

2024 年盐城市湿地保护年报

盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心

2025 年 2 月 2 日

目录

前言	1
第一章：盐城市湿地保护管理综合情况	2
1.1 湿地保护	2
1.1.1 稳步提升湿地保护率	2
1.1.2 科学指导生态修复	3
1.1.3 积极开展互花米草治理	4
1.2 湿地管理	5
1.2.1 湿地资源监督与管理	5
1.2.2 湿地科研与监测	6
1.3 宣传与交流合作	7
1.3.1 湿地宣传	7
1.3.2 参加国内外重要交流活动	8
第二章：盐城湿地保护管理体系	9
2.1 2024 年湿地分级管理工作	9
2.1.1 国际重要湿地	9
2.1.2 国家级重要湿地	10
2.1.3 省级重要湿地	10
2.2 2024 年湿地分类保护工作	11
2.3 2024 年相关行政区的湿地管理与保护工作	13
2.3.1 探索商业保险救助补偿机制	13
2.3.2 麋鹿种群迁地保护工作	14
2.3.3 制定湿地保护相关规划	14
2.3.4 开展湿地宣传教育	15
2.3.5 加强湿地资源管理和监督工作	16
2.3.6 开展湿地生态修复工作	16
第三章：盐城市湿地鸟类、水环境及地貌监测	19
3.1 盐城市湿地鸟类的监测	19
3.1.1 2023 年鸟类观测结果	19
3.1.2 不同季节的鸟类多样性分析	21
3.2 盐城入海河口湿地水环境监测概况	22

3.3 盐城市海岸线及地貌监测	23
3.3.1 海岸线侵蚀淤积情况	23
3.3.2 互花米草清除区及光滩区域地貌变化	26
第四章：科研与合作	27
4.1 2024 年科研重点工作	27
4.1.1 开展科研合作项目	27
4.1.2 2024 年黄海湿地课题项目发布	28
4.1.3 盐城市黄海湿地研究院实体化	29
4.2 交流与合作	30
4.2.1 全球滨海论坛边会	30
4.2.2 PNLG 全体成员大会	31
4.2.3 韩国滩涂世界遗产团队来盐交流	32
4.2.4 其他国内外交流与合作	33
第五章：湿地科教与宣传	35
5.1 载体建设	35
5.2 特色宣传	37
5.3 自然教育	39
第六章：总结与展望	40
6.1 问题与挑战	40
6.2 2025 湿地保护管理建议及计划	41

前言：

湿地被誉为“地球之肾”、“碳的存储器”、“物种的资源库”和“鸟类的家园”，与海洋、森林一起并称为地球三大生态系统。作为人类与自然和谐共生的关键一环，湿地不仅为人类社会提供了丰富的自然资源和生态服务，更是众多生物种类的栖息地和繁殖地，在维护生物多样性、保持生态平衡方面发挥着不可替代的作用。

2024年，盐城依托“世界自然遗产”与“国际湿地城市”两张国际名片，在第四届城市国际传播论坛上，荣获“文化旅游美誉度领军城市”和“城市（区）国际传播示范案例”两项殊荣，盐城持续构建了多元立体国际传播格局，进一步提升了国际影响力。在湿地保护方面，盐城不断加大工作力度，全市湿地保护率为50.9%，位列全省第三，今年继续强化退化湿地修复，修复面积全省第一。科研科教工作成效显著，湿地监测与科普教育体系不断完善，2024年黄海湿地课题项目立项22项，并举办“世界湿地日”，“文化和自然遗产日”，“申遗纪念日”等主题宣传活动。

本年报详细介绍了我市2024年开展的各项湿地保护工作，涵盖制定和执行新的保护政策、开展湿地宣传和教育活动、推进湿地修复项目等内容。同时，本报告对盐城湿地水环境和鸟类多样性进行监测、分析和评价，形成《2024盐城市湿地保护年报》，以期为各级政府和有关部门提供湿地管理与保护、生态修复和科普宣教的参考。

第一章：盐城市湿地保护管理综合情况

1.1 湿地保护

1.1.1 稳步提升湿地保护率

2024年，随着国土二调数据向国土三调数据转变，湿地监测指标由“自然湿地保护率”转变为“湿地保护率”，并正式将湿地保护率纳入全市高质量考核指标体系。湿地保护率的计算公式为：湿地保护率=（受保护湿地面积/湿地总面积）×100%。在此基础上，2024年，我市通过新建37个湿地保护小区和扩建10个湿地保护小区，全市湿地保护率从49.4%提升至50.9%，全省排名第三，湿地保护工作取得显著成效。

盐城市近三年的湿地保护率变化	
年份	湿地保护率 (%)
2022年	48.00
2023年	49.40
2024年	50.90

1.1.2 科学指导生态修复

2024年，我市积极组织湿地保护修复工作，持续提升湿地生态质量和恢复退化湿地生态功能。修复湿地面积合计10474亩，位列全省第一。

一是沿海滩涂湿地的修复与保护。除持续开展互花米草治理工程外，大丰区实施退渔还湿生态修复工程，完成4946亩退渔还湿，采取破圩引水、人工抽水等措施恢复自然风貌。

二是内陆湖荡湿地的修复与保护。建湖县九龙口湿地公园实施河道疏浚、芦苇轮割、水生植物种植等修复工程，清除核心区塘口和围网，恢复湿地原貌，在林上河、莫河收割芦苇面积1900余亩。此外，大纵湖开展水上植物修复工程。建湖县境内各镇（街道、区）有序进行中小河流清理、结合水利工程，修复河流湿地1335亩。



■ 建湖九龙口国家湿地公园



■ 盐城大纵湖国家级湿地公园

1.1.3 积极开展互花米草治理

为有效遏制互花米草的扩散趋势、提升滨海湿地生态系统质量和稳定性，我市自 2023 年起全面启动互花米草治理工作，并制定全市及沿海各县（市、区）的治理实施方案。盐城市计划用三年时间完成互花米草的全面治理，恢复沿海滩涂湿地的生态面貌。

截至 2024 年 12 月，盐城市共完成互花米草治理 113612 亩，其中响水县 6167 亩，滨海县 5607 亩，射阳县 17646 亩，东台市 36782 亩，大丰区 47410 亩。大丰麋鹿国家级自然保护区 49000 亩，盐城湿地珍禽国家级自然保护区 8247 亩。通过科学治理和精准施策，盐城市已超额完成国家和省下达的治理任务，并提前实现“三年任务、两年完成”的总体目标。



互花米草治理前

互花米草治理中

互花米草治理后

1.2 湿地管理

1.2.1 湿地资源监督与管理

我市每年对全市 2 处国际重要湿地、7 处省级重要湿地、2 个国家级自然保护区，2 处国家级湿地公园、2 处省级湿地公园、4 处市级湿地公园，162 个湿地保护小区、9 处水源地保护区开展动态监测，加大巡查力度，主动发现和解决问题。

为更好地解决现状管理与规划问题，盐城市自然资源和规划局（以下简称“市自规局”）牵头开展《盐城市湿地保护规划（2024-2030）》项目。该项目已落实专项经费 180 万元，预计于 2025 年完成规划编制。



