

天津市单位岸线海洋生产总值全国领先——

# 渤海湾崛起现代海洋城

本报记者 周琳

## 海湾清 港城兴

与其他沿海省市相比,天津市的海洋资源相对匮乏,海洋经济总量不大。但目前其单位岸线海洋生产总值已超过30亿元,居全国领先地位。海洋经济已成为天津经济发展的重要支柱。

天津发展海洋经济靠的是什么?答案是规范海域治理和优化海洋经济布局。天津市规划和自然资源局二级巡视员高明兴介绍,天津不断优化海洋经济格局,规范海域治理,滨海新区“核心区”驱动作用逐步凸显,沿海蓝色产业发展带和海洋综合配套服务产业带建设日渐完善,南港工业区、天津港保税区临港片区、天津港港区、塘沽海洋高新区、中新天津生态城五大海洋产业集聚区发展水平不断提升,目前已基本形成“一核两带五区”的海洋经济总体发展格局。

### 保护“蓝色家园”

水清滩净,鱼鸥翔集,春天的天津港保税区临港湿地公园如渤海湾的一颗“生态明珠”熠熠生辉。

“过去,这里就是一片海边的盐碱地,通过人工生态修复技术,目前已成为以修复海河入海口生态环境,保护鸟类栖息地为目的的生态湿地公园,每年吸引上百种鸟类来此栖息。”天津港保税区城市环境管理局副局长梁林发说,临港湿地公园是天津市渤海综合治理攻坚战滨海湿地生态修复重点项目,也是国家水体污染控制与治理科技重大专项示范项目。公园通过初期雨水高效预处理设施,可对湿地周边约178公顷范围内的初期雨水进行收集与强化处理,为区域提供了优质生态补水,对保护渤海海域的生态环境质量意义非凡。

近年来,天津市持续强化滨海湿地保护修复。一方面,通过实施“蓝色海湾”整治修复规划,以七里海潟湖湿地、大港湿地、汉沽湿地以及所辖渤海湾海域为重点,开展河口海湾整治修复工程,目前已修复滨海湿地面积531.87公顷。另一方面,完善滨海湿地自然保护区,将大港湿地和汉沽湿地等重要生态系统选划为自然保护区。

天津市拥有港口油气、盐业和旅游业等多种海洋资源。天津市规划和自然资源局海

域管理与预警监测处处长范丙泽说,要保护和利用海洋资源、建设海洋强国,应遵循“保护优先、陆海统筹、集约节约”的原则,完善长效机制,严格岸线开发管控,科学高效利用海洋资源,有效改善海洋生态环境质量。

为推进海洋生态文明建设,天津完成《天津市海域使用管理条例》(天津市海洋环境保护条例)的修订,先后印发《天津市“蓝色海湾”整治修复规划(海岸线保护与利用规划)(2019—2035)》等文件,不断优化岸线保护格局,实施分类管理、分段保护与修复,整治修复岸线4.78公里,完成自然岸线保有量的目标。

目前,天津市多地已实施退养还滩工程,岸线生态功能不断提高,海湾纳潮量和湾内海洋动力环境持续恢复,海水质量、海洋生态系统得到明显加强。

### 守住生态红线

日前,位于天津市海洋生态红线区内的某自然村附近,天津市海监总队海域执法支队副队长马红军在检查中发现一处旧码头无海域使用权属问题。

天津市海监总队经研究决定对该码头进行查处,可部分村民存在一定抵触情绪。一些村民认为,码头是上世纪80年代村集体一点一滴建起来的,进行处罚和办理海域使用证没有必要。

“办理海域使用证是规范海域治理的重要一环,能避免私搭乱建对蓝色家园带来不利影响。”马红军耐心地给村民讲解,做好海域法和《天津市海域使用管理条例》的普法工作。

最终该村村委会按期足额缴纳了罚款,并对占用的红线内林地面积进行了占补平衡,海域使用手续也在有序办理中,这片海域正逐步恢复往日的生机。

通过严格落实海洋生态保护红线管控要求,天津市近期全面清理非法占用生态保护红线区违规海上构筑物项目,拆除大港滨海湿地红线区内违建光伏项目遗留设施等一批工程,恢复了海域生态环境。

范丙泽介绍,天津市强化海洋生态红线管理,将自然岸线纳入海洋生态红线区实施严格保护,调整后的红线区面积占比达到12%,将全部自然岸线纳入海洋生态保护红线进行管理,并纳入政府绩效考核指标,确保自然岸线保有量不减少。

