

科技创新与制度创新双轮驱动

海洋强国建设进入加速期

潘旭涛 桑珊珊 程雪梅

6月12日，习近平总书记在山东青岛考察时强调，海洋经济发展前途无量。建设海洋强国，必须进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋，加快海洋科技创新步伐。

近年来，中国稳步推进海洋强国建设事业，在海洋科技、海洋军事、海洋经济、海洋生态环境等多领域取得了一系列实质性成效。在科技创新与制度创新的双轮驱动下，中国海洋强国建设迎来历史机遇期，海洋事业进入发展加速期。

“中国是世界上重要的海洋大国，正稳步向世界海洋强国迈进。”中国海洋大学经济学院副院长刘曙光向本报表示。

海洋科技： 进入世界核心层面

今年5月，中国自主研制的4500米载人深潜器“深海勇士”号，迎来迄今年龄最大的乘客。82岁的中科院院士汪品先，乘坐“深海勇士”号下潜到1400余米的深海，发现了冷泉生物群和冷水珊瑚群，为全面理解南海深部提供了崭新的材料。

“我们想在国际上证明，对南海深部的认识主要是中国人领头取得的”。汪品先说，中国海洋科学研究已经从“跟跑”逐渐变为进入世界海洋科学研究的核心层面。

“深海勇士”号国产化率达到95%，成功实现潜水器核心关键部件的全部国产化。与国际同类潜水器相比，在电能、潜浮速度、声学通信和自动控制方面拥有独特的优势。

人类走向海洋的每一步都与科技创新密不可分，以自主创新为核心的海洋科技为探索海洋提供了支撑。

如今，中国“三龙”——“蛟龙”“海龙”“潜龙”深海装备应用跻身世界前列。国家海洋局党组书记、局长王宏表示，以“三龙”为代表的技术装备全面进入业务化应用阶段，不仅助力中国深海科学研究走向国际前沿，也不断提高中国在国际海域的话语权。

“海洋利器”不仅能“下海”，还能“上天”。从中国第一颗海洋探测卫星“海洋一号A”，到以海洋应用为主的“高分三号”卫星，中国海洋卫星体系初步形成。到2025年，中国将发射19颗海洋卫星，同时保持8颗—9颗海洋卫星在轨。

海洋科技创新，深度挖掘了海洋发展潜力。目前，中国海水淡化技术、波浪能和潮流能发电等位居世界前列。2017年5月，南海神狐海域天然气水合物试采成功，标志着中国成为世界首个成功试采海域天然气水合物的国家。

海洋科技创新，离不开科技创新平台和海洋精英人才的培养。据了解，山东、广东、浙江、福建、天津在获批全国海洋经济试点省份后，积极谋划海洋战略。目前，天津高新区塘沽海洋科技园正加快建设京津冀海洋信息产业基地，计划建成“海洋智谷”。6月初，上海、江苏、浙江3省市就共建海洋园区（基地）战略合作签订框架协议，组建起“长三角海洋产业创新联盟”。

海洋军事： 挺进深蓝走向大洋

南海海域上空战机振翅翱翔，海面上战舰驰骋，白浪滔天。

4月12日上午，新中国历史上规模最大的海上阅兵正在这里进行，新时代人民海军豪迈登场，辽宁舰航母编队精彩亮相，一大批新型潜艇、水面舰艇、作战飞机集中展示。党的十八大以来，中国海军装备跨越式发展，中国海军建设取得重大成就。

日本广播协会网站报道称，中国正在建设“海洋强国”，通过这次海上阅兵展示了中国快速增强的海军实力。

5月13日清晨，中国第二艘航母离开码头，开始海试。这是中国第一艘国产航空母舰，据相关人士介绍，国产航母正式入列后，中国将拥有双航母战斗群，这将为中国海军的战略转型提供更加有力的支撑和保障，对维护国家海洋主权和领土完整以及地区和平产生深远意义。

航母编队是海军规模结构和力量编成改革的任务之一，也是海军转型建设的重要标志。

今年4月，辽宁舰航母编队在东海某海域组织对空、对潜作战等课目训练，与海军岸基航空兵和潜艇部队进行“背靠背”实兵对抗训练。这次远航训练以来，辽宁舰航母编队连续跨越多个海区，分别在西太平洋、南海、东海等海域开展了实战化训练。国防部新闻发言人任国强在例行记者会上表示，辽宁舰航母编队已经初步形成体系作战能力。

