



“向海图强”加快建设海洋强省

编者按

6月8日是第17个“世界海洋日”和第18个“全国海洋宣传日”，今年的活动主题是“保护海洋生态系统 人与自然和谐共生”，主场活动在海南省海口市举行。作为海洋大省，海南在海洋生态保护、海洋新质生产力发展等方面承担着重要使命。以海洋日主场活动举办为契机，本期理论周刊聚焦海洋强省建设，约请相关领域专家，从构建体制机制、弘扬海洋文化、保护海洋生态等方面展开深入阐释，以期为更好地推动海南“向海图强”，加快实现再造一个“海上海南”目标提供有益思考，敬请关注。

加快构建“向海图强”的体制机制

■ 郭庆宾 梅韬

深度
聚焦

2024年12月17日，习近平总书记在听取海南省委和省政府工作汇报时强调，“坚持陆海统筹、山海联动、资源融通，抓好海洋开发，向海洋要生产力、求新增长点，建设海洋强省。”海南因海而生，向海而兴，是全国受管辖海域面积最大的省份，在建设海洋强省过程中，理应有更大担当、更大作为。加快构建“向海图强”的体制机制，对实现“再造一个‘海上海南’”战略目标，加快推进海洋强省建设具有重要意义。

加快构建深海开发新体系，勇当“深蓝”排头兵

一是率先在全国打造“深海极速空间”。借鉴上海等地“极速空间”建设经验，依托海南深海资源优势，以三亚崖州湾为核心打造全国首个“深海极速空间”。以深海探测、深海通信等为突破口，引入科创型企业，围绕“深海装备”“深海芯片”等打造特色深海科技社区，贯通深海科技创新全链条；依托海南人工智能计算中心和海底数据中心数据，形成深海环境、深海渔业种质资源等专属数据库，构建深海算力共享平台；依托中科院深海所等科研机构加大深海研发力度；推动国内外深海龙头企业与崖州湾科技城高新区入驻深海企业合作。同时，设立深海科学家工作室，配套人才公寓，吸引深海精英回流。

二是大力推进深海工程。推进深海牧场建设，投资建造大型深海养殖船队，结合卫星遥感与AI投喂，实现动态最优养殖，积极打造成为国家级“深海牧场示范区”；升级“开拓二号”多矿类钻采技术与水下生产系统，依托大数据平台，实时监测设备状态，优化深海矿产开采路径；建立深海生物合成中心，依托“探索三号”深海探测能力与崖州湾深海化合物资源中心，研发深海生物制品，实现“探索—研发—落地”快速转化，开辟蓝色生物制造新赛道。着力建设一批深海滑雪场、深海海洋馆、深海电影院、深海度假区等推进深海旅游开发。

三是大力构筑深海安全体系。严格执行深海设施抗风标准，集成“深海一号”超深水工程防护经验及东方明阳抗台风漂浮式风机技术，建设深海灾害预警中心，为深海养殖、深海探测等核心产业筑牢全天候安全屏障。着力优化深海保险，同时探索深海巨灾债券，将深海养殖的“高风险属性”转化为“高韧性价值”。

加快构建海洋产业新体系，打造“蓝色”增长极

一是提升海洋产业向海度。在产业上深化“向海”，重点培育海上风电、海洋算力、海洋大数据、海洋新材料和清洁能源、海洋生物制药等产业，并着重产业的规模化、集群化、高端化发展。强力整合陆海产业链，重点关注海洋渔业与陆地渔业、滨海旅游业与陆地旅游业、海洋交通运输业与陆地交通运输业以及陆海高新技术产业的融合发展。充分利用海南自由贸易港相关优惠政策，吸引涉海企业、人才、技术、研发机构等高端要素集聚，强化向海科技创新支撑，培育向海经济新业态。