■ 湿地巡查观察工作



■ 海岸线巡护工作

1.2.2 湿地科研与监测

2024年，盐城市湿地和世界自然遗产保护与管理中心（以下简称“市湿地遗产保护中心”）通过开展鸟类、环境、地质地貌、生态修复监测，不断完善全市湿地监测体系。且在在鸟类监测中，发现了欧亚旋木雀（*Certhia familiaris*），为江苏省添加了新鸟种记录，此外，还发现了栗耳短脚鹀（*Hypsipetes amaurotis*），小黑背银鸥（*Larus fuscus*）和凤头鹰（*Accipiter trivirgatus*），均为我市添加了新鸟种记录。为解决黄（渤）海湿地保护管理面临的现实挑战与迫切需求，市湿地遗产保护中心发布并启动了2024年黄海湿地课题项目，共计22项，总资助金额达690万元，该项目旨在进一步汇聚国内外高校、科研机构、企事业单位的高端人才和研究成果，推动湿地保护与可持续发展的相关研究。



■ 欧亚旋木雀（周晨曦拍摄于江苏省盐城市大丰区）



■ 栗耳短脚鹀（刘彬拍摄于江苏麋鹿国家级自然保护区）



■ 左一为小黑背银鸥（冉全/杨听雨拍摄于川水湾修复基地区域）



■ 凤头鹰（徐行摄于盐渎公园）

1.3 宣传与交流合作

1.3.1 湿地宣传

2024年，市湿地遗产保护中心进一步加大了媒体宣传力度，利用网站“中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）盐城黄海湿地自然遗产官方网站”（中英文版）和公众号“黄海湿地世界自然遗产”“黄海湿地博物馆”建立对外宣传模式。2024年全年，各平台账号年度总粉丝数达5万以上，总计发布290篇以上的宣传文章，总阅读量达60万以上。网站的点击数量获得巨幅提升，网站月度点击量由2千左右提升至2万以上；英文网站自2023年9月上线以来，网站月点击量由年初500左右提升至4000左右。黄海湿地自然遗产的宣传工作在全社会取得了良好的效果。



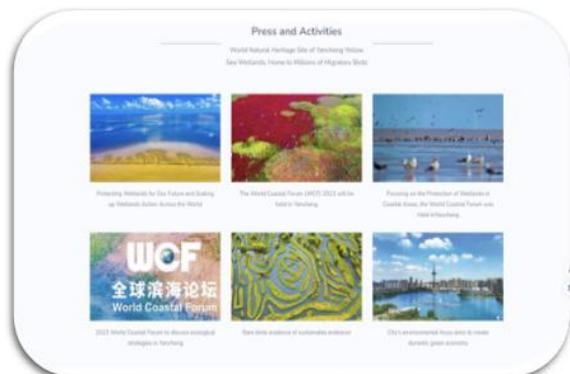
■ 盐城黄海湿地自然遗产官方网站



■ 公众号“黄海湿地世界自然遗产”



■ 英文网站



■ 英文网站宣传推文

1.3.2 参加国内外重要交流活动

2024年2月，全球滨海论坛国际协调委员会参加了《保护野生动物迁徙物种公约》第十四次缔约方大会（CMS COP14），并召开了全球滨海论坛边会。10月，市湿地遗产保护中心参加在青岛召开的2024海洋合作发展论坛。11月6日-8日，2024东亚海岸带可持续发展地方政府网络（PNLG）全体成员大会暨厦门国际海洋周在中国厦门市举办，盐城市参与本次会议，会议期间，盐城市签署《PNLG章程》，成为PNLG第54个正式成员。



■ CMS COP14全球滨海论坛边会



■ 2024东亚海岸带可持续发展地方政府网络（PNLG）全体成员大会

第二章：盐城湿地保护管理体系

2.1 2024 年湿地分级管理工作

2.1.1 国际重要湿地

盐城市目前共有两处国际重要湿地，分别为大丰麋鹿国家级自然保护区国际重要湿地和盐城国家级珍禽自然保护区国际重要湿地。2002年，分别被国际湿地公约秘书处列入国际重要湿地名录。

随着二十多年社会经济的发展以及湿地的动态变化，国际重要湿地范围内部分区域的湿地现状发生较大改变，部分区域不再具备相关生态功能。2023年起，由市自规局牵头，市湿地遗产保护中心配合，积极推进这两处国际湿地边界调整工作。目前，该项目已落实专项经费108.6万，并于2024年完成国际重要湿地边界调整技术方案编制工作，正在逐步开展调整程序。



■ 九龙口湿地航拍图



■ 九龙口湿地

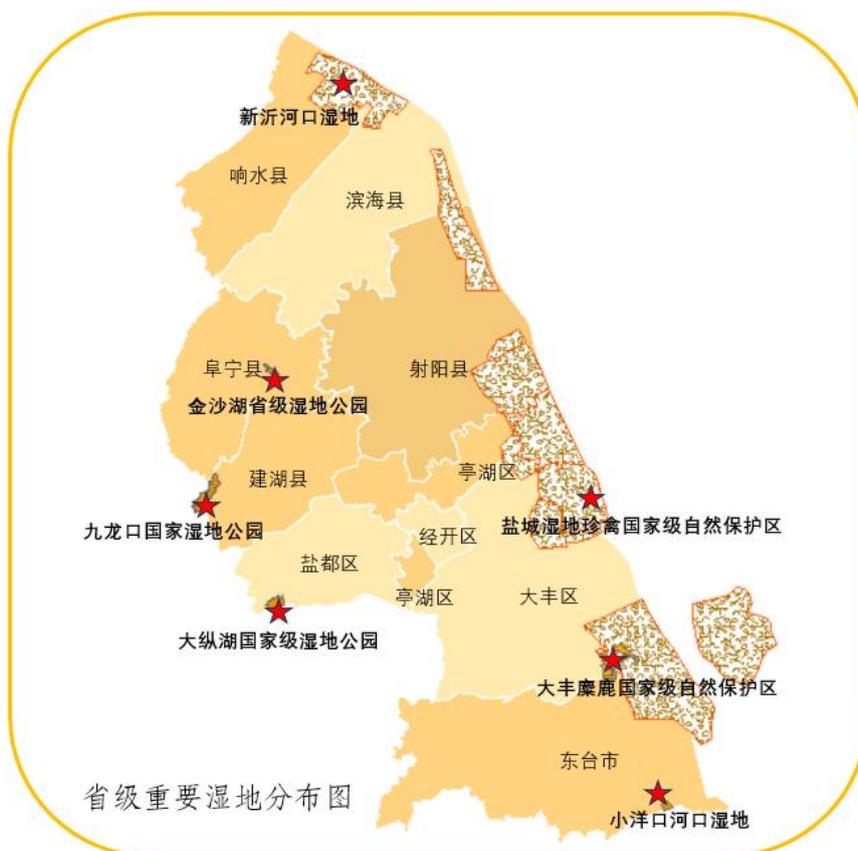
与此同时，九龙口湿地于2024年积极开展国际重要湿地申报工作，深入挖掘自身湿地生态资源，充分发挥其特色生态优势。2024年10月10日，国家林草局已对九龙口湿地进行现场考察，并召开考察评估会。目前九龙口认真吸取领导专家的宝贵经验与指导意见，待国家林草局考察通过后，预计于2025年湿地公约缔约方大会列入到新增国际重要湿地名单。

