



作为2023东亚海洋合作平台青岛论坛的重要板块之一,6月29日,2023国际蓝碳论坛在青岛西海岸新区举行。2023国际蓝碳论坛聚焦联合国“海洋十年”七大愿景之一“健康且有复原力的海洋”,通过“线上+线下”的形式,围绕海洋碳汇的发展现状及其未来发展趋势、海洋碳汇生态价值的市场化实现机制与路径、国际区域间蓝碳领域交流合作等开展学术研讨,推动海洋碳汇赋能海洋经济高质量发展。论坛以“蓝碳为全球应对气候变化赋能,为海洋经济高质量发展助力”为主题,现场130余位国内外知名院士、专家学者、涉海国际组织负责人、政府主管部门负责人、知名企业家等齐聚一堂,深度研讨国内外海洋碳汇政策、经济、技术,深入交流海洋碳汇的发展现状及其未来发展趋势,创新海洋碳汇生态价值的市场化实现机制与路径,深化国际区域间海洋领域交流合作,打造有国际影响力的蓝碳对话、交流、合作平台。

共谋发展之策共寻合作契机

海洋是地球上最大的碳库,约93%的二氧化碳储存在海洋中并在海洋中循环。相对于陆地森林固定的林业碳汇——“绿碳”而言,海洋碳汇被称为“蓝碳”。本次论坛通过蓝碳领域的学术交流、主题演讲、圆桌对话、国际合作、技术创新、政策协调、商业应用和社会参与,共同探索蓝碳领域的发展机遇,14位知名专家学者介绍了他们在相关研究领域的实践与成果,从多个角度为推动我国蓝碳发展提出建议,现场研讨气氛热烈。

论坛现场,自然碳汇研究院(青岛)分别与中国质量认证中心、自然资源部北海发展研究院、中国林业与环境促进会、海尔纳晖绿色能源科技有限公司等举行战略合作协议签约仪式。通过签约,自然碳汇研究院根据每家合作单位的资源禀赋特色,本着“发挥优势、诚信公平、长期合作、互利共赢”的原则,将在碳汇标准及方法学研发、碳汇项目开发与核证、碳足迹评价模型研究、碳汇产品交易、碳资产综合管理、碳中和解决方案等方面开展合作,并与每家单位探索更多优势互补的新型合作模式,为更好地服务国家“双碳”战略、全球气候治理贡献智慧和力量。

论坛上,自然碳汇研究院(青岛)还与招商银行青岛分行、浦发银行青岛分行举行了海洋碳汇金融合作伙伴行动计划签约。下一步,两家银行将携手自然碳汇研究院共同在碳金融,尤其是蓝色金融领域开展研究探索,服务碳汇产业可持续发展,推动以海洋生态环境可持续发展为核心的经济新业态。

发布最新研究成果

清华大学教授、中国海洋工程研究院、自然碳汇研究院首席科学家刘竹领衔多个国家的研究机构及科学家共同构建了全球实时碳数据(Carbon Monitor)平台,基于卫星观测、排放核算、统计、模拟等多维度数据国际领先技术,实现全球范围的碳排放动态核算与监测,为全球各国实现碳达峰和碳中和目标以及未来减排政策的制定提供科学依据和数据支持,并被联合国环境署、世界气象组织、全球碳计划基础数

据以及IPCC第六次评估报告多次引用。2023国际蓝碳论坛现场,刘竹发布了蓝碳领域最新研究成果,首发《全球近实时碳排放报告(2022—2023)》。报告展示了全球31个主要国家、416个主要城市的电力、交通、工业、居民消费、航空和海洋尺度碳排放,实现了全球碳排放的近实时核算与监测。

2023国际蓝碳论坛现场举行了海洋碳汇交易签约仪式。东亚海洋合作平台青岛论坛执委会、青岛市海洋发展局、西海岸新区海洋发展局共同提出“论坛碳中和”目标,依据国家关于大型活动碳中和相关文件精神,在自然碳汇研究院、中国船级社的支持下,以青岛西海岸新区贝类养殖碳汇量抵消会议碳排放,实现“会议碳中和”。这既是海洋领域富有创新性的解决方案和多方协作努力的成果,也是国内利用海洋碳汇实现海洋论坛碳中和的率先探索。