二是提升海洋产业集聚度。海南提升海洋产业集聚度的核心路径在于推动海洋产业从地理集中向创新生态跃迁，通过构建陆海联动枢纽网络，围绕产业链优化海洋产业布局，推动海洋产业集群向有序集聚转变、向创新驱动转变、向提质增效转变，提升产业集聚度。强化洋浦港、海口港、三亚南山港三大核心港口的产业分工与协调。按照港区发展定位和产业发展规划，培育形成现代港航物流服务业集群、现代海洋渔业集群和滨海文旅休闲业集群。强化链主企业引领作用，实现产业链上下游的物理集聚与创新协同。坚持因地制宜、错位竞争原则，依据各地海洋资源优势及开发潜力，从各区域海洋优势产业出发，集聚上下游产业，有序建设千亿级临港产业集群。

三是提升海洋产业低碳度。着力构建海洋能源资源绿色低碳综合开发技术体系，加速蓝色碳汇产业化进程。统筹推进绿色能源战略突破，实施海洋碳汇创新工程。同时，严格落实海洋生态红线制度，筑牢碧海蓝湾生态屏障。

加快构建海洋资源保障新体系，点燃“蓝色”新引擎

一是强化海洋资源集聚能力。充分利用好海南自由贸易港政策，大力推进涉海企业、科研机构和高层次人才集聚。在海口、三亚等沿海重点城市建立海洋创新中心，加强海洋高等教育与产业需求的对接，支持涉海高校和研究机构开设新兴专业和研究方向，培养深海采矿装备、无人航运技术等高水平海洋技术人才，将海南打造成为海洋教育高地。利用大数据和人工智能开发智慧渔场、无人港口和精准航运系统，打造经济和技术含量双提升的现代海洋经济。

二是强化海洋资源配置能力。积极推进“蓝色粮仓”和“海洋牧场”工程建设。推动深远海养殖平台建设，发展深水网箱养殖、大型智能化养殖船等新型养殖模式，提升渔业生产效率。统筹布局海洋能源开发，以临高金牌港等项目为重点，推进海上发电规模化、集约化。充分利用潮汐能、波浪能、温差能等可再生能源，提高能源转化、储存、输送各环节效率，不断提升生物质能电站、近海风电场和漂浮式风电系统的能效，在万宁、陵水推广“风电+养殖”立体模式，在文昌、儋州试点“风电+制氢”模式。

三是强化海洋资源整合能力。把握空间资源要素，坚持保护优先、开发服从保护的核心理念。通过生态补偿机制引入社会资本参与生态修复，优先恢复关键生态功能区，监测滩涂湿地和近岸生态系统功能恢复程度。对于闲置海域，建立科学评估机制，优化审批流程和标准，根据其生态价值和经济潜力，发展热带风情生态旅游、人工鱼礁或深远海养殖等特色产业，释放空间资源潜力。发挥海南在航天遥感等领域的技术优势，加强海洋资源资产核算体系建设，摸清海洋资源的家底。推进海洋资源资产的市场化交易，全面挖掘提升海洋资源的潜在生产力。

加快构建海洋生态保护新体系，做好“蓝色”答卷人

一是完善陆海环境保护协同机制。注重陆海产业分工与协作，坚持错位发展，形成海南陆海产业特色体系。将海洋环境承载力和陆域污染排放总量作为临港等产业布局的重要依据和硬性约束条件，准确把握“陆域一流域一河口一海域”生态环境治理的整体性、系统性、联动性和协同性特征。建立完善的跨部门、跨区域协调机制，形成陆海环境保护的合力，确保陆域和海洋的协调发展。

二是完善区域污染联防联控机制。进一步强化信息共享和资源整合，联动多部门及沿海市县，建立琼州海峡、三亚崖州湾等重点海域污染数据的共享平台，整合卫星遥感、河口监测站等技术，提高应急响应能力，有效提升海洋生态安全与可持续发展能力。深化跨市县的环境保护基础设施共建，增强污染综合整治力度，不断完善区域污染联防联控机制。切实降低陆源入海的污染负荷，保护陆地和海洋之间的缓冲带，加强河流与海洋之间的生态连接，促进陆海生态系统的和谐共生。

三是完善海岸线保护机制。摒弃高密度开发模式，构建“陆域配套+产业+海岸线”产业开发模式，优化自然岸线空间资源格局，提升海岸线资源利用效率与投入产出水平，合理控制项目用海面积和岸线占用长度，推动岸线资源的可持续发展。提升海岸线在生态、景观及人文资源方面的综合价值，实现生态、经济与社会效益的可持续发展。

