

## 像对待生命一样关爱海洋

朱金宜

蔚蓝星球，因海而蓝。占地球表面积71%的海洋，孕育了生命，涵养了资源，联通着风光各异的大陆。无论是丰饶水产、富矿能源，还是净滩美湾、港口航路，海洋以广阔胸怀拥抱人类，向我们慷慨提供赖以生存发展的种种条件。

如今，以海洋为载体和纽带的市场、技术、信息、文化等合作日益紧密，海洋越来越成为支撑未来发展的资源宝库和战略空间。向海图强，是高质量发展的宏伟蓝图，也是面向未来的绚丽梦想。然而，过度捕捞、肆意倾废排污等恶劣行为正在破坏全球海洋生态系统，导致海洋升温、酸化、海平面上升等生态环境问题，威胁着人们的生产生活安全。

用长远目光，望梦之彼岸，良好生态才是海洋宝库中的“至宝”，唯有像对待生命一样关爱海洋，以生态优先的理念经略海洋，海洋福祉才能绵延不绝。

遏制海洋生态环境的恶化趋势，要做好海洋污染物的“减法”，减去不应属于海洋的生态负担。海洋虽然能汇纳百川，但不能无休止地“纳污”。只有查清入海排污口、船舶港口、海水养殖等不同污染源，加强分类整治，才能让碧海不失本色。截至2021年底，渤海入海排污口底数已被基本摸清，溯源整治仍在进行。这种陆海统筹的治污方式，有利于形成守护海洋生态健康的合力，从源头上减污降排。

改善海洋生态环境，还需做好保护生物多样性的“加法”，增加海洋的生态空间和生态容量。近年来，中国珊瑚礁、红树林、海草床等典型海洋生态系统得到有效保护，海洋生物多样性显著提升。

在福建宁德，中华白海豚浮出水面，在海产养殖户的小船边嬉戏；在广西北海，布氏鲸常在涠洲岛海域附近结群出没；在山东烟台，斑海豹在礁石上惬意歇息……报告显示，中国海洋生态系统已基本消除“不健康”状况，这意味着将有越来越多的海上“稀客”变为“常客”，与人们相亲相近。

持续稳定改善海洋生态环境质量，离不开科学监测和长效监管。浩瀚海洋在蕴藏着无限发展机遇的同时，仍有许多尚未解开的秘密。具体来看，我们对海洋生态环境基础状况的了解仍有盲点，受损海洋生态系统恢复修复等关键技术还需攻关。这既需要深化对海洋的科学认知，以科技创新来补齐监测体系的基础；又需要建立健全完善的监管机制，协同政府、企业和公众的力量，共同致力于海洋生态保护与环境质量监督。

修复海洋生态系统，就是为我们和子孙后代留住碧海银滩，享受追风逐浪的亲海之乐；保护海洋生态环境，就是保护海洋自然再生产能力，为海洋强国的梦想筑牢根基。让我们在认识、保护、利用海洋的探索之路上劈波斩浪，与这片蔚蓝幸福相拥。

## 新征程·新步伐



上图：春夏之交的海南沿海等海域盛产“海多”（马尾藻的一种），这些海洋植物被海浪冲到沙滩上容易造成污染。近年来，海南省琼海市沿海的渔民将“海多”采集起来，晒干后远销山东、辽宁等地作为海胆、海参的养殖饲料。图为琼海市长坡镇青葛港的渔民在浅海域采集“海多”。蒙钟德摄（人民图片）



涠洲岛位于广西壮族自治区北海市南面，是中国最大、最年轻的火山岛，岛上风光旖旎醉人，从空中俯瞰涠洲岛，宛如镶嵌在蔚蓝色大海中的一颗绿宝石。图为涠洲岛火山公园的鳄鱼山灯塔处，火山岩浆喷发形成的火山石在湛蓝的海水衬托下，格外美丽。钟雨云摄（人民图片）

