



2023年6月29日 星期四

主编 赵波 美编 李飞 审读 王岩 排版 姜金

和合共生，“海洋十年”发出青岛倡议

“海洋十年”国际海洋场景创新合作中心揭牌，将链接全球创新创业资源助力青岛打造引领型现代海洋城市

□青岛日报/观海新闻记者 王凯



■“海洋十年”青岛倡议正式发布。

激发新合作前景

2016年，东亚海洋合作平台青岛论坛正式启动，肩负起促进合作、深化协作的使命，经过多年发展，已成为具有较大影响力的国际海洋论坛。去年，东亚海洋合作平台青岛论坛与联合国“海洋十年”携手，“海洋十年”海洋与气候协作中心落户西海岸新区，在更大范围内激发了合作前景与合作可能。

本届论坛紧抓联合国“海洋十年”这一全球顶层海洋科技倡议和“海洋十年”国际合作中心落地青岛的两大机遇，聚焦“海洋十年”七大愿景之一“健康且有复原力的海洋”，集中展示我国海洋领域高质量发展与国际合作的成就，交流健康海洋与可持续发展领域的国际经验和技术成果，推广海洋生态文明与可持续发展的中国方案和典型案例，推动山东省绿色低碳高质量发展先行区建设，助力实现联合国“海洋十年”愿景，为构建海洋命运共同体作出中国贡献。

论坛上，“海洋十年”国际海洋场景创新合作中心揭牌。该中心将链接全球创新创业者和海洋科技企业，为海洋产业寻找优质平台场景，创新供需对接，将商业化动力缺失的海洋科技项目向以市场和企业推动的良性可持续

发展模式转变，形成以海洋新技术应用为特征的“领先市场”，推动技术领先优势快速转化为市场领先优势，促进海洋领域新业态、新企业、新技术、新产品加速涌现。

“海洋十年”青岛倡议，则围绕打造世界海洋国际新平台、加强海洋科技创新、发展蓝色经济、维护海洋生态系统健康等方面，呼吁全人类携手“海洋十年”，推动实现从“我们所拥有的海洋”到“我们所希望的海洋”的转变，促进海洋、气候和人类社会的可持续发展。倡议的发布，将进一步推动联合国“2030年可持续发展议程”目标落实，促进“海洋十年”七大愿景实现，助力青岛打造国际海洋名城和建设引领型现代海洋城市。

联合国秘书长海洋事务特使、联合国前副秘书长、斐济、萨摩亚、瓦努阿图驻华大使等纷纷参会，进一步提升了本届论坛的国际化程度。

聚焦联合国“海洋十年”，为2023东亚海洋合作平台青岛论坛获得了更大声量、带来了更大能量。通过本届论坛，青岛努力打造海洋国际合作的青岛样板、山东实践，为深度参与全球海洋治理输出中国方案和中国智慧。

共谋新产业发展

国际海洋合作之下，是山东、青岛海洋产业与海洋企业之间交流合作的更加深化。

论坛上揭牌的山东省海洋科技成果转化中心(创新创业共同体)，是我省首批认定的创新创业共同体。该创新创业共同体由山东海洋集团牵头，联合中国科学院海洋研究所、山东省海洋科学研究院等“政产学研金服用”要素单位联合建设，围绕海洋信息技术、海洋生物医药、海洋清洁能源、海水资源利用、海洋碳汇等五个海洋特色新兴产业，聚力打造集海洋产业关键共性技术攻关、科技成果转化、科技企业孵化与上市培育、高端人才培养引进、产业集群联动于一体的重大创新联合体和全国海洋科技创新高地。

28日下午举行的海洋科技成果转化对接会暨海洋特色新兴产业创新发展论坛，成为创新创业共同体承办的首个重要活动。活动邀请省内内外60余家涉海高校、科研机构、企业及省内沿海城市政府部门共计110余人参加，共谋海洋特色新兴产业创新发展新思路、新路径，推动海洋科技成果转化高质量发展。

色新兴产业创新发展新思路、新路径，推动海洋科技成果转化高质量发展。

对接会现场发布了“海藻高值化利用的酶制剂开发”等山东省海洋科技成果转移转化中心揭榜挂帅榜单项目5项，发布“海洋综合导航定位技术”等海洋科技成果100项、“船舶智能化控制及数字孪生克隆技术”等涉海企业科研需求35项。“半导体晶圆制造智能精密量测设备”“新型推进器、性能预报及优化软件技术研究”等8个海洋科技成果转化项目现场签约。

