

## Ocean Express

### 本期目录

#### 【海洋政务】

- ◆驻卡拉奇总领事杨云东出席巴基斯坦海洋经济研讨会
- ◆浙江创新海洋监管协作机制
- ◆广东海洋能源产业科技创新高质量发展研讨会在深圳举行

#### 【海洋产业】

- ◆我国海上稠油热采累计产量突破500万吨

#### 【海洋科研】

- ◆中印尼联合调查发现罕见浅海热液口
- ◆中国—印尼联合探测爪哇海沟俯冲带结构
- ◆全国首个云上珊瑚园上线

#### 【学术论坛】

- ◆“2025中国极地科学学术年会”在哈尔滨召开
- ◆2025国际海洋生物与健康产业大会召开
- ◆首届水下信息感知与通信研讨会召开
- ◆第二届海洋城市论坛在上海召开

#### 【海洋教育】

- ◆第九届全国水下机器人大赛在大连举办

- ◆ 海洋一所为多国青年提供气候与海洋学培训
- ◆ 2025 年生态环境部适应气候变化能力建设与海洋环境保护国际研讨班开班

## 海洋政务

### 驻卡拉奇总领事杨云东出席巴基斯坦海洋经济研讨会

8月28日，驻卡拉奇总领事杨云东应邀出席巴基斯坦智库卡拉奇外交关系委员会举办的海洋经济研讨会并发表演讲，巴海事部门官员、海洋研究领域专家学者及媒体人士出席。杨总领事介绍中方在海洋渔业、海洋新兴产业、海洋生态保护与修复以及高水平对外开放领域的发展成就，表示中巴是海洋经济发展的天然合作伙伴，愿携手巴方提升海上互联互通水平，加强海洋科技和产业合作及海洋生态环境保护，构建中巴海洋命运共同体。巴方代表盛赞中方在海洋经济发展与生态保护方面取得的显著成就，希借鉴中方先进技术和经验，推动巴海洋经济发展。（来源：外交部）

### 浙江创新海洋监管协作机制

近日，浙江省自然资源厅与浙江省海洋经济发展厅联合印发《关于建立用海用岛监管执法协作机制的通知》，通过跨部门“全链条闭环管理”，加强海洋资源保护，提升海洋监管执法效能。《机制》重点围绕三方面展开：一是明确职责分工，压实监管责任。自然资源部门负责日常监管、现场核查和违法线索移交，海洋执法部门则承担日常巡查、专项执法和立案查处等。二是强化协作联动，通过整合两部门

力量，运用遥感影像、电子界桩、无人机等智能手段，实现执法资源与专业优势的深度融合。三是完善保障措施，构建“发现—移交—查处—整改—销号”闭环管理体系，建立违法用海用岛行为早发现、早制止、早处置的机制。该机制的建立将有效提升浙江省海洋监管执法质效，切实保护合法海洋资源开发活动，对维护海洋资源开发保护秩序具有重要意义。（来源：中国自然资源报）

### 广东海洋能源产业科技创新高质量发展研讨会在深圳举行

8月31日，以“向海图强 能创未来”为主题的广东海洋能源产业科技创新高质量发展研讨会在深圳举行。来自政府单位、高等院校、科研院所、开发企业、产业链企业的400余名代表参会。会议研究探讨海洋能源发展新技术、新模式、新业态，共绘广东海洋能源高质量发展新蓝图。会上，中国广核新能源控股有限公司与深圳港集团有限公司就“绿色船燃产供销一体化战略合作项目”、国家电投集团广东电力有限公司与谢和平院士团队就“海上风电驱动兆瓦级海水原位制氢首台套关键技术研究项目”、华润电力控股有限公司与中集集团海洋科技有限公司就“抗台风兆瓦级海上浮式光伏示范项目”进行了签约，并启动了粤港澳大湾区绿色船燃产业创新联合体。（来源：新华网）

## 海洋产业

### 我国海上稠油热采累计产量突破500万吨

8月30日，中国海油发布消息，我国海上稠油热采累计产量超500万吨，成为全球首个实现海上稠油规模化热采开发的国家。近年

来，中国海油创新提出“少井高产”热采开发理论，采用大井距“高强度注采、高干度蒸汽以及多元热流体协同增效”开发模式，大幅提高稠油采收率。同时，成功研制世界领先的耐 350 摄氏度注采一体化装备，自主研发小型化高效注热装备、井下安全控制系统与长效防砂装置，并设计建造全球首座移动式注热平台——“热采一号”，填补了我国海上稠油热采装备领域的空白。

（来源：中国自然资源报）

## 海洋科研

### 中印尼联合调查发现罕见浅海热液口

8月18日至28日，自然资源部第三海洋研究所海洋可持续发展研究中心（APEC 海洋可持续发展中心）一行，联合印度尼西亚国家研究与创新署海洋研究中心和萨姆拉图兰吉大学，组成十余人的多学科调查团队，在印尼北苏拉威西地区开展了中印尼海洋生态联合调查。联合调查团队克服了暴雨、高温等困难，经过连续勘查，在北苏拉威西发现了新的浅海热液口，在高温和酸化条件下，其周边仍分布有多样性极高的珊瑚礁和海草床生态系统，该发现为研究典型海洋生态系统在气候变化极端环境下的演变提供了天然实验样地。本次联合调查共采集了珊瑚、浮游生物、环境 DNA、水体、沉积物和微塑料等样品 500 余份，并综合利用温盐记录仪、无人机航拍、潜水普查等技术手段，获得了热液口、海草床和珊瑚礁生态系统在内的观测资料。（来源：中国自然资源报）