随着实力的增强，中国海军积极参与海上联演和多边交流，不断挺进深蓝、走向大洋。

6月11日，中国海军第二十八批护航编队顺利抵达喀麦隆杜阿拉港，开始对喀进行为期3天的友好访问，并进行专业交流。此次访问是中国海军护航编队出访的第二站，此前，第二十八批护航编队完成了对加纳的友好访问，并与加纳海军开展了编队运动、舰艇通信等课目的海上联演。

中国海军不断拓展和深化兵力运用，积极为维护世界和平和地区稳定作贡献。一年来，中国海军向亚丁湾派出3批护航编队，平安护送

155艘中外船舶。和平方舟医院船首次环非洲访问并开展第6次“和谐使命”医疗服务任务，累计诊疗6万多人次，收治住院171人，实施手术299例。

海洋经济： 转型升级有新动能

在浙江舟山长宏国际船舶修造有限公司的码头，停靠着两艘全新建造的集装箱船。“这是我们今年交付给德国客户的第三、第四艘船。”公司总经理何胜荣介绍，“就目前的订单量来看，下半年我们将满负荷运转。”

作为传统海洋产业的船舶业，近年来受全球航运业低迷影响，行业发展并不景气。然而，长宏国际通过与中集集团共享订单、技术、信息、金融等资源，实现产业转型升级，闯出了发展新道路。

在传统海洋产业转型升级的同时，海洋电力、海洋生物医药等海洋新兴产业也不断取得突破，成为海洋经济转型升级的新动能。

“目前中国海洋新兴产业正在快速增长，年均增速超过12%，产业发展水平处在世界前列。”刘曙光说。

在山东烟台一家药业公司的生产线上，普通的鱼软骨经过深加工成了硫酸软骨素原料药，产销量位居世界前列。

公司负责人齐东琦介绍：“海洋生物物种繁多，被开发利用的潜力巨大。”目前，这家公司有3个海洋动物来源的创新药物正在研制。

海洋经济的巨大发展潜力，让很多省份抢先提出海洋经济发展路线图。

据统计，山东、广东、浙江等地相继发布了加速推进建设海洋强省、发展海洋经济的相关方案，涵盖海洋信息化建设、海洋新兴产业等方面。山东省发布的《山东省海洋强省建设行动方案》指出，到2035年，山东省将基本建成海洋强省，重点在海洋相关信息数据、海洋新兴产业、海洋资源环境保护等方面实现突破。

由中国海洋大学、国家海洋局共同发布的2018年《海洋经济蓝皮书》指出，中国沿海地区北部、东部和南部三大海洋经济圈格局基本形成，重点海洋产业集群初见端倪。

王宏表示，到2035年，力争实现中国海洋经济总量占国内生产总值的比重达到15%左右，推动一批涉海企业全球布局，牢牢占据全球海洋产业价值链的高端。

海洋生态： 制度设计日益完善

6月8日是第十个世界海洋日。在海南三亚大东海广场的沙滩上，一群穿着红色服装的志愿者成了一道靓丽的风景线。志愿队伍通过开展清洁沙滩、海洋知识问答等活动，向广大市民游客普及海洋生态环境保护知识，呼吁海洋环境保护。

近年来，三亚实施生态保护修复工程，恢复海岸线，提高海洋环境监测和预报能力，防止海洋污染，保护海洋生物，海洋生态建设成效显著。

三亚并非个案。广西北仑河口国家级自然保护区，生态修复见成效，茂盛的红树林望不到边际，引得一群群白鹭栖息枝头。天津北大港湿地生态修复后，深红的碱蓬草犹如一片“珊瑚海”，金黄的芦苇丛摇曳轻荡，灰雁、东方白鹳等一个个跃动的身姿翩跹而来，成为鸟类天堂。辽宁盘锦市实施“退养还滩”项目后，火红的碱蓬草连接成片，蒹葭苍苍万顷碧波，色彩斑斓。