2.1.2 国家级重要湿地

2024年，国家未新增发布《国家级重要湿地名录》，我市也未新增国家级重要湿地。

2.1.3 省级重要湿地

2024年，江苏省未新增发布《省级重要湿地名录》，我市也未新增省级重要湿地。根据江苏省林业局2019年12月发布的《江苏省省级重要湿地名录》，盐城市目前依然有7处省级重要湿地，包括：江苏盐城湿地珍禽国家级自然保护区、江苏省大丰麋鹿国家级自然保护区、建湖九龙口国家湿地公园、大纵湖（二级名称为江苏盐城大纵湖国家级湿地公园）、阜宁金沙湖省级湿地公园、新沂河口湿地和小洋口河口重要湿地。新沂河口湿地又称灌河口湿地，小洋口河口湿地又称方东省级重要湿地。



2.2 2024 年湿地分类保护工作

2024 年，市自规局和市湿地遗产保护中心认真贯彻落实市委主要领导在市委常委会会议上的讲话精神，积极对接省湿地站和各县（市、区），全力完善湿地保护体系建设，推动湿地保护率提升。今年共计建设湿地保护小区 37 处，扩建湿地保护小区 10 处。具体分布如下：在盐都区新建 9 个湿地保护小区，亭湖区新建 1 个湿地保护小区，建湖县新建 10 个湿地保护小区，阜宁县新建 5 个湿地保护小区，扩建 10 个湿地保护小区，滨海县新建 6 个湿地保护小区，响水县新建 3 个湿地保护小区，射阳县新建 3 个湿地保护小区。

2024 年 10 月，国家林草局等有关部门组织开展了自然保护地整合优化工作，在各省级人民政府报送方案的基础上，形成《全国自然保护地整合优化方案》（以下简称“方案”）。在该方案中，盐城东台永丰省级湿地公园被撤销，建湖县的九龙口风景名胜区被合并至江苏建湖九龙口国家湿地公园。截至 2024 年 12 月，盐城市已初步构建较为完善的自然湿地保护体系，具体包括：国家级自然保护区 2 处、国家级湿地公园 2 处、省级湿地公园 4 处、市级湿地公园 3 处，湿地保护小区 162 个、水源地保护区 9 处、森林公园 3 处初步构建自然湿地保护体系。



2024年盐城自然湿地保护体系(新增/修订部分)

	涉及县市	保护地名称
国家级自然保护区	滨海县 大丰区 东台市 射阳县亭湖区 响水县	1) 江苏盐城珍禽国家级自然保护区
	大丰区	2) 江苏大丰麋鹿国家级自然保护区
国家级湿地公园	建湖县	1) 江苏建湖九龙口国家湿地公园
	盐都区	2) 盐城大纵湖国家级湿地公园
省级湿地公园	东台市	1) 盐城东台永丰省级湿地公园(撤销)
	阜宁县	2) 阜宁金沙湖省级湿地公园
	射阳县	3) 江苏盐城射阳海滨省级森林公园
	大丰区	4) 江苏盐城大丰林海省级森林公园
保护区	建湖县	1) 九龙口风景名胜区(被合并)
湿地保护小区	滨海县 (6个)	1) 滨海县灌溉总渠湿地保护小区
		2) 滨海县黄河故道入海口湿地保护小区
		3) 滨海县民便河水系湿地保护小区
		4) 滨海县通榆河水系湿地保护小区
		5) 滨海县北八滩河湿地保护小区
		6) 滨海县翻身河湿地保护小区
	阜宁县 (5个,扩建10个)	7) 盐城阜宁串场河湿地保护小区(2024年扩建)
		8) 盐城阜宁废黄河湿地保护小区(2024年扩建)
		9) 盐城阜宁射阳河湿地保护小区(2024年扩建)
		10) 盐城阜宁通榆河湿地保护小区(2024年扩建)
		11) 盐城阜宁小中河湿地保护小区(2024年扩建)
		12) 阜宁县潮沟河湿地保护小区(2024年扩建)
		13) 阜宁县阜坎河湿地保护小区(2024年扩建)
		14) 阜宁县戛粮河湿地保护小区(2024年扩建)
		15) 阜宁县民便河湿地保护小区(2024年扩建)
		16) 阜宁县南恒河一区湿地保护小区(2024年扩建)
		17) 阜宁县阜滨河湿地保护小区
		18) 阜宁县通榆河(窑湾至掌李)湿地保护小区
		19) 阜宁县老管河湿地保护小区
		20) 阜宁县三马河湿地保护小区
		21) 阜宁县南岗河湿地保护小区
	建湖县	22) 建湖县恒济北部河网湿地保护小区

	(10个)	23) 建湖县恒济南部河网湿地保护小区
		24) 建湖县近湖南部河网湿地保护小区
		25) 建湖县九龙口东南部河网湿地保护小区
		26) 建湖县芦沟东北部河网湿地保护小区
		27) 建湖县庆丰南部河网湿地保护小区
		28) 建湖县庆丰东北部河网湿地保护小区
		29) 建湖县上冈中西部河网湿地保护小区
		30) 建湖县钟庄东部河网湿地保护小区
		31) 建湖县颜单北部河网湿地保护小区
		射阳县 (3个)
	33) 射阳县运粮河入海口北湿地保护小	
	34) 射阳县运粮河入海口南湿地保护小区	
	亭湖区(1个)	35) 亭湖区新洋港(盐东至黄尖段)湿地保护小区
	盐都区 (9个)	36) 盐城市盐都区贺家驿中心河湿地保护小区
		37) 盐城市盐都区略斜河仇垛河湿地保护小
		38) 盐城市盐都区胜利河丰产河湿地保护小区
		39) 盐城市盐都区小马沟湿地保护小区
		40) 盐城市盐都区盐宝河湿地保护小区
		41) 盐城市盐都区盐龙湖湿地保护小区
42) 盐城市盐都区杨家荡中心河湿地保护小区		
43) 盐城市盐都区迎春河引水河湿地保护小区		
44) 盐城市盐都区朱沥沟湿地保护小区		
响水县 (3个)	45) 响水县灌河入海口浅海湿地保护小区	
	46) 响水县灌河口入海口滩涂湿地保护小区	
	47) 响水县开山岛湿地保护小区	

2.3 2024年相关行政区的湿地管理与保护工作

2024年，盐城市各县（市、区）积极开展湿地保护与管理工作，为维护生态平衡和保护生物多样性提供了重要支撑。各县（市、区）的特色工作主要体现在以下方面：

2.3.1 探索商业保险救助补偿机制

我市借鉴南京市等地在野生动物致害商业保险救助补偿方面的成功经验，积

极探索创新机制。2024年，市相关部门积极争取上级补助资金50万元，并在大丰区率先开展全域野生动物致害商业保险救助补偿试点工作。通过政府出资购买保险，由保险公司全程进行查勘、定损、理赔，将野生动物肇事的补偿方式从政府直接补偿转向保险赔偿，有效减轻了财政压力。目前，该项目已完成前期调查和招投标工作。

2.3.2 麋鹿种群迁地保护工作

为有效保护麋鹿物种并科学调控种群质量，2024年以来，盐城市麋鹿保护区积极开展麋鹿种群迁地保护工作。8月25日，在省林业局牵头组织下，保护区将52头精心挑选的麋鹿运往宁夏青铜峡库区湿地自然保护区，并分别向天津七里海湿地公园和内蒙古乌梁素海输出60头和20头麋鹿。目前，相关输出协议已签订，正在办理审批手续。

