

盐城市世界自然遗产地：黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）
2023~2024 年度保护管理报告



盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心
2024 年 7 月 5 日

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 前言 | 1 |
| 第一章 黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）概况 | 2 |
| 1.1 位置和范围 | 2 |
| 1.2 遗产地突出普遍价值 | 2 |
| 第二章 遗产地保护管理 | 4 |
| 2.1 完善遗产保护体系 | 4 |
| 2.1.1 建立世界自然遗产保护联席会议制度 | 4 |
| 2.1.2 成立遗产保护专家委员会 | 5 |
| 2.1.3 探索遗产地监测体系构建路径 | 5 |
| 2.2 完善管理机构 | 6 |
| 2.3 推动遗产地生态修复 | 6 |
| 2.3.1 盐城海洋生态保护修复项目 | 6 |
| 2.3.2 大丰建川鸟类友好型种养殖基地 | 7 |
| 2.3.3 开展遗产地生态质量提升调研 | 8 |
| 2.4 开展遗产地日常管理 | 9 |
| 2.4.1 开展遗产地巡护 | 9 |
| 2.4.2 推动遗产地标牌标桩建设 | 9 |
| 2.4.3 加强鸟类救护 | 10 |
| 2.4.4 组织遗产地社区调研 | 10 |
| 2.4.5 开展志愿者保护行动 | 11 |
| 第三章 遗产地科研监测 | 12 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| 3.1 遗产地鸟类动态监测 | 12 |
| 3.2 遗产地专项监测 | 13 |
| 3.3 发布遗产地年度报告 | 15 |
| 3.4 开展黄海湿地课题研究 | 16 |
| 3.5 打造创新型科研载体 | 17 |
| 第四章 遗产展示与宣传 | 19 |
| 4.1 宣传载体建设 | 19 |
| 4.2 宣传平台建设 | 19 |
| 4.3 年度宣传活动 | 21 |
| 4.4 开展自然教育 | 22 |
| 4.5 组织宣传培训 | 23 |
| 第五章 世界自然遗产可持续发展 | 26 |
| 5.1 构建遗产地可持续旅游空间布局 | 26 |
| 5.2 遗产地可持续旅游路径探索 | 27 |
| 5.3 共策世遗主题公园 | 27 |
| 第六章 国际交流与合作 | 29 |
| 6.1 2023 全球滨海论坛会议 | 29 |
| 6.2 开展黄海湿地国际推介活动 | 30 |
| 6.3 参加其他交流活动 | 30 |
| 第七章 工作展望 | 33 |

前言

中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）是濒危物种最多、受威胁程度最高的东亚-澳大利西亚候鸟迁徙路线上的关键枢纽，是我国首个滨海湿地类型的世界自然遗产，标志着我国生态保护事业从陆地走向海洋。2023 年度，遗产中心以联席会议专家委员会工作意见为目标，持续完善遗产保护管理体制和各方面能力建设。

（一）完善遗产保护管理体制。建立遗产保护管理联席会议制度、成立专家委员会和专家工作小组，探索建立遗产地监测体系，形成遗产保护工作合力。**（二）加强遗产保护能力建设。**一是**加强遗产地日常管理**。完善遗产地巡护体系，推动标牌标桩建设与鸟类救护；基于遗产地社区调研，推动“鸟类友好型”生态修复工作，多措并举，加强遗产地管理能力。二是**强化科研监测能力**。持续加强遗产地动态监测，强化科研合作交流，系统推进黄海湿地课题研究，打造科研型、智库型平台，加强遗产地 OUV 价值保护的数据支撑。三是**加强宣传引领**。建立“网站+公众号”的立体化宣传途径，推动黄海湿地博物馆改造升级，高质量推动遗产宣传平台和载体建设；持续开展多节点、多形式、多样化的宣传、培训和自然教育活动，提升遗产的公众参与感和价值认同感。**（三）探索遗产地可持续发展路径。**基于遗产地旅游资源现状，加强遗产地可持续旅游科研合作，科学规划遗产地旅游空间布局，策化世遗主题公园，探索可持续旅游路径。**（四）加强国际交流合作。**以“绿色低碳发展 共享生态滨海”为主题的 2023 年全球滨海论坛于 9 月 25 日在盐城成功召开；同时学习考察瓦登海等同类型自然遗产保护和可持续发展经验，扩大了盐城国际朋友圈，为盐城世遗保护与可持续发展积累经验。

第一章 黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）概况

1.1 位置和范围

中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）（以下简称“盐城黄海湿地世界自然遗产”）位于黄海生态区，拥有世界上面积最大的连续分布的泥质滩涂海岸，每年约有 200 万只和 100 万只涉禽分别在北迁和南迁期间利用这里，是东亚-澳大利西亚候鸟迁徙路线上的关键区域。盐城黄海湿地世界自然遗产由南北两部分组成，编号分别为 YS-1 和 YS-2，其核心区和缓冲区面积分别为 188643 公顷 80056 公顷。



1.2 遗产地突出普遍价值

盐城黄海湿地世界自然遗产是东亚-澳大利西亚候鸟迁徙路线的关键节点，为数以百万计的迁徙候鸟提供了停歇地、越冬地或繁殖地，支持了 IUCN 红色名录中 24 种受威胁水鸟的生存，包括极危 4 种，濒危 8 种，易危 22 种，对全球生物多样性保护至关重要。同时盐城黄海湿地世界自然遗产内有超过 680 种脊椎动物，包括 438 种鸟类、26 种哺乳动物、9 种两栖动物、14 种爬行动物、216 种鱼类以及 165 种底栖动物，与黄海湿地环境共同构成了复杂且稳定的食物网系统，是迁徙候鸟的重要食物补给站。



盐城黄海湿地支持了珍稀物种生存（从左到右，从上到下依次是勺嘴鹬、黑脸琵鹭、丹顶鹤、小青脚鹬）

第二章 遗产地保护管理

2.1 完善遗产保护体系

2.1.1 建立世界自然遗产保护联席会议制度

为进一步统筹世界自然遗产保护和可持续发展工作，按照“政



产学研”一体化管理的工作思路，完善遗产保护机制。2023年5月，经市委市政府批准，盐城市世界自然遗产保护管理联席会议（以下简称“联席会议”）正式成立，联席会议包括盐城市自然资源和规划局、生态环境局和遗产中心等在内共计26个成员单位，联席会议办公室设在遗产中心，在全市范围内进一步增强了世界自然遗产保护管理合力。

2023年2月23日，世界自然遗产保护管理联席会议第一次会议在遗产中心召开。会议指出，成立遗产保护管理专家委员会和专家工作小组，持续提升遗产保护工作科学性；完善遗产地旅游空间布局，在保护遗产 OUV 价值的前提下，丰富和完善旅游线路和设施，推动遗产地旅游可持续发展；加强遗产品牌管理，推进遗产品牌市场化运作，放大世遗品牌效应。为进一步推进我市世界自然遗产保护和可持续发展指明了方向。



2024年5月10日，世界自然遗产保护管理联席会议第二次会议



盐城世界自然遗产联席会议第二次会议

在盐城迎宾馆召开。会议分析了 2023 年以来遗产保护工作的成绩和面临的严峻挑战，指出要进一步理顺遗产保护体制机制，建立遗产保护责任制清单；针对遗产地部分区域生态功能退化问题组织开展课题研究，制定修复方