（作者单位：海南大学海洋强国研究院、海南大学国际商学院；本文系国家社科基金海洋强国专项重大项目23VHQ020阶段性研究成果）

传承弘扬海洋文化 加快建设海洋强省

■ 李人达

发展
建言

“垂天雌霓云端下，快意雄风海上来。”人类源于海洋，作为人海互动的产物，海洋文化博大精深、源远流长、历久弥新。海洋文化普惠包容，囊括一切由海洋生成和创造的文化，人们开发利用海洋、推进海洋事业的历史，同时是海洋文化的发展史。作为热带岛屿省份，海南海洋文化根深叶茂、绵延不绝。2024年12月17日，习近平总书记在听取海南省委和省政府工作汇报时强调，“保护好运用好传承好历史文化、革命文化、海洋文化、民俗文化资源”。海洋文化反映且影响着海洋经济、海洋生态以及海洋法治等各项体系构建，对推进海洋强省和自贸港建设具有重要意义。

我省海洋文化特色鲜明

在海洋强省建设中，海洋文化占有重要位置。受管辖辽阔的海域面积，海南岛海岸线总长1900多公里，彰显了海南得天独厚的海洋优势。古往今来，我省先民对海洋展开了孜孜不倦的追求，培育出优秀的海洋文化，如至少历经明、清两代的“更路簿”，所载内容横跨航海学、天文学、地理学、数学和政治、经济、文化、法律等诸多领域，既是对历史上海洋活动的例证，又是对未来海洋文化建设的积淀。

再如，我省原生态渔歌的典型代表“临高渔歌”，也称“哩哩美”“哩哩妹”，经由当地渔民传唱千年，于2011年被列为第三批国家级非物质文化遗产。该渔歌是临高渔民生产生活的写照，对渔乡风光、捕鱼织网、爱情生活等，几乎无所不歌，备受艺术家青睐，与陵水疍家渔歌、琼海潭门渔歌等，一同展现我省渔家文化。

又如，妈祖（天后）信仰，宋元时期该文化就已传入海南，目前全省妈祖庙不下百座。在临高的调楼、新盈等地，有的村子甚至有两三座妈祖庙。海口骑楼老街“天后宫”，始建于元代，距今700余年，是我省现存最悠久的妈祖庙。

又如“下南洋”浪潮，它与“闯关东”“走

西口”并称为近代中国的三次移民潮。19世纪中期以后我国东南、华南沿海群众大规模迁徙到东南亚。海南拥有240万名海外华人华侨，他们分布在全球50多个国家和地区，以东南亚居多。在当地，他们吃苦耐劳、敢闯敢拼，推动东南亚开发、发展，成就斐然；与此同时，对待故土海南，他们捐资助学、投资兴业，将赤子情怀转化为推动海南建设发展的强劲动能。

这些海洋文化所蕴含的笃定前行、自由开放、朝气蓬勃、锐意进取等精神，与敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干的特区精神相得益彰，成为自贸港高质量发展的重要依凭。

海洋文化赋能海洋强省建设

首先，海洋文化助力发展海洋经济。社会存在决定社会意识，如果没有作为基础的海经济文化的蓬勃发育，作为意识层面的海洋文化也难以繁荣。新时代以来，我省海洋经济有了长足发展，海洋生产总值从2012年的725亿元增长到2024年的2707亿元，年均增长率达11.6%。近年来，我省制定实施《海南省海洋经济发展“十四五”规划》《高质量发展海南海洋经济推进建设海洋强省三年行动方案（2024—2026年）》等文件，加快构建现代海洋产业体系。

海洋硬实力与软实力协调发展，有助于整体推进海洋强省建设。一方面，文化是经济发展的重要支撑，海洋经济的持续健康发展离不开海洋文化的有力保障。另一方面，文化产业本身就是海洋经济的重要组成部分。2025年省政府工作报告明确提出“增强文化创新发展活力，发展壮大文化产业。”着眼未来，需充分利用各类媒介，开发海洋文化，打造一批具有海洋特色的演艺、出版、展览、动漫等创意产业；继续办好临高开渔文化节、文昌南洋文化节、琼海潭门赶海季等文化活动，推动形成亲海、爱海、强海的社会舆论氛围。