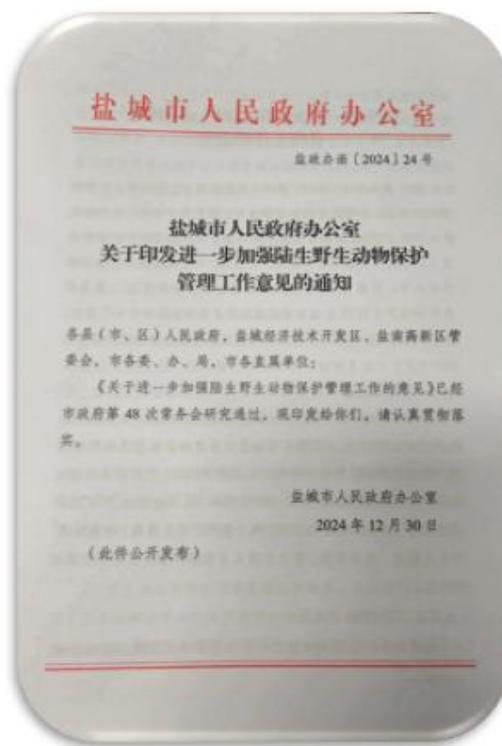


■ 大丰麋鹿保护区精选52头麋鹿输送宁夏

2.3.3 制定湿地保护相关规划

2024年12月，盐城市政府印发《关于进一步加强陆生野生动物保护管理工作的意见》，进一步提升全市陆生野生动物保护水平，为生物多样性保护提供有力保障。有部分县（市、区）在2024年制定了相关的湿地生态保护规划，明确保护目标、任务和措施，确保湿地保护工作得到有效实施。如阜宁县印发《2024

年全面推行林长制工作实施意见》（阜政办发〔2024〕13号），明确提出“持续开展湿地整体保护、系统修复和综合治理工作，加强湿地公园、湿地保护小区建设管理。严防破坏湿地资源的违法行为，严格各类建设项目占用湿地的审批，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。优化提升自然保护地，明确功能定位，妥善解决历史遗留问题，建立监测体系。”等工作要求，将湿地保护要求全面分解落实到位。



■ 《关于进一步加强陆生野生动物保护管理工作的意见》

2.3.4 开展湿地宣传教育

各县（市、区）通过开展湿地宣传教育活动，提高公众对湿地的认识和保护意识，增强公众参与湿地保护的积极性。例如，2024年2月2日“世界湿地日”期间，东台市自然资源和规划局联合市检察院在德润广场举办宣传活动，现场设置9块宣传展板，发放300多份宣传手册，引导市民自觉参与湿地保护。阜宁县则在金沙湖省级湿地公园和马家荡市级湿地公园组织志愿者布设展台展板，发放

宣传资料，助力湿地保护修复行动。

2.3.5 加强湿地资源管理和监督工作

2024年，各县（市、区）及两个保护区进一步强化湿地资源管理，严格控制湿地开发利用，细化巡护监测工作，防止湿地资源的过度开发和破坏。同时，加强湿地周边区域管理，多方联动为野生动物安全“保驾护航”。例如，通过110平台、救助热线和日常巡护拓宽野生麋鹿救助信息渠道，共救助野生麋鹿327起，成功救助574头。此外，联合大丰区林业执法大队和大丰公安食品药品环境侦察大队，在启明路、竹港闸、川东闸附近开展野生动物保护巡护行动，提升社区居民保护意识。同时，全区范围内清理海漂垃圾，为麋鹿营造安全、清洁的栖息环境。

2.3.6 开展湿地生态修复工作

2024年，盐城市各县（市、区）及两个保护区积极组织湿地保护修复工作，具体修复工程如下：

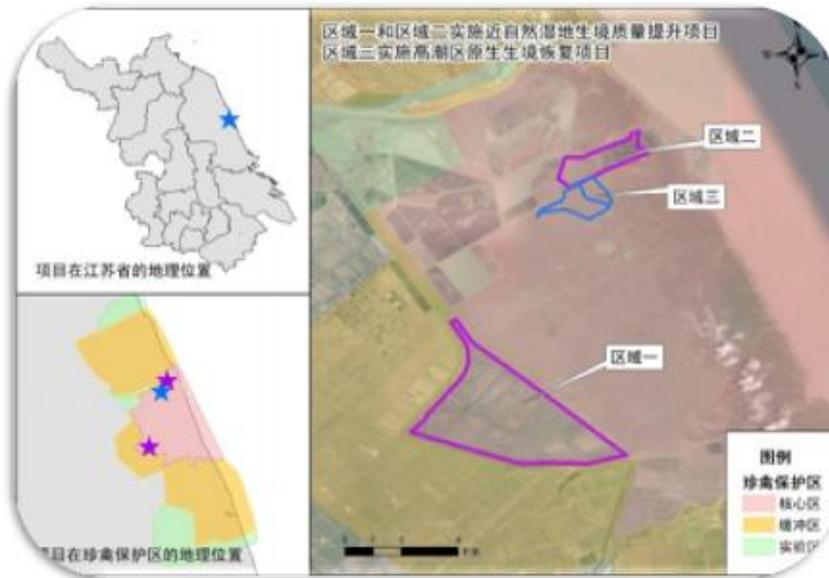
（1）大丰区退渔还湿生态修复工程

大丰区完成退渔还湿4946亩，至此，大丰区位于珍禽保护区缓冲区内的所有养殖水面均已退出，累积退渔还湿总面积20.58万亩，按照“自然恢复为主，人工干预为辅”的原则，落实生态修复措施。同时，针对退渔后的旱化问题，进行了调查研究，并根据旱化情况采取破圩引水、人工抽水等措施，初步恢复了退渔区域原有的自然风貌。

（2）江苏省2023年度盐城国家级珍禽自然保护区国际重要湿地中央财政湿地保护修复项目——近自然滨海盐沼湿地生境提升示范项目

该项目于2024年4月启动，9月完成验收并投入使用。项目资金来源为中央财政林业草原恢复资金，总投资2539万元，涵盖湿地保护与恢复资金1904万元

和生态保护补偿资金 635 万元。项目包括两个子项目：近自然湿地生境质量提升项目和高潮区原生生境恢复项目，修复面积 24696 亩，涉及三个项目区。



修复项目位置图

（3）建湖县九龙口湿地公园湿地修复工程

九龙口国家湿地公园实施多项修复工程，包括河道疏浚、退圩还湖、水体清洁、芦苇轮割和水生植物种植等，清除核心区所有塘口和围网，恢复湿地原貌。此外，开展湿地公园（城河与朱庄河段）的土方工程，收割芦苇 1900 余亩，整理绿化用地 19000 余平方米，栽植乔木 1600 株，保障湿地生态系统的稳定性。

（4）大纵湖湖区水上植物修复工程

该项目于 2024 年 4 月立项并实施，修复面积 7000 平方米，总投资 359 万元，资金来源为上级补助。建设内容包括水生植物种植、水系净化、地形塑造、鸟类栖息场所修复等，旨在打造里下河生物多样性样板。

