



■海洋生态环境保护修复与防灾减灾论坛

深化海洋生态环境保护修复与防灾减灾领域合作,推动全球共同治理

加强防灾减灾,守护蓝色家园

□本报记者 陈蔚
本报通讯员 张琦 焦艳

6月28日,海洋生态环境保护修复与防灾减灾论坛在西海岸新区举行,论坛采用线上线下相结合的方式,吸引了来自多个国家的涉海机构、大学及科研院所的生态保护与防灾减灾领域专家学者参加,当日论坛的专题为“海洋防灾减灾”。

论坛以“保护海洋生态环境,加强海洋防灾减灾,促进全人类福祉”为主题,设有“海洋防灾减灾”及“海洋生态修复”两个专题,分别于6月28日、29日举行。本次论坛旨在研讨海洋生物多样性及海洋生态系统保护策略、生态修复先进理念及技术,提升海洋观测预报技术和防灾减灾能力,促进海洋生态环境保护修复与防灾减灾领域的合作,推动全球共同治理,从而更好地构建人类海洋命运共同体。

论坛集中展示了近年来我国在海洋防灾减灾、海洋生态模拟、应急辅助、全球化海洋治理、海岸带生态保护修复等海洋生态环境保护修复与防灾减灾领域的最新研究成果,并探讨了在人类活动、气候变化等因素影响下,海洋面临的生态系统退化、生态灾害



海洋生态环境保护修复与防灾减灾分论坛举行。 □记者 陈蔚 摄

频发、生物多样性降低等诸多问题。“青岛西海岸新区2022年地区生产总值达到4692亿元,稳居19个国家级新区前三强,超越山东省内10个地市,获评首批山东省‘质量强区’。”副区长薛山在致辞中对新区进行推介,近年来,西海岸新区深耕向海开放,积极参与“一带一路”建设,在实施海洋领域更大范围、更宽领域、更深层次对外开放的同时,高度

重视海洋生态环境修复与防灾减灾工作,下大力气提升应急监测能力,夯实防御基础。新区连续22年荣获“全省县级防震减灾工作年度考核先进单位”。

“党的二十大报告明确提出‘加快建设海洋强国’。随着国家海洋强国战略推进,以及面对复杂的国际形势,对海洋观测仪器装备在防灾减灾、海洋资源开发、生态保护、海防安全、科

学认知等方面提出了更高的要求。”在“海洋防灾减灾”学术报告专题中,中国工程院院士、国家海洋监测设备工程技术研究中心主任王军成带来了题为《我国海洋环境观测装备现状与未来发展》的报告,系统总结了我国海洋观测装备的战略需求、发展现状和应用情况,并指明了发展方向。“国际上,海洋监测技术装备总体上正朝着智能化、网络化、低成本、高性能的方向发展。我国海洋技术装备的发展目前正处于从模仿创新向自主创新的转变阶段。”王军成说。

随后,来自印尼万隆海洋研究所、德国汉堡大学、自然资源部海洋减灾中心、国家海洋环境预报中心、清华大学、自然资源部北海预报减灾中心的6名国内外专家学者,分别就海洋热浪特征及影响、气候变化与风暴潮灾害、海洋灾害风险防控和源头治理、业务化生态预报系统、智能模式发展、海上突发事件应急处置决策等主题进行了演讲与现场答疑。

作为2023东亚海洋合作平台青岛论坛的重要板块之一,海洋生态环境保护修复与防灾减灾论坛为全世界海洋科学家搭建了专业的学术交流平台,将进一步深化和拓展国际海洋研究交流与合作。

■深海保护与利用论坛

80余名中外专家学者共同探讨深海生态保护和深海资源可持续利用

加强保护利用,挖掘深海资源

□本报记者 仪博文
本报通讯员 高翔

6月28日下午,深海保护与利用论坛在西海岸新区举行。本次论坛由中国大洋协会主办,国家深海基地管理中心、自然资源部第二海洋研究所、自然资源部第一海洋研究所承办。来自国际海底管理局、联合国教科文组织政府间海洋学委员会非洲及邻近岛屿国家分委会、国际组织“深海管理倡议(DOSI)”、美国杜克大学等机构的国内外专家共80余人,线上线下共同探讨深海资源可持续利用和深海生态环境保护方面的相关话题,促进合作和发展。

中国大洋协会理事长张占海在致辞中表示,探索深海最终是要开发、利用和保护深海,为了维护海洋生态系统的可持续性和人类对海洋资源的长期利用,就需要在海洋保护与利用之间寻求平衡和协调。深海生态系统脆弱,生物性复杂多样,而人类活动对这些生态系统造成的影响还存在诸多未知,如何平衡深海保护与利用是全人类面临的共同问题。

国际海底管理局环境管理和矿产资源办公室主任塞·达尔洛·莫罗斯表示,国际海底管理局和中国在国际海底矿产资源开发规章磋商、区域环境管理计划制定、提升发展中国家能力等方面具有密切的合作关系,期待



深海保护与利用论坛现场 □记者 仪博文 摄

双方进一步深化各层次务实合作,为深海保护与利用作出新贡献。

联合国教科文组织政府间海洋学委员会非洲及邻近岛屿国家分委会主席库阿迪奥·阿法恩感谢中国提供宝贵的交流机会,表示中非在深海保护与利用方面有很多共同关注的领域,期待双方进一步深化深海领域合作。

据悉,本次深海保护与利用论坛由特邀报告板块、“深海资源可持续利用”与“深海生态环境保护”两个主题

演讲板块组成,9位专家从环境友好型的采矿装备研发、深海典型区域的环境管理计划、国际海底领域能力建设等方面作了精彩报告,展示了深海保护与利用领域最新成果。

香港科技大学教授钱培元特别介绍了6月8日刚获批的联合国“海洋十年”大科学计划——“数字深海典型生境(Digital DEPTH)”在推动深海资源利用与环境保护方面的工作展望。美国杜克大学教授辛迪·范·多佛分享了北大西洋洋中脊热液区域的深海环

境保护相关工作。

对于深海资源可持续利用议题,中国大洋协会办公室正高级工程师李向阳介绍了我国深海多金属结核采矿1300米试验进展,中国五矿集团长沙矿冶院董事长李茂林介绍了我国在深海采矿装备开发方面的总体情况,比利GSR公司总经理克里斯·范·尼扬分享了基于预防性方法的结核采集装备开发与应用情况,自然资源部海洋一所研究员石学法围绕深海稀土的全球分布、资源潜力与利用前景进行分享与交流。

对于深海生态环境保护议题,自然资源部海洋二所研究员许学伟介绍了在西北太平洋三角区合作开展区域环境管理计划的实践工作及深海采矿的环境保护实践,国家深海基地管理中心副主任宋成兵介绍了我国在深海采矿的环境监测与评价方面的实践进展和深海多金属结核试验工程环境监测与影响评估相关情况,斯克里普斯海洋研究所特聘教授、国际组织“深海管理倡议(DOSI)”负责人丽莎·莱文以“十字路口的深海:发现、使用与保护”为题,介绍了DOSI在深海生物与环境保护方面的最新成果。

本次论坛本着科学引领、保护优先、合作共赢原则,通过凝聚国内外政府机构、学术界、产业界和社会各界共识,实现深海领域资源的共同保护与可持续利用。