



中国海洋大学
OCEAN UNIVERSITY OF CHINA



2023国际产学研用合作会议
2023 International Conference on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research, and Application

2023 未来海洋国际产学研用合作会议(青岛)

2023 (Qingdao) Conference on International Cooperation for Future
Production, Education, Research and Application of the Ocean Industry

会议手册

Conference Brochure



中国 · 青岛 Qingdao · China

2023年11月25-26日

November 25th-26th, 2023

组织机构

Organization

指导单位：教育部、山东省人民政府

Guided By Ministry of Education; Shandong Provincial People's Government

主办单位：教育部学校规划建设发展中心、山东省教育厅

Hosted By National Center for Schooling Development Programme; Shandong Provincial Department of Education

承办单位：中国海洋大学

Organized By Ocean University of China

分论坛 1：2023 未来海洋国际产学研用合作会议（青岛）水产论坛

Fisheries Forum of 2023 (Qingdao) Conference on International Cooperation for Future Production, Education, Research and Application of the Ocean Industry

主题：水产资源开发与保护

Theme: Aquatic Resources Development and Conservation

分论坛 2：2023 未来海洋国际产学研用合作会议（青岛）海洋科学论坛

Ocean Science Forum of 2023 (Qingdao) Conference on International Cooperation for Future Production, Education, Research and Application of the Ocean Industry

主题：物理海洋与海洋信息技术

Theme: Physical Oceanography and Marine Information Technology

分论坛 3：2023 未来海洋国际产学研用合作会议（青岛）环境论坛

Environment Forum of 2023 (Qingdao) Conference on International Cooperation for Future Production, Education, Research and Application of the Ocean Industry

主题：环境污染控制与生态保护

Theme: Environmental Pollution Control and Ecological Protection

组织委员会

Organizing Committee

总负责人：刘 勇	中国海洋大学副校长
Liu Yong	Vice President, OUC
陈朝晖	中国海洋大学研究生院常务副院长
Chen Zhaohui	Executive Dean, Graduate School, OUC
李卫东	中国海洋大学国际合作与交流处处长
Li Weidong	Director, International Office, OUC
总联络人：刘海波	中国海洋大学研究生院副院长
Liu Haibo	Vice Dean, Graduate School, OUC (86-532-66786016, liuhaibo@ouc.edu.cn)
梅 涛	中国海洋大学研究生院国际事务办公室秘书
Mei Tao	Secretary, Office of International Affairs, Graduate School, OUC (86-532-66782808, meitao@ouc.edu.cn)
朴吉淑	中国海洋大学国际合作与交流处项目主管
Piao Jishu	Program Manager, International Office, OUC (86-532-66786552, piaojishu@ouc.edu.cn)
工作人员：孙晓晶	中国海洋大学研究生院综合办公室主任
Sun Xiaojing	Director, Office of General Affairs, Graduate School, OUC (86-532-66786606, xiaojingsun@ouc.edu.cn)
张慧丽	中国海洋大学研究生培养办公室副主任
Zhang Huili	Deputy Director, Office of Academic Affairs, Graduate School, OUC (86-532-66786009, zhanghuili@ouc.edu.cn)
潘亚威	中国海洋大学研究生培养办公室秘书
Pan Yawei	Secretary, Office of Academic Affairs, Graduate School, OUC (86-532-66786621, panyawei@ouc.edu.cn)
黄晓杰	中国海洋大学研究生综合办公室秘书
Huang Xiaojie	Secretary, Office of General Affairs, Graduate School, OUC (86-532-66786203, huangxiaojie@ouc.edu.cn)
朱建晓	中国海洋大学工程管理硕士教育中心秘书
Zhu Jianxiao	Secretary, MEM Education Center, OUC (86-532-85901190, oucmem@ouc.edu.cn)