（5）其他湿地生态修复工作

麋鹿保护区已完成第二放养区水系联通、生态水泡和边岛建设，沟渠疏浚长度 1445m，淋碱沟开挖长度 730m，生境营造工程 80 个。建湖县水利工程相结合，

全县境内各镇（街道、区）有序进行中小河流清理、疏浚工程，护坡建设、河岸林木、水生植物栽植。全县共修复河流湿地面积 1335 亩。

通过以上措施，盐城市有效提升了湿地生态系统的质量和稳定性，为生物多样性保护奠定了坚实基础。

第三章：盐城市湿地鸟类、水环境及地貌监测

3.1 盐城市湿地鸟类的监测

3.1.1 2023 年鸟类观测结果

盐城是我国东部湿地水鸟的重要分布区和栖息地。同时该区域是东亚—澳大利西亚候鸟迁徙路线上的关键枢纽，连接包括俄罗斯远东地区、美国阿拉斯加、日本、韩国、中国、澳大利亚、新西兰以及东南亚地区的迁徙候鸟，为数以百万计的迁徙鸟类提供丰富的食物资源，是勺嘴鹬 (*Calidris pygmeus*)、丹顶鹤 (*Grus japonensis*)、黑嘴鸥 (*Saundersilarus saundersi*) 等珍稀濒危候鸟不可替代的自然栖息地，具有全球突出普遍价值。



■ 勺嘴鹬



■ 丹顶鹤

2024 年 10 月，市湿地遗产保护中心发布了《中国黄渤海候鸟栖息地第一期（盐城）世界自然遗产地 2023 年度鸟类监测报告》，报告以 2024 年郑光美院士主编的《中国鸟类分类与分布名录》（第 4 版）为分类依据，通过实地调查和文献查阅，由 2023 年 3 月至 2024 年 2 月共监测到珍稀濒危鸟类共计 60 种（水鸟 38 种，非水鸟 22 中）。其中，IUCN 受威胁鸟类共计 22 种（极危 3 种，濒危 6 种，易危 13 种）；国家一级保护鸟类 18 种，包括斑嘴鹈鹕、卷羽鹈鹕、丹顶鹤等；国家二级保护鸟类 39 种，包括黑翅鸢、红隼、云雀、震旦鸦雀等。

2023年盐城观测到的世界自然保护联盟（IUCN）红色名录“受威胁”鸟类

保护级别	物种数	物种名称
极危（CR）	3	青头潜鸭、白鹤、勺嘴鹬
濒危（EN）	6	大杓鹬、大滨鹬、中华秋沙鸭、东方白鹤、黑脸琵鹭、小青脚鹬
易危（VU）	13	鸿雁、黄嘴白鹭、白枕鹤、白头鹤、黑嘴鸥、遗鸥、丹顶鹤、红头潜鸭、斑脸海番鸭、乌雕、白肩雕、虎头海雕、田鸨



■ 东方白鹤



■ 白枕鹤



■ 大杓鹬



■ 小青脚鹬

以上图片均由盐城市湿地遗产保护中心与观鸟协会实地拍摄。

3.1.2 不同季节的鸟类多样性分析

中国黄（渤）海候鸟栖息地（盐城）春、夏、秋、冬四季共计调查鸟类 20 目 55 科 158 属 262 种（水鸟 130 种）占遗产地历史调查鸟类种数（438 种）的 59.82%。全年鸟类监测数量为 407046。其中春季为 213709，夏季 2335624 只；秋季 120627 只，冬季 109033 只。在 2022 年 3 月-2024 年 2 月调查期间，春季观测到的鸟类种类最多，秋季观测到的鸟类种类最少。2023 年各季度鸟类调查中水鸟占比为 92.01-98.99%，水鸟数量是遗产地鸟类重要组成部分。

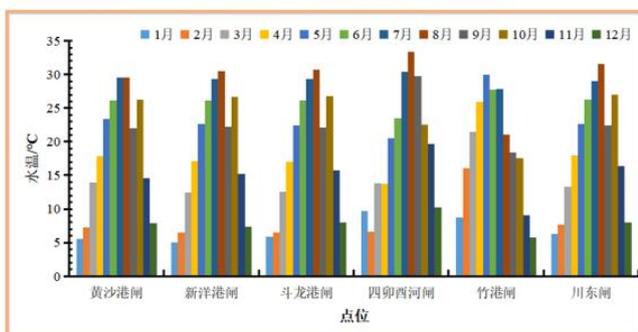
2023年观测到的盐城鸟类及水鸟种类及数量

	鸟类种类	鸟类数量	水鸟种类	水鸟数量	水鸟占比
春季	182	213709	82	206932	96.83%
夏季	169	235624	90	233152	98.95%
秋季	136	120627	74	119409	98.99%
冬季	157	109033	88	100316	92.01%
全年	262	407046	130	392504	96.43%

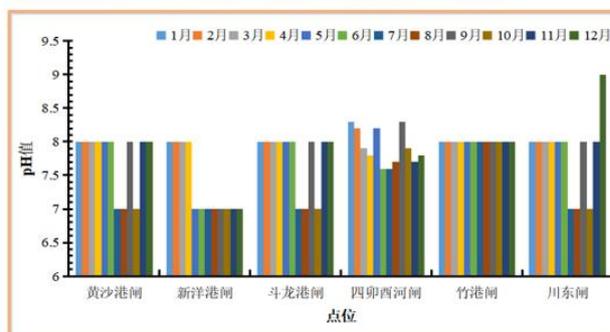
3.2 盐城入海河口湿地水环境监测概况

市生态环境相关部门在盐城川东闸、斗龙港闸、富民桥、黄沙港闸、新洋港闸、射阳河、海堤桥、四卯酉河闸、疆界河竹港闸等入海河口湿地有多个水质监测站点。2023年监测指标包括：水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量（COD）、五日生化需氧量（BOD5）、总氮、总磷、氨氮共9项，均采用自动化监测方式获取数据。

