

## 美丽海湾

# 绿道串珠映山海

## 张北湾绘就美丽海湾新画卷

□ 张硕 秦绪峰 吕高玉

在我国广袤的海岸线上，山东半岛南翼，有一颗璀璨的明珠——张北湾。张北湾以其独有的生态智慧与实践力量，精心绘制着“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”的美丽海湾图景，生动诠释着绿水青山就是金山银山的重要理念。张北湾以阳光海岸绿道为纽带，串联山海，勾勒出生态、文化与经济交融共生的灵动线条，展现出海湾城海相融、山海相依的美丽画卷。习近平总书记2024年5月来日照视察时指出“建设绿道应市民所需，是得民心之事”“生态环境好，老百姓就多了一份实实在在的幸福感”。

### 一、张北湾美丽海湾风貌

张北湾位于日照市三个功能区之一的山海天旅游度假区（以下简称山海天），濒临黄海，北起白马河口，南至太公岛一路，岸线总长41.93千米，拥有国家级旅游度假区、国家级湿地公园、国家级森林公园、国家级遗址公园、国家级海洋公园、国家级天

然氧吧6个国家级称号。海湾气候宜人，空气中负氧离子平均值超过3000个/厘米<sup>3</sup>。海湾物产丰富，不仅拥有江北第一茶日照绿茶，更有黑陶、西施舌、两城虾皮3个国家地理标志产品以及日本冠鞭蟹等知名海产品。海湾人文环境友好，旅游资源丰富、亲海空间充足，是独具特色的亲海怡人型海湾。

山海相连、海天一色，是张北湾独有的自然优势。其自然资源禀赋优越，拥有沙滩、礁石、湿地等多种自然资源，太公岛和桃花岛如两颗明珠镶嵌在海边，海湾滩平岸阔、沙质细腻、海水洁净，分布着10余处天然海水浴场。诺贝尔物理学奖获得者丁肇中先生曾感叹日照的金沙滩为“夏威夷所不及”。

28千米的阳光海岸绿道，如同一条美丽的丝带将沿途的太公岛、桃花岛、海洋美学馆、森林公园等20余处景区景点和8个民俗旅游村串珠成链，融合了民俗旅游村的渔家文化、李家台烽火台的海防文化、杜鹃花博览园的

杜鹃文化、御海湾的绿茶文化、海洋科普馆的海洋文化及神龙泉的传说文化，形成了包括景点、观景平台、服务设施、运动步道、游客休憩广场等在内的功能复合型阳光海岸带，打造成“畅、通、绿、阔、美，有温度、可阅读”的城市会客厅，充分体现张北湾优越的生态福祉。

### 二、三套组合拳建设“三高一强”美丽海湾

曾经的张北湾也面临过生态被破坏的困境。在经济发展过程中，张北湾部分海岸带被废弃海水养殖育苗场破坏，海边遍布大片盐碱荒滩，入海河流水质恶化。面对这种情况，日照山海天深入贯彻习近平总书记“加快建设绿色可持续的海洋生态环境”重要指示要求，立足张北湾本底优势，紧紧围绕推进“生态立市”战略，打出“联动净湾、生态活湾、协同护湾”组合拳，建成“海湾环境高质量、生态系统高水平、亲海空间高颜值、群众幸福感显著增强”的“三高一强”美丽海湾。

### （一）全程治污、联动净湾，建设高质量清洁海湾

强化源头管控。累计投资近5.5亿元，建成3个污水处理厂及配套管网，新增污水处理能力3.8万吨，新建污水管网60多千米，完成主城区28个小区、7.95千米市政管网雨污分流工程。建立生活垃圾收集、转运、处理制度，提高无害化处理水平。推进畜禽养殖污染综合整治，实现养殖粪污应收尽收。

推进过程整治。开展入海河流总氮问题排查整治，制定两城河国控断面专项方案，综合施策。投资4500余万元，实施金银河下游综合治理工程，累计清淤面积约49万平方米。投资4600余万元，实施两城污水处理厂尾水湿地和乔家墩子河潜流湿地项目，切实提升入海河流水质。

实施末端控制。制定入海排污口整治工作方案，在两城街道选取试点，根据不同养殖方式确定治理方法，推进养殖尾水处理。开展渔港综合整治，配齐各类污染防治设施，建立健全渔港环境卫生清理机制，开展常态化监督检查。

### （二）系统修复、生态活湾，打造高水平生态海湾

开展海岸带修复治理，实现“水清河畅、岸绿景美”。投资约7630万元实施两城河口湿地修复工程，采取恢复植被、整治护岸、退养还滩等生态保护措施，完成生态护岸1730米，植树种草5.4万平方米，栽植各类苗木

