

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下  
大省挑大梁  
向海图强

# 共话“海洋十年” 谋求共同发展

2024 海洋合作发展论坛在西海岸新区圆满落幕 发布“海洋十年”中国新方案 明年9月再相会



位于西海岸新区的海西湾船舶海工业基地。 侯宪鹏 摄

10月25日，为期两天的2024海洋合作发展论坛在青岛西海岸新区圆满落幕。本次论坛以“从蔚蓝到未来——打造健康繁荣的海洋，创造可持续的未来”为主题，来自全球41个国家和地区的667位中外嘉宾参会。论坛举办期间发布了“海洋十年”中国新方案，计划每年9月举办海洋合作发展论坛，共话“海洋十年”，谋求共同发展。

本次论坛精心策划设立“1+1+4+6”共12个板块活动，包括开幕式暨主论坛、东亚海洋合作平台青岛对话会、四个平行论坛和六项特色活动，涵盖“海洋十年”、海洋生物产业、深海资源、海洋防灾减灾、港口航运、海洋科技、蓝色金融、海洋低碳经济、海洋生态保护等多个重要领域。山东海洋发展成果展示、东亚海洋博览会、世界最美海湾摄影展、亚太机器人世界杯青岛国际邀请赛四项活动同期举行，吸引了来自全世界的目光。

## 海洋发展指数年均增长2.9%

论坛发布了《2024中国海洋发展指数报告》和《2024海洋合作发展论坛青岛倡议》。总投资656亿元，涉及海洋新能源新材料、海洋交通运输、海洋工程装备制造、海洋生物医药等领域的30个山东省重点海洋项目现场签约。

《2024中国海洋发展指数报告》显示，2016年至2023年，中国海洋发展指数年均增长2.9%。2023年指数为125.3，比上年增长3.0%，海洋高质量发展扎实推进，海洋强国建设取得新成效。

分领域来看，海洋经济回升向好、民生持续改善。2023年经济民生指数为130.7，比上年增长3.8%。海洋生产总值比上年增长6.0%，海洋经济加快复苏；海洋制造业和新兴产业保持较快增长，产业结构持续优化；人均海洋水产品占有量26.2千克，比上年增加1.3千克，民生保障成效显著。

2023年，科技创新指数为128.2，比上年增长3.2%。海洋科技创新平台建设不断推进，科研机构的科技创新投入保持稳定；论文数、专利授权数和科技成果转化收入实现较快增长，海洋科技创新产出能力不断增强。

报告显示，海洋生态环境状况总体稳定。2023年生态环境指数为119.3，比上年增长2.0%。近岸海域水质优良比例比

上年提高3.1个百分点，海洋环境状况稳中趋好；中央财政支持新实施16个海洋生态修复项目，生态保护修复持续推进。

## 山东海洋发展成果“吸睛”

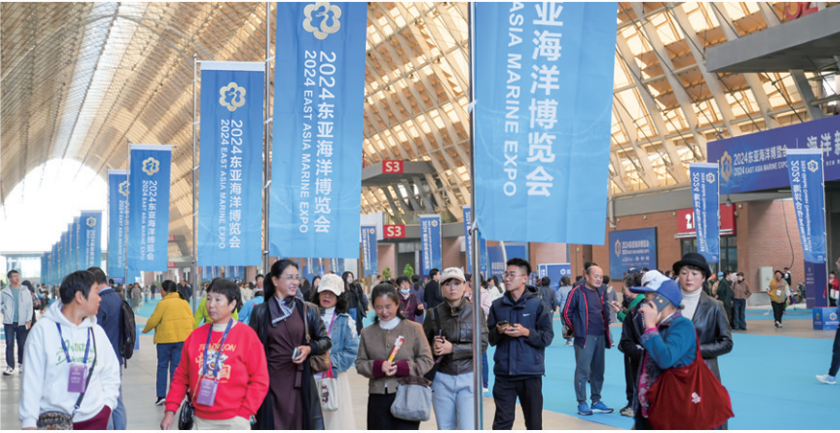
作为与2024海洋合作发展论坛同期举办的特色活动，山东海洋发展成果展示采取“1+7+N”模式，即1个山东省主题展区、7个沿海市特色展区和多个海洋产业特色展区，总展览面积约4000平方米。