案；持续推进遗产地勘界立碑和可持续旅游工作，制定遗产地可持续生态旅游发展规划方案；深化国内外遗产地的交流合作，深挖世遗品牌内涵，放大遗产品牌效应；同时建立自然遗产地协同管理、数据共享、科研管理与标识统一体系，多措并举，推动世界自然遗产保护迈上新台阶。

2.1.2 成立遗产保护专家委员会

2023 年 5 月，经联席会议批准，成立了遗产保护管理专家委员会，聘请 7 名国内自然生态与遗产保护及可持续发展相关领域的权威专家作为专委会成员，为进一步研究分析遗产地保护管理状况，制定遗产地保护管理政策措施和技术方



盐城世界自然遗产保护专家委员会成立

案，提供科学指导。同时，中心还成立了“鸟类、地质地貌、环境、生态修复、可持续旅游”五个监测小组，对遗产地开展定期监测，形成年度监测报告，为专家年度决策提供依据。

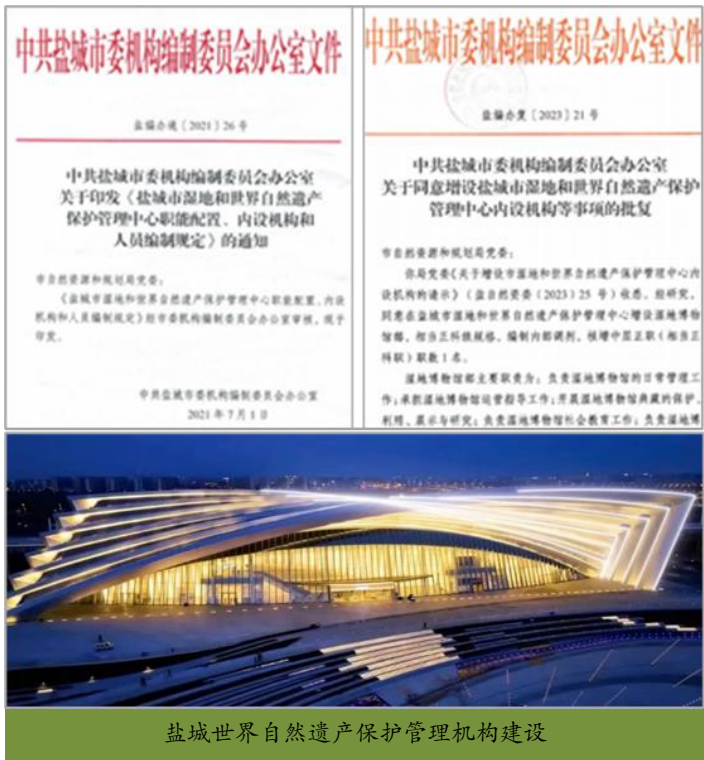
2.1.3 探索遗产地监测体系构建路径

为加强黄海湿地世界自然遗产保护管理的科研支撑，建立以黄

海湿地世界自然遗产地为核心的监测体系。遗产中心基于黄海湿地第一期课题基金，支持南大（常熟）研究院有限公司开展以遗产地为核心的盐城海岸带生态系统监测体系构建研究。通过整合遗产地范围内各部门的多源异构数据，建立统一的数据处理系统，开展遗产地生物多样性监测，建立统一的监测体系；同时建立适应于盐城海岸带生态系统的评估方法，打造集“监测+评估+预警”为一体的监测体系。目前已经完成了遗产地多源异构数据的调研，编制形成了《以遗产地为核心的盐城湿地生态系统监测体系构建方案（一期）（初稿）》。为遗产地科学化、规范化管理奠定数据基础，推动遗产地可持续保护和发展。

2.2 完善管理机构

为进一步加强黄海湿地博物馆建设，发挥黄海湿地博物馆的展示、教育和交流功能。2023 年 4 月，在盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心的基础上，经市委编办批准，增设博物馆部，进一步加强了黄海湿地世界自然遗产可持续发展能力。



2.3 推动遗产地生态修复

2.3.1 盐城海洋生态保护修复项目

2021 年 11 月，我国首个海岸带生态修复项目——盐城海洋生态
保护修复项目在盐城落地实施，项目总投资 4.31 亿元。该项目位于



东台川水湾生态修复项目修复效果

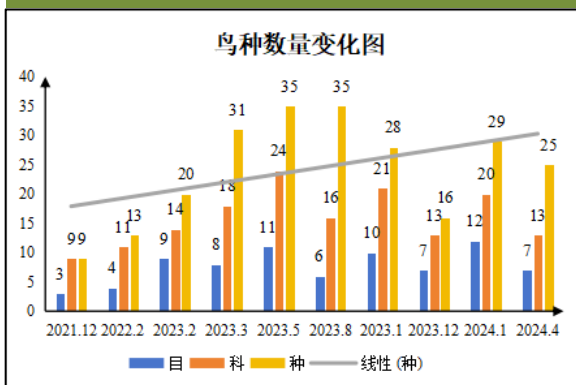
黄海湿地世界自然遗产地缓冲区内，包括东台川水湾和射阳海堤生态修复两个子项目，综合采用“湿地水文水系修复+湿地微地形修复+湿地植被修复+鸟类栖息地修复+互花米草防治”措施，修复鸟类栖息生境，探索海岸带湿地保护与可持续发展新模式。该项目已于2023年底验收完工，共完成海域生态修复面积 1550 hm²，其中完成退渔还湿面积 300 hm²，互花米草治理面积 495 hm²；修复海岸线长度 22.9 km，进一步提高了滨海湿地生物多样性及环境承载力和生态系统稳定性和服务功能。

2.3.2 大丰建川鸟类友好型种养殖基地

大丰建川鸟类友好型种养殖生态修复项目处于遗产地缓冲区内，同时也属于盐城珍禽保护区南二实验区内。为探索人口稠密地区人与自然和谐共生新模式，



大丰建川鸟类友好型种养殖基地修复效果



该项目秉承“基于自然的解决方案（NbS）”生态修复理念，通过“水田恢复工程+营造鸟类栖息地生境+鱼类及底栖动物恢复”等工程，打造了兼顾湿地修复、生态种植和鸟类栖息的鸟类友好型生态修复示范基地，总修复面积约 108 hm²。修复后的生态环境质量和鸟类多样性显著提升，且于 2023 年 11 月建成后首次监测到野生丹顶鹤栖息；生态农业效益逐渐显现，稻田采取纯天然有机种植和部分收割方式，提高了产品价值，兼顾了“留粮于鸟”和“生态产品产出”，形成了“生态+农业”的良性循环，初步实现了生态价值转化，初步实现了生态保护和协调推进的新路径。

2.3.3 开展遗产地生态质量提升调研

黄海湿地世界自然遗产地处于黄海生态区的中心节点，生态区位优势明显，鸟类多样性极其丰富，具有极大的突出普遍价值。近年来，随着自然遗产地缓冲区退渔工程的开展，土地利用方式发生重大变化，鱼塘退养后缺乏修复和人工干预，导致土地撂荒旱化，造成湿地功能和鸟类栖息地的丧失。基于此，遗产中心以黄海湿地研究院为主体，与南京大学常熟研究院合作，调查了遗产地缓冲区退养区域分布状况，分析了退渔后的生态修复挑战和难