探索蓝碳领域发展机遇

论坛上,中国(山东)自由贸易试验区青岛片区管委会和自然碳汇研究院、赛轮集团共同举行青岛自贸片区产品碳足迹评价模型研究项目启动仪式。欧洲碳关税问题一直是高度关注的焦点,今年5月,欧盟通过了CBAM法案,将对我国出口贸易带来严峻挑战。青岛自贸片区作为中国自由贸易试验区的龙头,“走在前”开展了进出口产品碳足迹评价模型研究,自然碳汇研究院承接了此项目的研究工作,聚焦橡胶轮胎和智能家电行业,制定评价模型和技术规范。

据悉,青岛自贸片区产品碳足迹评价模型研究项目将根据欧盟碳边境调节机制,对标国际标准,制定自贸区进出口产品的碳足迹评价标准模型,并形成橡胶轮胎及特定智能家电制造行业主要排放因子集。推进自贸区重点行业、企业绿色低碳转型,帮助企业制定实施贯穿产品整个生命周期的碳资产管理策略和计划,提高出口产品的国际竞争优势。

本次论坛的举行,将进一步探索蓝碳领域的发展机遇,为提升蓝碳生态系统应对气候变化的能力提供新的解决方案,为蓝碳领域的发展贡献智慧和力量。



嘉宾在国际海洋产业融合发展企业家论坛上交流。西海岸新区供图

“碳”路前行 铺展蓝色画卷

2023国际蓝碳论坛在西海岸新区举行 130余位中外嘉宾围绕海洋碳汇发展等共谋发展之策



青岛西海岸新区唐岛湾。通讯员 殷炳杰 摄



青岛西海岸新区的“负碳海岛”灵山岛。西海岸新区供图

延伸

勇当蓝色“碳”路先锋 抢占海洋碳汇“制高点”

近年来,西海岸新区勇担“打造海洋强国战略支点”的国家使命,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。

勇当蓝色“碳”路先锋

2022年8月,生态环境部、国家发改委等9部委联合发布《关于公布气候投融资试点名单的通知》,全国23个市、区入选“气候投融资试点”,西海岸新区名列其中,成为全省唯一的气候投融资试点地区。2021年12月,生态环境部等九部委首次对气候投融资作出定义:为实现国家自主贡献目标和低碳发展目标,引导和促进更多资金投向应对气候变化领域的投资和融资活动,是绿色金融的重要组成部分。以唐岛湾湿地碳汇为例,经过专业测评,占地1802公顷的唐岛湾国家湿地公园,土壤、植被及水资源的固碳能力近20万吨,累计可减少二氧化碳碳排放

量72万吨。这些减排量经国家核证后,就可以拿到碳市场进行交易。如今,西海岸新区正勇当蓝色“碳”路先锋,连续两年在北京举办中欧气候投融资暨ESG国际合作会议、中欧可持续发展青岛论坛,获批建设国内首家自然碳汇交易中心,全国首家自然碳汇研究院落地;中德生态园建设成为国家园区的“低碳范本”,为全国实现碳达峰碳中和提供了解决方案和重要示范;今年将举办中欧环境与气候青岛论坛,打造中欧环境与气候高层对话的新平台……在国家“双碳”战略大局中展现新区担当。

目前,西海岸新区已建设海洋牧场23处,其中国家级海洋牧场示范区16处,全区海洋牧场用海总面积10097.6668公顷,形成了竹岔岛—灵山湾—斋堂岛沿线海域青岛最大的国家级海洋牧场群,投放各类人工鱼礁110万空方以上。全区海洋牧场用海总面积分别占青岛市、山东省和全国总数的76.2%、23.9%、9.5%,成为全国县(区、市)级最大的国家级海洋牧场群。