## 呵护海洋蓝 澎湃绿动能

本报记者 刘发为



向海图强，向海而兴。作为地球上面积最大的生态系统，海洋为人类发展提供了宝贵的财富和巨大的潜力。

面对海洋，我们不能一味索取，保护好海洋的生态环境，是充分利用海洋优势的基础，也是实现海洋经济高质量发展的前提。

## 海洋生态环境稳中趋好，生态系统健康状况得到改善

厦门湾的中华白海豚、深圳湾和涠洲岛的布氏鲸、辽东湾的斑海豹，以及鸭绿江口、黄河口、长江口等众多滨海湿地的珍稀候鸟，这些曾经一度消失的面孔，再次出现在世人眼前。近年来，中国近30%的近岸海域和37%的大陆岸线已纳入生态保护红线管控范围，海洋生物与人类和谐共处的画面，反映出的正是中国海洋生态环境不断向好的改变。

据《2021年中国海洋生态环境状况公报》显示，2021年中国海洋生态环境状况总体稳中趋好：海水水质整体持续向好，符合第一类海水水质标准的海域面积占管辖海域面积的97.7%，同比上升0.9个百分点；近岸海域水质优良（一、二类）面积比例为81.3%，同比上升3.9个百分点；主要用海区区域环境质量总体良好，在保护海洋生态环境的同时，也为海洋经济发展提供了有力支撑和保障。

监测结果显示，中国的海洋生态系统健康状况总体改善，全国近岸监测的24个典型海洋生态系统中，在2016年的监测评价结果中还有2个典型海洋生态系统处于“不健康”状态，这一数据到2018年降为1个，到2021年已基本消除“不健康”状态。

近年来，中国海域的富营养化问题也得到有效治理。数据显示，从2011年到2021

年，中国管辖海域富营养化海域面积总体呈下降趋势，其中，2021年夏季呈富营养化状态的海域面积共30170平方千米，同比减少15160平方千米。

“2021年，生态环境部组织开展了全国51个区域的海洋垃圾监测，在近海6个代表性断面开展海洋微塑料监测，结果显示，塑料是我国海洋垃圾的主要类型。”国家海洋环境监测中心主任王菊英说，与近年来国际同类调查结果相比，中国近岸海域海洋垃圾和近海微塑料的平均密度处于中低水平。

## 陆海统筹，综合运用系统手段，精准保护海洋环境

海洋生态环境的问题表现在海里，根子在陆地。

近年来，生态环境部一直高度重视入海排污口监督管理工作。2019年，由生态环境部执法局牵头，率先在渤海组织开展入海排污口排查整治，排查出1.8万余个入海排污口，建立了技术体系，积累了丰富经验。

“自国务院办公厅印发《关于加强入海入河口排污口监督管理工作的实施意见》以来，生态环境部就进一步加强入海排污口监督管理工作细化了落实方案，成立了专项技术帮扶组，统筹推进相关管理办法、技术标准等的起草编制，指导督促沿海各地扎实开展各项工作。当前，环渤海三省一市正在持续推进入海排污口的溯源整治，江苏、浙江、福建、广东、海南等沿海省份也全面启动了入海排污口排查整治工作。”生态环境部海洋生态环境司副司长张志锋表示。

自2020年起，中国海警局联合生态环境部等部门连续开展“碧海”专项执法行动，海洋生态环境保护各领域监管督查也得到了全面强化，海洋污染与生态破坏突出问题得到了

集中整治，专项行动的成效明显，碧海专项行动社会影响也在持续提升。

在保护海洋生态环境方面，中国集多方合力，系统用力，相关举措也日益精准。

抓住了海湾，就抓住了海洋生态环境持续改善的突破口。2019年以来，生态环境部组织沿海地方经过深入调研和反复论证，把全国近岸海域划分为283个海湾（湾区），在此基础上，将“十四五”海洋生态环境保护的各项指标和任务措施逐项细化分解、精准落实到每一个海湾（湾区），并向各沿海地方印发了每个海湾（湾区）的重点任务措施清单。“下一步，我们将会同有关部门和沿海地方，根据283个海湾（湾区）各自的自然禀赋和突出问题，因地制宜、精准实施‘一湾一策’的海湾生态环境综合治理和美丽海湾建设。”张志锋表示。