尽管近年来海域治理取得一定成绩,海洋生态环境状况有所好转,但目前天津海洋资源环境问题仍然存在。比如,岸线资源稀缺,对海洋经济发展有明显制约,海洋环境承载力较弱。又如,陆源入海污染压力持续存

在,部分典型海洋生态系统依然处于亚健康或不健康状态。

“要解决这些问题,还要继续提高海域治理水平,推动海洋经济发展。”天津市规划和自然资源局海洋经济与规划处处长王正江说。

### 做强海洋经济

随着海域治理持续规范,海洋生态环境改善,天津市海洋经济布局不断优化,海洋经济发展迈上新台阶。

由天津大学滨海工业研究院有限公司牵头的天津市极地与深远海工程装备创新中心日前被批准组建。

“天津海洋工程产业不仅为渤海油田和国内海上油田开发建设提供了重要技术支持,而且成为天津市海洋经济高质量发展的重要力量。”天津大学滨海工业研究院有限公司能源工程研究中心团队负责人金晓剑告诉记者,此次创新中心采用“创新中心+联盟”模式,首批参与组建单位达到十几家,联盟单位超过50家,不仅解决了单一企业科技创新能力不足等问题,而且进一步提高了区域海洋经济的聚集度。

这只是天津大力发展海洋先进制造业的缩影。王正江介绍,7年来,天津市海洋先进制造与新兴产业发展态势良好。以天津港保税区临港片区为核心的海洋工程装备制造基地初步形成,以中船重工、博迈科等企业为龙头,高端海洋装备产业集聚。2021年天津港集装箱吞吐量首次突破2000万标准箱,增幅位居全球十大港口前列,船舶海工租赁产业加速聚集,国际航运船舶和海工平台租赁业务全国领先。

3月17日,在天津市滨海新区中新生态城的国家海洋博物馆内,讲解员陈正皓正在通过网络直播的方式带领广大网友远程游览“从帆船到行轮”展厅,观赏古希腊战船、克莱蒙特号等船舶,网友纷纷通过弹幕对展览表达了赞美之情。随着国家海洋博物馆、邮轮母港旅游发展势头强劲,以中新生态城为核心的高品质滨海休闲旅游区初步建成,天津发展海洋现代服务业步入快车道。

最能体现海洋经济实力的是硬核科技。天津是我国最早开展海水淡化科技创新、装备制造及场景应用的城市,拥有一批从事海水淡化技术研发、装备制造、应用的高校、科研院所和企业。

3月1日,《天津市促进海水淡化产业发展若干规定》施行,这是全国首部促进海水淡化产业发展的地方性法规。高明兴表示,《规定》是贯彻落实海洋强国战略、体现天津作为的具体行动,是培育壮大海水淡化产业、推动海洋经济高质量发展的实际需要。



## 生态谈

## 科学

炫目灯光下看不见头顶星光,被窗外闪烁的霓虹广告晃得无法入睡……你是否也曾被“光”蒙住双眼?

夜间经济火了,城市的夜晚流光溢彩。夜晚亮灯情况很多时候被视为一座城市经济社会发展水平的风向标。“让城市亮起来”也曾是不少地方提升城市形象的重要手段。然而,璀璨灯火在点亮城市夜空的同时也暗藏隐忧。

今年3月,《广州市城市照明专项规划(2021—2035)(征求意见稿)》公开向社会征求意见,明确提出“减少光污染”“城市景观照明项目日常非必要不开启”。由部分户外电子屏、城市霓虹灯、监控照明灯等引发的光污染,成为城市“富贵病”,不仅造成能源浪费,也对人身健康、交通安全、生态系统、科研观测等形成干扰。

刘辛未

随着生态文明建设的发展,环保理念深入人心,人们开始关注光污染现象,《城市夜景照明设计规范》提出限制夜景照明的光污染要求,《城市照明建设规划标准》提出对城市照明实施分区管理等,上海、深圳、厦门等城市的地方法规中也对光污染防治作出了具体规定。