其次，海洋文化助力维护海洋生态。海洋是鲜活庞大的生态系统，在保障人类经济社会持续发展方面发挥着重要作用。作为地球上最大的碳库，海洋每年从大气吸收二氧化碳约20亿吨，占全球每年二氧化碳排放量的1/3左右。然而海洋生态污染已成为现代工业发展的全球性难题，会对海洋生态、生物多样性、人类健康产生重大影响。

海洋文化犹如春风化雨，悄然唤醒着人们保护海洋的行动自觉。近年来，我省始终坚持生态立省不动摇，把海洋生态文明建设作为重中之重，努力成为新时代海洋生态文明建设示范。为此，要弘扬海洋文化，深入贯彻人海和谐的海观，并以此引领社会

大众广泛参与海洋绿色发展事业，着力推动海洋开发方式向循环利用型转变，实现可持续发展。

再次，海洋文化助力完善海洋法治。海洋是人类赖以生存的蓝色家园，维护海洋生态、发展海洋经济、促进人海和谐，都离不开海洋法治。我省高度重视海洋法治建设，制定实施《海南省海洋环境保护规定》《海南经济特区海岸带保护与利用管理规定》《海南省珊瑚礁和砗磲保护规定》等地方性法规，助力海洋事业健康发展。

海洋法治深植于海洋文化之中，海洋文化是海洋法治的基石，海洋法治是海洋文化的保障。没有海洋文化的滋养和支撑，海洋法治会成为无源之水，难以深入人心。在涉海法律规范的制定修改过程中，需深入聆听人民心声，将既扎根海南实践、又符合时代发展要求的海洋文化瑰宝融入法治体系中，不断增强海洋法治在人民群众中的认同感、融合度，持续满足人民群众对海洋法治的诉求，推动构建海洋良法善治，助力海洋强省和自贸港建设行稳致远。

【作者系海南省委党校法学教研部副主任、副教授；本文系2023年度教育部人文社会科学专项任务项目（中国特色社会主义理论体系研究）（23JD710024）的阶段性研究成果】

2025年6月8日是第17个“世界海洋日”和第18个“全国海洋宣传日”，主场活动在海南举办。海南作为我国唯一的热带岛屿省份，受管辖广阔的海域面积，海洋资源丰富，在保护海洋生态系统、促进人与自然和谐共生方面，更要主动作为、积极探索，为全国作出示范。

近年来，海南省委、省政府高度重视生态环境保护工作，在国家生态文明试验区建设中，坚持陆海统筹和区域联动，稳步推进海洋生态系统保护修复和污染防治，探索海洋自然资源生态价值实现路径，切实守好“蔚蓝色家底”，海洋生态系统性保护不断取得新成效。

一是科学开展珊瑚礁、海草床、红树林等海洋生态系统的保护和修复工作，不断增强典型海洋生态系统多样性、稳定性和持续性。三亚珊瑚礁国家级自然保护区是我国首批5个海洋类型国家级自然保护区之一，也是我国最先以珊瑚礁命名的国家级自然保护区；东寨港国家级自然保护区是我国建立的第一个红树林保护区，立法保护、环境整治、退塘还林、生态修复等多种方式实践于此。2022年出台的《海南省珊瑚礁生态保护修复三年行动方案（2023—2025年）》是我国首个针对珊瑚礁生态系统的地方性生态保护修复行动方案，通过科学布局和实施珊瑚礁生态保护修复体系建设，增强海洋生态系统多样性、稳定性和持续性。三亚蜈支洲岛珊瑚礁生态系统生态保护修复、儋州老市村盐田恢复及湿地生态保护修复入选全国2024年十大海洋生态保护修复典型案例。