分论坛 1：水产论坛 Fisheries Forum

主 席：李 琪（中国海洋大学） **Chairman:** Li Qi (OUC)
副主席： **Vice Chairmen:**
温海深（中国海洋大学） Wen Haishen (OUC)
宋协法（中国海洋大学） Song Xiefa (OUC)
张文兵（中国海洋大学） Zhang Wenbing (OUC)
联络人：
刘 阳（中国海洋大学） Liu Yang (OUC) (yangliu315@ouc.edu.cn)
邱凯金（中国海洋大学） Qiu Kaijin (OUC) (qiukaijin@ouc.edu.cn)
张昕宇（中国海洋大学） Zhang Xinyu (OUC) (zhangxinyu@ouc.edu.cn)

分论坛 2：海洋科学论坛 Ocean Science Forum

主 席：林霄沛（中国海洋大学） **Chairman:** Lin Xiaopei (OUC)
副主席： **Vice Chairmen:**
董军宇（中国海洋大学） Dong Junyu (OUC)
郑小童（中国海洋大学） Zheng Xiaotong (OUC)
乔璐璐（中国海洋大学） Qiao Lulu (OUC)
庄光超（中国海洋大学） Zhuang Guangchao (OUC)
汪 岷（中国海洋大学） Wang Min (OUC)
联络人：
郑小童（中国海洋大学） Zheng Xiaotong (OUC) (zhengxt@ouc.edu.cn)
李子光（中国海洋大学） Li Ziguang (OUC) (ziguangli@ouc.edu.cn)

分论坛 3：环境论坛 Environment Forum

主 席：江文胜（中国海洋大学） **Chairman:** Jiang Wensheng (OUC)
副主席： **Vice Chairmen:**
赵 建（中国海洋大学） Zhao Jian (OUC)
马传鑫（广东工业大学） Ma Chuanxin (Guangdong University of Technology)
高 阳（中国海洋大学） Gao Yang (OUC)
赵 斌（清华大学） Zhao Bin (Tsinghua University)
赵阳国（中国海洋大学） Zhao Yangguo (OUC)
张凯松（中国海洋大学） Zhang Kaisong (OUC)
联络人：
李锋民（中国海洋大学） Li Fengmin (OUC) (lifengmin@ouc.edu.cn)

会议议程（北京时间）

Agenda (GMT+8)

11月25日 星期六 上午：开幕式 Nov. 25th Saturday AM: Opening Ceremony

主题 Theme: 产学研用深度融合 多元合作共创未来

Deep integration of industry, academia, research and application, diversified cooperation, and joint creation of the future

会场 Venue: 青岛华澜大酒店会议中心二楼祖冲之厅

Zuchongzhi Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel, Qingdao

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us02web.zoom.us/j/88230041552?pwd=S1VJWjl3Z2txNzFvbGUrUXowUFVlZz09>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 882 3004 1552

Zoom 会议密码 Zoom Password: 367581

主持人 Host:	主持人 Host: 陈朝晖（中国海洋大学）Chen Zhaohui (OUC)
时间 Time	事项 Item
09:00-09:20	1.观看宣传片《蓝色华章》 Promotion video“For Ocean” 2.致辞 Speech 发言人：刘勇（中国海洋大学） Speaker: Liu Yong (Ocean University of China) 3.合影 Group Photo
09:20-10:00	报告一 Report 1 报告人：Wenju Cai 报告题目：变暖气候下 ENSO 的变化及其影响 Changing ENSO and impacts in a warming climate
10:00-10:20	茶歇 Break
10:20-11:00	报告二 Report 2 报告人：Suam Kim 报告题目：韩国海洋渔业资源现状及管理实践 Status of Fishery resources and Managerial practice in Korean waters
11:00-11:40	报告三 Report 3 报告人：赵云鹏 Zhao Yunpeng 报告题目：深远海养殖中的工程技术挑战 Engineering and Technical Challenges in Deep-sea Aquaculture

11月25日 星期六 下午：水产论坛

Nov. 25th Saturday PM: Fisheries Forum

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 青岛华澜大酒店会议中心二楼贾思懿厅

Jia Sixie Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel, Qingdao

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us06web.zoom.us/j/81584020607?pwd=UqrKuXV3Z4XPv7aPYFJ5CeljWpm1cw.1>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 442 796 6318

Zoom 会议密码 Zoom Password: 202311

说明 Note: 30 分钟（发言）+5 分钟（问答） 30 min (talk) + 5 min (Q&A)

