

聚焦“海洋十年” 进入青岛论坛“时间”

2023 东亚海洋合作平台青岛论坛首个板块亮相

倡议建立青年科学家联络机制

“海洋十年”，和合共生。6月27日，青岛正式进入2023东亚海洋合作平台青岛论坛(以下简称“青岛论坛”)“时间”。当天，国际合作蓝色青年科学家论坛作为青岛论坛的重要板块率先亮相，以“气候变化与可持续发展的海洋环境”为主题，来自中国、英国、韩国、泰国等国家的9位青年科学家围绕牵头或参与联合国“海洋十年”大科学计划及项目的经验开展专题报告，旨在促进国际青年科学家的交流与合作，增进公众对联合国“海洋十年”愿景及海洋前沿科学的认知和了解。



国际合作蓝色青年科学家论坛。

顶尖科学家分享“海洋十年”成果

本届论坛邀请联合国前副秘书长兼环境规划署执行主任埃里克·索尔海姆(Erik Solheim)发表主旨演讲。他提出：“我们需要掌握更多关于海洋的科学知识，才能更好地守护好海洋环境。”“气候变化是当前海洋环境面临的最主要挑战，造成海平面上升、珊瑚礁退化等问题。”为此，他发出四点呼吁：一是加强绿色科技的研发利用，重点做好红树林、珊瑚礁等海洋生态系统保护；二是停止过度捕捞，尤其要为发展中国家渔业资源保护提供更多支持；三是推动绿色航运，亚洲是世界航运业的重点区域；四是推进深海勘探开发的国际海事司法合作，避免资源开发对海洋环境的破坏。

早在2017年，第72届联大就已通过决议，宣布2021年至2030年为“海洋科学促进可持续发展十年”，并授权联合国教科文组织政府间海洋学委员会牵头制定实施计划；到2020年，第75届联大审议通过了“海洋十年”《实施方案》，“海洋十年”于2021年1月正式启动。“海洋十年”的愿景是“构建我们所需要的科学，打造我们所希望的海洋”，旨在“推动形成变革性的科学解决方案，促进可持续发展，连接人类和海洋”，这是联合国促进海洋可持续发展的重要决议和未來十年最重要的全球性海洋科学倡议，将对海洋科学发展和全球海洋治理产生深远影响。据了解，全球目前共有上百个“海洋十年”大科学计划或项目，其中有7个计划或项目派代表参与了本届论坛。作为各自项目的牵头人，英国圣安德鲁斯大学地理与可持续发展学院教授威廉·奥斯汀，自然资源部第二海洋研究所研究员、卫星海洋环境动力学国家重点实验室副主任王云涛、韩国海洋科学技术院海洋环流与气候研究部高级研究员朴英奎，以及自然资源部第一海洋研究所副研究员、GEF/FAO河口项目办主任从柏林，在论坛上分别与观众分享了他们所组织的“海洋十年”大科学计划或项目——全球海洋蓝碳十年计划

划(GO-BC)、海洋自然灾害防治与环境健康增值(MoN-ITOR)、北太平洋周至季节性预测、中国河口保护示范。

中国林业科学研究院热带林业研究所海岸带研究中心主任、教授辛琨；厦门大学近海海洋环境科学国家重点实验室、海洋与地球学院教授，联合国“海洋十年”COASTAL-SOS海岸带项目科学家王桂芝，以及该项目的青年委员会成员、博士研究生卡尼塔·乌泰潘(Khanittha Uthaipan)；香港科技大学(广州)博士后、联合国“海洋十年”科学计划“第二次黑潮及周边海域国际合作研究(CSK-2)”青年科学家代表吴宝兰，香港城市大学海洋污染国家重点实验室博士后、联合国“海洋十年”大科学计划“全球河口监测”青年科学家代表陈翀，也分别代表各自所在团队就“海洋十年”科学合作开展研讨。

搭平台助力蓝色青年科学家合作交流

在论坛的圆桌对话环节，与会科学家一致认为，应尽快建立健全青年科学家联络机制，促进蓝色青年科学家跨机构、跨领域、跨专业、跨国界的交流与合作，加强不同计划和项目间的协同与配合，努力实现联合国“海洋十年”愿景。论坛现场，现代海洋城市发展研究院召集青年科学家共同发起“海洋十年”青年科学家联络机制，并计划于“海洋十年”国际合作中心设立联络办公室。该合作中心于今年2月15日在青岛西海岸新区正式揭牌，由自然资源部、山东省人民政府、青岛市人民政府共建。

