

黄海万物共生 绿能逐浪潮起

—看盐城湿地生态与高质量发展的协同路径

□记者 陈婷 赵亮

黄海之滨，潮起潮落间，湿地铺展成绿毯，丹顶鹤引吭、麋鹿奔跃，万鸟在此栖息翱翔；滩涂之上，风车旋转、光伏闪耀，绿色动能与生态美景交相辉映。

盐城，这座手握“世界自然遗产”“国际湿地城市”两张世界级名片的滨海之城，始终以“生态优先、绿色发展”为导向，在守护湿地生态本底、呵护生物多样性的同时，探索生态价值转化的有效路径，走出了一条湿地保护与高质量发展相辅相成、和谐共生的特色之路，为全球湿地可持续发展贡献“中国智慧”与“盐城方案”。

从修复湿地生态，打造生物多样性保护“国际样本”；到创新治理破解生态难题，将互花米草治理经验推向全国；再到以“两山”理念为指引，将生态优势转化为绿能产业、生态旅游的发展优势——盐城的每一步实践，都紧扣“人与自然和谐共生”的核心，既筑牢了滨海湿地的生态安全屏障，也为区域经济绿色转型注入了强劲动力。

盐城日报

T1

2025年9月23日

星期二

责任编辑：王婉婷 编辑：颜云燕

生态修复 筑牢绿色根基 重塑湿地生机

作为我国首处滨海湿地类世界自然遗产所在地，盐城始终以守护湿地原真性与完整性为核心，持续完善湿地保护管理体系，强化珍稀濒危候鸟栖息地保护，在推进湿地可持续发展的道路上稳步前行，绿色发展的根基愈发牢固。

盐城积极践行基于自然的解决方案(Nbs)，全面推进黄(渤)海候鸟栖息地(第一期)生态修复工程。从东台条子泥的湿地焕新，到建湖九龙口、盐都大纵湖“生态岛”试验区的建设，再到生态安全缓冲区的逐步完善，一系列举措不断提升生态系统质量，让珍稀濒危候鸟栖息地得以恢复，生物多样性愈发丰富，为绿色发展注入源源不断的生态活力。

2021年，盐城在全国率先将“Nbs”写入地方党代会报告，其黄海湿地遗产地生态修复案例更是入选“生物多样性”全球特别推荐案例。2022年，盐城成功斩获“国际湿地城市”称号。条子泥、金沙湖、蟒蛇河等多个项目亦先后入选国家山水工程与江苏最美生态修复案例，尽显生态修复的“盐城智慧”。

自2022年起，在中央专项资金的支持下，盐城于东台、射阳典型海岸带区域，运用基于自然的解决方案(Nbs)，开展海堤生态化改造、海岸线整治提升和湿地系统修复等工作。项目总面积2140公顷，其中退渔还湿修复面积1128.63公顷，植被覆盖率从4%提升到58%，鸟类由4万余只增至6万余只，盐沼碳汇量年增超1.6万吨二氧化碳碳当量，生态效益显著提升。该项目入选全国2025年海洋生态保护修复典型案例，系江苏唯一。

如今，盐城已成为全国唯一同时拥有2处国家级自然保护区、2处国际重要湿地与1处世界自然遗产地的地区。全市湿地保有量达76.96万公顷，占江苏省总量的27.2%；湿地保护率达60.9%，位居全省第二。国际湿地城市的独特魅力，正在这片土地上尽情绽放。

[数据] 全市湿地保有量达76.96万公顷，占江苏省总量的27.2%；湿地保护率达60.9%。四十年来，盐城的鸟类种类从104种增至447种，增长3.3倍，种类数居全国三分之一。

[寄语] 《湿地公约》科技委员会前主席、现任科学院专家，北京大学教授雷光春：

左岸是经济的过程中，对土地资源高度需求的情况下，盐城着眼未来，下决心把滨海湿地保护起来，不仅为盐城的发展，也为全球的生物多样性保护作出了重要贡献。

[案例] 东台市弶港镇渔民听海民宿负责人李秀秀：

条子泥湿地既是鸟类的家园，也是珍贵的生态宝藏。近年来湿地环境持续向好，我们顺势将民宿升级为“观鸟主题驿站”，走上“民宿+观鸟”的特色发展之路。随着民宿在观鸟圈名声渐长，全国各地游客慕名而来。尤其是从去年12月至今年3月初，因大烈鸟吸引，短短三个月便有千余名客人入住。去年民宿总接待量增长超30%，且多数是回头客，生态红利正切实转化为发展活力。

生命守护 生物多样性 『家谱』持续丰富

鹿奔腾，万鸟翔集；鹤鸣九皋，潮歌万里。

近年来，盐城生物多样性“家谱”持续丰富，生态魅力更加凸显，为绿色发展提供更加强劲的生态支撑。

“今年是39头麋鹿从海外‘归乡’盐城大丰的第39个年头。”9月14日，“飞阅湿地 守护遗”——全国湿地城市媒体航拍盐城活动中，野鹿荡讲解员提及的“39”这个特殊数字，既见证了大丰麋鹿种群从零开始的奇迹，也记录着盐城生态文明建设的坚实足迹。