加强海洋生态环境保护，实现海洋的可持续发展，是各国在海洋全球治理上的共识。本届论坛举行了“零碳会议”暨碳中和证书颁发仪式，以实际行动保护海洋生态环境。

据悉，经权威第三方机构中国船级社核查与评价，预计本次论坛产生的温室气体排放量约为821吨二氧化碳当量，将通过青岛西海岸新区贝类养殖项目的海洋碳汇减排量足额抵消，实现“碳中和”这一行动既是加强海洋生态环境保护的创新之举，也是国内利用海洋碳汇实现海洋论坛“碳中和”的率先探索。

2023东亚海洋博览会开展

上万款明星展品齐聚，首次设置智慧海洋展区



■2023东亚海洋博览会上展示的虚拟仿真多人应急救援平台。



■2023东亚海洋博览会吸引众多观众参观展览。

□青岛日报/观海新闻记者 衣涛

本报6月28日讯 作业深度达2000米的水下机器人、全球首款可变焦水下摄影机器人、“深蓝2号”全潜式大型智能深远海养殖网箱……28日上午，2023东亚海洋博览会开展仪式在青岛世界博览城举行。活动共设有六大展区，吸引了600余家参展商、10000余种展品、20000余名专业观众参展，总展览面积达6万平方米。

“这款ROV释放回收系统主要用于水下机器人作业过程中释放与回收，可以在风浪巨大的6级海况下作业，整个过程采用无线遥控方式，操作便利、高效、安全，各性能指标均处于国际领先水平。”在杰瑞集团展位，产品研发主任工程师石杨正介绍由公司自主研发的ROV释放回收系统，引来大批观众驻足围观。不单是该款产品，本届博览会，诸如9.9万立方米超大型乙烷运输船、Auto-2000H水下机器人等上万款海洋领域明星展品齐聚一堂，成为名副其实的“海洋产业国际会展中心客厅”，生动诠释着“海洋十年”，和合共生”的主题内涵。

相较于往届盛会，2023东亚海洋博览会的“蓝色朋友圈”也愈发壮大。本届博览会邀请了30多个国家和地区的驻中国办事处机构（代表处）参展。其中，国内外海洋领域高级别展商100余家，包含世界500强企业近30家，如中国船舶、中国海油、中国三峡、林德集团等；行业领军企业近60家，如中钢集团、大疆创新、中挪未来、比亚迪、科瑞油气、山东海洋集团等；国家重点高校及科研院所近20家，如中国海洋大学、厦门大学、自然资源部海洋一所、海洋与气候研究中心、山东省科学院海洋仪器仪表研究所等，可谓“群贤毕至”。

值得一提的是，2023东亚海洋博览会所设置的港口与航运展区、海工装备展区、智慧海洋展区、海洋文旅展区、海洋应急与救援产业展区和海洋国家商品展区六大展区中，海洋文旅展区、智慧海洋展区均属首次设置。其中，海洋文旅展区主要展示国内外著名滨海城市海洋文化旅游项目和成果；智慧海洋展区则主要展示国内外海洋科研院所、高校及相关企业机构在海洋专业领域取得的最新科研成果，搭建起涵盖海洋产业政、企、研、学、商的全要素合作平台。

本届海博会实行“政府+企业+协会”的组织模式，由青岛西海岸新区管委会指导，中国船舶工业行业协会、青岛黄岛发展（集团）有限公司主办，天津振威国际会展中心有限公司、青岛跨国采购促进中心有限公司、青岛西海岸文化会展集团有限公司承办。

推动海洋科技创新发展、平衡海洋养护和可持续利用、多措并举应对海上安全风险……

400余位专家学者献策全球海洋治理

□青岛日报/观海新闻记者 衣涛

孕育生命、涵养资源，海洋以广阔胸襟为人类可持续发展提供坚实保障。站在新起点，完善全球海洋治理、促进人海和合共生成为关乎世界发展的重要议题。6月28日，在2023东亚海洋合作平台青岛论坛主论坛环节，来自海洋等相关领域的400余位国内外专家学者、领军人物齐聚一堂，为推动海洋环境治理和全球海洋可持续发展献计献策。