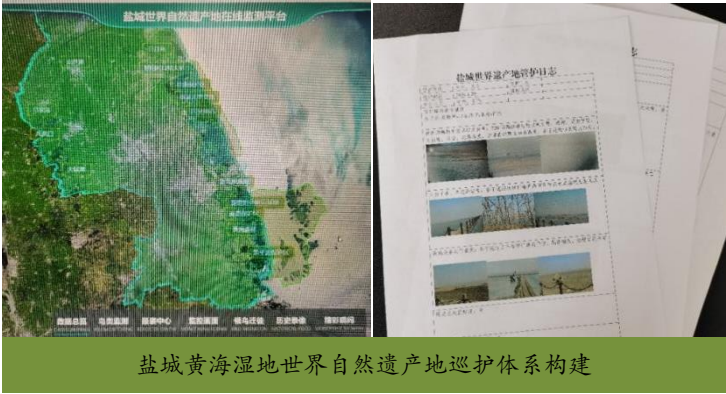
题，针对性的提出要系统加强遗产地缓冲区域的调查评估，科学构建生境质量提升模式；同时拓宽投资渠道，探索绿色金融修复模式，解决资金难题；最后要广泛借鉴国内外成功案例，开展小规模试点，逐步推至遗产地全域。通过此次调研分析，摸清了遗产地生态修复

现状和面临的挑战，有助于下一步遗产地科学开展生态修复工作，为遗产地可持续利用和发展奠定基础。

2.4 开展遗产地日常管理

2.4.1 开展遗产地巡护

为加强黄海湿地世界自然遗产的保护，遗产中心按照“智能+人工”相结合的方式，初步形成“网格化”巡护体系。一是初步建立智能化巡护



体系。通过共享遗产地范围内部分监控资源，并适时新建监控点位，逐步完善遗产地智能监控网络；二是完善人工巡护体系。对于遗产地范围内监控摄像头尚未覆盖的区域，制定《盐城世界自然遗产地管护工作制度（试行）》和《盐城世界自然遗产地巡护方案》等巡护工作制度，开展线下巡护工作，逐步完善遗产地网格化巡护体系。自 2023 年 7 月至今，开展线下巡护 10 余次，及时发现并阻止破坏遗产地生物资源的情况发生，保护遗产地生物资源及其环境的安全。

2.4.2 推动遗产地标牌标桩建设

盐城黄海湿地世界自然遗产地是全球候鸟迁徙和生物多样性保护的关键区域，根据《中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）管理规划》的要求，要明晰遗产地边界，完善标牌标桩建设。目前已经完成标牌标桩建设方案和经费申请报告，启动盐城黄海湿地自然遗产地界碑标牌建设，明确保护范围，提高公众保护意识。

**黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）
标牌标桩建设方案**

东亚-澳大利西亚候鸟迁徙通道是全球 8 条候鸟迁徙通道中受威胁程度最高的通道，而黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）（又称“盐城黄海湿地世界自然遗产地”）又是东亚-澳大利西亚候鸟迁徙路线上的关键区域，具有较高的生物多样性，包括勺嘴鹬、黑脸琵鹭等在内的 17 种 IUCN 红色名录内的珍稀濒危物种的生存、迁徙和繁殖。黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）于 2019 年 7 月正式列入世界自然遗产名录，成为我国唯一、全球唯一的潮间带湿地类型的世界自然遗产。为进一步做好盐城黄海湿地世界自然遗产的保护管理工作，根据《中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）管理规划》的要求，明确世界遗产地的保护范围，强化大众生态保护意识，现将黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）标牌标桩建设工作方案汇报如下：

遗产地标牌标桩建设

2.4.3 加强鸟类救护

为进一步加强遗产地迁飞候鸟保护，突出遗产地 OUV 价值保护，黄海湿地博物院鸟类救护站在遗产中心的指导下持续加强候鸟救护工作，规范救护流程，提高救护能力。自 2023 年到目前为止，共救助了 185 只野生鸟类，其中包括国家一级保护鸟类东方白鹳，以及红隼、白鹭、夜鹭、乌鸫等，其中与国家电网合作救助东方白鹳的报道登上了盐城晚报、新华网、央视新闻等。



依托黄海湿地博物院鸟类救助站开展鸟类救护

2.4.4 组织遗产地社区调研

黄海湿地世界自然遗产地处人口稠密、经济发达的滨海地区，实现了滨海湿地与城市经济融合发展共存。为了系统的了解黄海湿地世界自然遗产地范围内的社区状况，阐明社区生产生活对自然遗产



开展黄海湿地世界自然遗产地社区调研

地的影响。2024年5月16日~19日，遗产中心主要领导带队开展遗产地社区调研，充分调研遗产地周边社区土地隶属情况、土地利用现状（种植情况、养殖情况、退渔情况、生态修复状况、人员居住情况等）和与遗产地突出普遍价值不符的相关情况，在此基础上进行数据汇总分析，分析存在问题，为遗产地下一步保护管理措施提供参考依据。

2.4.5 开展志愿者保护行动

候鸟是盐城黄海湿地世界自然遗产核心价值的集中体现。为进一步发挥黄海湿地世界自然遗产保护的社会力量，遗产中心以全球滨海论坛、世界湿地日、遗产日、走进高校系列活动为契机，组建了黄海湿地世界自然遗产宣传志愿者队伍；同时以2023年盐城市越冬鸟类同步调查为契机，招募了一批鸟类调查志愿者，切实加强候鸟及其栖息地调查、监测、评估力量，初步营造了全社会共同参与遗产保护的良好氛围。

集中在射阳盐场 1 号水库、射阳芦苇公司、珍禽保护区核心区、丹顶鹤生态旅游区、大丰四卯酉等区域。

遗产地珍稀濒危鸟类状况：2023 年全年调查到 IUCN 受威胁鸟类 22 种（水鸟 16 种），其中极危 3 种，濒危 6 种，易危 13 种。国家重点 I 级保护鸟类 18 种，II 级保护鸟类 40 种（详见附表 1）。种群数量达全球 1%的水鸟共计 28 种（详见附表 2）。

3.2 遗产地专项监测

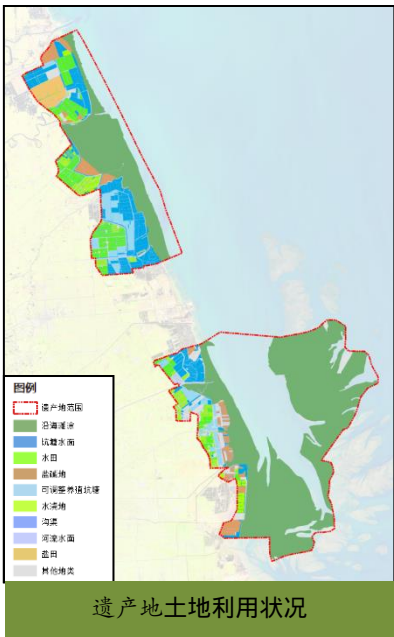
为系统分析遗产地环境、生态修复变化、地址地貌变化和生态旅游承载力变化对遗产地突出普遍价值的影响，构建遗产地专项监测数据库，为遗产地科学保护提供数据支撑。2023 年，遗产中心针对遗产地范围内的鸟类、地质地貌、生态修复、环境因子和生态旅游情况开展了系统的调查。



鸟类监测：2023 年，鸟类监测小组以越冬候鸟调查为契机，结合文献资料分析法，对遗产地内鸟类多样性进行了监测更新。结果表明，当前盐城遗产地鸟类共 439 种。其中雀形目 33