“科学号”“蛟龙号”等国家重大科技基础设施，为国家海洋科学研究和资源勘探提供了重要支持。展出的“耕海1号”“国信1号”“深蓝1号”“经海”等系列大型养殖装备实物模型，从多角度反映出我国海水养殖由近岸迈向深远海。“蓝鲸1号”“蓝鲸1号”等海工装备展示了山东以工匠精神，科技力量逐梦深蓝的实力和风范。

我国首个具有完全自主知识产权的核能零碳供热示范工程——“暖核一号”，“新能源+化工”耦合发展的海洋绿色循环经济产业链“北鲲计划”，凸显了



现场展示的海洋发展成果。 西海岸新区供图



参展者在海洋博览会参观。 西海岸新区供图

山东推动海洋产业迭代升级、绿色低碳高质量发展的成果。

治疗阿尔茨海默病(AD)的原研海洋一类新药GV-971、国际首个免疫抗肿瘤海洋多糖类药物“BG136”等山东生物医药科技成果转化成果在展览中“亮相”，揭秘山东“蓝色药库”宝藏。一批批实物模型的展出，可观、可感、可视、可触，让观展者沉浸式体验山东以新质生产力澎湃蓝色动能的实际成果。

作为东亚海洋合作平台总部和永久性会址所在地，青岛西海岸新区肩负“以海洋经济发展为主题，打造海洋强国战略支点”的国家使命，聚焦产业强海、科技兴海、向海开放、生态养海，全面发起经略海洋攻坚

战。自2014年获批国家级新区以来，海洋生产总值年均增长14.9%，其中2023年海洋生产总值1974亿元，分别占青岛市、山东省、全国海洋经济总量的40.4%、11.6%和2%。联合国“海洋十年”海洋与气候协作中心、全国唯一的“海洋十年”国际合作中心先后落户，西海岸新区成为我国首个深度参与联合国“海洋十年”的地方政府。

未来，自然资源部、山东省人民政府、青岛市人民政府将进一步强化优势互补和资源联动，聚焦全球海洋热点，努力把“海洋合作发展论坛”打造成具有国际引领性、科技创新性、长效可持续性的海洋合作平台，为建设海洋强国、构建海洋命运共同体持续发力。

从小机器人到大国重器，2024 东亚海洋博览会揭开海洋探索开发新篇章

## “瞰”见蔚蓝，尽享海洋科技盛宴

10月24日至25日，2024东亚海洋博览会(以下简称“海博会”)在青岛世界博览城国际展览中心举办。本届海博会汇聚了国内外顶尖企业、科研机构和专业人士，共同展示和交流海洋领域的最新成果、前沿技术和创新理念。

从先进的航海设备到精密的海洋探测仪器，从高效的海洋能源开发技术到环保的生态修复解决方案……展会现场，琳琅满目的展品令人目不暇接，犹如一颗颗闪耀的明珠镶嵌在海洋科技的皇冠之上，彰显着人类智慧与创造力的光辉。走进海博会，观众们仿佛走入一场海洋科技的盛宴，近距离领略这些高精尖展品的独特魅力，感受海洋科技的磅礴力量。

## 智能机器人成展会亮点

海洋装备是探索海洋、开发资源、保护海洋生态的重要工具。如智能水下机器人，能深入海底进行探测作业；大型海洋工程船舶，助力海洋资源开发与运输；高精度海洋监测仪器，实时监控海洋环境变化。本届海博会上，从几米长的救生机器人到万吨级的大国重器，都能发现它们的身影。

在海博会S2馆，山东海洋集团带来了国家首个深远海绿色养殖试验区“深蓝2号”深水养殖网箱模型。“深蓝2号”网箱总高度71.5米，直径70米，全潜状态设计养殖水体达9万立方米，是目前我国应用海域最远、适用水深最深、养殖水体最大、功能性能最先进的大型深远海养殖网箱装备。

青岛澎湃海洋探索技术有限公司是我国海洋无人潜航器技术领军企业、国家级高新技术企业，主要研发和生产各类水下机器人系统及海洋设备配套产品。此次展会上，该公司带来的完全自主研发的大排水量自主式潜航器，重量1吨—1.5吨，最大工作深度6000米，可实现自动化的布放回收。

来自广东珠海的云洲智能科技股份有限公司则专注无人船艇的研发生产，该公司的展位上，一台小巧的水面救生机器人格外引人注目，全身橙黄色，不到2米的长度，呈梭形。据现场工作人员介绍，该机器人名为“海豚3号”，遇到险情，只要扔下水，就能自动开机并扶正，既可以作为冲锋舟的应急动力，也可以搭载救援人员下水救援无意识溺水者，而且开机瞬间就可实现秒级定位定向。