为了进一步推动沿海城市构建海洋领域产学研协同创新的良好生态，打通海洋前沿科学与技术研究到市场化应用间的堵点，让海洋产业转型升级跟上前沿科技创新的步伐，同时也让新一代的科学家拥有更多研究资源、更无后顾之忧地开展科学创新研究，南方财经全媒体集团、21世纪经济报道、现代海洋城市发展研究院正式发起“海洋科技成果转化案例”征集评选活动。本次征集期为2023年7月至2024年1月，将面向国内重点高校、科研机构与科创企业(专精特新“小巨人”、独角兽)广泛征集具有代表性、可持续性和市场效益的转化案例。

对此，21世纪经济报道执行总编辑、21世纪经济研究院院长陈晨星在致辞时呼吁各界对海洋领域国内外青年科学家的工作应予以更多的关注和支持，“因为他们的研究课题，很可能将是人类更好应对气候变化挑战、实现人与自然和谐共生的重要解决方案；而他们的新思路、新理念将引领着未来二十年、三十年甚至五十年内世界海洋科学浪潮的方向。”

观海新闻/青岛晚报 记者 于波 栾丕炜 通讯员 赵敏 洪晓文 易芯如

■论坛新观察

青岛论坛“掌灯” 谱写海洋“蓝调”范本

和合共生，是充满哲理的发展思想，表达着不同事物间互通、不同观点间交融的和谐共进。6月27日，青岛正式进入2023东亚海洋合作平台青岛论坛(以下简称“青岛论坛”)“时间”。聚焦“海洋十年”和合共生的主题思想，贯穿于青岛论坛的方方面面。面对广阔无垠的海洋，我们已解的海洋之谜仅为5%，95%的海洋议题等待着被开启、挖掘。得天独厚的海洋资源赋予了青岛这座海滨城市的独特魅力。在青岛聚力打造的“六个城市”中提出打造引领型现代海洋城市，就是要对标国内外一流海洋城市。

海洋的蓝色更是青岛西海岸新区最鲜明的底色。作为连续举办6届的蓝色盛会，青岛论坛已成为颇具影响力的国际海洋论坛，以开放、前瞻、共享的姿态发出海洋强音。

在本届青岛论坛首日，大咖云集畅谈海洋发展，围绕海洋产生的议题专业性强、看似遥远，实则关乎社会发展的现在与未来。一个个海洋前沿热点从幕后科研走向大众传播的舞台，成为了论坛上热议的高频词汇。“碳”路前行，成为了与会的国内外嘉宾们热议的焦点。重视海洋蓝碳是应对全球气候变化最有效的措施已成为学界共识，然而如何发挥蓝碳的经济效应与应对气候变化的有效举措方面，各地的发展脚步并不趋同。在国际合作蓝色青年科学家论坛和嘉宾访谈环节中，专家们互通有无，共同致力于全球海洋蓝碳十年计划的实施。在绿色科技席卷全球的当下，“绿色”在海洋领域的研究也备受关注，可在全球海洋生态治理中扮演关键角色。在青岛论坛上，以青岛港的绿色港口发展为蓝本，青岛的绿色航运成为了全球学者的研究对象，也成为了其他海滨城市对标学习的港口样本。

在大咖们的分享与交流中，海洋主题的蓝色思潮不断涌现、迭代，碰撞出了一个又一个智慧火花。“其实，我们对海洋的了解甚至少于对月球和火星的了解。”青岛论坛举办的魅力在于，引领着我们紧跟海洋前沿热点，跟随科研成果的脚步，去探究未知的海洋，追寻海洋与人类和合共生的“蓝调”范本。

观海新闻/青岛晚报 记者 于波



联合国秘书长海洋事务特使彼得·汤姆森。栾丕炜 摄



中国海洋工程研究院(青岛)副院长、中国海洋发展研究会副理事长胡学东。



香港科技大学教授钱培元。



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。

■论坛新观察

青岛论坛成为灯塔指引海洋人士前进 联合国秘书长海洋事务特使 彼得·汤姆森

“海洋十年”是一个全球性行为，要求所有国家共同参与，而非单个国家或者是某个人就可以完成的事情，这件事与全球息息相关。彼得·汤姆森回忆“海洋十年”的设立初衷，首要原因是“我们对于海洋的知识的了解是远远不够的”，因此要大力发展海洋相关知识，弥补我们对海洋认知的空白，从而为海洋治理等议题的筹备与实施提供更多智慧输出和科技支撑。当天，彼得·汤姆森深度参与了青岛论坛，同与会科学家们共商碳中和以及海洋保护等话题。他认为，这些话题是关乎海洋的重要问题，未来该如何落实、如何从理论阶段走向实践阶段还需探讨，将动员一切力量资源，在海洋治理和环境保护方面采取措施，从而造福整个世界。对于本次青岛论坛的召开，彼得·汤姆森给予了高度肯定，表明了青岛这座城市对于参与“海洋十年”、保护海洋所做出的积极努力。如今，青岛在海洋科技方面处于领先的地位，这为青岛论坛和海博会的召开提供了有力支撑，期待青岛论坛成为一座灯塔，指引海洋人士前进的方向。