科 177 种，非雀形鸟类 22 目 40 科 261 种，水鸟 12 目 26 科 186 种。国家重点保护鸟类 108 种，包括一级保护野生鸟类 28 种，二级保护野生鸟类 80 种；IUCN 红色名录受威胁鸟类 34 种，包括极危 4 种，濒危 8 种，易危 22 种。相比 2022 年，遗产地鸟类增加了 4 种，分别为灰喉山椒鸟(大丰沿海)、欧亚旋木雀(大丰沿海)、小黑背银鸥(东台沿海)和虎头海雕(东台沿海)。

地质地貌监测：利用遥感影像分析和资料收集法，系统分析了盐城黄海湿地世界自然遗产地范围内的滨海岸线侵蚀情况及其时空变化、时空变化和土地利用情况。结果表明在海岸线侵蚀方面，我市的海岸侵蚀日趋加剧，呈现侵蚀范围扩大、速度加快、危害加重等特点。以射阳河口作为分界点，盐城海岸整体呈现“北冲南淤”的趋势。土地利用现状方面，遗产地总面积 268699 公顷，除海面外用地类型共 40 种，总面积约 200311 公顷，占比 74.5%。用地类型中，以沿海滩涂为主，占比 59.3%，前 5 种地类占比 83.7%，前 20 种地类占比 99.8%。



生态修复监测：通过资料收集分析和实地调研方法，分析了遗产地范围内的生态修复总体状况。2023 年，通过对遗产地范围内的盐城市海洋生态保护修复项目、大丰建川鸟类友好型种养殖基地、射



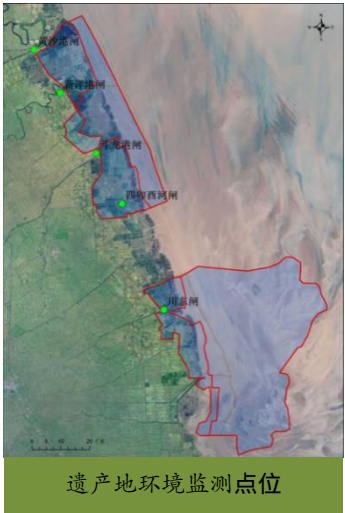
阳

开展盐城黄海湿地世界自然遗产地生态修复监测

盐城 1 号水库生态修复项目和条子泥生态修复项目进行系统分析，从各项目的基本情况、修复措施和修复成效三方面进行系统分析。总体来说，遗产地范围内生态修复项目完成度高，生态环境质量显著提升，鸟类多样性均显著增加，突出普遍价值的保护取得了较大的保护。

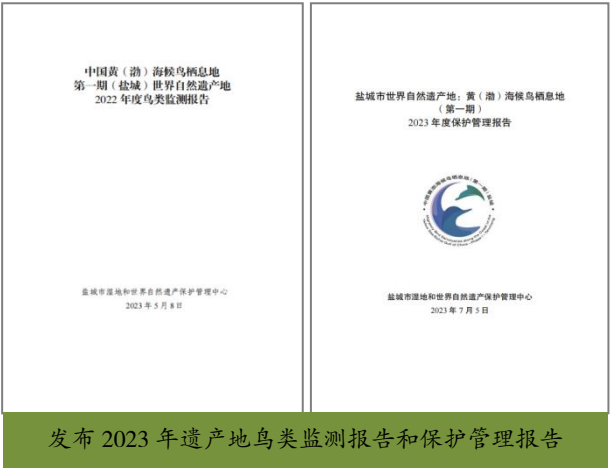
可持续旅游监测：通过资料分析、问卷调研和关联分析等方法，依据遗产地现有的旅游空间布局和功能区分状况，结合遗产地品牌体系构建与推广现状，针对遗产地旅游空间布局的价值体验带、观光展示区和拓展区的旅游资源进行汇总分析的基础上，将黄海湿地世界自然遗产与社区公众进行关联分析，结果表明遗产地社区居民总体上具有较强的环保意识，客观认识遗产地的保护价值，且对遗产地的申遗、保护与发展工作持积极态度，为遗产地管理奠定了良好基础。但仍需加强政府调控，加强景区协调，引导社区参与，多管齐下，共同推动遗产地可持续生态旅游发展。

环境监测：为了及时、准确、全面地了解和掌握盐城市遗产地的环境动态，环境监测小组积极对接市生态环境局和市环境监测中心，收集了遗产地范围内黄沙港闸、新洋港闸、斗龙港闸、四卯酉河闸、川东闸等入海河流的水质断面数据，监测指标包括 pH、溶解氧、COD、BOD 等水质共 9 项。各项指标综合分析结果表明遗产地水质基本呈现Ⅲ类水标准。根据目前水质监测状况，建议补充竹港闸、川水港闸、条子泥景区的水质监测点位，同时增加遗产地核心区监测点位和大气、土壤等监测数据，进一步完善遗产地环境监测覆盖度和全面性。



3.3 发布遗产地年度报告

为加强黄海湿地保护管理和可持续发展工作，服务于市委、市政府决策部署，同时为了加深国际组织及社会各界对黄海湿地世界自然遗产的保护管理状况的了解。自 2022 年起，遗产中心每年定期发布《遗产地鸟类监测报告》和《盐城市世界自然遗产地：黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）保护管理报告》。



发布 2023 年遗产地鸟类监测报告和保护管理报告

3.4 开展黄海湿地课题研究

为加快推动绿色低碳发展示范区建设，规范黄海湿地课题项目资金管理，2023 年遗产中心会同市财政局制定并发布了《黄海湿地课题资金管理办法》，正式启动黄海湿地课题项目，进一步支持黄海湿地科学研究。基于此遗产中心面向全球发布了 2023 年黄海湿地课题项目，最终入选项目 14 个，其中重点项目 2 个，面上项目 8 个，一般项目 4 个。今年 6 月，遗产中心发布了 2024 年黄海湿地课题项目征集公告，汇聚全球生态智慧，为解决黄渤海世界自然遗产地保护管理面临的迫切挑战进行初步探索，提升黄海湿地保护管理水平，探索世界自然遗产

盐城市财政局
盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心

盐财资环〔2023〕2号

关于印发《黄海湿地课题项目专项资金管理办法》的通知

各有关单位：

为加快推动绿色低碳发展示范区建设，规范黄海湿地课题项目资金管理，盐城市财政局和盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心研究制定了《黄海湿地课题项目专项资金管理办法》，已经市长办公会议研究通过，现予以公布，请遵照执行。

