苏州，西连常州）北靠长江，南濒中国第三大淡水湖——太湖；西离南京 183 公里，东距上海 128 公里，无锡是江苏省省辖的一个沿海城市。全国著名的鱼米之乡。

无锡总面积为 4650 平方公里，其中市区面积为 1643.88 平方公里，至 2016 年末，无锡市总人口 486.20 万人。

无锡名片：

全球绿色城市，中国历史文化名城，中国优秀旅游城市，国家森林城市，国家园林城市，2010 年的中国十大经济城市、中国（大陆）十大最具幸福感城市、福布斯中国大陆最佳商业城市，第十四届“国际花园城市”大型城市类别第一名。

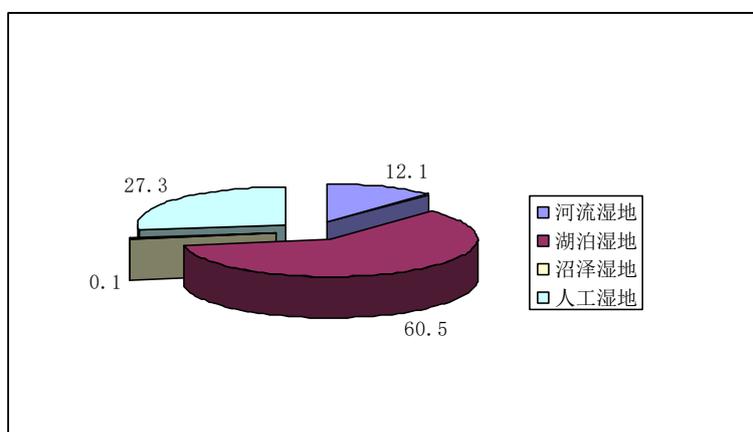
概述

无锡位于太湖流域核心区域，北有长江，西有太湖，南有太湖，中有京杭大运河，河渠交错，湖荡众多，湿地资源丰富。全国第二次湿地资源调查，全市共有湿地 109578.4hm²（水稻田除外），占全市国土面积 22.9%，无锡市有湿地 4 类 7 型，其中自然湿地（包括湖泊湿地、河流湿地、沼泽湿地）79631.6hm²，占湿地总面积 72.7%，占全市国土面积 15.9%，人工湿地 29946.8hm²，占湿地总面积 27.3%，占全市国土面积 7.00%

无锡市湿地类型表

(面积: hm^2)

| 湿地类 | 湿地型 | 面积 | | | 湿地类面积 | 比例 (%) |
|------|--------|----------|--------|----------|----------|--------|
| | | 面斑块面积 | 线状斑块面积 | 合计 | | |
| 河流湿地 | 永久性河流 | 13136.4 | | 13136.4 | 13195.4 | 12.1 |
| | 洪泛平原湿地 | 59 | | 59 | | |
| 湖泊湿地 | 永久性淡水湖 | 66328.4 | | 66328.4 | 66328.4 | 60.5 |
| 沼泽湿地 | 草本沼泽 | 107.8 | | 107.8 | 107.8 | 0.1 |
| 人工湿地 | 库塘 | 1517.5 | | 1517.5 | 29946.8 | 27.3 |
| | 运河、输水河 | 1546.1 | 3897.7 | 5443.8 | | |
| | 水产养殖场 | 22985.5 | | 22985.5 | | |
| 总计 | | 105680.7 | 3897.7 | 109578.4 | 109578.4 | 100.00 |



无锡市湿地类型比例构成图

现状:

2007年以来,我市围绕“太湖治理”这个核心,大力推进湿地工程建设,总投资36亿元以上,恢复湿地面积达3333公顷。建成了蠡湖、梁鸿、长广溪三个国家湿地公园;一个太湖治理湿地保护与恢复国家示范工程;江阴市月城芙蓉湖、宜兴云湖、太湖大溪港、无锡宛山荡四个省级湿地公园;十七个湿地保护小区;24个湿地保护改造工程。近十年来湿地保护工作,对环太湖湖滨湿地保护恢复,改善太湖水环境发挥了积极作用。

蠡湖国家湿地公园

蠡湖,又名五里湖、漆湖或小五湖,面积1126公顷,因相传春秋时期范蠡、西施曾泛舟游湖得名。公园依托深厚的吴文化、农耕文化以及张渤治水、范蠡西

施相谐泛舟和隐居养鱼著书（《养鱼经》）的悠悠史典。着力突出湿地文化和湿地景观的有机融合，相继修复了园区内蠡湖公园、中央公园、渤公岛生态公园、水居苑、蠡湖大桥公园、长广溪湿地公园、宝界公园等 15 个具有完整游览要素的子公园。蠡湖湿地公园集湿地保护、湿地旅游与湿地科普宣教于一体，经十年建设和保护，水质已从劣 V 水净化达 III 至 IV 类水。于 2013 年被国家林业局评为国家湿地公园，蠡湖湿地公园每年吸引游客约 100 多万，已经成为我市展示太湖治理和生态建设成果的一张靓丽名片。