1986年8月，39头来自英国的麋鹿重返大丰滩涂故土。历经39年精心保护与修复，江苏省大丰麋鹿国家级自然保护区已成为全球最大的麋鹿保护区，拥有数量最多的麋鹿种群和最大的基因库。随着今年麋鹿季结束，保护区内地麋鹿总数已从最初的39头增至8502头，其繁殖率、存活率及年均增长率均位居世界首位，成为全球濒危物种保护的成功典范。

种群不断壮大，该保护区积极实施麋鹿迁地保护，已先后向湖南、宁夏、内蒙古等全国25个省(自治区)输出400多头麋鹿，助力这一珍稀物种在全国范围内恢复生机，曾经濒临灭绝的“东方神兽”，足迹正遍及神州大地。

除了麋鹿，丹顶鹤保护也成效显著。江苏盐城珍禽国家级自然保护区是丹顶鹤全球最大的越冬地，截至目前，今年已有11只野生鹤宝在保护区内地诞生，预计今年野外出生雏鹤14只左右，保护区已连续9年发现野生丹顶鹤自然孵化，彰显生态修复与物种保护的卓著成效。

人工繁育是缓解丹顶鹤野生种群濒危状况的重要手段。近年来，保护区采用“亲鸟自孵为主、人工辅助为辅”的模式，结合科学监测和营养管理，使繁殖成功率稳步提升，目前保护区丹顶鹤人工种群规模达300余只。为更好追踪与帮助丹顶鹤融入野生种群，保护区为放归丹顶鹤佩戴环志，目前已放归个体与野生丹顶鹤成功配对，未来有望进一步壮大野生丹顶鹤种群。

[数据] 盐城地区丹顶鹤数量约600只，占全国越冬种群的40%。麋鹿数量从最初引进的39头增长至8502头，占全球麋鹿总数的80%。

[寄语] 国际鹤类基金会ICF前副主席斯派克·米林顿：

盐城通过建立鸟类保护区和提供良好的滨海生态系统为丹顶鹤提供了栖息地。作为全球丹顶鹤的重要栖息地之一，盐城对于保护这一珍稀物种起到了关键作用。

[案例] 江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区管护科科长李春森：

1998年我刚到保护区时，一个部门一辆摩托车，只能两个人骑车巡逻，其他人去核心区，部分缓冲区都靠步行开展巡护监测工作。保护区发展到现在，已设立4个管理站，执法车、无人机、巡护执法船、高清视频摄像头全覆盖，另外还和国家公园管理局进行对接，让违法行为一目了然。如今除了丹顶鹤，还有黑嘴鸥、白额燕鸥、须浮鸥、白鹭等鸟类聚集到保护区产卵繁殖。人鸟和谐的背后，是众多“护鸟人”的默默付出。

[寄语] 《湿地公约》科技委员会前主席、现任科学院专家，北京大学教授雷光春：

盐城践行“基于自然的解决方案(Nbs)”，以敬畏自然规律、顺应生态肌理为核，修复的生态系统能自然演进且具长久性，最大限度减少人为干扰，实现保护与可持续发展统一。

[案例] 盐城市湿地和世界自然遗产保护管理研究中心研监测部负责人张亚楠：

大丰建川鸟类友好型种养结合生态修复项目，总修复面积约108公顷。2020年起，建川地块打造“生态农业+湿地修复”模式，通过水田恢复、营造鸟类栖息地等工程，采用无化肥农药、为鸟类食等方法，将“千鸟飞绝”的水塘地，转变为水田、浅滩等多样生境。如今，鸟类从20种700多只增至41种8000多只，丹顶鹤也“打卡”，其变化了人与自然和谐共生的理念。

治理创新 破解生态难题 提升系统韧性

在生态美丽与经济发展协同并进的征程中，盐城以创新为钥，破解生态保护难题，持续提升生态系统韧性。

作为同时拥有“世界自然遗产”“国际湿地城市”两张世界级名片的城市，盐城创新性地将“基于自然的解决方案(Nbs)”引入世界自然遗产保护，以近自然生态改造为核心理念实施系统性保护修复工程。

东台条子泥湿地，与大海仅一堤之隔的720亩围高潮位候鸟栖息地，是盐城申遗成功后兑现规划定位的专用区域，也是国内首个此类栖息地。“2020”高地以生态自然修复为主、人工适度干预为辅，实施多项栖息地营造与恢复措施，被誉为“生物多样性保护”国际样本。

近年来，通过“2020”湿地修复项目，条子泥鸟类种类从401种增至414种，年吸引超30万人次观鸟研学，成为名副其实的“鸟类天堂”与绿色经济增长点。

在此基础上，盐城不断拓展现创新边界：条子泥探索“鸟兽共生”模式，通过科学调控生态环境，妥善协调麋鹿与麋鹿两大竞争物种的生存关系；大丰建川鸟类友好型种养结合生态修复项目打造“生态农业+湿地修复”模式，实现从“人争食”到“为鸟留食”的转变；大丰四卯酉野生提升项目“小塘升大塘”优化水域，调整水位为鸟类打造栖息环境，同时引入淡水清除外来物种大麦草；射阳1号水库生态修复项目通过引水补水、地形重塑等措施，让昔日水库逐步恢复自然湿地风貌。