主持人 Host: 高勤峰（中国海洋大学）Gao Qinfeng（OUC）	
时间 Time	事项 Item
13:30-14:05	报告题目：智能养鱼工厂技术与探索 Title: Key technology and practice of aquaculture smart factory 报告人：李道亮（中国农业大学） Speaker: Li Daoliang (China Agricultural University)
14:10-14:45	报告题目：全球水生动物健康管理与水产养殖生物安保 Title: Global aquatic animal health management and aquaculture biosecurity 报告人：郝彬(联合国粮食及农业组织(FAO)渔业及水产养殖司)。 Speaker: Hao Bin (Fisheries and Aquaculture Division, Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations)
茶歇 Break	
15:15-15:50	报告题目：鱼类性别决定和分化的表观遗传调控:基因与环境的相互作用 Title: Epigenetic regulation of sex determination and differentiation in fish: The interaction between genes and the environment 报告人：邵长伟（中国水产科学研究院黄海水产研究所） Speaker: Shao Changwei (Yellow Sea Fisheries Research Institute)
15:50-16:25	报告题目：海洋酸化与贝类繁殖 Title: Ocean acidification and shellfish reproduction 报告人：王有基（上海海洋大学） Speaker: Wang Youji (Shanghai Ocean University)

16:25-17:00	<p>报告题目：鱼类基因组的功能注释:在水产养殖中实现更精确的育种（线上）</p> <p>Title: Functional annotation of fish genomes: towards more precise breeding in aquaculture (online)</p> <p>报告人：Daniel Macqueen（英国爱丁堡大学罗斯林研究所）</p> <p>Speaker: Daniel Macqueen（Roslin Institute, University of Edinburgh, UK）</p>
-------------	---

11 月 26 日 星期日 上午：水产论坛

Nov. 26th Sunday AM: Fisheries Forum

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 青岛华澜大酒店会议中心二楼贾思懿厅

Jia Sixie Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel, Qingdao

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us06web.zoom.us/j/4427966318?pwd=G8lyMBbFW5pJaaUkNabmhOixBkAg6p.1&omn=84865588516>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 442 796 6318

Zoom 会议密码 Zoom Password: 202311

说明 Note: 20 分钟（发言）+5 分钟（问答） 20 min (talk) + 5 min (Q&A)

主持人 Host: 万敏（中国海洋大学） Wan Min (OUC)	
时间 Time	事项 Item
8:30-8:55	报告题目:MRAPs 对神经黑素皮质素受体的调控（线上） Title: Regulation of neural melanocortin receptors by MRAPs (online) 报告人: 陶亚雄（美国奥本大学） Speaker: Tao Yaxiong (Auburn University, USA)
8:55-9:20	报告题目: 非平稳种群动态及其对基于生态系统的渔业管理的影响——以温尼伯湖为例（线上） Title: Nonstationary population dynamics and its implications for ecosystem-based fisheries management, an example from Lake Winnipeg (Online) 报告人: 焦燕（美国佛吉尼亚理工大学） Speaker: Jiao Yan (Virginia Tech University)
9:20-9:45	报告题目: 光照在海水养殖中的应用（线上） Title: Light application in marine aquaculture (online) 报告人: 金禧珍（日本长崎大学） Speaker: Hee-Jin KIM (Nagasaki University, Japan)
9:45-10:10	报告题目: 应对海洋渔业管理挑战的新方法和基于科学的解决方案 Title: Novel methods and science-based solutions to tackle challenges in marine fisheries management. 报告人: 曹杰（美国北卡罗来纳州立大学）

