

# 迎“蓝”而上 “碳”路未来 共赴“健康海洋”之约

## 2023 国际蓝碳论坛在青岛西海岸新区举行《全球近实时碳排放报告(2022-2023)》首发

6月29日,2023国际蓝碳论坛在青岛西海岸新区举行。本次论坛聚焦联合国“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,打造具有国际影响力的蓝碳对话、交流、合作平台。

### 共谋发展之策

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。

中国工程院院士、清华大学环境学院院长贺克斌教授线上对我国落实碳中和目标存在的难点以及破解方法进行了精彩演讲。他表示,蓝碳是生态系统固碳的重要类型之一,在全球气候变化和碳循环过程中发挥着不可替代的作用,已成为国际社会重点关注和研究的对象,发展海洋碳汇也成为我国实现碳中和的重要途径。中国海洋工程研究院(青岛)副院长、中国海事仲裁委员会副主任、自然碳汇研究院董事长胡学东从我国蓝碳发展存在的问题、解决这些问题的方向,以及蓝碳经济和政策等方面作了分享。据悉,胡学东多年来一直从事蓝碳的研



2023 国际蓝碳论坛嘉宾圆桌对话。栾丕炜 摄

究及管理工作,最早主编了《国家蓝碳报告》。

### 共寻合作契机

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究、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,助推山东省、青岛市实现绿色低碳发展转型,为更好地服务国家“双碳”目标、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资源可持续发展为核心的经济新业态。

### 共享发展成果

2023 国际蓝碳论坛现场,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、航空和海洋日尺度碳排放,实现了全球碳排放的实时核算与监测。

2023 国际蓝碳论坛现场还举行了一次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。

### 助力产品“走出去”

论坛现场,胡学东为与会嘉宾作“众碳汇”携手“青绿计划”助推个人碳中和的低碳行动介绍。随着国际社会应对气候变化行动的逐步深入,

IPCC——政府间气候变化组织提出了“应对气候变化是生活在我们这个地球上每个人的共同责任”的全新理念。据此,自然碳汇研究院成功研发出了首个个人碳交易平台“众碳汇”。该平台推出通过自然碳汇研究院核证的碳汇项目以满足社会公众个人碳交易、碳中和需求。研究院还与京东集团合作推出“青绿计划”,打造绿色商城,助力个人碳中和。

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。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。该项目可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。

本次论坛的成功举行,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。

观海新闻/青岛晚报 记者 于波 李沛 栾丕炜 通讯员 张静 李帅

### 论坛大咖说



## 希望青岛能在碳中和目标下发挥更大作用

清华大学教授,中国海洋工程研究院(青岛)气变中心、自然碳汇研究院首席科学家 刘竹

全球气候变化是当前人类可持续发展面临的严峻挑战。

刘竹认为,中国一方面要应对气候变化,同时还要在实现碳中和的过程中发挥领导力,这个过程不仅需要碳的基础数据,同时还需要碳量监测方面的发展,这就需要统计系统的完善、遥感技术、调研基地的建立等一整套综合体系。

谈及本次 2023 东亚海洋合作平台青

岛论坛,刘竹感触颇深:“本次论坛由两个特点,首先是论坛的知识给人耳目一新的感觉,不管是从学界还是业界都有很多前沿的成果。第二,整个论坛的内容非常交叉,综合了很多不同的学科,虽然都是在讨论碳中和的问题,但有些人在讨论海洋蓝碳,还有人讨论海洋发展,这个论坛是青岛发展的机遇,希望青岛能在国家实现碳中和宏伟目标下发挥更大作用。”

## 青岛可从五大方面发力海洋经济

一带一路全球经济合作联合协会专职副主席兼秘书长 许峰

一带一路全球经济合作联合协会是在“一带一路”倡议下设立的,组织设在柬埔寨首都金边,协会主要聚焦于经济项目的合作,协会同时也与新加坡、泰国、斯里兰卡等“一带一路”沿线国家展开互动合作,交流经济项目信息,通过整合资源实现项目落地。许峰表示,青岛不光地理位置优越,城

市建设也非常好,尤其是基础设施建设,例如城市绿化、环保等。针对青岛正大力发展的蓝色经济,许峰建议,青岛可以从海上渔业、海上旅游、海上养殖、海上物流以及海底资源等五大方面发力。尤其是可以充分开发海底资源,例如海底石油、海底天然气、可燃冰等。