无锡梁鸿国家湿地公园

梁鸿湿地位于无锡市鸿山东部，东邻漕湖、鹅真荡，西望太湖，南傍望虞河，北依伯渎河，农耕文化、水利文化、民居文化、桥文化和水文化等吴地文化精华尽显其间。湿地公园相依的伯渎河，是三千多年前，周朝王子泰伯开挖的中国历史上第一条人工运河，吴文化由此发源。这里有梁鸿孟光“举案齐眉”的恩爱故事，淮海义庄钱氏家族一门七院士的传世佳话。公园不仅拥有得天独厚的江南水乡自然环境，更是坐拥吴地 3200 年文明史，

作为中国吴文化博览园的特色景点之一，湿地公园总占地面积 231 公顷，水域面积较大，区内水系发达，是典型的太湖流域平原河网区湿地，拥有河流湿地、沼泽湿地、人工湿地三大湿地类型，孕育了丰富多样的湿地动植物资源，景观优美，富于野趣。2011 年 10 月 13 日，在第二届中国湿地文化节暨亚洲湿地论坛上梁鸿湿地入选首批正式挂牌的国家湿地公园之一。

长广溪国家湿地公园

长广溪，名称取“溪阔水长”之意，历史上一直是内湖通向外太湖的重要水道，全长达十公里，总面积为 375.19 公顷，其中水域面积约 90 公顷，它西依军嶂山，东邻大学城，北连蠡湖，南靠太湖，依山傍湖，地理位置和自然环境非常优越，湿地公园通过科学合理的湿地恢复工程的实施，扩大自然湿地面积，增加栖息地的适宜性，改善生境质量，提高湿地生物的多样性；通过构造人工湿地，控制点源和面源污染，改善湿地水环境质量；同时，在着眼于区域生物多样性保

护的同时，兼顾水利防汛和生态旅游的需求，充分发挥湿地的综合效益。形成了一座集生态，休闲，科普，人文为一体的国家级生态湿地公园。

大溪港省级湿地公园

大溪港位于太湖贡湖东部，沿太湖大堤南北内外平均宽度约为 400m 西起无锡市新区大溪港河口，东至望虞河口，岸线总长度约 7 公里，总面积 380 公顷，水面积 215 公顷占公园总面积的 56%。

无锡宛山荡省级湿地公园

北至成盛塘河北缘、西至宛山湖西路、南至通锡高速、东至宛山湖东路。公园总面积 243.21 公顷，湿地面积 136.17 公顷，湿地率为 55.98%。公园建设通过实施河湖滩地恢复与重建，展示水生态保护和修复技术，对锡山区水质净化、对周边区域发挥着重要的生态系统服务功能，作为太湖流域具河流特征的入湖湖泊生态修复与污染削减功能重建的参照区。

江阴芙蓉湖省级湿地公园

水美景美的芙蓉湖湿地公园坐落于因水而名、因水而秀的江南水乡小镇月城镇西城区，总面积 182.25 公顷，湿地率达 55.15%。蓉湖湿地公园河沟纵横，池塘密布，是典型的人工河网型湿地。纵横交错的水网、优越的自然环境为湿地动植物提供了良好的栖息地。

湿地公园内的生物资源十分丰富，拥有观赏、药用、食用、水环境治理等功能的植物共 472 种。包括了国家一级保护植物 4 种，分别为水杉、银杏、红豆杉和莼菜。国家二级保护植物 5 种，分别为金钱松、野菱、绶草、萍蓬草和白及。

芙蓉湖湿地公园水域面积大，河流清澈，种类多样而丰茂的植物群落为白鹭、斑鸠、绿头鸭等 198 种动物提供了觅食、栖息及繁衍场所，使得整个湿地公园独具水乡特色。栖息于此的鸟类还有 4 种国家二级保护鸟类：红隼、黑耳鸢、斑头鸺鹠、东方角鸮。

