

## 深度观察

海洋孕育着极为丰富的物种资源,与湿地、森林并列为全球三大生态系统。海洋是高质量发展战略要地,保护好海洋生态环境,关乎建设美丽中国和海洋强国、增强人民群众获得感幸福安全感。

习近平总书记在近日召开的全国生态环境保护大会上强调,要坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,构建从山顶到海洋的保护治理大格局。

加强海洋生态文明建设,是生态文明建设的重要组成部分。新时代十年来,我国把生态文明建设摆在全局工作的突出位置,海洋生态环境保护作为重要内容受到高度重视。各地区各部门加大污染治理和生态保护修复力度,深入实施渤海综合治理攻坚战等重大治理行动,以美丽海湾建设为统领,陆海统筹推动近岸海域水质持续改善,全国海洋生态环境质量总体呈稳中向好趋势。

党的二十大报告提出,发展海洋经济,保护海洋生态环境,加快建设海洋强国。我国海洋经济发展和生态环境保护成效如何?新征程上,全面推进美丽中国建设,又该怎样以海洋生态环境高水平保护促进海洋经济高质量发展?最近记者在多个地区进行了采访。

——编者

## 力争到2035年全国近岸283个海湾基本建成美丽海湾

河北省秦皇岛市北戴河区海岸边,金色海滩绵延,海面碧波粼粼。

市民许佳颖带着6岁的女儿在金山浴场游玩。“这几年北戴河海边环境越来越好,水质也更好了。我们常常带孩子来挖沙、拾贝、踩水,一玩就是一整天。”许佳颖说。

去年,秦皇岛湾北戴河段入选全国首批美丽海湾优秀案例。“全市实施系统工程,通过陆海统筹治理,呵护一湾碧海。”秦皇岛市海洋和渔业局调研员姜集伟说。

海洋生态环境问题,表现在海里,根子在陆上。为了治理陆源污染,秦皇岛市严把建设项目准入关,严禁国家产业政策淘汰类、限制类项目在滨海湿地布局,确保近岸海域环境和海岸带风貌得到有效保护。同时,严格排查整治工业园区、生活源、农村面源等污染源,建立海岸线日常巡护机制。

北戴河区牛头崖镇牛头崖村,入海河流戴河流经这里。村委会委员李志广是村里两条汇入戴河沟渠的协管员,“平时不仅要巡护沟渠,还要向村民宣传环保知识。现在大家的生态环保意识越来越强了。”

在河湖长制的基础上,秦皇岛设立了沟渠协管员制度。“原来河湖长制没有覆盖到的,汇入入海河湖的小沟小渠,都明确了责任人,进一步强化入海河湖污染防治。”秦皇岛市河湖长服务中心主任宋士迎说。

秦皇岛市还建立健全海上环卫制度,加强入海口清理及海洋垃圾清捞、清运。“北戴河23公里海岸线,我们每天巡查一遍,发现海滩垃圾、海水油污等,及时上报解决。旅游旺季里,每天要巡查3次。”市海洋和渔业局北戴河分局执法人员姚飞说。

夕阳西下,北戴河海滩边游人如织,水清滩净、人海和谐的美丽画卷成为秦皇岛的金色名片。2020年以来,秦皇岛市近岸海域优良水质比例持续保持100%,旅游旺季重点海水浴场均达到一类海水水质。

我国1.8万多公里长的大陆海岸线上,海湾星罗棋布,数量众多。“陆地水生态环境质量好坏体现在河湖上,近岸海域水生态环境好坏则体现在海湾上。”生态环境部海洋生态环境司有关负责人表示。

新时代十年来,我国大力推动海洋生态环境保护,渤海综合治理攻坚战阶段性目标任务圆满完成,陆海统筹的近岸海域污染防治持续推进,“蓝色海湾”整治行动、海岸带保护修复工程等深入实施,海洋生态环境质量总体呈稳中向好趋势,局部海域生态系统服务功能明显提升。

监测数据显示,2022年国控入海河流Ⅰ—Ⅲ类水质断面比例达到80.0%,比2012年提升33.3个百分点;全国近岸海域水质优良比例达到81.9%,比2012年提升18.2个百分点。入海河流与近岸海域水质实现协同改善。

与此同时,我国海洋生态环境保护仍然任重道远,需要持续加大综合治理力度。2022年,生态环境部会同国家发展改革委、自然资源部等部门,印发实施《“十四五”海洋生态环境保护规划》,在全国近岸海域划定283个海湾,以美丽海湾建设为主线,推动海洋生态环境高水平保护。