附件：《黄海湿地课题项目专项资金管理办法》

盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心
2023年2月24日

（此件公开发布）

| 序号 | 项目名称 | 牵头承担单位 | 项目类型 | 资助金额（万元） |
|----|--|-------------------|------|----------|
| 1 | 全球滨海生态系统状况报告（一期）——国际报告评估 | 国家海洋信息中心 | 重点项目 | 100 |
| 2 | Delivery of the Global Coastal Ecosystem Conservation Toolkit（全球滨海生态系统保护工具包） | 剑桥大学（英国） | 重点项目 | 100 |
| 3 | 利用水相与互花米草的远缘杂交育种探索互花米草的生物防治方法 | 庆应大学（韩国） | 重点项目 | 100 |
| 4 | 以遗产地为核心的盐城海岸带生态系统监测体系构建方案研究 | 南大（常熟）研究院有限公司 | 面上项目 | 50 |
| 5 | 基于生态系统完整性-稳定性-多功能性的盐城滨海湿地生态修复效果后评估 | 北京师范大学 | 面上项目 | 50 |
| 6 | 遗产地地质地貌调查方案体系及年度报告 | 河南大学 | 面上项目 | 50 |
| 7 | 盐城盐团湿地恢复及其固碳增汇技术研究 | 中国科学院武汉植物园 | 面上项目 | 50 |
| 8 | 联合国教科文《世界遗产与可持续发展项目》——黄（渤）海候鸟栖息地1期世界自然遗产公示研究 | 同济大学 | 面上项目 | 50 |
| 9 | 水鸟友好型养殖塘可持续性激励与管理模式研究 | 南京师范大学 | 面上项目 | 30 |
| 10 | 遗产地处理水产养殖尾水的鸟类友好型人工湿地技术研发与示范 | 南京大学 | 面上项目 | 30 |
| 11 | 盐城世界自然遗产地保护管理成果总结和提炼 | 盐城工学院 | 面上项目 | 30 |
| 12 | 与滩涂及其他关键栖息地食物资源研究 | 北京林业大学 | 一般项目 | 20 |
| 13 | 盐城沿海滩涂候鸟目鸟类迁徙和繁殖规律研究 | 江苏省大丰港国家级自然保护区管理处 | 一般项目 | 20 |
| 14 | 与自然共生：黄海湿地自然教育课程体系构建与实践 | 江苏凤凰电子音像出版社有限公司 | 一般项目 | 20 |
| 15 | 盐城湿地全新世生态系统演变及人地关系研究 | 华东师范大学 | 一般项目 | 20 |

发布2023年黄海湿地课题项目

可持续发展路径。

3.5 打造创新型科研载体

后申遗时代，遗产中心立足盐城、聚焦黄海，以“新型智库、科学平台、人才基地”的建设目标，持续推进黄海湿地研究院注册登记，充分发挥其科研载体、智库载体、合作载体的作用，为推动盐城滨海湿地世界自然遗产保护和可持续发展提供解决方案，助力盐城打造世界一流生态城市。目前黄海湿地研究院已通过市民政局名称核准、召开理事会等流程，正在按相关的程序办理登记注册手续。



召开黄海湿地研究院理事会第一次会议

建立外国专家工作室。遗产中心以黄海湿地研究院为科研合作载体，持续推动外国专家工作室建设，完善专家工作室办公设施配备，为专家提供优越办公条件，被江苏省科学技术厅和盐城市科学技术局分别授予江苏省、盐城市外国专家工作室的称号。目前拥有海岸农业（金敬旻）、候鸟迁飞保育（Nicola）和生物多样性保护（马敬能）3个外国专家工作室，同时遗产中心借助2023年全球滨海论坛会议平台，聘请了7名黄海湿地保护外籍专家，不断提高盐城遗产保护工作的科学性和专业性。



共建科研合作平台。面对黄海湿地世界自然遗产面临的迫切挑战与可持续发展的实际需求，遗产中心积极推进与国内外高校院所和国际组织共建科研合作平台，签订了合作协议或备忘录。围绕生



态保育、可持续发展、滨海湿地保护等领域开展合作。2023 年以来，推动盐城工学院与庆北大学共建海岸农业研究所和湿地农业工程中心成立挂牌，推动 MOU 校际合作。同时以 2023 全球滨海论坛为契机，成立了 NbS 亚洲中心盐城实践基地并签订了战略合作协议。

第四章 遗产展示与宣传

4.1 宣传载体建设

2023 年以来，遗产中心以“展示盐城历史文化和自然资源的重要窗口”为总体定位，以“湿地科研国际交流中心、湿地科普大众推广中心、生态服务责任担当展示中心、黄海湿地管理监测中心”为目标，积极推动黄海湿地博物馆提升改造，努力打造一级场馆。

2023 年 6 月，经过近半年的改造提升工作，完成了博物馆基本陈列优化提升、馆藏标本补充、配套设施完善、讲解人员培训等各项工作，并于 6 月 10 日正式对外开放。建成后主



宣传载体：中国黄海湿地博物馆



社会各界人士参观中国黄海湿地博物馆

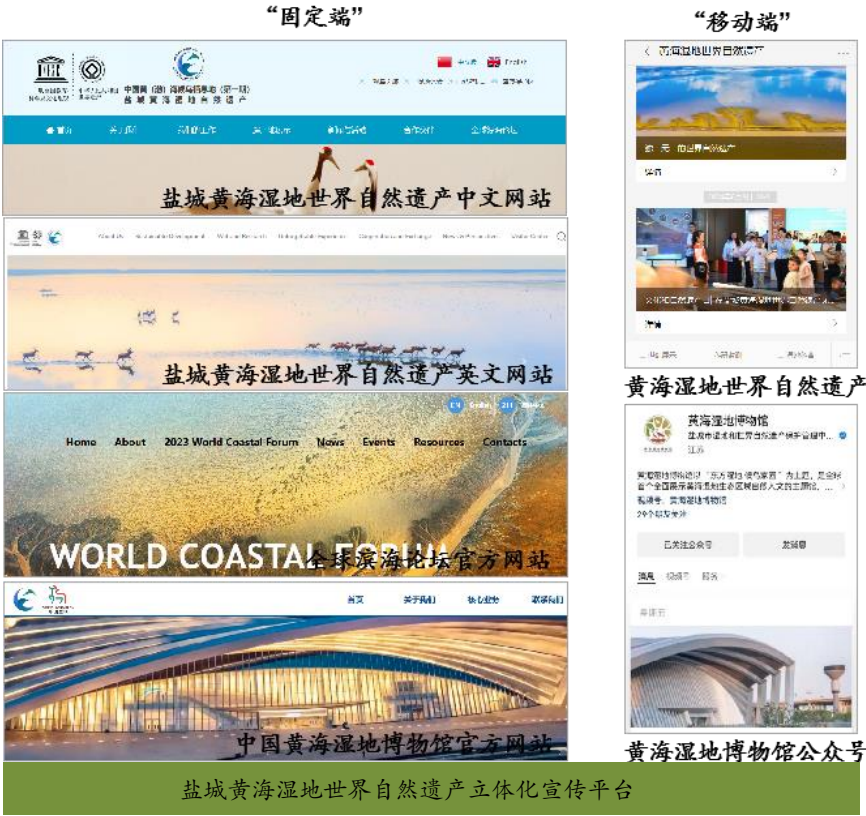
馆设有 5 个常设展厅，展厅以大型数字沙盘、全息展演系统、K5 沉浸式体验空间、黄海湿地动态监测平台等交互展项营造了沉浸式的展陈体验，成为新型城市打卡点。博物馆被江苏省委宣传部列入“首批江苏省对外交流文化

基地”，被联合国教科文组织亚太世界遗产培训中心评为“世界遗产青少年教育基地”。2023 年黄海湿地博物馆对外开放约 7 个月，期间接待人数约 12 万人次，团队合计 539 场，获得社会一致好评。