绿水青山诠释生态之变,生态之变折射发展之变。西海岸新区正积极探索协同推进海洋生态环境保护修复和海洋碳汇能力提升的新模式,推动西海岸新区蓝碳实践走在全国前列。

让“蓝色粮仓”更加丰盈

地球上超过一半(55%)的生物碳或绿色碳捕获是由海洋生物完成的,在海洋中凡不需投饵的渔业生产活动,就具有碳汇功能,海洋牧场是碳汇渔业的主要方式。

聚焦

海洋生态环境保护修复与防灾减灾论坛: 构建人类海洋命运共同体

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、气候变化等压力影响下,海洋面临的生态系统退化、生态灾害频发、生物多样性降低等诸多问题。

作为2023东亚海洋合作平台青岛论坛板块之一,此次论坛为国际和国内海洋科学家搭建了一个专业的学术平台,为各单位在海洋生态环境保护修复和防灾减灾方面的合作搭建了一个良好的交流平台。

国际海洋产业融合发展企业家论坛: 点燃海洋经济发展绿色引擎

6月29日上午,以“绿色·创新·智能”为主题的国际海洋产业融合发展企业家论坛在西海岸新区青岛世界博览城国际会议中心举行,来自国际知名海洋产业领域的专家、商协会和企业家代表共聚一堂,共同探讨“科技创新+绿色低碳”背景下海洋产业融合发展的新态势,进一步加强海洋产业国际合作,实现涉海产业链精准对接,推动现代海洋产业项目落地,点燃海洋经济绿色低碳高质量发展“新引擎”。

此次论坛中,国内外知名海洋能源领域的科研专家、企业家代表就“双碳”背景下如何促进我国海洋可再生能源的产业化发展问题进行了深入探讨。

本次论坛为海洋产业合作交流搭建了一个高效的平台,将在更深层次、更广领域推动海洋战略性新兴产业创新驱动发展,进一步加强海洋产业国际交流合作,实现涉海产业链精准对接,推动现代海洋产业项目落地,点燃海洋经济绿色低碳高质量发展“新引擎”。

中日创新企业青岛行: 深挖合作机遇 实现互利共赢

6月27日至29日,由青岛西海岸新区管委主办、青岛经济技术开发区管委承办的中日创新企业青岛行在青岛西海岸新区青岛世界博览城举办。

中日创新企业青岛行作为2023东亚海洋合作平台青岛论坛板块之一,围绕“深化交流互鉴,共创产业繁荣”主题,邀请13家海洋、智能制造、大健康、新材料等领域外资头部企业,深入西海岸新区互访调研、考察交流,促进在产、学、研等方面的合作与交流,搭建日方企业与当地政府部门、产业园区等合作的新桥

欧洲涉海企业投资考察行: 海洋开放新通道建设全面提速

6月27日至29日,欧洲涉海企业投资考察行在青岛西海岸新区举行,十余家欧洲涉海企业走进西海岸新区考察交流,并与西海岸新区国有平台公司、产业对口企业进行深入互动。

作为2023东亚海洋合作平台青岛论坛企业经贸对接活动之一,本次活动以“交流互通 共赢未来”为主题,围绕西海岸新区海洋产业重点方向,通过海洋产业国际深度交流合作,进一步推动西海岸新区海洋经济高质量发展提速。

据了解,本次活动征集了一批意向来华投资和市场拓展的欧洲涉海企业,通过前期投资合作意向调研等方式,筛选邀约了包括意大利水设计公司、意大利冰上游艇公司、西班牙迈瑞西海洋技术公司等十余家欧洲涉海企业来到西海岸新区,实地考察鲁海丰海洋牧场、西海岸新区规划展览馆、中加特电气股份有限公司、明月海藻集团有限公司等,并通过对接西海岸新区投资促进部门、产业园区和相关产业企业,进一步推动外企与西海岸新区本地企业进行产业交流,进而达成后续的项目合作。

6月29日下午,本次欧洲涉海企业投资考察行还举办了中外企业产业对接会。

本版撰稿 观海新闻/青岛早报记者 张孝鹏 徐小钦 实习生 房永欣 赵一皓 文记者 张静 李帅 李涛 陈蔚 张琦 焦艳 董梅雪 周天琪 宋增金 王敏 谭宁