## 中国—印尼联合探测爪哇海沟俯冲带结构

近日，由自然资源部第二海洋研究所和印度尼西亚国家研究与创新署联合组织的地质与地球物理联合考察航次完成各项科学任务，在爪哇俯冲带深部结构探测方面取得了丰硕成果。本航次历时 17 天，总航程约 2800 海里，在爪哇海沟俯冲带区域开展了主动源地震和可控源电磁的联合探测，同时采集了海水及沉积物岩心样品，获取了相关科学数据。中国与印尼科学家在作业中密切配合，在有限的天气窗口内实现了海底观测设备 100% 回收。本次联合航次获取的爪哇海沟俯冲带区域地幔—地壳尺度地震与电磁数据，将为深入理解爪哇俯冲带区的岩石圈固体一流体结构和动力过程提供关键证据。（来源：中国自然资源报）

## 全国首个云上珊瑚园上线

近日，由自然资源部第三海洋研究所海洋生态保护和修复重点实验室与同安区人民法院、同安区人民检察院共建的全国首个云上珊瑚园上线。建设这一云上珊瑚园，是为了打破时空与地域限制，将海洋三所珊瑚保育馆生动地呈现在公众眼前。目前，项目已完成第一阶段建设，以直播的形式直观展示珊瑚礁世界的神秘及其生物多样性，同时宣传珊瑚礁保育知识。直播链接：<http://live.bilibili.com/1829187408>。下阶段，将依托该所在珊瑚礁研究与生态修复领域的核心技术优势，通过室内人工苗圃与野外修复基地联动，整合水上与水下多维度监测探头，构建全景式、沉浸式、交互式的珊瑚奇幻世界可视化体系。（来源：厦门日报）

## 学术论坛

### “2025 中国极地科学学术年会”在哈尔滨召开

近日，由中国极地研究中心（中国极地研究所）和中国海洋学会联合主办，哈尔滨工程大学承办的“2025 中国极地科学学术年会”在黑龙江哈尔滨召开。年会以“高质量推进极地领域科技创新”为主题，系统总结“十四五”期间极地科技成果。本次年会分为邀请报告、专题报告和第五次国际极地年中国行动方案研讨。年会聚焦极地科学优先领域未来研究重点及方向，围绕“冰雪与海洋过程及其生态气候效应”“地球与星际空间环境极地探测”“极地工程技术与绿色科考”进行报告和交流，促进极地多学科碰撞和相互启迪。第 14 次北冰洋科学考察领队张体军和第 41 次南极考察领队王金辉作考察报告。中国科学院院士、自然资源部第二海洋研究所陈大可，中国科学院院士、中国科学院南京天文光学技术研究所崔向群，中国工程院院士、西安建筑科技大学刘加平，哈尔滨工程大学副校长韩端锋教授分别作特邀报告。（来源：中国自然资源报）

### 2025 国际海洋生物与健康产业大会召开

近日，由海洋食品加工与安全控制全国重点实验室主办，中国海洋大学、大连工业大学、青岛明月海藻集团有限公司等联合承办的 2025 国际海洋生物与健康产业大会在青岛召开。中国工程院院士、实验室主任、大连工业大学朱蓓薇教授，中国工程院院士、实验室学术委员会主任、湖南省农业科学院单杨研究员，中国工程院院士、实验室副主任、中国海洋大学薛长湖教授，青岛明月海藻集团张国防董

事长等参加会议。朱蓓薇院士发布实验室 2025 年度开放课题入选名单。单杨院士、薛长湖院士、韩国济州国立大学 You-Jin Jeon 教授、日本北海道大学 Kazuo Miyashita 教授、大连工业大学谭明乾教授先后作主旨报告。本次大会还设置了海洋食品营养健康与质量安全、海洋食品新资源与新技术、海洋生物材料与医药 3 个专题分会场以及优秀青年学者论坛，与会学者作了 53 场专题报告。来自韩国济州国立大学、韩国庆熙大学、日本北海道大学、泰国宋卡王子大学、中国海洋大学、大连工业大学、湖南省农业科学院、浙江大学、吉林大学等 60 余所国内外知名高校、科研院所、政府部门和行业领军企业的 200 位代表参加会议。（来源：中国海洋大学）