	Speaker: Cao Jie (North Carolina State University)
Break 茶歇	
10:40-11:05	<p>报告题目: 泰国苗圃抗幼链球菌和黄杆菌二价纳米疫苗的研制</p> <p>Title: Development of Bivalent Nanovaccines against Streptococcus iniae and Flavobacterium covae in Nursery Farms in Thailand</p> <p>报告人: Prapansak Srisapoome (泰国农业大学)</p> <p>Speaker: Prapansak Srisapoome (Kasetsart University)</p>
11:05-11:30	<p>报告题目: 宿主-微生物相互作用: 鱼类先天免疫的形成</p> <p>Title: Host-microbe interaction: shaping the innate immunity in fish</p> <p>报告人: 万敏 (中国海洋大学)</p> <p>Speaker: Wan Min (Ocean University of China)</p>
11:30-11:55	<p>报告题目: 全球海洋入侵者生态位的变化</p> <p>Title: Changes in environmental niche of global marine invaders</p> <p>报告人: 刘春龙 (中国海洋大学)</p> <p>Speaker: Liu Chunlong (Ocean University of China)</p>

11 月 26 日 星期日 下午：水产论坛 Nov. 26th Sunday PM: Fisheries Forum

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 青岛华澜大酒店会议中心二楼贾思懿厅

Jia Sixie Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel, Qingdao

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us06web.zoom.us/j/4427966318?pwd=G8lyMBbFW5pJaaUkNabmhOixBkAg6p.1&omn=84865588516>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 442 796 6318

Zoom 会议密码 Zoom Password: 202311

说明 Note: 20 分钟（发言）+5 分钟（问答） 20 min (talk) + 5 min (Q&A)

主持人 Host: 侯志帅（中国海洋大学） Hou Zhishuai (OUC)	
时间 Time	事项 Item
13:30-13:55	<p>报告题目：沿海水产养殖的环境影响评价（线上） Title : KITAZAWA Daisuke Environmental impact assessment of fish farming activities in coastal seas. (online)</p> <p>报告人：北泽大辅（东京大学） Speaker: Daisuke Kitazawa (University of Tokyo)</p>
13:55-14:20	<p>报告题目：利用生物成像信息学和生化分析技术判别太平洋牡蛎（<i>Crassostrea gigas</i>）的品质和新鲜度（线上） Title: “Is possible to predict the quality and vitality of Pacific Oysters (<i>Crassostrea gigas</i>) —Integrating Bioimaging Informatics with Biochemical Analysis” (online)</p> <p>报告人：袁春红（日本岩手大学） Speaker: Yuan Chunhong (Iwate University, Japan)</p>
14:20-14:45	<p>报告题目：环境因素对海洋 <i>Brachionus</i> 轮虫生殖特性的影响及相关的分子机制 Title: Reproductive performances of marine <i>Brachionus</i> rotifer and associated molecular mechanisms in response to environmental factors.</p> <p>报告人：韩程燕（日本长崎大学） Speaker: Han Chengyan (Nagasaki University, Japan)</p>
14:45-15:10	<p>报告题目：糙海参的养殖概况（线上） Title: General view of <i>Holothuria scabra</i> production in aquaculture (online)</p> <p>报告人：Igor EECKHAUT（比利时蒙斯大学）</p>

	Speaker: Igor EECKHAUT (University of Mons, Belgium)
茶歇 Break	
15:40-16:15	<p>报告题目：神经递质和代谢物对鱼类神经行为的调控研究</p> <p>Title: Regulation of fish neurobehavior by crosstalk of neurotransmitter and metabolite</p> <p>报告人：侯志帅（中国海洋大学）</p> <p>Speaker: Hou Zhishuai (Ocean University of China)</p>
16:15-16:40	<p>报告题目：海洋养殖网箱内外流场及物质输运研究</p> <p>Title: Flow fields and material transport inside and around mariculture cages</p> <p>报告人：毕春伟（中国海洋大学）</p> <p>Speaker: Bi Chunwei (Ocean University of China)</p>
16:40-17:05	<p>报告题目：基于单细胞测序的鱼类 B 细胞新发现（线上）</p> <p>Title: Novel insights on fish B cells discovered by single cell transcriptomics (online)</p> <p>报告人：Carolina Tafalla（西班牙动物健康与研究中心（CISA）、国家农业与食品研究和技术研究所）</p> <p>Speaker: Carolina Tafalla (Spanish Centre for Animal Health and Research (CISA), National Institute of Agricultural and Food Research and Technology)</p>
17:05-17:30	<p>报告题目：硫循环介导的海水养殖尾水氮污染控制技术研究</p> <p>Title: Sulfur-cycle Mediated Nitrogen Pollution Control Technology of Mariculture</p> <p>报告人：李薏（中国海洋大学）</p> <p>Speaker: Li Meng (Ocean University of China)</p>