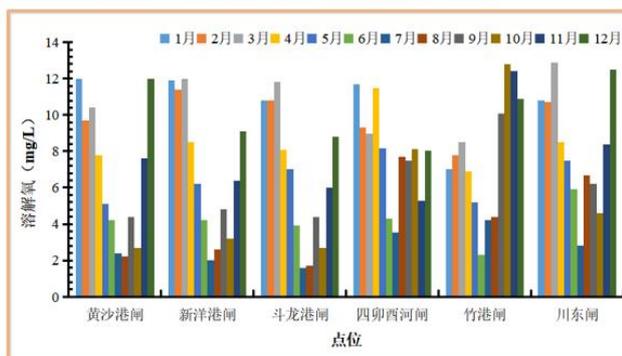
2023年相关点位水质水温月度变化图



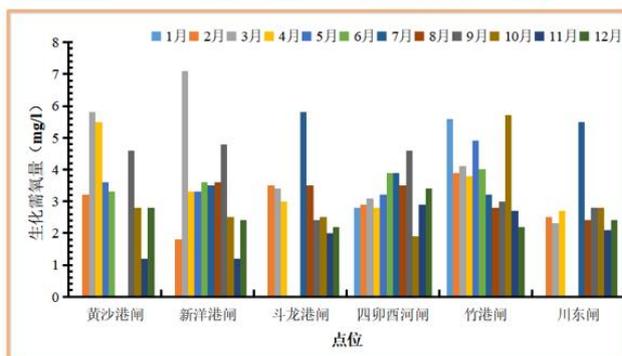
2023年相关点位水质pH值月度变化图



2023年相关点位水质溶解氧月度变化图



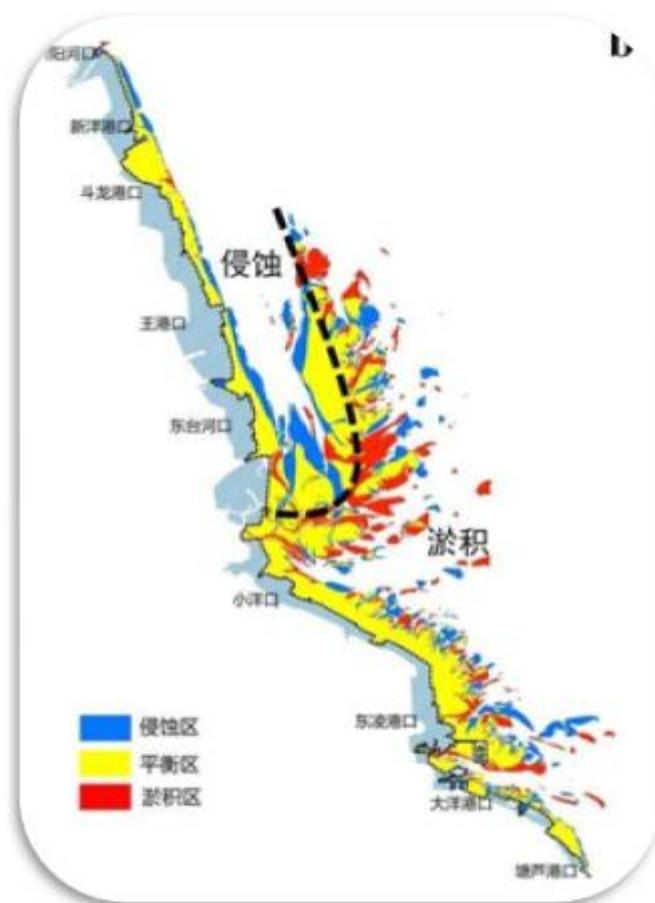
2023年相关点位水质生化需氧量月度变化图



3.3 盐城市海岸线及地貌监测

3.3.1 海岸线侵蚀淤积情况

根据历史的冲淤情况分析，黄海湿地面临海岸侵蚀的风险。基于对 1979 年和 2019 年叠置分析得到冲淤态势发现，遗产地内侵蚀区块比淤积区块的面积多 70km。



盐城遗产地海岸线侵蚀淤积情况*

该图来源 2023 年黄海湿地课题河海大学研究项目

(1) 海岸线侵蚀情况

黄海湿地自然遗产地 YS-2 北部，射阳河口-新洋港口区域已出现表征侵蚀环境的典型陡坎地貌，海岸线侵蚀情况严重，鱼塘被侵蚀，相较往年的海岸线有明显内移。为应对侵蚀，当地已采取人工堆砌巨石等措施进行防护。



■ 海岸线侵蚀图



■ 盐城海岸线的巨石堆砌的全景图

2024年11月21-22日，盐城市2022年海洋生态保护修复项目通过省自然资源厅和财政厅组织的验收。项目包括射阳和东台两个子项目，总投资4.31亿元，其中获得中央财政3亿元的支持。项目修复了侵蚀性粉砂淤泥质海岸开展离岸生态潜堤建设，是我国首个遗产地内海洋生态保护修复项目，实施周期为2年，修复海域面积15.5平方公里，推动全省最长海岸线成为最美海岸线。

（2）海岸线淤积情况

黄海湿地海岸线淤积区域主要集中在斗龙港以南。



■ 遗产地YS-2区域海岸线淤积情况



■ 遗产地YS-1区域海岸线淤积情况

3.3.2 互花米草清除区及光滩区域地貌变化

我市互花米草治理工作于 2023 年年中开始，采取刈割、水淹、深挖等多种方式相结合，原来的互花米草分布区变为现在光滩，地貌发生了巨大变化，目前治理工作已基本完成，根据 2024 年 5 月和 11 月的条子泥实地现场观察发现，互花米草已全部清除。



■ 条子泥沿岸的互花米草变成光滩



■ 条子泥沿岸用水淹去除互花米草

第四章：科研与合作

4.1 2024 年科研重点工作

4.1.1 开展科研合作项目

2024 年，市湿地遗产保护中心积极组织申报和推进各类科技项目和课题，取得显著成效。今年成功联合申报国家自然科学基金项目一项，《科学传播类：揭秘与防治“生态杀手”互花米草》，到康居路初级中学启动开题仪式，并将湿地保护科普走进校园。此外配合市科技局，完成 2022 年市政策引导类计划引进智力项目，与江苏省外国专家工作室韩国庆北大学金敬旻教授合作申报的《盐城耐盐水稻品系开发与应用》项目验收。并稳步开展 2023 市科技局重点研发项目《基于鸟类有友好的湿地生态修复及固碳增汇技术研究》，以建川基地为研究对象，开展生物多样性及碳储量监测。



■ 国家基金开题仪式暨启智科学中心启动仪式



■ 盐城耐盐水稻品系开发

4.1.2 2024 年黄海湿地课题项目发布

为汇聚国内外专家智慧，提升黄海湿地保护管理水平，探索世界自然遗产可持续发展的新路径。2024 年 6 月下旬，市湿地遗产保护中心在官网、官方公众号等平台发布了《2024 年黄海湿地课题申报指南》，经收集整理、合规审查、初步筛选、专家评定，共计立项 22 个项目，其中重点项目 2 个，面上项目 9 个，一般项目 11 个。

2024年黄海湿地课题立项项目表

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型
1	全球滨海区域政策、现状与挑战研究	国家海洋信息中心	重点项目
2	鸟瞳视角守护黄渤海生态	格罗宁根大学鸟瞳研究中心（荷兰）	重点项目
3	盐城重要越冬水鸟栖息地利用调查和生境优化研究与示范	首都师范大学	面上项目
4	基于 NbS 的盐城滨海湿地生态系统修复与碳中和研究	南京大学	面上项目
5	基于生态修复的黄海湿地研学基地规划建设研究	北大国土空间规划设计研究院(北京)有限责任公司	面上项目
6	海洋生态保护和海洋减灾成果纳入海洋空间规划中国实践	自然资源部第一海洋研究所	面上项目
7	风电对迁徙水鸟的飞行路径与行为的影响研究	昆山杜克大学	面上项目
8	基于突出普遍价值的盐沼蓝碳方法学研究 and 交易示范	厦门大学	面上项目
9	盐城遗产地鸕鹚类水鸟迁徙规律及栖息地利用研究	南京师范大学	面上项目
10	盐城地区东方白鹤的繁殖行为及迁徙规律研究	盐城市观鸟协会	面上项目
11	盐城黄海湿地退养区域生态修复成效评估	中国科学院东北地理与农业生态研究所	面上项目
12	国家战略与国际公约框架下的滨海区域地位分析	北京林业大学	一般项目