### 首届水下信息感知与通信研讨会召开

8 月 29 日，由国家自然科学基金委员会信息科学部指导，哈尔滨工程大学、浙江大学主办的第一届水下信息感知与通信学术研讨会在南通市召开。中国科学院院士姚建铨、中国船舶集团第七一五研究所所长杜栓平、中国船舶集团第七二六研究所所长马晓民、国家自然科学基金委信息科学部一处处长孙玲等出席会议。来自西北工业大学、复旦大学、厦门大学、中国科学院声学研究所、汉江实验室、海军研究院等高校、科研院所等单位 300 余位专家学者参加会议。姚建铨院士等 8 名专家学者作大会报告，报告涵盖了跨介质通信、水声装备与系统、声纳技术、信息对抗、无人平台相关技术、光通信与感知、智能网络优化及动态信道通信等多个前沿方向的技术需求、应用场景与研究进展。本次研讨会设置两个分会场，36 名专家学者围绕项目背

景、研究进展和存在问题等分享国家自然科学基金项目研究情况。会议研讨环节，与会代表围绕“我国在水下信息技术方向有哪些应用场景需求和瓶颈难点”“在水下信息领域有哪些前沿创新和技术突破方向”“水下通信与组网标准对于推动行业发展的作用及面临的主要挑战”等 3 个方面问题展开深入交流与研讨。(来源：哈尔滨工程大学)

### 第二届海洋城市论坛在上海召开

8月30日，上海社会科学院历史研究所、上海大学近代中国研究中心、中国航海博物馆主办，历史所海洋城市研究中心、上海大学江南文化研究院承办的“第二届海洋城市论坛：海洋命运共同体视野下的‘中国（上海）—南洋’”学术研讨会在上海社科国际创新基地召开。来自上述单位及复旦大学、华东师范大学、厦门大学等高校及科研机构的 60 多位学者参与研讨会。与会专家学者从海上丝绸之路、海洋文化传承和港口城市发展等多方面开展跨领域对话，并对相关学术问题进行了深入讨论。(来源：澎湃新闻)

## 海洋教育

### 第九届全国水下机器人大赛在大连举办

8月28日至31日，由国家自然科学基金委员会指导，大连市人民政府、鹏城实验室共同主办，大连市科技局、大连理工大学、大连海事大学共同承办的 2025 年全国水下机器人大赛在辽宁省大连市高新区举行。共有来自国内高校、科研院所和企业的 23 支队伍会师决赛，在水下通信赛道，最优赛队伍运用了更先进的调制解调技术达到了 725 比特每秒，比去年的最好成绩 46 比特每秒提升了 15 倍之多，

再次刷新赛事纪录。自主抓取组比赛，东北大学的海洋之心 1 队在恶劣海况下成功自主抓取到 4 枚扇贝，实现了自主抓取成绩的新突破。最终，海洋之心 1 队获自主抓取组一等奖。“OurEDA 队”获无人机协同抓取组一等奖，“智海天音队”获水下通信赛道一等奖，“叮咚鸡队”获“项目赛道”一等奖。此外，借助大赛搭建的海洋智能装备产业化交流平台，大连海发智能装备有限公司、大连德泰海洋牧场有限公司、大连科技成果转化服务平台“连科荟”等多家企业分别与大连理工大学、东北大学、大连海事大学、大连海洋大学等签订合作协议，4 个水下机器人相关项目在大连应用落地，大赛正积极打造科技创新平台和产业供需交流平台，为科技与产业融合发展提供更多机遇。（来源：中国科学报）

### 海洋一所为多国青年提供气候与海洋学培训

9 月 1 日，第 14 届联合国教科文组织政府间海洋学委员会海洋动力与气候区域培训和研究中心培训班开班仪式在青岛举办。本次培训班由自然资源部第一海洋研究所主办，为期 2 周，主题是海洋预报系统应用。培训班由中心与国家重点研发计划政府间国际科技创新合作专项“金砖国家海洋预报模式的改进与示范应用”项目、南亚海洋防灾减灾能力建设合作项目和爱思唯尔共同组织承办。本次培训共邀请了来自中国、英国、意大利等国家的 11 名专家，为来自尼日利亚等 18 个国家的 35 名学员授课。培训采用专家授课、现场练习与研讨、小组讨论与汇报等多种方式，为气候与海洋领域的青年学者，特别是为来自发展中国家的青年学者提供能力提升与合作研究平台。

(来源：中国自然资源报)

## 2025 年生态环境部适应气候变化能力建设与海洋环境保护国际研讨 班开班

9月1日，2025年生态环境部适应气候变化能力建设与海洋环境保护国际研讨班在中国海洋大学崂山校区开班。本次培训班由生态环境部主办，中国海洋大学海洋碳中和创新研究中心联合山东大学环境科学与工程学院承办，青岛市生态环境局、青岛市委外办、“海洋十年”国际合作中心、青岛胶东临空经济示范区管委会、青岛上合之珠国际博览中心等协办。研讨班以适应气候变化能力建设与海洋环境保护为主题，共设置18项主题课程，结合考察研学、文化体验等多种形式，为来自巴布亚新几内亚、菲律宾、斐济、古巴、加蓬、马尔代夫、南非、瑙鲁、萨摩亚、所罗门群岛、泰国、汤加、印度尼西亚、约旦14个国家的学员开展培训，以进一步提升其适应气候变化、海洋环境保护能力建设水平。（来源：中国海洋大学）