新技术也在海洋生态环境

保护中发挥着越来越重要的作用。福建福州滨海新城，亿级像素相机、配套信息化平台、海漂垃圾“海上环卫”及网格监督工作机制，在云平台上实现了数据信息可视化、研判调度智能化、操作模式简化、后台管理高效化，建立了“精准发现问题—实时派发任务—自动核验结果”闭环管理机制，探索出海漂垃圾精准管控新路径。

“我们希望，通过新技术为环保赋能，让监测的‘眼睛’越来越明亮、‘耳朵’越来越灵敏、‘大脑’越来越智慧，打好重点海域综合治理攻坚战。”生态环境部生态环境监测司副司长蒋火华说。

## 于海洋治理中，发现经济转型发展新机遇

海洋塑料污染治理是人民群众关心的“关键小事”，更是关乎生态文明建设成效的“国之大者”，中国历来高度重视包括海洋微塑料在内的塑料污染全链条治理。近年来，国家发展改革委、生态环境部等多部门协调联动，出台了一系列政策文件，部署了多项任务举措，深入推进塑料污染的全链条治理和监管，沿海地方在海洋塑料污染治理方面主动作为、积极探索，形成了一批好经验好做法。

浙江台州，海洋塑料污染治理的“蓝色循环”让人眼前一亮：政府和企业协同发力，组织渔民等对海洋塑料垃圾进行回收，回收后的塑料统一转运至相关企业进行批量加工再生，并制成手机壳等高附加值产品，产品出售后的收入又反哺参与海洋塑料回收的渔民等。

“我手里拿的这个手机壳，就是由5位渔民所收集的海洋塑料制作而成的，通过扫描二维码还可以溯源，看到制作这个手机壳的塑料是谁的、谁运的、存哪里、谁转运、谁再

生、谁制造等。”张志锋边展示边说，这样一个“蓝色循环”，形成了政府引导、企业主体、产业协同、公众参与的海洋塑料污染治理新模式，对于破解海洋塑料垃圾收集难、高值利用难、多元共治难等痛点难点做了很有价值的实践探索。

海洋环境变好也给绿色发展增添了新动能。以东台条子泥为重点的黄海湿地区域环境优美、生态禀赋突出，是东亚—澳大利西亚候鸟迁徙路线的中心节点。东台条子泥岸段通过设立湿地法庭等手段，依法有效保护了滨海湿地的生态面貌。在今年截至5月初的春季迁徙期，东台条子泥的候鸟“家族”不断壮大，种群数量进一步刷新，记录到国家一级保护动物黑嘴鸥5600多只，同比增长了75%。越来越多游客追随飞鸟而来，条子泥观鸟已成为江苏省东台市的生态旅游名片，成为当地经济转型发展的有力抓手。

尽管海洋生态环境保护工作取得明显进展，但我们也要清醒地看到，总体治理成效还不稳固，局部海域生态环境问题仍然比较突出，陆海统筹的生态环境治理体系和治理能力建设仍然需要加强。“下一步，生态环境部将会同有关部门和沿海地方，坚持陆海统筹、综合治理，稳中求进、攻坚克难，推动海洋生态系统质量和稳定性持续提升。”张志锋说。

左图：山东荣成沿海，新型彩色浮漂在物理性能和环保性能上超越传统的浮漂，不仅美观、耐用，且不会对海水造成污染，使养殖海区实现了生态环保、健康、绿色、增效相统一。图为荣成爱伦湾海水养殖区，养殖工人在彩色浮漂间作业。王福东摄（人民图片）

下图：盛夏时节，江苏东台条子泥湿地，国家一级保护动物麋鹿在蓝天碧水间栖息、觅食、奔跑。孙家录摄（人民图片）