30余种；实施龙山湾修复工程，恢复沙滩3.8万立方米，种植滨海植被4.33万平方米，整治、新建河岸约3170米，新建生态绿道6995平方米，恢复滨海植被9.06万平方米。在近海鱼类栖息场所设置改造鱼礁、仿自然鱼道，使湿地生态系统得到充分恢复，生物多样性大幅提升，呈现“水清河畅、岸绿景美”的生态景象。

抚育沿海防护林，“不毛之地”披上万亩“绿色林海”。从20世纪50年代起，持续七十载、经过三代人的接续努力，将当年地势低洼、盐碱严重的大沙洼建设成绵延7.8千米、总面积1.2万亩的日照海滨国家森林公园，拥有黑松、水杉、麻栎等300余种树木以及200余种鸟类。辐射带动周边渔村发展民俗旅游业并产生巨大的经济效益，实现了“生态富民、借绿生金”的精彩蝶变。

加强生物多样性保护，打造“生命乐园”。2023年，增殖放流中国对虾、梭子蟹、黑鲷等苗种15亿单位。良好的生态资源每年吸引中华凤头燕鸥等50余种鸟类在此迁移、越冬、繁衍。2021年10月，中国生物多样性保护与绿色发展基金会正式在两城河口国家湿地公园设立“中华凤头燕鸥·山东日照”保护地。全面做好外来入侵物种治理，采用“刈割+翻耕+除根”方法清理互花米草。湾区内重点生物物种数量和分布面积均呈现增长趋

势，生物资源不断丰富，焕发勃勃生机，实现“海湾生物生态活起来”。

### （三）齐抓共管、协同护湾，形成“两平台两系统”智慧海湾

纵横双向，完善工作协同机制。完善陆海一体全要素协作监管机制，印发《2022年全区湾长制工作要点》《张北湾美丽海湾建设方案》，推进湾长制落细落实。在纵向上，建立“区级—街道级—村级”湾长组织体系，厘清权责利关系，逐级压实海湾管护责任。在横向上，组建湾长制办公室、美丽海湾创建工作领导小组办公室，统一协调成员单位涉湾工作，强化联防联控和协同治理。

多方共建，创新政企合作机制。统筹推进陆地和海洋垃圾治理，推动净滩净海。成立海洋垃圾污染防治（海上环卫）工作专项小组，构建起完整的打捞、收集、运输、处理体系。坚持海湾环卫市场化运作，采取沙滩环卫政企合作模式，积极探索运用智能清理机械，形成“政府主导、社会参与、群众共治、专业保洁”的海洋垃圾污染防治大格局。

科技支撑，提升突发应急响应能力。建设湾长制综合信息管理平台、海洋生态环境监测平台、海洋防灾减灾海岸带视频监控系統、“智慧环保”高空瞭望综合监控预警系统，形成智慧监管闭环，实现信息共享、联勤联动、科技护海，构建常态长效监管保护体系。配备应急船舶2艘，渔

政执法船、大马力渔船 54 艘，应急抢险队伍 22 人，组织沿海防汛防风应急演练，逐步提升突发海洋环境事件和生态灾害应急响应能力。

### 三、绿道点亮城海相融生态绿廊

在海湾生态环境提升的基础上，张北湾坚持生态优先、整体规划、丰富业态的发展理念，在保留松林、沙滩、礁石和湿地资源的基础上，修复整治生态岸线，用最小的干扰实现最大的保护，打造出一条长约 28 千米的阳光海岸绿道，将沿途 20 余处景区景点和 8 个民俗旅游村串珠成链，打造出一条城海相融、人海和谐的生态绿廊，实现了从生态修复到美丽海湾建设的华丽蝶变。

#### （一）生态优先，保护自然

设计绿道必经之地有黑松林不规则分布，沙滩、礁石、湿地等自然资源环绕且存在土地裸露及岸线破损的现象，既无法使用电子测量设备，也很难保证不破坏原本的生态平衡。

张北湾因形就势，尽可能降低对生态的干预。绿道建设的各环节都遵循“依托原貌、临场设计”的原则，将“原生态”基调贯穿始终，选线坚决避开现状松林、沙滩、礁石和湿地，不动一棵树、不动一片沙、不动一块石、不填一处湿地，最大限度恢复保护海洋生态系统的完整性和自然性。先后拆除 3 处散落船厂，