面对外来物种互花米草对湿地生态的威胁，盐城通过反复试验与实践，探索出“高滩旋耕+中滩围淹+低滩深埋”的高效治理模式，累计除治面积达27.6万亩，约占全国除治总量的五分之一、江苏省的三分之二，提前实现“三年任务、两年完成”的目标。这一治理经验不仅有效守护了湿地生态安全，更获国家林草局认可并在全国推广，为各地破解外来物种入侵难题提供了“盐城样本”。

[数据] 盐城累计除治互花米草27.6万亩，约占全国除治总量的五分之一、江苏省的三分之一。

[寄语] 南京大学常熟生态研究院院长、生命科学学院教授安树青：

盐城践行“基于自然的解决方案(Nbs)”，以敬畏自然规律、顺应生态肌理为核，修复的生态系统能自然演进且具长久性，最大限度减少人为干扰，实现保护与可持续发展统一。

[案例] 盐城市湿地和世界自然遗产保护管理研究中心研监测部负责人张亚楠：

大丰建川鸟类友好型种养结合生态修复项目，总修复面积约108公顷。2020年起，建川地块打造“生态农业+湿地修复”模式，通过水田恢复、营造鸟类栖息地等工程，采用无化肥农药、为鸟类食等方法，将“千鸟飞绝”的水塘地，转变为水田、浅滩等多样生境。如今，鸟类从20种700多只增至41种8000多只，丹顶鹤也“打卡”，其变化了人与自然和谐共生的理念。

绿能澎湃 追逐“风光无限” 领航零碳未来

从黄海之滨的“风光无限”到零碳园区的“从零起步”，铺定绿色低碳发展示范区建设目标，盐城正将生态优势加速转化为高质量发展势能。

得天独厚的资源，让盐城成为新能源的“天然剧场”：年均海上风电机组容量达565.37万千瓦，占全国总量的13.4%，全球的7%；新能源发电机组容量达2006万千瓦，让盐城成为我国东部沿海首个“千万千瓦新能源发电城市”……滩涂之上，白色风车与蓝色光伏板交织成独特的“能源风景线”。

打开绿色发展版图，生态优势已转化为坚实的产业优势。风能领域，金风科技、远景能源等龙头企业集聚形成全产业链，全国40%海上风电机组、20%叶片产自这里，2024年海上风电机组产能居全国城市首位。光伏领域，阿特斯、晶澳等全国前十强企业中7家落户盐城，产能占全球10%。

零碳转型是盐城绿色革命的关键落子。作为全国首批、江苏省首个碳达峰试点城市，盐城以射阳港零碳产业园、大丰港零碳产业园、滨海港零碳产业园为先导，分别立足“绿电+新型电力系统”“绿电+氢能”“绿电+冷能”，构建差异发展、互促互进的良好格局，在全国率先探索“能源清洁化、产业链绿色化、管理智慧化、设施低碳化、认证国际化”的“五化”协同路径，奋力书写着从“零”起步的绿色发展答卷。

绿色动能亦在驱动“生态+”价值的实现。盐城手握“世界自然遗产”“国际湿地城市”两张国际名片，深入践行“两山”理念，推动生态价值转化，致力于将生态优势转化为惠民成果。

依托世界自然遗产核心资源，盐城主动融入国际生态治理体系，以“全聚世博”视角打造世界级滨海生态旅游廊道，串联中华麋鹿园、丹顶鹤湿地生态旅游区、东台条子泥等景点，构建全域生态旅游格局。生态旅游的繁荣，直接带动了餐饮、住宿、文创等产业的协同发展，让当地民众切实享受“生态之美”带来的“民生富”，实现了环境保护与民生改善的和谐统一。

[数据] 截至2025年7月底，盐城新能源发电装机容量达2006万千瓦，至11月底新能源发电量达26.8亿千瓦时，占全社会用电量70.2%，连续15年位居全省首位。

[寄语] 亚太旅游协会(PATA)主席彼得·西蒙：

盐城有着良好的生态环境，深厚的人文底蕴，浓郁的水乡风情，兼具湿地、海洋、森林三大生态系统，当你来到盐城，就能开启一场绿色生态之旅。

[案例] 东台市弶港镇巴斗居委会党总支书记、主任叶勇：

于海森林公园和条子泥湿地的绝佳区位，巴斗村大力发展“林”“海”旅居特色产业，满足游客“吃住行游购娱”一站式需求，助力群众增收。2024年，村集体经济积累突破1400万元，村民人均可支配收入达5.6万元，居民储蓄存款超1.5亿元，人均储蓄存款超20万元。今年村民人均可支配收入预计将达到6万元，村民就地过上富裕生活。