但目前,对光污染的治理还存在诸多难点、堵点。首先是认定难,光污染属于新型物理污染,目前我国对光污染的认定仍存在技术难点,光污染检测方法和标准有待提高,在一定程度上制约了法律法规的制定和监督管理体系的建立;其次是惩治难,因光污染难以测量认定,在涉及光污染违法行为时就很难取证,针对光污染的惩处措施和普通民众维权检举也缺乏有力依据;再次还存在监管难,光污染治理是一项系统工程,涉及多领域、多部门,在具体工作中难免遇到谁来牵头、责任归谁等问题。

“治”的难题亟待破解,“防”的意识更需增强。比起污染后的治理,更重要的是在控制污染源上下功夫。一方面,要从城市规划层面对夜景照明进行规范。深圳、成都、南京等城市都出台了城市照明长期规划,从源头上控制光污染源的增加,严把照明工程建设审批关,减少或限制使用大功率强光源,减少光污染的产生。另一方面,要因地制宜分类施策,根据商业区、住宅区、工业区、自然保护区等不同区域的功能定位,划定具体的照明分区和等级,使每个区域都展现与其属性相符的夜间形象。西藏阿里、成都、深圳等地设置了“暗夜保护区”,减少光污染对自然生态的干扰。

治理光污染,不仅关乎人民群众的安全感、幸福感,关系节能减碳和环境保护,也体现着一座城市的规划管理水平。留下一片暗夜星空,亦是城市高质量发展的体现。提升城市管理者 and 市民的生态环保理念,形成保护光环境的共识,才能从根本上防治光污染的泛滥。

本版编辑 陈莹莹 徐晓燕 美编 高妍



天津市东疆人工岸线整治工程。(资料图片)

海南琼海坚持系统观念——

# “六水共治”保安全

本报记者 王伟

海南省琼海市的双沟溪是万泉河的一个支流,这里河水清澈,鲜花盛开,绿树成荫,市民们在这里休闲娱乐流连忘返。眼前的景象很难让人相信,三年前这里曾是一条人人避而远之的臭水沟。

琼海水资源丰富,境内水库河流众多,水库共有103座;列入河湖分级名录的河流共128条,河流总长度约883.58公里。现在许多河道像双沟溪一样正在越变越亮丽,这得益于琼海近年来全面打响的“六水共治”攻坚战。

近年来,琼海市大力开展“六水共治”工作,科学地推进治污水、保供水、排涝水、防洪水、抓节水、优海水“六水共治”。琼海市委书记兼治水工作领导小组组长田志强要求,全面摸清底数,分清轻重缓急补齐短板,坚持系统观念,推进系统治水。通过高质量打好“六水共治”攻坚战,恢复水生态、提高水质量、保障水安全。

治水是一项系统工程。去年,琼海市启动嘉积、潭门、万泉等7个镇(一期)农村生活污水治理项目,涉及47个行政村,550个自然村。“这7个镇的农村生活污水治理项目已进入施工阶段,预计今年年底全面完工,届时全市农村生活污水治理率将提升至30%。”琼海市生态环境局相关负责人表示。

俗话说,治水先治污,水资源的污染直接威胁着居民的饮水安全和生命健康。“六水共治”攻坚战全面推进以来,琼海市牢牢把住污水治理的主战场,切实推进“治污先行”,实现乡镇污水处理设施全覆盖。

琼海市嘉积城区的污水处理厂扩建项目正处于试运行阶段,扩建后的污水处理厂污水处理能力已经达到每天7万吨,能够满足城区污水处理需要。同时,琼海市全面启动建制镇污水处理设施建设,全力解决城镇污水处理设施建设发展不平衡的问题。琼海市水务局副局长李宜章介绍,琼海12个建制镇

已实现污水处理设施全覆盖。

琼海市坚持“项目为王”的理念,推动各项治水工作落到实处。今年3月,琼海市博鳌镇污水截流并网改造项目、官塘片区污水截流并网改造项目、九吉坡工业区污水收集管网及泵站项目等治水项目集中开工,将铺设管网34.79公里,并新建一批污水处理设施。这3个项目均计划在今年年底完工。目前,琼海全市已谋划48个治水项目,总投资约27.52亿元。

琼海市水务局相关负责人表示,“十四五”时期,琼海市水务项目建设计划总投资36.87亿元。在这个基础上,水务局方面还将联系清华大学水利团队,围绕生态美丽河湖建设、城乡给排水设施建设、缤纷海岸建设、智慧水务等内容,再谋划一批重点治水项目。



海南省琼海市万泉河带状公园。

符海涛摄(申经视觉)