

建设和美海岛

水清滩净八角湾

居住在山东烟台20年的陈杰龙是一位运动达人，每天都会沿着烟台八角湾海岸线晨跑。

“这些年，八角湾变化太大了，不仅海水越来越清、沙滩越来越净，还连续两年出现大量海肠涌上岸的奇观景象，在网络上走红。”说起八角湾的变化，陈杰龙深有感触。

八角湾所在的烟台黄渤海新区，是烟台市的经济龙头。这里拥有3600多家工业企业，高科技园区星罗棋布、千亿级产业集群发展，高端化工及新材料、汽车及新能源、新一代信息技术、高端装备制造、生物医药五大主导产业集群产值达2600亿元，地区生产总值占烟台市比重超过五分之一。

多年来，黄渤海新区坚持陆海统筹、河海共治，持续开展“控源、清海、净滩、覆绿、修复”行动，使八角湾经济发展、生态保护相得益彰，呈现出水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐共生的景象。

“海洋精灵”扎堆安家

傍晚的八角湾，赶海的市民成群结队。

“老话说‘凉水蛎子、热水蛤’，现在水温合适，能挖到不少蛤蜊。”赶海市民王凤荣说。过去两年，隐居在八角湾浅滩的海肠在秋季大风天气常被海浪搅动带起，引来上千人捕捞。

海肠、蛤蜊等海洋生物扎堆安家，折射出八角湾的生态变迁。

曾经，随着区域快速发展，八角湾也面临入海污染物总量增加、入海河流水质恶化、海域生物数量下降、海防林防风固沙功能减退等问题，滨海生态环境和居民亲海感受变差。

痛定思痛，全区开启了一场逐年加码的生态“保卫战”，捍卫这一湾深蓝。

入海口关闭“闸门”——严控污染源，对7条雨水排海管道改造提升，对5条入海河流进行环境综合治理，对辖区入海排污口开展分类整治，确保陆源排海清洁可控。

海岸线修复治理——全面修复和加固受海浪侵蚀的护岸，严格限制沙滩硬化建设，拆迁养殖用海项目，拆除沙滩既有建筑，维护沙滩的自然连续性，拓展亲海休闲空间。

海防林抚育更新——在最大限度保留原有树种基础上，按照高低错落、层次鲜明的要求，引入72万余株常绿乔木、色叶植物和时令花卉，新增林地面积约70万平方米。

海域中增殖放流——在全国率先构筑政府引导、科研支撑、全社会广泛参与的海洋生物资源“大养护”格局，近5年放流各类海洋经济类苗种1.7亿单位。

“智能网箱上的500多个监测点，能实时监测水下的养殖、装备、水质、水文、气象等信息，并实现自动投喂、机器人自动洗网等工作，只需要4名工作人员，就可以养殖上百万尾鱼。”烟台经海海洋渔业有限公司渔服事业部经理卢晓说。烟台“经海”系列深远海智能网箱已有8座下水，单个网箱养殖水体达7万立方米以上，年可养殖鱼类达1000吨。

一套因地制宜的“组合拳”下来，八角湾的生态环境显著改善：近3年海水水质持续达到优良，海水浴场环境适宜性结论为适宜，海湾底栖生物物种由39种增长至53种，高营养层级生物资源量增加30%以上。今年8月，生态环境部公布了第二批12个美丽海湾优秀案例，烟台八角湾成功入选。

服务设施全面提升

“铛、铛、铛……”每天傍晚5点，响着清脆的铃铛声，尽显复古风的“渔灯铛铛车”，准时载着游客，沿着八角湾海岸线行驶。

这处岸线是一条文旅主题专线，途经的10多个景点，既有后沙广场、天马栈桥、恋烟台礼堂等网红打卡地，也有鲁菜故事镇、亚东柒号文创园等文旅集聚区。

“暑期本就是滨海旅游的旺季，今年又汇集沙滩帐篷节、水上运动会、沙滩艺术巡游等烟台金沙滩文化旅游节系列活动，周末演出专场经常爆满。”烟台之夜文化旅游开发有限公司品牌部负责人庞佩珊说。

近年来，黄渤海新区发展由“二产主导”向“二三产业并重”跨越，在夯实工业基础的同时，大力突破发展文化旅游事业，崛起经济文化“双高地”。

围绕打造“浪漫时尚海岸、绿色度假天堂”，该区全面提升八角湾的服务设施，高品质建设生态休闲亲水空间，沿海岸线建成海螺广场、郁金香园、后沙广场、扬帆广场、东岛咀海岸公园等74处生态休闲广场，设置44公里慢行步道，每年举办海上帆船赛、环湾马拉松、沙滩音乐节、国际葡萄酒节等活动，年吸引游客400多万人次。

今年“五一”期间，2023烟台黄渤海迷笛音乐节在八角湾附近的

郁金香广场开唱，吸引全国超10万名青年参加；今年国内会展业快速恢复，黄渤海新区加大产业生态培育力度，进一步提升基础服务和支撑保障能力，上半年八角湾国际会展中心共举办各类展会活动31场……