海洋生态环境改善的背后是中国海洋生态保护制度的日臻完善。十八大以来，海洋生态红线、湾长制、排污总量控制、海洋生态补偿、海洋资源环境承载力监测预警等制度逐步建立并不断完善、科学化。

今年2月，国家海洋局印发《全国海洋生态环境保护规划（2017年—2020年）》，系统谋划今后一段时期海洋生态环境保护工作的时间表和路线图，确立了海洋生态文明制度体系基本完善、海洋生态环境质量稳中向好、海洋经济绿色发展水平有效提升、海洋环境监测和风险防控处置能力显著提升4个方面的目标，提出了近岸海域优良水质面积比例、大陆自然岸线保有率等8项指标。

王宏撰文表示，大力推进海洋生态文明建设，需要深入实施生态管海、着力推动绿色发展，把海洋生态文明建设纳入海洋开发总体布局，建立健全海洋生态补偿和生态损害赔偿制度，像保护眼睛一样保护海洋生态环境。

中国海洋强国建设正提速增量、提质增效，大踏步迈上新征程。

加快海洋强国建设，源于中国海洋意识的空前提升。在地理上，中国陆海兼备，背陆面海。但在历史上，农耕文明在中国长期占据主导，民族海洋意识淡薄，“重陆轻海”思想顽固。新中国成立后，一直致力于提高在海洋问题上的话语权，摆脱被动应付、消极防御的状态。党的十八大提出建设海洋强国的战略目标，党的十九大报告进一步提出“坚持陆海统筹，加快建设海洋强国”的战略部署，这对维护国家主权、安全、发展利益，对实现全面建成小康社会目标，进而实现中华民族伟大复兴都具有重大而深远的意义，表明加快建设海洋强国已成为新时代中国特色社会主义事业的重要组成部分。

加快海洋强国建设，源于海洋在国际政治、经济、军事、科技竞争中的战略地位明显上升。500多年前开启的大航海时代，推动了真正意义上的全球化，自此，海洋在全球性大国竞争中一直扮演着重要角色，历史和现实都昭示着：“海兴则国强民富，海衰则国弱民穷”。中国是一个海洋大国，海洋是中国实现可持续发展的重要空间和资源保障。随着中国经济快速发展和对外开放不断扩大，中国国家安全和发

中国为何要做海洋强国？

贾秀东

全球拓展，海外利益已成为国家利益的重要组成部分，维护国家海外利益安全问题日益凸显。

加快海洋强国建设，源于新时代中国国内国际两个大局的统筹考虑。习近平主席指出，我们要着眼于中国特色社会主义事业发展全局，统筹国内国际两个大局，坚持陆海统筹，坚持走依海富国、以海强国、人海和谐、合作共赢的发展道路，通过和平、发展、合作、共赢方式，扎实推进海洋强国建设。推进海洋强国建设，凸显中国政治、经济、社会、文化、生态发展到一定阶段的内在要求，是新时代社会主义现代化强国建设体系中的基本维度和关键领域，是对国家“五位一体”总体布局的呼应。加快海洋强国建设，也是实现新时代中国外交总目标的需要，是构建人类命运共同体和新型国际关系的重要载体。构建人类命运共同体的重大倡议着眼于推动建设持久和平的世界、普遍安全的世界、共同繁荣的世界、开放包容的世界、清洁美丽的世界。这既是中国“五位一体”总体布局在国际层面的延伸，也顺应了人类发展进步潮流。通过加快海洋强国建设，中方能够以实际行动推动国际社会从伙伴关系、安全格局、经济发展、文明交流、生态建设等方面加强合作，推动中国与世界良性互动，实现合作共赢。加快海洋强国建设，是中国推进全球治理、“一带一路”建设、大国关系、周边外交和对发展中国外交等的重要抓手。

（作者为中国国际问题研究院特聘研究员）



4月12日的南海海域海上阅兵。
莫小亮摄（新华社发）



5月，中国第二艘航母完成首次海上试验任务，返抵大连造船厂码头。
（新华社发）



江苏连云港紫菜产业成为当地海洋经济的支柱产业，生产的紫菜产品畅销欧洲、美洲以及东南亚等国家和地区。
王春摄（人民视觉）



5月23日，“深海勇士”号完成西沙深潜航次的最后一次下潜任务回到母船。
新华社记者 张建松摄