湿地公园已初步形成一个以水为主题，农渔结合、水利工程示范的集科普教育、观光旅游、生态休闲于一体的人与自然和谐共生的“生态天堂”。

宜兴云湖省级湿地公园

宜兴云湖湿地公园项目位于云湖南侧，太华大道北延段东侧。总投资 3500 万元，总占地 133 公顷，其中水源涵养林恢复面积 10 公顷，浅滩沼泽湿地修复面积 43 公顷，湖滨带湿地修复面积 77 公顷，生境岛恢复面积 3.3 公顷。同时将完成观景平台、自行车道、景观园路、生态步行栈道、候鸟观赏点、特色植物景观带等景观功能设施。

太湖新城尚贤河湿地

尚贤河湿地位于太湖新城中轴线上，东起尚贤道，西至丰润道，北至观山路，南至干城路与贡湖湾湿地相连，规划面积约 200 公顷，分一至五期建设。尚贤河作为太湖新城“三横三纵”河网水系主框架格局的骨干河道之一，穿越新城最重要的城市核心区，贯通道路、架设桥梁，对古桥、老街、老宅进行保护，努力营造近自然的人工湿地。

太湖新城贡湖湾湿地

作为太湖新城中心区一条紧靠太湖的重要绿色长廊——贡湖湾湿地，总面积约 590 公顷，它是集滨岸湿地、沿太湖风光、旅游休闲于一体的自然风光带，为太湖水源地保护提供绿色屏障。

团沭城市湿地公园

团沭城市湿地公园位于团沭风景区北侧，沭北路南侧，东起张师桥，西至沭西路，滨水陆地面积约 18 万平方米，是一座具有湿地生态功能的，融生态保护、科普教育、自然野趣和休闲游览为一体的城市湿地公园。整个湿地公园的树木类别涵盖了乔木类、灌木类、地被类、竹类、水生植物类五大类，品种近 200 种。

霞客湿地公园

霞客湿地公园占地面积 17.7 公顷，总投资 2000 万元。以历史名人徐霞客游历中华大好河山的经历作为设计之魂。充分利用原有的湿地资源和原湿地原生态的野趣氛围，揉入江南水乡的小桥流水的独特韵味，营造出世间最朴实的湿地景观，体现了“行大于思”、人与自然和谐共存的设计理念。

惠山古庄

古庄湿地公园位于惠山区长安街道，于白荡水域以及周边滩地 200 公顷范围内，是长期生长以芦苇沼泽为典型代表的自然沼泽湿地。2011 年，惠山区政府决定实施古庄白荡湿地修复计划，恢复原有白荡地区的湿地生态环境，先后投资 2 亿多元资金，实施了软驳岸湖滨带生态修复工程、湿地植被保育与恢复工程、水系清淤、土地平整、人工生态岛屿堆筑以及生态沟渠的营建、外围环境绿化等一系列生态工程，迅速有效地恢复和保护了古庄白荡湿地，正申报省级湿地公园验收。

全市湿地保护小区 18 处：

江阴长跃湖湿地保护小区

江阴黄山湖湿地保护小区

宜兴周铁太湖湖滨湿地保护小区

宜兴新庄太湖湖滨湿地保护小区

宜兴大浦太湖湖滨湿地保护小区

宜兴莲花荡湿地保护小区

宜兴高胜南溇湖湿地保护小区

宜兴和桥镇徐家荡

宜兴周铁浚边太湖湖滨

无锡锡山九里河湿地保护小区

无锡锡山兴塘湿地保护小区

无锡惠山白塘湿地保护小区

无锡惠山界河湿地保护小区

无锡惠山九龙潭湿地保护小区

无锡惠山唐平湖湿地保护小区

无锡惠山洋溪河湿地保护小区

滨湖区十八湾湿地保护小区

滨湖区耿湾湿地保护小区

滨湖区十八湾湿地

九里河

东北塘兴塘湿地

惠山白塘湿地保护小区

界河湿地小区

唐平湖小区

江阴黄山湖小区

宜兴湿地小区

太湖治理湿地生态保护与恢复国家示范工程

太湖治理湿地生态保护与恢复国家示范工程，在 2010 年 10 月 27 日由国家林业局贾治邦局长亲临无锡揭牌。工程位于无锡市南部，西起梅梁湖水域范围内的亮河湾，东至贡湖水域内大溪港，主体位于贡湖的环湖带，堤岸线长约 24 公里（滨湖区段约 9 公里，太湖新城段约 7 公里，新区段约 7.8 公里）。示范工程包括三个部分，总投资 37.13 亿元，一是以退渔还湿为主的生态景观林带工程，投资约 30 亿元（含拆迁）；二是沿湖 150—450 米湿地带建设工程，面积约 667 公顷，水域面积占 80%左右，投资 6.2 亿元；三是以太湖大堤改造为主，沟通水系闸门的陆、水通道，加之太阳能路灯照明建设工程，投资 0.93 亿元。该示范工程充分体现了生态与景观的完美结合，发挥了湖滨带植被的水土保持和涵养水源功能，提高了湖滨带截污、净污功能，减轻太湖湖水污染负荷，有效提升了环太湖岸线保护、休闲和旅游等功能，同时，提高了全市民众“关注水环境、保护湿地”的生态意识，有效构建人与湿地的和谐共存关系，对无锡环太湖流域的可持续发展起到积极的示范作用。