11 月 25 日 星期六 下午：海洋科学论坛 Nov. 25th Saturday PM: Ocean Science Forum

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 华澜大酒店会议中心二楼祖冲之厅

Zuchongzhi Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us02web.zoom.us/j/88230041552?pwd=S1VJWjl3Z2txNzFvbGUrUXowUFVIZz09>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 882 3004 1552

Zoom 会议密码 Zoom Password: 367581

说明 Note: 20 分钟（汇报）+ 5 分钟（提问）20min (talk) + 5min (Q&A)

主持人 Host: 郑小童（中国海洋大学）Zheng XiaoTong (OUC) 宋丰飞（中国海洋大学）Song Fengfei (OUC)	
时间 Time	事项 Item
13:50-14:00	致辞 Speech 发言人 陈朝晖（中国海洋大学） Speaker: Chen Zhaohui (Ocean University of China)
14:00-14:25	报告题目: 海洋热浪对热带西太平洋岛国的影响（线上） Title: Impacts of marine heatwaves on tropical western and central Pacific Island nations and their communities (Online) 报告人: Neil Holbrook（塔斯马尼亚大学） Speaker: Neil Holbrook (University of Tasmania)
14:25-14:50	报告题目: 20 亿年的全球板块构造与地球动力学演化：超大陆循环、超大洋、真极移以及地幔结构反演（线上） Title: Global plate reconstruction back to 2 billion years: The start of the supercontinent cycle, evolving mantle dynamics, and new constraints on absolute paleolongitude (Online) 报告人: 李正祥（科廷大学） Speaker: Li Zhengxiang (Curtin University)

14:50-15:15	<p>报告题目: 全球变暖下的强台风季节提前</p> <p>Title: Advances in the tropical rainfall annual cycle under global warming: seasonal advance of intense tropical cyclones</p> <p>报告人: 宋丰飞 (中国海洋大学)</p> <p>Speaker: Song Fengfei (Ocean University of China)</p>
茶歇 Break	
15:30-15:55	<p>报告题目: 全球变暖背景下的北太平洋中层海洋环流</p> <p>Title: North Pacific Intermediate-ocean circulation in warming climate</p> <p>报告人: 宫勋 (中国地质大学(武汉))</p> <p>Speaker: Gong Xun (China University of Geosciences, Wuhan)</p>
15:55-16:20	<p>报告题目: 基于逆式回声仪的海洋动力过程参数智能反演方法研究 (线上)</p> <p>Title: Research on intelligent inversion method of ocean dynamic process parameters based on inverted echo so (Online)</p> <p>报告人: 崔学荣 (中国石油大学 (华东))</p> <p>Speaker: Cui Xuerong (China University of Petroleum, Huadong)</p>
16:20-16:45	<p>报告题目: 中部型大西洋尼诺事件涌现</p> <p>Title: Emergence of the central Atlantic Niño</p> <p>报告人: 张磊 (中国科学院南海海洋研究所)</p> <p>Speaker: Zhang Lei (South China Sea Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences)</p>

11 月 26 日 星期日 上午：海洋科学论坛

Nov. 26th Sunday AM: Ocean Science Forum

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 华澜大酒店会议中心二楼祖冲之厅

Zuchongzhi Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us02web.zoom.us/j/83657246666?pwd=STZWVGx0QmxESGJYWWh1dHhTM1RBQT09>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 836 5724 6666

Zoom 会议密码 Zoom Password: 111684

说明 Note: 20 分钟（汇报）+ 5 分钟（提问）20min (talk) + 5min (Q&A)