## 海洋新材料填补多项空白

10月25日，在海博会的一处展馆内，一位救援人员脚踩绳索，展示着各类环境下的救援动作，这里是海丽雅集团的展位。海丽雅集团是从生产扎头绳起家，目前却已经是国家高新技术企业。该公司的产品曾助力载人潜水器“蛟龙号”、万米深渊科考、深海潜标实时传输等国家重大科研项目，填补多项国内空白；更为“天问一号”火星探测器和新一代载人飞船试验船返回舱等研发特种绳缆及装备，攻克了一系列国际技术难关。

中国建材集团展出的自主可控高端碳纤维曾获国家科学技术进步一等奖，新型功能材料空心玻璃微珠被誉为21世纪的“空间时代材料”；青岛明月海藻集团带来的超纯海藻酸钠实现国产化替代，在我国海洋生物材料产业发展中具有里程碑意义……这些源自海洋或用于海洋的种种新奇材料，凭借其独特的性能和创新的应用，为我们揭开了海洋探索与开发的新篇章。

## 数字海洋科技持续升级

数字海洋科技是融合大数据、人工智能、云计算等前沿技术的新兴领域。它通过数字化手段全面感知、分析和管理海洋，实现海洋信息的实时获取与精准处理，为海洋资源开发、生态保护、灾害预警等提供强大科技支

撑。

参加此次展会的自然资源部第一海洋研究所，重点推介了“海洋与气候无缝预报系统(OSF)”大科学计划以及新型海底长期驻留式AUV探测平台等具有自主知识产权的关键核心技术产品。

据该研究所相关负责人介绍，在海洋和气候数值预测预报领域，存在着7天和1个月之间的预报“盲区”，是全球海

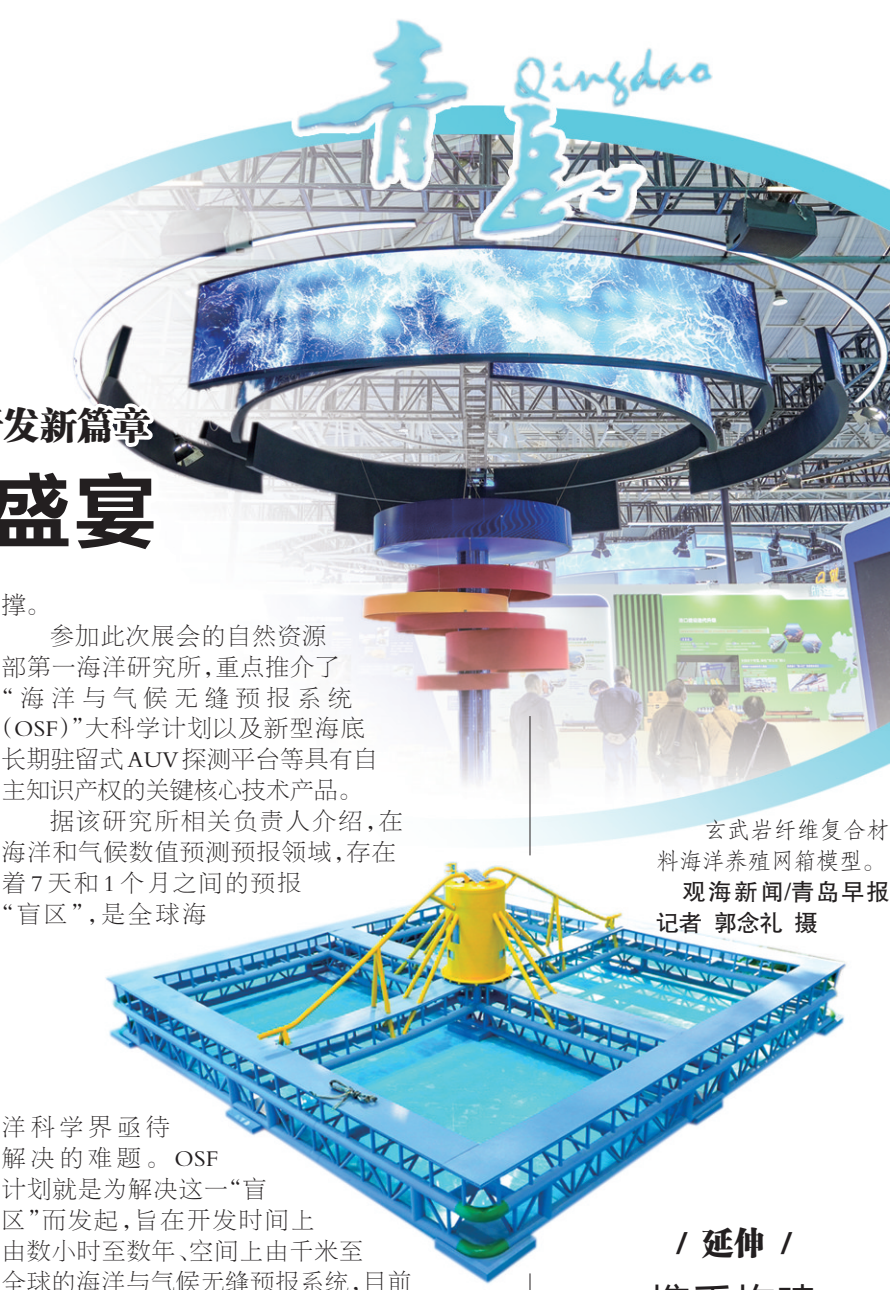
洋科学界亟待解决的难题。OSF计划就是为解决这一“盲区”而发起，旨在开发时间上由数小时至数年、空间上由千米至全球的海洋与气候无缝预报系统，目前下设项目已有10个，与全球超50个国家的70余家海洋与气候科研机构包括5个国际组织建立伙伴关系。