4.2 宣传平台建设

为了进一步放大世遗效应，加深全社会对盐城世界自然遗产的了解和认识，加强盐城黄海湿地世界自然遗产价值在国际社会上的

传播力，促进国际交流合作，实现黄海湿地专业化、权威化的认知，进而提高盐城黄海湿地世界自然遗产地的全球认同感，推动全社会形成湿地保护共识。遗产中心根据《世界遗产公约》《中华人民共和国湿地保护法》《中华人民共和国野生动物保护法》等相关要求，结合国内外宣传需求，采用多元化宣传方式，打造了中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）盐城黄海湿地自然遗产中文、英文官方网站、全球滨海论坛和黄海湿地博物馆官方网站作为固定端宣传阵地，以黄海湿地世界自然遗产和黄海湿地博物馆公众号为移动端宣传阵地的立体宣传平台。其中“中国黄（渤）海候鸟栖息地（第一期）英文网站”和“全球滨海论坛官网”于 2023 年 9 月正式上线，向国内外嘉宾展示中国生态文明建设的盐城贡献，黄海湿地博物馆公众号于 2023 年 11 月 1 日正式上线。



中文网站 2023 年共发布文章及动态 131 篇，网站累计点击量约 285000pv，访问 IP 累计约 125000。英文网站自建立以来发布推文 32 篇，网站月均访问量约 3000pv。2023 年，黄海湿地世界自然遗产

微信公众号共发布 152 篇推文，总阅读量约 25.3 万，截止 2023 年底，粉丝数为 4820，全年增长率约 68%。博物馆公众号自上线以来共发布推文 64 篇，主要内容为“博物馆逛馆攻略、节日节点宣传、最新动态”等相关内容，总阅读量 96970 次，目前总粉丝数 31718 人。

4.3 年度宣传活动

开展形式多样的节日宣传活动，营造良好社会氛围，提高全民参与保护意识。2023 年以来，遗产中心重点以“当世界读书日遇上爱鸟周”、“申遗四周年主体活动”、“世界湿地日”等节日为契机，开展形式多样、内容丰富的线下和线上科普宣传教育活动。

2023 年 4 月 23 日，由中共盐城市委宣传部、盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心主办的“当读书日遇上爱鸟周”主题活动拉开帷幕，活动分享一本好书，开展了自然绘本创作大赛分享会，鼓励学生走进湿地，感知湿地，用自然绘本的方式建立与自然的情感连结，引导广大青少年养成观鸟、爱鸟、识鸟、护鸟的生态价值观，让更多青少年加入到黄海湿地候鸟保护行列中。



2023 年 7 月 5 日，由盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心及燕舞集团主办，以“与自然同行——探寻湿地之谜 乐享世遗价值”为主题的盐城黄海湿地申遗成功四周年主题活动在黄海湿地博物馆正式启幕。本次活动展现盐城黄海湿地遗产的独特魅力和盐城在“后申遗”时代遗产保护管理的实践，探讨了世界自然遗产突出普遍价值的保护和可持续发展有效路径。活动期间举行了盐城市黄海湿地世界自然遗产保护管理专家委员会委员聘任仪式，发布了《盐

城黄海湿地世界自然遗产保护管理报告》，遗产中心与燕舞集团签署了可持续发展战略合作协议，建立优势互补、技术攻关、成果转化和人才培养等方面的合作机制，全面提升盐城世界自然遗产地保护与管理水平，为打响黄海湿地世界自然遗产旅游品牌，打造生态型、国际化、世界级旅游圣地。



2024 年 2 月 1 日，“世界湿地日”主题活动在黄海湿地博物馆举行。盐城市委常委、副市长王连春出席并致辞，盐城市自然资源和规划局、盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心、各县（市、区）政府及相关单位代表等参加活动。活动现场盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心主任吴其江发布了《2023 年湿地报告》，全面展现了黄海湿地世界自然遗产保护管理现状和主要工作措施，彰显了盐城湿地保护取得的新成绩和坚定推动湿地可持续发展的决心。



4.4 开展自然教育

为了将自然湿地文化融入青少年群体，着力提高青少年的创新实践能力，增强自然保护意识。遗产中心依托黄海湿地博物馆及遗产地自然资源，与教育部门和学校搭建合作平台，以“湿地鸟类”、“湿地植物”、“昆虫”、“农耕”和“遗产地地质地貌”等为教学主

题，通过科普讲座、户外实践、手工创作等形式，带领青少年走进自然，感受家乡盐城湿地和世界遗产的独特魅力与价值，自觉充当“世遗品牌代言人”。2023 年，黄海湿地博物馆（园）先后与盐城中学、康居路初级中学、盐城市第一小学、盐城市东进路小学 4 所学校合作，开展了 5 场主题科普讲座，共计 2300 名学生及小记者参与。充分利



自然教育活动现场

用黄海湿地博物馆和遗产地现有资源开展研学活动，累计开展包括主题研学、主题讲解、小小讲解员等活动 33 场，参与学生达 722 人，进一步丰富了青少年自然知识，培养了爱护自然、保护自然的生态意识。

4.5 组织宣传培训

2023 年以来，遗产中心围绕我市世界自然遗产保护事业发展的人才培养短板，围绕遗产保护管理、鸟类监测、宣传教育等核心内容组织开展和参加了相关培训和考察调研活动，借鉴了其他遗产的优秀做法，系统提高了我市遗产保护人员的知识储备和管理水平。

参加鸟类学大会。2023 年 10 月，以“全球化背景下的中国鸟类学研究”为主题的第十七届中国鸟类学大会在江苏省会议中心举办，会议围绕鸟类个体、种群和群落生态、繁殖和保护、中国候鸟迁飞



参加鸟类学大会

通道保护科学基础与实践等内容开展了系统的阐述，为盐城迁飞候鸟保护积累了经验。

参加候鸟迁飞通道及栖息地保护国际研讨会。2024 年 1 月，遗产中心派员参加了“候鸟迁飞通道及栖息地保护国际研讨会”，大会



迁飞通道及栖息地保护国际研讨会

围绕东亚-澳大利西亚迁飞候鸟迁徙生态、勺嘴鹬保护与协同等主题开展了系统的报告，促进各国专家学者、保护地管理者和当地利益相关方共同交流合作对话，推动整个迁飞通道的迁徙候鸟得到长期而有效的保护。

参加江苏省野生动植物和湿地保护管理培训。2023 年 12 月，江苏省野生动植物和湿地保护培训班在淮安举办，围绕野生动物疫源疫病防控、野生动植物行政许可、国家湿地公园政策、湿地生态过程与监测等开展了系统培训，为盐城遗产地野生动物保护提供了指引。



参加全省野生动植物和湿地保护管理培训

组织盐城黄海湿地世界自然遗产保护与可持续生态旅游培训。2024 年 5 月 15 日，联合国教科文组织亚太地区世界遗产培训与研究中心和盐城市湿地和世界自然遗产保护管理中心共同举办了盐城黄海湿地世界自然遗产保护与可持续生态旅游培训活动，共有 55 家相关单位，近 100 名人员参与培训。本次培训围绕黄（渤）海候鸟栖息地世界自然遗产的价值及载体、保护管理规划、生物多样性等多层方面进行宣讲和科普，提升了社会各界对遗产突出普遍价值及其承载对象的认知程度，促进了遗产相关部门的交流合作，为盐城遗