“美丽海湾要符合‘水清滩净、鱼鸥翔集、人海和谐’的要求,能够为公众提供优质海洋环境和优质生态产品,满足人民群众日益增长的美好生活需要。”生态环境部海洋生态环境司有关负责人表示,生态环境部将会同有关部门和地方深入推进美丽海湾建设,统筹实施海洋污染治理等工作,力争到2035年全国近岸283个海湾基本建成美丽海湾。

## 持续强化对海洋生态系统的原真性、系统性保护

江苏省盐城市东台条子泥湿地,远远望去,数以万计的水鸟密密麻麻。“今年5月份的

## 加强海洋生态文明建设

## 为子孙后代留下一片碧海蓝天

本报记者 寇江泽 史自强 姚雪青 窦瀚洋



2022年

国控入海河流Ⅰ—Ⅲ类水质断面

比例达**80.0%**

比2012年提升**33.3**个百分点

全国近岸海域水质优良比例

达到**81.9%**

比2012年提升**18.2**个百分点

图①:河北秦皇岛湾北戴河段,风景秀美。 崔刚摄

图②:江苏东台条子泥湿地,卷羽鹈鹕展翅飞翔。 孙家录摄(人民视觉)

图③:游客在山东青岛市栈桥景区游玩。 黄政伟摄(人民视觉)

“十三五”以来

累计修复海岸线**1500**公里

滨海湿地**3万**公顷

红树林面积恢复到

**2.7万**公顷

我国成为世界上少数几个红树林面积净增加的国家之一

的之后,以5元一斤的价格回收了这袋垃圾。在台州6个沿海县市区,分布着11个这样的“小蓝之家”站点。“这些垃圾回收站点是为收集海洋垃圾专门设立的,由政府引导,委托浙江蓝景科技有限公司负责。”邱普法说,“登记在册捡拾海洋垃圾的,主要为低收入人群、老年人等,只要连续捡拾海洋垃圾满6个月,公司还会为他们缴纳社会基本保险。”

“小蓝之家”已吸纳沿海村镇1200多名群众参与,海岸线1公里范围内的塑料垃圾得到有效治理。在台州,还有5700多艘渔船、1300多艘商船也加入收集海洋垃圾的行列。

通过发动海上环卫、渔民等,台州组成一个立体收集网,对海洋垃圾实施陆防、闸截、滩净、船收,并分类处理,平均每个垃圾回收站点每月回收海洋塑料垃圾2吨左右。

回收的海洋塑料垃圾经过压缩破碎后,被送到造粒厂制作成塑料粒子,再根据客户需要制作成手机壳、服装、鞋子等商品。浙江蓝景科技有限公司海洋事业部总经理陈亚红说:“经国际认证的海洋塑料粒子,比传统再生塑料升值1倍以上,而以海洋塑料垃圾为原料生产的产品,售价要比同类产品高两倍。”

通过“蓝色循环”海洋塑料垃圾治理模式,台州已回收海洋废弃物2121吨,其中塑料瓶213吨(约1065万个塑料瓶),减少碳排放超过1900吨。“我们努力破解海洋塑料污染治理难题,走出一条海洋生态治理的新路子,在保护生态环境的同时为群众增加收入。”台州市生态环境局椒江分局党组成员洪燕说。

绿水青山就是金山银山,碧海银滩也是金山银山。广东省唯一的海岛县汕头市南澳县,近年来整治海岸线,还原海岛自然之美,同时配套完善滨海旅游服务设施,全县旅游综合收入连年增加,生态保护与旅游产业发展相得益彰。福建省宁德市深耕海上牧场,开展大规模海上养殖综合整治,引导养殖户将传统网箱升级改造为环保塑胶网箱,养殖产业向绿色低碳转型升级,既提升了“颜值”,又增加了产值。

国家海洋环境监测中心主任王菊英表示,海洋经济正在成为国民经济新增长点,在扩大内需、破除资源瓶颈、加快新旧动能转换等方面发挥着不可替代的作用。保护好海洋生态环境是永续利用海洋资源的基础,必须坚持保护与开发并重,像对待生命一样关爱海洋,努力实现经济效益与生态效益双赢。

生态环境部海洋生态环境司有关负责人表示,将坚持以美丽海湾建设为主线,以生态环境质量改善为核心,深入打好重点海域综合治理攻坚战,加大红树林等典型海洋生态系统的保护修复力度,持续改善海洋生态环境,夯实沿海地区可持续发展的生态环境根基。充分发挥生态环境保护的支撑、引领、优化和倒逼作用,逐步摒弃粗放式的海洋开发利用方式,高效有序利用海洋资源,发展海洋牧场、海上风电等绿色低碳经济业态,着力推动海洋经济向质量效益型转变。