# 农行青岛分行：守护百姓“钱袋子”，金融知识进万家

随着金融产品和服务的日益丰富,消费者金融服务要求不断提升。近年来,农业银行青岛市分行持续强化消费者权益保护理念,从提升投诉管理水平、优化业务流程、加大宣传教育力度等方面积极开展金融消费者权益保护,向市民交出了一份满意的消保答卷。

6月份以来,农行青岛分行按照总行和监管部门统一部署要求,开展2023年普及金融知识万里行暨守住“钱袋子”系列活动,旨在帮助重点“一老一小一新”等群体掌握必要的金融知识和技能,提升风险防范意识和自我保护能力,守护自身“钱袋子”。

聚焦客户需求  
重点“一老一小一新”群体

宣传基础金融知识,提升金融消费者金融素养水平。宣传普及人民币防伪知识、人民币现金服务收付规范、数字人民币基本知识、个人金融信息安全及保护、存款保险、账户和银行卡安全、转账汇款注意事项等。

宣传征信知识,保护信息主体权益。开展普及征信知识、提升信用意识、传播诚信理念等主题宣传,引导信息主体珍爱信用记录,正确合理使用金融产品与服务,维护良好信用记录;合法合规地运用征信异议、征信投诉等途径维护征信权益,避免上当受骗和财产损失。

宣传科学理财观念,培育理性消费行为。面向青少年、在校学生等年轻消

费者重点开展合理借贷、理性消费等金融知识普及,引导年轻消费者树立正确借贷观念。加强不良校园贷典型案例宣传,防范不良校园贷、套路贷等非法借贷侵害;面向老年人重点普及理性投资理念,将宣传教育与推动金融服务适老化相结合,聚焦适合老年人的金融产品。

宣传风险与收益相匹配的投资基本原则,提示金融消费者要充分认识自身风险承受能力,理性选择适合自身的金融产品和服务,自享收益,自担风险,树立价值投资、理性投资、长期投资理念。建立金融消费者投资理财负面清单,坚决远离非法机构、非法平台推出的非法产品。

强化风险意识教育  
线上线下多方联动

近年来,农行青岛分行积极践行国有大型商业银行社会责任,根植岛城民生,不断完善消保制度体系,规范优化服务流程、注重金融知识宣传教育,认真贯彻落实“以人民为中心”的发展思想,以维护金融消费者合法权益为核心,以提升客户体验为目标,积极践行“金融为民”的服务理念,不断提升金融工作的政治性和人民性,依法保障金融消费者合法权益。

此外,农行青岛分行强化风险意识教育。普及非法集资以及电信网络诈骗、银行卡盗刷等。针对侵害金融消费者合法权益和危害金融稳定安全的行为,深入开



展风险提示,引导重点人群自觉远离非法金融活动。结合客户需求和特点,结合重要时间节点,组织开展面向不同群体的金融知识教育宣传活动。一是创新宣教活动方式。二是打造金融教育示范基地。三是广泛开展普惠金融宣教。

普及常见非法金融广告的表现形式,提高金融消费者和投资者的识别和应对能力。帮助金融消费者和投资者了解金融营销宣传的资质要求、掌握金融营销宣传行为规范,倡导全社会共同监督金融营销宣传行为。

农行青岛市分行相关负责人表示,接下来,该行将不断加大金融知识宣传力度,持续提升宣传实效,在业务发展的同时保护好消费者的合法权益,实现银行和金融消费者和谐共存。

### 分论坛一览

6月28日至29日,海洋生态环境保护修复与防灾减灾论坛举行,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

## 聚焦修复海洋生态与防灾减灾

题,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,以及未来的发展方向。

## 数字化赋能海洋产业链

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”。在主题演讲和圆桌对话环节中,数字赋能被屡屡提及。青岛港国际股份有限公司副总经理于守水提

生态圈建设。论坛期间,国际涉海商协会联盟运营单位青岛西海岸新区中企海洋产业对外合作促进中心与匠技新(上海)创业孵化器管理有限公司、英中贸易协会中国区、中国印度尼西亚商会、一带一路全球经济合作联合协

你知道吗,一艘船从建造之日起便被数字化赋能了。

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举行,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交