产地的保护和管理提供了思路。

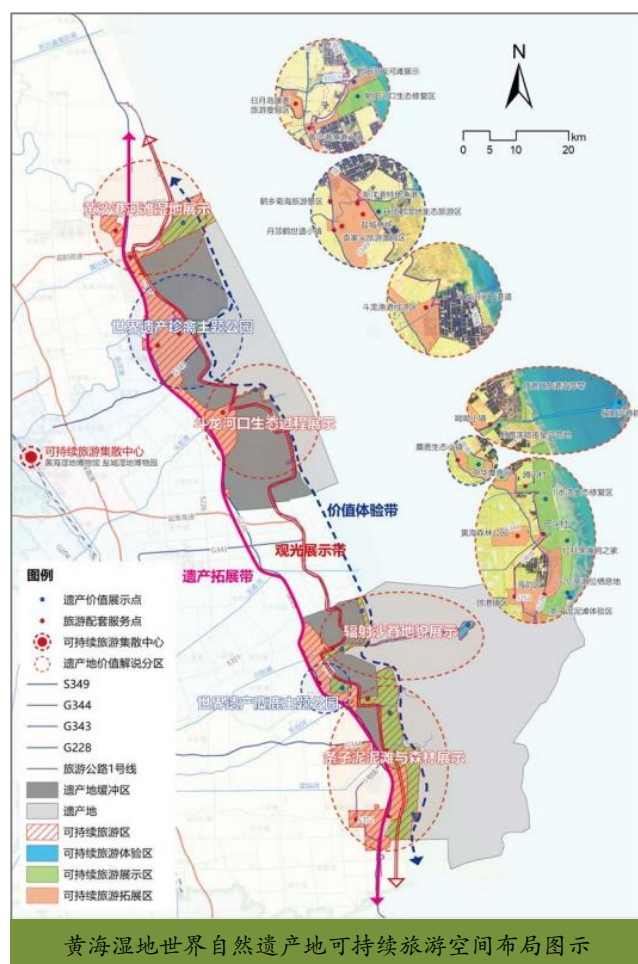


组织开展世界遗产保护管理培训。为进一步加强遗产联席会议各成员单位对黄海湿地世界自然遗产的深入了解，提高遗产保护意识，加强盐城黄海湿地世界自然遗产保护管理合力。2024年5月10日，基于市遗产联席会议第二次会议契机，遗产中心邀请北京大学世界遗产研究中心主任陈耀华教授对联席会议成员单位进行培训。系统讲解了盐城黄海湿地世界自然遗产的价值、面临威胁、保护管理现状以及针对性的提出了管理建议，为我市世界自然遗产保护管理指明了方向。

开展世界遗产品牌调研：为切实扛起世遗保护责任，推进“盐城黄海湿地日”设立，遗产中心领导带队于3月下旬赴杭州良渚遗址和泉州宋元海洋商贸中心两处世界遗产地开展实地调研，考察学习遗产品牌打造和宣传经验，进一步打造和擦亮盐城世遗品牌。

第五章 世界自然遗产可持续发展

5.1 构建遗产地可持续旅游空间布局



为利用好世界遗产品牌，做好盐城黄海湿地世界遗产地的可持续旅游，放大世遗效应。2023 年以来，遗产中心围绕遗产地可持续旅游发展谋篇布局，借鉴欧洲瓦登海同类型遗产地旅游发展经验，推动和黄海湿地世界自然遗产可持续旅游空间布局的构建，着重规划遗产地各区块的功能分区、核心功能、旅游思路等内容，制定统一的可持续旅游布局方案，合理划分和盘活遗产地旅游资源，进而赋能沿海生

态旅游，打造出世界级遗产品牌体系，构建世界级滨海生态旅游廊道，促进社会经济生态建设。推动遗产地周边区域协同发展。

科学构建自然遗产“一心、六区、三带”的旅游空间布局。依托盐城黄海湿地博物馆（园）为可持续旅游集散中心（简称“一心”），全面提升设施服务与交通条件，联接“黄沙港河滩湿地展示区”、“世界遗产珍禽主题园”、“斗龙河口生态过程展示区”、“辐射沙脊地貌展示区”、“世界遗产麋鹿主题园”和“条子泥泥潭余森林展示区”六大旅游分区（简称“六区”）。同时统筹考虑生态红线、

遗产地边界线、交通要道和遗产地范围内自然人文旅游节点分布，合力规划空间功能，自东向西、由海到陆大致划分为价值体验区、观光展示区和遗产拓展区。通过以上合理规划，推动遗产地利益相关者更有效的参与，增强管理能力和手段，以可持续旅游为引擎，带动遗产地社会、经济、文化的全面发展。

5.2 遗产地可持续旅游路径探索

为进一步增强黄海湿地世界自然遗产突出普遍价值的公众认同感，构建和推动黄海湿地世界自然遗产地可持续旅游发展路径。基于黄海湿地第一期课题基金，支持同济大学开展联合国教科文《世界遗产与可持续旅游项目》——黄（渤）海候鸟栖息地Ⅰ期世界自然遗产示范研究。项目基于对遗产地 OUV 价值和旅游发展资源充分调研的基础上，深入宣传和推广遗产地价值载体，提升大众认同感；同时将世界自然遗产可持续旅游理论方法和发展机制运用于实践，打造黄海湿地世界自然遗产生态旅游示范点；最后以遗产地可持续发展为契机，搭建利益相关方协同发展平台，通过多形式合作，促进利益相关方对遗产价值的认同感，进一步促进社区协同和可持续发展。目前，该项目完成了遗产地旅游资源和发展现状调研，编制了《黄（渤）海候鸟栖息地Ⅰ期世界自然遗产可持续旅游现状调研分析报告》，完成了世界遗产可持续生态旅游示范基地选址、调研和初步规划方案设计。进而增强了遗产地 OUV 价值的公众认同感，为探索黄海湿地世界自然遗产可持续生态旅游路径奠定了基础。

5.3 共策世遗主题公园

为了促进世界自然遗产地科学保护与可持续发展，发挥黄（渤）海候鸟栖息地独特的资源禀赋，合力发掘其旅游潜力。遗产中心积极参与世界自然遗产地可持续生态旅游策划与开发，与南京大学合作作为燕舞集团科学规划了世遗主题公园设计方案。该方案秉持“保护优先，展示价值；因地制宜，合理布局；统一品牌，多元展示”

的原则，围绕联合国教科文组织认定的价值标准，科学保护和管理遗产资源，提出以世界遗产价值的认知、保护、传播、展示和体验为核心的可持续旅游方法和策略，强调世界遗产的价值传播，以可持续旅游为引擎，带动遗产地社会、经济、文化的全面发展；推动遗产地利益相关者的更有效的参与，增强管理能力和手段，避免重复建设等行为，使他们根据环境承载力、恢复力和相关需求有效的、负责的、有序的和可持续的开展旅游等活动。

第六章 国际交流与合作

6.1 2023 全球滨海论坛会议

2023 年 9 月 25 日至 27 日，由江苏省人民政府、自然资源部、国家林业和草原局共同主办的 2023 全球滨海论坛会议在盐城成功举办。会议以“绿色低碳发展 共享生态滨海”为主题，设置重大活动、主题论坛、专题研讨会、展览活动、配套活动五类共 20 余场活动，会议共 1100 位国内外嘉宾、媒体参会，包括来自 34 个国家的 146 位国外嘉宾（126 位线下参会），836 位国内嘉宾，118 位媒体记者。



2023 全球滨海论坛会议

会议签署了《江苏省人民政府 自然资源部 国家林草局关于办好全球滨海论坛的合作框架协议》，发布了《全球滨海论坛伙伴关系倡议》和《盐城共识》，推出了《全球滨海生态系统状况报告纲要》、《中国生态保护红线蓝皮书（2023）英文版》、《全球滨海生态系统



保护互花米草防治、盐沼湿地修复工具包》、《海岸带生态减灾协同增效国际案例集》等论坛旗舰知识产品。截至会议闭幕，全网共形成相关信息 16209 条，累计传播量超过 6982 万次。法新社、美联社、韩联社等 622 家海外主流媒体