## 生态论苑

前段时间,华北、黄淮地区的高温天气极端性强,北京南郊观象台日最高气温突破6月历史极值。放眼全球,近期高温热浪席卷北半球。世界气象组织的科学家表示,从7月3日开始的一周是有记录以来全球最热的一周。

气象专家分析,近期出现的厄尔尼诺事件叠加全球气候变暖,是导致今年夏末极端高温天气出现的重要原因。今后,气候变化还会导致高温、暴雨等极端天气事件发生的频次和强度增加。这让全球各国的应对气候变化行动变得越来越紧迫。从长期来看,必须采取控制温室气体排放、增加碳汇等减缓气候变化行动;当务之急,则是提升早期气象预警能力,更好适应气候变化,以减少极端天气事件带来的灾害。

早期预警系统是适应气候变化的有力手段。监测大气环流、气温气压等气象要素变化,依靠超级计算机、卫星技术等开展数值预报,预报员、人工智能能对预报结果进行订正,可以对极端天气过程提前作出诊断,作出风险评估,发布预警信息,提示灾害风险程度和相应防范措施。全社会以预警为先导,联动开展防灾减灾行动,可以大大减轻灾害后果。以高温天气为例,早期预警根据风险等级发布预警信息,提示各部门、公众采取相应行动。预警之下,许多公众采取避开午后气温最高时段出行等避暑措施,从而避免了热射病、中暑等健康损害,保障了生命安全。

我国气候条件复杂,生态环境整体脆弱,是最容易受到气候变化不利影响的国家之一。我国坚持“人民至上、生命至上”,高度重视防灾减灾工作,逐步形成了政府主导、预警先行、部门联动、社会参与的气象早期预警中国模式。目前,我国已建成世界规模最大的空—天—地一体化综合气象观测系统,实现气象灾害快速跟踪、准确定位;构建了精细化预警预报测业务体系,对14种主要气象灾害实现递进式预警,建立分灾种、分行业、分地域、分时段的气象灾害风险评估模型;拥有贯通国省市县、对接22个行业部门、152类预警信息一键式快速发布的国家突发事件预警信息发布系统,预警信息最短可在3分钟内到达应急责任人。各地探索了多种联动叫应、递进式预警等服务模式;69万名基层气象信息员组成的队伍有力提升全社会防灾减灾能力。气象预警防灾减灾的作用和效益不断显现。

早期预警强调的是“早、准、快、广”,对即将发生的极端天气事件预警努力做到发现早、报得准、发得快、覆盖广。这依赖于高、精、尖的精密监测设备,也需要高技术、高水平的精准预报能力,同时有完善的叫应联动机制。尤其对气候变化承受力脆弱区、气候变化敏感区等,必须做到多要素精密监测、精准预警,加强风险管理。未来,我国早期预警系统需要进一步提升监测能力,不断提升预警准确率、提前量和精细化水平,加强气候变化影响和风险评估。同时,加强部门协同联动,强化综合减灾防灾合力。此外,还需进一步提升人们对气候变化的认知和接收应用早期预警信息的意识。

气候变化影响着人类的可持续发展。让每一个可能受影响的个体、区域、行业“收得到、用得对”预报预警信息,将有助于保障生命安全、生产发展、生活美好,更好地守护人类赖以生存的地球家园。

## 《中国气候变化蓝皮书(2023)》发布

**本报电** (记者李红梅)中国气象局近日发布《中国气候变化蓝皮书(2023)》,从大气圈、水圈、冰冻圈、生物圈和气候变化驱动因子等方面集中呈现中国及全球气候变化的最新监测信息。蓝皮书显示,中国植被覆盖整体稳定增加,呈持续变绿趋势。

蓝皮书指出,2022年中国地表平均气温较常年值偏高0.92摄氏度。1961年至2022年,中国平均年降水量呈增加趋势,降水变化区域差异明显,青藏地区平均年降水量呈显著增多趋势,西南地区平均年降水量总体呈减少趋势。中国地表水资源量年际变化明显,青海湖水位连续18年回升。中国植被覆盖整体稳定增加,呈持续变绿趋势。2000年至2022年,中国年平均归一化植被指数(NDVI)呈显著上升趋势。

## 提升气象预警能力 更好服务生产生活