完善全球海洋治理

在海洋健康状况面临挑战的当下，该如何实现人与海洋和合共生？中国科学院院士、ONCE国际大科学计划负责人焦念志以“联合国海洋负排放(ONCE)国际大科学计划”为主题，介绍了由自己牵头的海洋负排放项目。

“海洋是地球上最大的碳库，其体量是土地的20倍、大气的50倍。”焦念志表示，所谓海洋负排放就是海洋对大气二氧化碳的吸收和封存。“海洋在应对气候变化中扮演着重要角色，海洋负排放是实现碳中和的重要技术路径之一。”他认为，要实现这一目标，需通过国际合作协同攻关、多学科交叉融合，探究海洋负排放过程机制。ONCE计划的任务就是创新研究、平台建设、示范基地、国际交流、科学教育，提出我国海洋碳负排放国际治理方案，并将提出针对碳中和、海洋碳负排放、海洋调查、海洋监测等的方法、技术、规范和一系列国际标准，为全球海洋碳负排放提供智慧方案。

外交部条约法律司司长马新民则在分析海洋治理所面临挑战的同时，提出四点可行性

建议。

要推动海洋科技创新发展，促进全球海洋观测和数据收集共享，大力推广应用海洋创新型技术。应深化与发展中国家海洋科研领域的交流合作，加强对发展中国家的能力建设、技术转让和支持。

要推动全球海洋治理协同增效，加强联合国在海洋治理中的核心地位，促进各涉海专门机构、区域组织和相关安排等“一盘棋”，并不断完善国际海洋立法，加强海洋生物多样性协定后续立法，积极推动制定国际海底矿产资源开发规章，维护以《联合国海洋法公约》为基础的海洋秩序。

要平衡海洋养护和可持续利用，秉持“绿

水青山就是金山银山”理念，有效保护海洋生态环境，维护各国的发展空间和权利，建设健康且有复原力的海洋。

要多措并举应对海上安全风险，切实保障海底电缆管道等基础设施安全，积极推动涉海安全国际合作，加强海上安全风险监测、预警和处置。

蓝色经济更具韧性

人类由海而生，向海而兴。当前，气候变化、人口增长、科技进步、经济发展等因素交织叠加，使得海洋治理面临多重挑战，深化对海洋的科学认识、维护海洋生态系统健康、加强海洋污染防治、发展可持续和具有韧性的蓝色

经济已成全球共识。

总结海洋科学发展成果，对未来十年海洋科学如何促进海洋可持续发展做出规划，“海洋十年”是联合国2030可持续发展的重要一环。会上，联合国秘书长海洋事务特使彼得·汤姆森以“改善人类与自然关系，致力实现可持续发展目标”为主题，介绍了联合国在推动海洋可持续发展方面所做出的努力。彼得·汤姆森呼吁，每个国家、每个利益攸关方都要积极行动起来，共同保护和可持续利用海洋资源。

山东是海洋大省，山东半岛蓝色经济区更是国内首个以海洋经济为主题的区域发展战略，是中国区域发展从陆域经济延伸到海洋经济、积极推进陆海统筹的重大举措。现场，山东海洋集团有限公司党委书记、董事长姜国栋围绕“走向深远海的山东实践”作主题演讲，介绍青岛国家深远海绿色养殖试验区的实践做法。

青岛国家深远海绿色养殖试验区重点突破三文鱼苗种繁育技术国产化、国产多联疫苗的集成整合，打造苗种繁育、饲料、疫苗、海水驯化、深远海养殖、加工、销售的全产业链示范项目，为我国全面发展深远海养殖提供了可复制、可推广经验。“深远海绿色养殖是现代海洋渔业高质量发展、绿色低碳发展的新引擎、新动能。目前，试验区已投产中国首座自主设计研制的大型全潜式深海智能渔业养殖装备‘深蓝1号’，其中投放的大西洋鲑鱼苗已成功收鱼，国产三文鱼‘游’上了百姓餐桌。”姜国栋说，集团将力争尽快制定出国内首套深远海养殖标准体系，为深远海绿色养殖提供“中国方案”。