梁溪河水环境综合整治工程概况

梁溪河是无锡人的母亲河。具有悠久的历史文化和丰厚的人文底蕴，是沟通太湖、古运河和中心城区的一条天然水体纽带。梁溪河水环境综合整治工程以改善水体生态环境，保护和恢复沿河景观和自然生态为主要任务，同时以历史文脉为主线，将整个风情梁溪河景观带分为“序景”：“源起”、“承转”“融合”四个部分。每个部分都建有主题景点。景点与景点之间以廊、堤、桥、林相连接。以重塑母亲河朴实、自然、优美的形象。在综合治理的同时，进一步发掘梁溪河从远古到春秋，到唐、宋、元、明、清，再到近现代的文化积淀。展现其灿烂的人文内涵。

梁溪河水环境综合整治一期工程，东起湖滨路蠡桥，西至梁湖大桥，河道全长约 5.5 公里，沿河绿化景观用地面积约为 102 公顷。梁溪河水环境综合整治二期工程，位于蠡桥以东的梁溪河和大运河、马蠡港河交汇处的三河口部位，河道

长度约 1.5 公里。规划用地约 13.9 公顷。该工程从 2004 年 7 月开工，实施四年完成。在工程区域内，7 公里长的风情梁溪景观带汇集了 50 多座大小桥梁，而沿线的回归自然生态的风情梁溪河景观带。

太湖新城启动梁塘河生态湿地恢复、蠡河生态环境整治建设

梁塘河位于太湖新城的北面，往东连通蠡河至京杭大运河，往西至五里湖，是太湖新城三纵三横水系规划的重要一横，它是联系老城新城的一条绿色纽带。太湖新城实施区域东至大运河、南至周新路、西至贡湖大道，北至梁塘河，面积约 175 万平方米，立项总投资为 30 亿，由东往西分为体育健身区、湿地净化区、慢生活区、创意文化区。

梁塘河和梁溪河齐名，千百年来，这里的城乡交通、运输、农田灌溉、汛期泄洪，都依靠这条河，在古代，它还是军事上的交通要道。由于梁塘河两侧地工业开发及现状村庄向河道的直接排污，导致现状水质较差，部分支流目前属于纳污性河流。为恢复梁塘河生态湿地，太湖新城管委会加快进度已经完成示范段建设。

蠡河位于太湖新城中区，华清大道西侧，北起梁塘河，南至太湖，是一条沟通梁塘河和太湖的天然纽带，属于太湖新城“三纵、三横”的生态走廊之一，长约 6 公里，总用地面积约 115 公顷(其中河道约 17 公顷)。本次蠡河方案设计先行启动段为大通路至高运路段。功能上计划规划滨水企业活动服务带，主要以服务周边企业和居住区为主，成为人们工作和生活的休闲场所，营造水位多变的适应性景观，成为太湖新城又一处特色开放湿地。

生态修复治理好了多年的黑臭河道—河埭浜

河埭浜河道是河埭街道地区的主要河道，河道总长 1200 米，其中敞开河道长 500 米，河道由北向南流经产山新村，最终流入梁溪河，也是上游及河埭周边地区重要的泄洪通道。加之上游相涵及多种原因，河道水质污染严重，由于河道流动性差和上游未拆迁地块未完全实现雨污分流，河水经常发黄发黑和发臭。

2014年10月无锡江微庆丰环境生态工程有限公司受滨湖水利局委托对河埭浜进行生态修复治理，公司采用自己原创的国内先进的水生态综合修复技术，即复合微生物益生菌和多肽酶以及微生物固定化（GWS）技术，利用独特研制开发的三相流化床生物发酵反应器，使复合益生菌群对污染水的处理效果（特别是脱氮、除磷、除臭效果）明显优于目前国内外及传统的生物处理方法。采用该工程技术实施治理后，在短短的十天内降解消除了河埭浜水质的黑臭问题，在治理工程范围内的水生态修复达到了预期的目标，水质清澈。

锡北运河风光带

退渔还湖修复工程

开展各项活动

开展自然教育

-