过去，人们对八角湾的传统印象是制造企业扎堆、工业厂房林立……如今，外界给八角湾贴上了新标签：星级酒店群、网红打卡地和节俭集中地。

突出的生态优势、丰富的历史遗存、深厚的文化积淀、发达的工业经济在八角湾畔高度融合，并产生新的化学反应，赋予这座城市独特的性格和浪漫。“力争到‘十四五’期末，全区旅游接待总量达到800万人次，旅游总收入突破100亿元，建成中国北方重要的特色文化高地和滨海旅游度假目的地。”烟台黄渤海新区工委宣传群团部文旅产业发展处处长孔娟说。

厚植绿色低碳底色

作为一座依海而生的城市，八角湾的长治久美，是市民亲海近海的幸福所在，也是城市高质量发展的根基所在。

立足长远，黄渤海新区出台有效措施，一方面，健全管理机制，推进常态化监管；另一方面，转变发展方式，为工业融入绿色基因。

早晨6点刚过，黄渤海新区环境执法队员已经登上移动监测走航车，赶赴八角湾周边。这台车是黄渤海新区的环境监管利器，能够在毫秒间对100余种挥发性有机废气进行实时监测。

“车内电脑屏幕显示一张地图，车辆经过的地方会有不同高度的柱状图连接在一起，像是一堵绿色的墙，若出现红色高值则代表点态之变，海洋发展部门的综合执法人员总会感叹，这片美丽海湾，是海洋生物的乐园，也是区域高质量发展的要地，持续守护好这里的生态环境是这一代人的责任和使命。”

以数字化、一体化机制为保障，黄渤海新区健全湾长制、河长制、海上环卫机制、海警协作机制，建立市、区、镇街和村居四级数治海洋管理平台，实现了海湾生态环境“可视、可控、智能化”监管。

此外，在全国率先实施入海排污口“分级分类管理”，改变了入海排污口长期无序的管理

状态，明确了各种类型入海排污口管理要求。“该模式实施以来，全区共整治入海排污口302个，整治率达100%，在7个点状抽样的近岸海域水质优良率全部达到100%。”烟台市生态环境局黄渤海新区分局环境管理处负责人王森说。

坚持绿色低碳高质量发展理念，黄渤海新区通过智能化改造、数字化升级、绿色转型等有效方式，促进产业降碳提质。

其中，上汽通用东岳基地依托智能化改造，布局各类智能机器人和自动化设备，CSS发动机、CVT无级变速箱、昂科威Plus车型等众多优质产品的推出，无一不具备绿色基因；烟台正海磁性材料股份有限公司则提升能源使用效率，通过淘汰燃煤工艺和设备、加大太阳能使用、重复使用循环水等途径，推广绿色、节能、低碳、可循环经济。

“目前，全区已累计获批国家级绿色园区1个、国家绿色工厂8家，50多家企业获评国家、省、市级智能化绿色化示范标杆项目。”烟台黄渤海新区经发科创局新兴产业处负责人赵智强说。

一湾诗画，满城繁华。每逢乘船出海，看着活跃在监控屏的“海洋精灵”，远眺在海岸线休闲的居民，回想起海洋生态之变，海洋发展部门的综合执法人员总会感叹，这片美丽海湾，是海洋生物的乐园，也是区域高质量发展的要地，持续守护好这里的生态环境是这一代人的责任和使命。

图① 清晨，八角湾掩映在雾气中，仿佛是一处“仙境海岸”。蒋洪刚摄(中经视觉)

图② 烟台市黄渤海新区坚持“在保护中开发，在开发中保护”的发展理念，实现经济发展与环境保护相协调，八角湾呈现出碧海金沙、绿色生态的美丽景象。肖水莲摄(中经视觉)

前不久，生态环境部联合中国科学院印发《全国生态环境质量监测工作方案(2023—2025年)》，内容包括组建全国生态环境质量监测网络、开展生态环境质量监测、全面加强数据管理和质量控制等。

生态文明建设是关系中华民族永续发展的根本大计。党的十八大以来，党和政府以前所未有的力度打出组合拳，推动生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化，产生显著的公众福祉和经济社会效益。但正如全国生态环境保护大会指出的那样，我国生态环境质量持续好转，出现了稳中向好趋势，但成效并不稳固。在这种新形势、新背景下，推动生态文明建设迈上新台阶，就要充分运用新技术、新手段，做到开动脑筋、立体谋划、多出实招。

底数清，才能情况明，才会方法对、见实效。生态环境监测是生态保护、修复、监管的重要支撑，早在2017年，中共中央办公厅、国务院办公厅就印发了《关于深化环境监测改革提高环境监测数据质量的意见》，提出要坚持依法监测、科学监测、诚信监测，深化环境监测改革，构建责任体系，创新管理制度，强化监管能力，依法依规严肃查处弄虚作假行为，切实保障环境监测数据质量，提高环境监测数据公信力和权威性，促进环境管理水平全面提升。