13	碱蓬恢复对黄海退化滨海湿地治理成效的综合研究	山东大学	一般项目
14	以农业产业化联合体实现遗产地缓冲区可持续发展和生态保护可行性研究	北京镜朗生态科技有限公司	一般项目
15	黄海湿地关键物种保护与乡村社区生产冲突空间识别及规划治理	同济大学	一般项目
16	盐城世界自然遗产地生态系统健康评价及功能提升研究	盐城师范学院	一般项目
17	互花米草清除驱动碳长期赋存的碳-硫耦合机制	江苏大学	一般项目
18	面向可持续发展的盐城遗产地科研监测策略及管理体系比较研究	北京师范大学	一般项目
19	黄海湿地博物馆志愿者讲解团的构建与管理机制研究	盐城工学院	一般项目
20	面向基础教育的黄海湿地地理课程资源开发与利用研究	南京师范大学	一般项目
21	盐城世界自然遗产地公众宣传与教育研究	南大（常熟）研究院有限公司（南京大学常熟生态研究院）	一般项目
22	盐城黄海湿地的四季“植”语（珍禽保护区中实验区植物探秘）	江苏盐城国家级珍禽自然保护区管理处	一般项目

4.1.3 盐城市黄海湿地研究院实体化

2024年，市湿地遗产保护中心推进盐城市黄海湿地研究院实体化运营，盐城市黄海湿地研究院正式成立。盐城市黄海湿地研究院已于2024年7月3日召开了盐城市黄海湿地研究院第一次理事会，本次会议通过了《盐城市黄海湿地研究院章程》。

4.2 交流与合作

4.2.1 全球滨海论坛边会

2024年2月，全球滨海论坛国际协调委员会参加了《保护野生动物迁徙物种公约》第十四次缔约方大会（CMS COP14），并成功召开全球滨海论坛边会。在各方前期的共同努力下，2月17日上午，外方协调员、国际鸟盟代表尼古拉·克罗克福德女士在全会上发言，呼吁借助全球滨海论坛平台推动滨海区域的协同保护。当日下午，相关决议获得全会通过。至此，全球滨海论坛的进程内容成功写入三大国际公约，实现了中国方案、中国倡议获得全球支持的“大满贯”目标。



■ CMS COP14



■ 边会上外方协调员代表发言

4.2.2 PNLG 全体成员大会

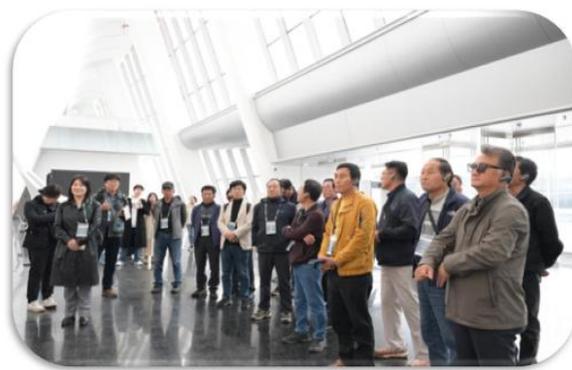
2024 年 11 月 6 日至 8 日，2024 东亚海大会暨厦门国际海洋周在中国厦门市举办，主题为“蓝色协作，共创未来：一个可持续和韧性的海洋”。本次会议由东亚海环境管理伙伴关系组织（PEMSEA）主办，中国自然资源部和厦门市政府共同承办。来自 15 个国家的 26 位部级官员及超过 1000 名国内外嘉宾参加了此次盛会。盐城市作为重要参与者，签署了《PNLG 章程》，正式成为 PNLG 第 54 个成员。



■ PNLG全体成员大会

4.2.3 韩国滩涂世界遗产团队来盐交流

2024年11月8日至9日，韩国滩涂专家访问市湿地遗产保护中心，就世界自然遗产及湿地保护管理工作进行交流，并探讨建立合作伙伴关系。期间，专家们实地考察了盐城珍禽保护区，深入了解盐城在湿地保护与管理方面的经验与成果。



■ 韩国滩涂世界遗产团队来盐考察调研

4.2.4 其他国内外交流与合作

盐城市通过持续加强国内外专家交流，不断提升湿地保护工作的科学性和专业性。以下是 2024 年盐城市在湿地保护领域的其他重要活动：

(1) 2024 海洋合作发展论坛

2024 年 10 月 24 日至 25 日，盐城市受邀参加在山东青岛举办的 2024 海洋合作发展论坛。会议由“东亚海洋合作平台青岛论坛”和“东北亚地区地方政府联合会海洋与渔业专门委员会活动”整合，是山东省保留举办的 3 个省部级论坛之一。



■ 2024海洋合作发展论坛

(2) 中国湿地保护与高质量发展高峰论坛

2024 年 11 月 8 日至 10 日，中国湿地保护与高质量发展高峰论坛——暨中国自然资源学会湿地资源保护专业委员会成立 20 周年纪念活动在南京召开。市湿地遗产保护中心作为协办单位组织并参与了本次论坛，并召开了“黄（渤）海世界遗产地湿地生态保护与高质量发展”分会场会议。本次会议旨在搭建专业性、高水平的学术交流平台，推动湿地保护与高质量发展。



■ 中国湿地保护与高质量发展高峰论坛

(3) 世界自然保护联盟中国会员网络 2024 年会暨中日韩三方会员交流会

2024 年 11 月，市湿地遗产保护中心参加了在上海举行的世界自然保护联盟中国会员网络 2024 年会暨中日韩三方会员交流会。会议聚焦基于自然的解决方案（NbS）等热点议题，进一步强化了区域生态环境治理合作。



■ 世界自然保护联盟中国会员网络2024年会

第五章：湿地科教与宣传

5.1 载体建设

为打造世界遗产品牌，营造遗产品牌传播的涟漪效应，提高公众对盐城黄海湿地世界自然遗产地的认同感和责任感，盐城市通过多渠道、多平台的宣传模式，全方位展示遗产地的保护与管理工作，持续扩大遗产地的影响力和知名度。

（1）官方网站与社交媒体宣传

继续通过“中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）盐城黄海湿地自然遗产官方网站”，“黄海湿地世界自然遗产”“黄海湿地博物馆”公众号，建立对外宣传模式。2024年，主流搜索引擎中相关词条的中文网站排名显著提升，网站月度点击量由2000左右增长至2万以上；英文网站自2023年9月上线以来，月点击量从500增长至4000左右。微信公众号全年发布推文70余篇，总阅读量约11万，粉丝数量达5300余人。

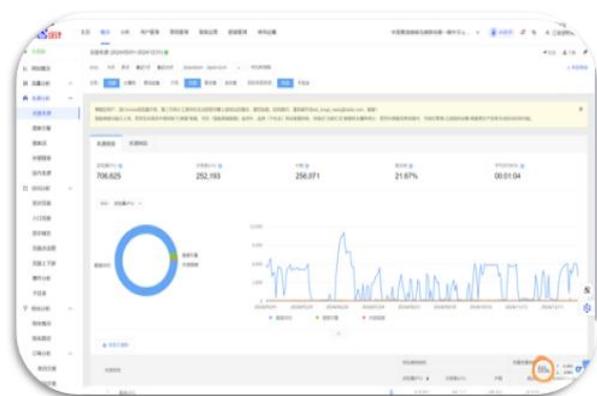
（2）拓展国际传播渠道

为更好地在国际社会广泛传播盐城黄海湿地的特色与价值，盐城市与瓦登海秘书处、东亚—澳大利西亚迁飞候鸟迁徙中心、国际湿地中心等国际组织进行联络，并成功链接中国黄（渤）海候鸟栖息地英文网至相关国际组织网站。此外，盐城市还与盐中海外校友合作，协助其建立了中国黄（渤）海候鸟栖息地的Facebook及Instagram账号。