走进山东北斗卫星数据应用中心展位，“中国的北斗、世界的北斗”字眼立即映入眼帘。该中心重点建设了国家级“四个中心”：北斗云数据中心、陆海环保监测检验中心、国土空间生态保护修复中心、应急保障服务中心，构建了数字经济新基建的“四梁八柱”，被列为山东省数字经济重点项目。

此外，由深圳数智海洋科技有限公司带来的“雷达光电一体”海洋监控预警系统，接入雷达、AIS基站、VHF基站、探照灯、远程摄像头、轻型摄像头、声光驱离设备、无人机等硬件设备，以实现河道、水库、湖面、海洋等水域安全监管的全覆盖，加强水域安全监管工作。

东亚海洋合作平台主要面向海洋领域对外开放的创新性平台，东亚海洋合作平台青岛论坛是平台框架下的一项重要专题活动，自2016年起已成功举办七届，成为推动海洋领域国际合作与交流的重要窗口。作为东亚海洋合作平台青岛论坛的传承与延续，本次对话会不仅为山东省海洋事业发展提供了强劲动力，也为全球海洋领域国际合作搭建了合作平台。未来，在“海洋十年”背景下，东亚海洋合作平台将继续发挥国际海洋合作桥梁作用，推动更多国家和地区积极参与全球海洋治理，携手构建海洋命运共同体。

本版撰稿 观海新闻/青岛早报记者 郭念礼 刘雅梦



玄武岩纤维复合材料海洋养殖网箱模型。 观海新闻/青岛早报记者 郭念礼 摄

## 携手构建海洋命运共同体

“海洋十年”倡议是由联合国发起的全球海洋发展合作项目，2021年1月正式启动。2022年至2023年，联合国“海洋十年”海洋与气候协作中心、全国唯一的“海洋十年”国际合作中心先后在青岛西海岸新区落户。此次联合国“海洋十年”实施伙伴(DIP)的获批将进一步提升“海洋十年”国际合作中心的国际影响力，为未来国际合作机制构建提供新契机。

对话会最后，山东省海洋局党组书记、局长张建东发布《共赴海洋之约：东亚蓝色合作宣告与承诺》。东亚各国将深度参与联合国“海洋十年”计划，高水平打造机制性海洋论坛与展会活动，推进海洋生物多样性保护、海洋生态修复、人文交流等领域的务实合作，发挥好东亚海洋合作平台辐射作用，把东亚海洋合作平台真正打造成区域性海洋科技创新的新载体、海洋国际合作的新舞台、蓝色经济发展的新引擎、海洋互联互通的新纽带。

本版撰稿 观海新闻/青岛早报记者 郭念礼 刘雅梦



扫码观看  
相关视频  
拍摄/剪辑  
崔峰涛