生态环境质量监测是生态环境监测的重要领域。根据专业分析，生态环境监测方面虽取得不少进展，但相对而言仍是短板、弱项，难以有效支撑生态环境的保护、修复、监管和美丽中国建设。

新技术带来了新招数。《工作方案》提出，要积极推进卫星遥感、航空遥感、地面监测的协同，并建立以全国尺度常规监测和重点区域、重点生态问题专项监测相结合的工作模式，定期向各地推送生态变化图斑。相信通过常态化的监测并适时进行分析研判，犹如“开天眼”般更全面了解情况，可以从更宽广视野审视、研判问题，有效杜绝一些不必要的干扰。

同时应该注意到，只见树木不见森林，不行；只见森林不见树木，也不行。生态监测需要立体协作，方能真实准确揭示全貌。而且卫星、航空等手段虽然科技含量高，但会受到天气、昼夜、地形地貌等因素影响，“开天眼”也需要与地面监测相结合。这也可以解释，为何相关部门早已运用卫星遥感监测手段遏制耕地“非农化”、管控“非粮化”，但一些地方占用、破坏耕地的行为仍时有发生。

相关数据和线索的核实、处理、反馈，同样需要地面监管资源大力介入，齐抓共管，才能有效避免“上有政策下有对策”，也能避免基层手足无措。实际工作中，卫星图斑存在标准不一、辨识不清、反应时效滞后以及整改“一刀切”等问题，例如有些地方错把林地、建设用地划为耕地，给基层和群众带来“翻烧饼”式麻烦。有研究者就认为，近些年兴起的卫片执法、图斑整治及背后隐含的技术治理倾向给基层治理带来了新变化，不过依赖于所谓“高科技”进行的治理行为似乎并没有显著提高基层的治理效能，相反可能产生治理简单化倾向等非预期后果。

总之，大致画像无法取代精准摄像，用上“高科技”手段更要多接地气。从多种维度、多种角度相互促进，方能真正实现生态质量“天空地一体化”监测，做到“天网恢恢疏而不漏”，力促天更蓝、山更绿、水更清、生态环境更美好。

生态谈

杨开新

乐享大连看海游

本报记者 温济聪

海风轻拂，滩净湾美，水清天蓝、鸥鹭嬉游……金秋时节，在大连市西岗区傅家庄公园、旅顺口区塔河湾、金普新区的金石滩、长海县的大小长山岛和獐子岛广鹿岛等海岸边，游客对这里的美景连连称赞。

10月中旬，来自阜新市的游客廉嘉特意避开“十一”高峰期来到大连看海。“上次来大连已经是3年前了，这回到傅家庄、塔河湾、金石滩、城山头看海，觉得海水更清澈了，岸边也更干净了。我还特意乘船来到长海县，体验了一下獐子岛海钓的火爆，明年还要再来。”廉嘉说。

让廉嘉等不少游客流连忘返的文旅体验，得益于近年来大连市对海岛、海洋、海岸的生态修复、治理和保护。

大连全面开展违法违规占用海域、滩涂、岸线问题清理整顿工作，景区环境卫生得到有效改善。西岗区文化和旅游局局长丁丽丽说，西岗区为了给游客提供干净宜人的亲海环境，加强傅家庄、金沙滩海域环境卫生打扫保护，并重点对银沙滩、香炉礁百年港湾进行环境卫生清

理整顿。

大连还加强海洋污染综合防治和生态修复。“今年海带加工季节，旅顺口区环境执法人员通过远程监控平台，发现了沿海某处海带加工废水池外溢出现污染、海带加工过程管理不善给周边环境造成影响等4起违法案件，依法对这些企业立案处罚，并及时监督整改恢复环境。”旅顺口区生态环境分局副局长王飞表示。

长海县海洋发展局海域海岛办主任周功文表示，长海县推进獐子岛污水处理提升项目，包括獐子岛中心污水处理站、獐子岛客运站污水处理站、鸭石度假村污水处理站、大耗村污水处理站、小耗村污水处理站改造等。

文旅经济的提升，同样离不开金融活水源源不断的支持。

在长海县广鹿岛月亮湾浴场附近，李喜全经营着一家具有海岛风情的民宿。随着游客越来越多，他打算对民宿进行改造升级，但苦于周转资金不足。得知情况后，农行大连长海

支行的工作人员主动与他联系，第一时间开展上门调查，不到半个月就为他发放了285万元小微企业抵押贷款。如今，李喜全的民宿面积达2200平方米，共有43个房间，旅游旺季时入住率近100%。“生态美了，日子好了。农行又为我们送来了及时雨，钱袋子也鼓起来了。”看着焕然一新的民宿，李喜全高兴地说。

“我们在得知大连城山头海滨地貌国家级自然保护区及周边区域生态建设项目之时，就进行了‘高层+高效’对接，全流程介入跟踪，目前已累计投放4.37亿元。”农发行大连市金州区支行行长叶宏说。

位于大连市长海县的獐子岛，生态环境优美。本报记者 温济聪摄