青岛应加快打造全国首个碳汇交易体系

中国海洋工程研究院(青岛)副院长、中国海洋发展研究会副理事长 胡学东

海洋环境保护关乎地球生态系统平衡和人类未来。把海洋生态保护好，才能实现蓝色国土的永续利用。近年来，西海岸新区勇担“打造海洋强国战略支点”国家使命，先行先试，开展海洋碳汇标准体系研究，探索建立陆海统筹的增汇模式，积极推进碳达峰、碳中和工作，抢占海洋碳汇制高点。

青岛西海岸新区有着309公里的绵长海岸线，广阔的海域面积，这是新区引以为傲的资源禀赋，也是得天独厚的优势。“双碳”战略之下，西海岸新区坚持生态养海，扎实开展海洋资源保护利用管理，实施海洋碳汇工程，统筹推进海洋生态保护修复，全面促进海洋绿色低碳发展。

在胡学东看来，发展海洋碳汇，青岛西海岸新区可以从四个方面发力。首先是发展高端蓝碳，从全国范围来看，青岛西海岸新区海洋产业居领先地位，这也是青岛发展蓝碳产业的一大发力点。以高端渔业为例，可以发展以增汇为主的养殖项目，例如分层次养殖，在混养过程中把工厂化和标准化养殖揉进去形成高端示范项目。第二，可以在科技方面下功夫。青岛是中国海洋重镇，海洋科技凝聚密度全球最高。据统计，40%—60%的海洋科研国家级机构都在青岛。海洋产业也在逐步向青岛西海岸新区转移，如何利用人才和高科技，创造出符合蓝碳发展需求的产业，是应对气候变化人类共同的责任，也将有力推动区域经济

发展。第三，应该搞创新蓝碳，首先是在市场方面，目前国际上缺乏蓝碳交易平台，政府应该加大这方面的扶持力度，给予政策、人才等方面的资源倾斜。其次金融创新也非常重要，金融是经济发展的助推器，青岛金融在低碳经济方面也做了很多示范，例如青岛完成了全国首单针对湿地的碳汇贷款，项目的目标是修复生态清淤湿态公园的海岸，修复和增殖适合湿地蓝碳的植物。第四是国际碳汇，在青岛这个国际化城市，举办了国际蓝碳论坛，未来将让全人类受益，我们应该把蓝碳产业作为未来的一大发展方向，例如在海上丝绸之路，如何联合周边国家共同治理海洋，共同发展蓝碳。具体来说就是国际碳标准的制定过程中，各个国家之间能不能兼容，这套标准可以在中国行使，也可以在别的国家进行交易，这对于推动全球蓝碳的发展和应对气候变化将带来很好的效果。

半个青岛人的“海洋情怀” 香港科技大学教授 钱培元

作为深海生物领域的科学家，钱培元在深海保护与利用方面颇有建树。在青岛西海岸新区该如何开展深海保护方面，钱培元建议，第一步应吸引从事深海洋工作的高端人才聚集；其次拉近海洋与老百姓的关系，树立全民的海洋保护理念；以深海洋研究为支点，推动产业发展，保护生物多样性。

钱培元本科毕业于中国海洋大学。采访中，他表示，自己是半个青岛人，是一名青岛女婿，与青岛城市的缘分颇深。往来最频繁的一年，他前往青岛12次。以此次青岛论坛为契机，钱培元将继续尽所能推进香港科技大学与中国海洋大学的学科交流，助力青岛海洋事业发展。

以海洋为媒加强合作交流

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

库阿迪奥·阿法恩表示，此次参加青岛论坛实际上是海委会非洲分会跟中国合作的表现之一，海委会非洲分会是34个非洲国家共同成立的一个框架。中国和非洲之间的友谊由来已久，双方要展开合作的领域众多，其中就包括海洋以及海岸带等各个项目方面。在海岸带方面研究，中国已经取得了非常大的进步，有了一些基础设施的建设还有科学技术的发展。库阿迪奥·阿法恩表示，此次参会旨在共同探讨未来围绕海洋发展，双方如何能有进一步的、合作，其中包括海洋科技、渔业、气候以及海洋监测等九大关键领域都是中国和非洲在未来继续开展合作的一些关键领域，从而进一步扩大合作范畴。

观海新闻/青岛晚报 记者 于波 李沛 栾丕炜



全国美丽海湾灵山湾。



青岛西海岸新区的最美岸线。