整合 4 处渔港码头，提升建成一级渔港；建设 4 处湿地公园、4 座跨海飘桥，完成植被绿化 10 余万平方米。重点修复提升沿线荒废养殖池、荒地等生态薄弱区域，新建围栏围挡 3000 多米，修复海岸带 5000 多米，栽植大乔木 3.5 万株、灌木 21 万棵、地被 76 万平方米。为避免破坏生态和保障绿道全线贯通，新建的李家台、任家台等 5 处飘桥均做架空处理，海岸带生态环境得到进一步提升。

#### （二）整体规划，串点成线

绿道设计坚持以人民为中心，遵循让人民最大限度亲近大海的理念，服务设施上突出便利完善的特点，设置综合服务驿站、一般服务驿站和服务点三级绿道服务体系，配置信息咨询、医疗救助、安全保障等功能，全面提升绿道服务品质。

#### （三）丰富业态，留住人心

依托张北湾优质的自然资源，山海天将阳光海岸绿道建设与发展文旅产业相融合，在绿道周边重点发展民宿、露营、康养、演艺、运动、农家乐等多种业态，紧密结合马拉松、骑行、足球等体育赛事，进一步拓展滨海旅游功能，激发滨海休闲旅游带吸引力，全力做到将绿色“颜值”化作富民“价值”。

2024 年 11 月 7 日，在 2024 东亚海大会暨厦门国际海洋周“中国—东盟海洋生态系统保护与修复”研讨会上，自然资源部国土空间生态修复司发布 2024 年海洋

生态保护修复典型案例 10 个，山东省日照市阳光海岸绿道生态保护修复案例成功入选。山海天旅游度假区被评为“2022 最具影响力旅游目的地”。2024 年，第十届全国民宿大会在山海天成功举办，山海天成功创建为“省级民宿旅游集聚区”。2023 年接待游客 2000 万人次以上，较 2019 年增长 20.6%，实现旅游收入约 140 亿元。精品民宿从 2023 年初的 20 家增至 600 余家，带动零售业、住宿业、餐饮业分别增长 40.8%、61.4% 和 189%，建立起绿水青山转化为金山银山、金山银山反哺绿水青山的保护和发展良性循环机制。

### 四、“水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐”的美丽海湾建设成效

#### （一）海湾生态环境质量优良

山海天采取“纳管、截污、封堵”等方式，提前完成入海排污口的整治销号任务，入海排污口达标率为 100%。海水养殖排污口整治工作方法在 2023 年山东省海洋生态环保工作暨入海河流总氮治理推进会上作为典型案例被推广。张北湾连续多年近岸海域优良水质比例均为 100%，两城河北海路桥国控断面均值为Ⅲ类，水质类别较考核目标提升 2 个类别，实现由 V 类水体向优良水体的转变，水质指数同比改善 14.3%，总氮平均浓度为 3.54 毫克/升，较 2020 年（6.05 毫克/升）下降 41.5%。海面无明显漂浮垃圾，

海滩垃圾密度始终维持在较低水平，2023年在旅游人口同比增长较大的情况下，海滩垃圾密度仅为110千克/千米<sup>2</sup>，同比减少。


### （二）海湾生态系统健康稳定

经过多年保护与建设，湾内生态系统稳定，各类生物资源丰富。多种重点生物物种种群数量增加，其中濒危鸟种中华凤头燕鸥数量从2020年的16只增至2023年的46只。外来入侵物种互花米草分布面积逐年减少，2023年为13.1公顷，比2021年（22.47公顷）减少41.7%。自然岸线保有率达到39.5%，滨海湿地面积

保持稳定。日照海滨国家森林公园先后被评为“全国造林绿化模范单位”“全国造林绿化先进集体”“山东省十大新景点”“山东省十佳森林公园”等。两城河口于2020年获批国家湿地公园。

### （三）人海和谐绿色发展

将休闲旅游需求与海洋生态保护紧密结合，从南至北形成各具特色的生态亲海空间。南部片区城市与湿地景观相结合，中部片区打造美学馆、科普馆等文化空间，北部片区构建两城河口国家湿地公园、日照海滨国家森林公园等自然生态胜地。多层

多视角挖掘海洋文化和渔俗文化，打造“旅游+体育”、“旅游+康养”、渔家民俗旅游、节会旅游、研学旅游、婚庆旅游、夜间旅游等旅游产品，举办马拉松比赛、帆船比赛、音乐节等具有影响力的品牌赛事节庆活动，公众临海亲海体验实现质的飞跃。海水浴场水质常年优良，保障了公众亲海戏水需求。在2023年山东省旅游发展大会上，山东省委副书记、省长周乃翔点名推介“露营阳光海岸、避暑日照山海天”。

（作者单位：山东省日照市生态环境局山海天旅游度假区分局）



山海天阳光海岸绿道骑行



太公岛湿地公园



张北湾海湾