和全球有影响力的华文媒体予以报道，英国《经济学人》、法国《费加罗报》、韩国《中央日报》等媒体做了专题报道。

6.2 开展黄海湿地国际推介活动

2023 年 6 月 7 日至 14 日，应法国亚眠市政府、荷兰格罗宁根大学邀请，访问法国和荷兰。访问期间，通过举办推介活动、座谈交流和实地考察，增进了与法国、荷兰相关部委的友好关系，促进了自然保护领域相关合作。举办了盐城 2023 全球滨海论坛推介活动，持续加强我市和国际湿地城市间的交流合作，推动 2023 全球滨海论坛会议筹备工作。赴欧洲瓦登海世界自然遗产地荷兰部分开展实地



考察调研，学习瓦登海在湿地保护管理、可持续旅游方面的先进理念，并与瓦登海秘书处秘书长、格罗宁根省高级顾问、埃姆斯蒙市市长、瓦登海遗产地项目经理等进行了深入座谈。围绕瓦登海和黄海湿地世界遗产交流合作展开讨论，进一步深化了在湿地保护和科学研究方面的合作，为进一步加强黄海湿地世界自然遗产地的保护和可持续发展积累宝贵经验。

6.3 参加其他交流活动

2023 年 3 月 15 日，东亚-澳大利西亚迁飞区伙伴关系第十一次合作伙伴会议（EAAFP MOP11）官方边会 “World Coastal Forum:



How it can help you?” 于澳大利亚布里斯班成功举办。遗产中心吴其江主任以视频的形式发言并向参会代表发出了参加 2023 全球滨海论坛会议的邀请，助力全球滨海论坛筹备工作，扩大盐城国际朋友圈。

2023 年 5 月 17 日至 21 日，由自然资源部和广西壮族自治区人民政府共同主办的第十二届中国—东盟矿业合作论坛暨推介展示会在广西南宁国际会展中心举办。遗产保护中心吴其江主任出席会议，调研学习了自然资源部和广西壮族自治区合作机制，为全球滨海论坛积累经验。



参加东亚海洋合作平台青岛论坛

2023 年 6 月 28 日，遗产保护管理中心赴青岛参加以“海洋十年、和合共生”为主题的 2023 东亚海洋合作平台青岛论坛。论坛取得了诸多成果。在国际合作方面，发起了海洋十年、东亚

海洋治理、蓝碳三个青岛倡议，成立国际海洋城市智库联盟；在公共产品方面，“零碳会议”暨碳中和证书颁发；在促进产业发展方面，举行了海洋碳汇交易签约仪式。该论坛从各层次、多领域促进了东亚海洋合作和国际间广泛交流与合作，对于共建东亚海洋命运共同体发挥重要平台作用。

2023 年 11 月 8 日，以“从协议到协力：复元生物多样性”为主题的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）在昆明举办，盐城市政府分管秘书长带队参会。该会议表明中国正在为共建地球生命共同体贡献力量，并呼吁社会各界，携手并肩、团结合作，共同推进“昆蒙框架”目标落地、COP15 大会决定落实，共同建设人与自然和谐共生的地球家园。各方要加快推进生物多样性保护国家战略与行动，以生物多样性保护助力可持续发展和绿色复苏，着

力推动全社会共同参与生物多样性保护，为生物多样性保护全球进程团结奋进。

第七章 工作展望

2023 年以来，遗产中心坚持以“人与自然和谐共生”的生态文明思想为指导，贯彻落实“生态立市”的发展战略，全面推动黄海湿地世界自然遗产保护管理和可持续发展工作，虽然在黄海湿地世界自然遗产保护和可持续发展方面取得了长足进步，但在遗产保护体制机制、加强遗产保护能力建设、强化遗产可持续发展、促进国际交流合作等方面仍然存在短板。下一步，遗产中心将立足黄海湿地世界自然遗产保护工作短板，理顺遗产地管理体制，强化科研监测和宣传、社区共建和生态旅游等方面能力建设，加强国际交流合作，提高遗产保护效能，扩大盐城世遗影响力。

（一）进一步完善和理顺遗产管理体制机制。黄海湿地世界自然遗产地面积广，土地权属复杂、管理机构众多，管理难度大。目前，我市建立了遗产保护管理联席会议制度，成立了遗产保护专家委员会，为科学统筹全市遗产保护管理提供保障。但仍要强化管理机构对遗产的管理，加强部门协调，进一步明确遗产管理相关单位的职责，实行清单责任制，避免多头管理、衔接不畅，形成遗产保护管理合力。

（二）持续加强遗产保护能力建设。一是强化遗产地日常保护工作。推进遗产地勘界立碑，明确保护范围；建立和完善遗产地协同巡护、信息贡献和问题处置机制，加强对遗产地巡护管理；积极推进社区共建工作，形成人鸟共生的发展格局。二是持续推动科学研究与监测。推动黄海湿地研究院实体化注册，以黄海湿地课题基金项目为抓手，加强与国内外高校合作，紧跟国际热点，推动遗产地保护、迁飞候鸟、可持续发展、蓝碳等方面的科学研究；构建遗产地监测体系，加强鸟类（重点物种）、环境、地貌、土地利用、生物入侵、生态修复等的动态监测，建立综合数据库，为遗产地保护、

可持续发展和 IUCN 评估提供数据支撑。三是强化宣传教育能力。遗产中心宣传平台为窗口，以宣传载体为基本阵地，以遗产日、湿地日等重要节日为节点，加强馆校合作，创新开展多形式、多主题的宣传和自然教育活动，扩大遗产影响力；推进志愿者团队建设，发动高校和社会志愿者、民间组织等共同加入到遗产地保护行动之中，营造全社会参与的良好氛围。四是系统推动遗产地生态修复。借鉴大丰建川鸟类友好型种养殖模式的成功经验，推动遗产地生态退化区域生态修复，加强修复后管理评估，营造鸟类栖息地环境。

（三）持续推动遗产地可持续发展。一是打造世遗品牌体系，发挥品牌效应。充分挖掘黄海湿地世界自然遗产价值，以世遗品牌为核心抓手，构建遗产品牌管理利用体系，联合开发多样化旅游产品，探索可持续生态产品转化路径，加强遗产地 OUV 价值的宣传展示，增强公众认同感。二是以遗产地资源为基础，推进产业融合发展。以遗产地独特价值内涵为基础，发展遗产地研学基地、生态农业、联名文创等项目，推动遗产价值转换。三是推动遗产地可持续旅游。借鉴欧洲瓦登海世界自然遗产可持续旅游经验，以遗产核心价值为基础，稳步推进黄海湿地世界自然遗产地可持续旅游空间布局方案的落地。使得遗产地周边社区居民成为遗产地保护管理的最广参与者和受益者，以社区共建反哺遗产保护，推动遗产地生态旅游可持续发展。

（四）加强国际交流与合作。借助全球滨海论坛和外国专家工作室平台，加强与联合国湿地公约秘书处、联合国教科文、NGO、瓦登海等国际组织和同类型遗产的合作交流；并以中国黄（渤）海候鸟栖息地世界自然遗产地为基础，建立国家层面的交流合作机制，探讨人口密集和经济发达区域世界自然遗产保护和可持续发展路径，进一步促进遗产地的保护，扩大黄海湿地世界自然遗产的国内外影响力。