二是持续推进岸滩和近海海洋塑料垃圾治理。探索“渔船打捞垃圾”行动实践，鼓励当地渔民自愿打捞海洋垃圾并将其带回港口分类处理，有效降低海洋垃圾治理的成本与难度。海洋垃圾存量大的社会自愿治理体系已基本形成，以此实现海洋垃圾治理从陆域到海岸带再延伸到海域的全空间覆盖，并提升渔民参与试点项目的积极性及全社会对海洋生态保护治理的认同感。稳步推进海洋塑料垃圾治理，持续倡导推广“无塑海洋”行动，深化海洋塑料污染治理海南特色实践。实施“一湾一策”，推进美丽海湾建设，全省沿海各市县已全部完成“一湾一策”制定工作，海口湾、三亚湾、七连屿、海棠湾等4个海湾入选生态环境部美丽海湾优秀案例。

三是深化生态产品价值实现机制试点工作，拓展生态产品价值实现路径。发布多批省级生态产品价值实现典型案例，海南生态产品“亮相”全国首届生态产品推介展示会。探索完善“两山”转化新机制，出台具有海南特色、陆海统筹的省级生态产品总值核算地方标准。从制度规范层面确立生态保护补偿标准，贯穿“让受益者付费，让保护者得利”的理念，形成对“生态保护工作链条”的闭环规范，充分激发群众的内生动力，形成新型生态保护工作链条，建成海洋生态多元共治体系。绿色低碳为蓝色经济高质量发展注入新动能，助力再造一个“海上海南”。

四是努力争当“双碳”工作优等生。持续推动滨海湿地、红树林等的保护和修复，完善我省碳通量观测网络，建设博鳌东屿岛零碳示范区。发起成立中国滨海蓝碳观测研究联盟，建设蓝碳实验室、开展蓝碳理论技术研究，抢占蓝碳国际规则制定权。举办2024海南蓝碳论坛，加强蓝碳领域的国际交流与合作。高标准建设海南国际蓝碳研究中心，加快蓝碳评估、监测、计算标准制定工作。推动海南国际碳排放权交易中心的国际化发展，完善蓝碳交易市场，创新蓝碳金融产品和服务，力争在碳排放交易试点工作方面走在全国前列。

海南省委、省政府去年印发《谱写新征程美丽海南新篇章 争当美丽中国示范样板实施方案》，明确未来海南落实美丽中国部署、深化国家生态文明试验区建设的路线图与任务书。围绕海洋生态环境保护与修复，建设生态一流、绿色低碳的自由贸易港，海南未来可在以下方面重点发力：

一是发展壮大以绿色低碳为鲜明特征的海洋新质生产力，构建具有特色优势的绿色低碳产业体系，加快绿色低碳高质量发展。因地制宜发展海上风电、海洋能等化石能源，打造清洁、低碳、安全、高效的新型能源体系，建设清洁能源岛升级版。推进数字化、绿色化协同转型发展，培育一批国家级绿色涉海企业，建设“超级能效”和“零碳”工厂，推进海洋绿色低碳示范引领项目和工程。

二是依托海洋、岛礁、气候、生物资源等优势，深化海洋生态环保地方实践。建立健全具有海南特色的生态产品价值实现机制，逐步实现生态产品价值常态化核算。积极践行“双碳”目标，绿色、高效开发利用海洋资源，有效拓宽“两山”转化通道。

三是注重陆海统筹、区域联动，推进海洋生态环境系统治理，构建从山顶到海洋的保护治理大格局。着力提升海洋生态环境治理能力，打造海洋生态文明建设样板区，不断提升海洋生态环境治理体系和治理能力现代化水平，努力把海南打造成为中国向世界展示习近平生态文明思想实践成果的重要窗口。

四是有步骤、分阶段地统筹推进热带海洋国家公园创建工作，按照自然生态环境的整体性、系统性及其内在规律，对范围内的生物、环境与资源实行整体保护、系统修复与综合治理。建立具有海南特色的生态文明法治保障机制，完善与海南自由贸易港建设相适应的生态文明法规政策体系，助力海南高水平建设国家生态文明试验区。【作者系海南大学中国特色社会主义理论体系研究中心特约研究员，中国南海研究院海上丝绸之路与海洋安全研究所助理研究员；本文系海南省马克思主义理论研究和建设工程重点课题（2022HNMGCWT03）的阶段性研究成果】

构建和谐共生的海洋生态环境

林杞

实践
新论