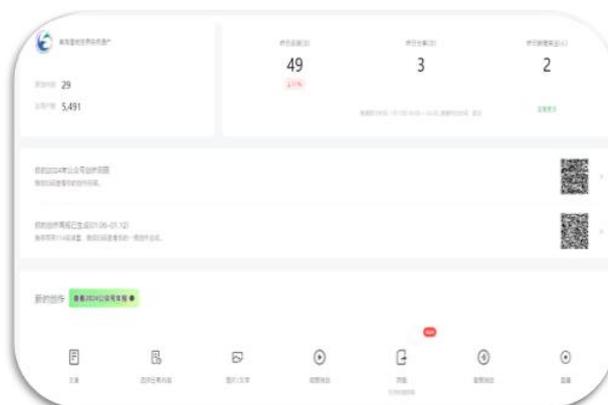
（3）新媒体平台建设

2024年，黄海湿地自然遗产的抖音账号已完成采购，正处于筹建阶段。通过抖音等新媒体平台的加入，将进一步拓展遗产地的宣传渠道，吸引更多年轻受众关注。

通过以上举措，盐城黄海湿地世界自然遗产地的宣传工作取得了进展，为遗产地的保护与可持续发展营造了良好的社会氛围。



■ 盐城黄海湿地自然遗产官方网站访问数据



■ 公众号“黄海湿地世界自然遗产”访问数据

5.2 特色宣传

以“世界湿地日”“爱鸟周”“申遗纪念日”等重要节点为契机，市湿地遗产保护中心开展了丰富多彩的线上线下科普宣传教育活动。具体如下：

（1）“世界湿地日”活动

2024年2月2日，围绕“世界湿地日”主题，组织了主场活动、摄影大赛作品展、知识竞答及春节系列活动。通过这些活动，进一步提升了公众对湿地保护的意识，营造了全民参与湿地保护的良好氛围。

（2）“爱鸟周”活动

在“爱鸟周”期间，开展了进社区、进校园、自然笔记招募等活动。这些活动旨在增强公众爱鸟护鸟意识，普及鸟类保护知识，推动人与自然和谐发展。

（3）“文化和自然遗产日”活动

2024年“文化和自然遗产日”期间，组织了博物馆内探世遗系列活动。通过博物馆内的展览和互动活动，进一步提升了公众对文化遗产保护的意识。

（4）“申遗纪念日”活动

在“申遗纪念日”期间，邀请知名专家学者开展了五周年专家座谈会系列活动。通过专家的分享和讨论，进一步总结了申遗工作的经验，为未来的保护工作提供了宝贵的建议。

此外，市湿地遗产保护中心还联合市机关工委、市退役军人事务局、新都小学、市妇联等单位，开展了摄影大赛、进校园、进博物馆、湿地宣讲、志愿服务等活动。同时，协助中国邮政开发了主题明信片及邮票。凤凰出版社的自然启蒙

绘本《走，跟着候鸟去旅行》也已完成内容制作，正在出版程序中。这些活动和成果，不仅增强了社会公众对湿地文化的理解和认同感，也为湿地保护工作营造了良好的社会氛围。



■ 2024年“文化和自然遗产日”主题宣传



■ “爱鸟周”活动



■ 2024年“湿地日”主题宣传



■ 申遗纪念日活动

5.3 自然教育

开展形式多样的节日宣传活动，提高全民参与保护意识。2024年，黄海湿地博物馆共开展自然教育类活动120余场，参与人数超1500人，开展世遗进校园活动2次，全市共有25所学校组织近2万名中小学生走进博物馆开展湿地教育学习。



■ 湿地自然教育活动

第六章：总结与展望

6.1 问题与挑战

(1) 湿地保护机构与专业团队构建亟待加强

盐城县级湿地保护工作起步较晚，近年来虽随着湿地保护意识的提升逐渐受到重视，但在机构设置和专业人才方面仍存在一些不足。2019年，我市在创建国际湿地城市背景下，明确要求各县成立湿地与野生动植物保护站。然而，部分县（市、区）仅在县林业站增设了湿地保护相关标识，未增加编制、人员及经费支持，湿地保护机构与专业人才的空缺问题亟待解决。

(2) 湿地保护与管理工作面临复杂挑战，联动机制实施困难

我市地处沿海，拥有广阔的滩涂湿地资源。然而，渔业生产等人为活动频繁，导致湿地资源受损现象时有发生，保护管理工作难度加大。尽管《江苏省湿地保护条例》明确了湿地保护联动机制，但部分县在机构改革后缺失了相关职能科室及人员配置，使得跨部门协调变得尤为艰难，进一步加剧了湿地保护与管理的复杂性。

(3) 湿地保护资金投入不足，制约修复与保护工作进展

湿地保护管理与修复工作离不开充足的资金支持。近年来，我市湿地保护投入逐年增加，修复面积连续三年位居全省第一，但面对滨海湿地这一大片区，保护标准高、修复范围广，资金缺口依然巨大。资金不足直接限制了湿地修复与保护工作的有效开展，成为制约湿地保护事业发展的关键因素。

6.2 2025 湿地保护管理建议及计划

(1) 强化保护管理能力，推进系统性保护

为全面加强盐城湿地的保护，我们将系统规划并强化保护管理能力建设，积极争取上级资金项目支持，加强对野生动物的救助与救护工作。同时，完善湿地巡护网络和日常巡护制度，尤其是自然遗产范围内全面、无死角巡护。此外，新的一年我们还将推进社区共商、共建、共荣、共治、共享，让社区居民在保护中受益，共享发展成果。

(2) 提升科研监测能力，深化对外合作

进一步完善湿地监测体系，组织扎实开展湿地监测，联系盐城市黄海湿地研究院，加强黄海湿地课题管理，确保科研工作的细致与深入。同时，巩固现有科研合作关系，拓展与重点高校和知名研究机构的合作，为系统性、完整性的保护提供支撑。

(3) 推动“两山理论”转化，提升可持续利用能力

以世界自然遗产研学为突破口，推动湿地的可持续旅游发展，以黄海湿地博物馆为载体，加强社会合作，积极参与遗产地旅游项目的策划与规划。此外，以建川、川水湾试点项目为示范，全力推动鸟类友好型种养殖业发展，并加强盐沼湿地碳汇研究和黄海湿地生态银行生态转化模式创新，提升湿地的可持续利用能力。

(4) 加强宣传教育能力，营造良好社会氛围

为进一步提升黄海湿地影响力，我们将统一宣传方向，创新宣传形式，以品牌为目标，组织好重点节日和重要时间节点的宣传活动。同时，强化志愿者队伍建设，扩大博物馆影响力，营造全社会共同参与湿地保护的良好氛围。

（5）利用全球滨海论坛平台，提升国际合作交流能力

2025 年，我市将全力以赴筹备 2025 全球滨海论坛会议，积极寻求与世界自然遗产地的合作和国际交流机会。同时，主动承担黄（渤）海遗产地秘书处工作，推动 NbS 亚洲中心实践基地和“连接良好的保护区系统和其他有效的基于区域的保护措施”（OECMs）的发展。围绕一体化目标，进一步增强协同能力，共同推动湿地保护事业的繁荣发展。