Host 主持人: 董兴辉（中国海洋大学）Dong Xinghui (OUC) 乔璐璐（中国海洋大学）Qiao Lulu (OUC)	
时间 Time	事项 Item
09:00-09:25	报告题目: 基于图像的船舶探测和识别 Title: Image-based vessel detection and recognition 报告人: 于慧（朴茨茅斯大学） Speaker: Yu Hui (University of Portsmouth)
09:25-09:50	报告题目: 西太平洋海洋环流及其与印尼海的水交换 Title: Western Pacific Ocean circulation and it's exchange with the Indonesian Seas 报告人: 袁东亮（自然资源部第一海洋研究所） Speaker: Yuan Dongliang (First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources)
09:50-10:15	报告题目: 水下三维重建及交互式 VR 应用 Title: Underwater 3D reconstruction with interactive VR application 报告人: 董军宇（中国海洋大学） Speaker: Dong Junyu (Ocean University of China)
茶歇 Break	
10:30-10:55	报告题目: MJO: 热带海洋如何连接全球天气和大气成分（线上） Title: The Madden-Julian oscillation: how the tropical ocean connects global

	<p>weather and atmospheric composition (Online)</p> <p>报告人: King-Fai Li (加利福尼亚大学河滨分校)</p> <p>Speaker: King-Fai Li (University of California, Riverside)</p>
10:55-11:20	<p>报告题目: 南海生物泵输出通量观测与研究</p> <p>Title: Magnitude and process of the biological carbon pump in the South China Sea deep</p> <p>报告人: 李宏亮 (自然资源部第二海洋研究所)</p> <p>Speaker: Li Hongliang (Second Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources)</p>
11:20-11:45	<p>报告题目: 北太平洋微塑料污染的特征</p> <p>Title: Microplastic pollution characteristics in the North Pacific</p> <p>报告人: 孙承君 (自然资源部第一海洋研究所)</p> <p>Speaker: Sun Chengjun (First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources)</p>

11 月 26 日 星期日 下午：海洋科学论坛 Nov. 26th Sunday PM: Ocean Science Forum

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 华澜大酒店会议中心二楼祖冲之厅

Zuchongzhi Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us02web.zoom.us/j/83657246666?pwd=STZWVGx0QmxESGJYWWh1dHhTM1RBQT09>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 836 5724 6666

Zoom 会议密码 Zoom Password: 111684

说明 Note: 20 分钟（汇报）+ 5 分钟（提问）20min (talk) + 5min (Q&A)

主持人 Host: 庄光超（中国海洋大学）Zhuang Guangchao (OUC) 张伟鹏（中国海洋大学）Zhang Weipeng (OUC)	
时间 Time	事项 Item
14:00-14:25	<p>报告题目: 养殖贝类和藻类能否作为一种实现碳中和的生态工程策略? Title: Can the cultivation of shellfish and algae employed as an eco-engineering strategy toward carbon neutrality?</p> <p>报告人: 祁第（集美大学） Speaker: Qi Di (Jimei University)</p>
14:25-14:50	<p>报告题目: 基于海洋逆模式的全球尺度输出有机物中 C:N:P 的比例 Title: Global scale C:N:P ratios diagnosed from an inverse model</p> <p>报告人: 王为磊（厦门大学） Speaker: Wang Weilei (Xiamen University)</p>
14:50-15:15	<p>报告题目: 海洋生物被膜细菌的代谢多功能性和环境适应 Title: Metabolic versatility and environmental adaptation in marine biofilm bacteria</p> <p>报告人: 张伟鹏（中国海洋大学） Speaker: Zhang Weipeng (Ocean University of China)</p>
茶歇 Break	
15:30-15:55	<p>报告题目: 坡度特征辅助的 BP 神经网络水深反演 Title: A slope-assisted back propagation method for bathymetric mapping</p>

	<p>报告人: 朱金山 (山东科技大学)</p> <p>Speaker: Zhu Jinshan (Shandong University of Science and Technology)</p>
15:55-16:20	<p>报告题目: 利用 CSEM 和重力法提高石油采收率和监测 CO₂ 的优势(线上)</p> <p>Title: On advantages of using CSEM and gravity for enhanced oil recovery and CO₂ monitoring (Online)</p> <p>报告人: 杜志俊 (石油地质服务公司)</p> <p>Speaker: Du Zhijun (Petroleum Geo-Services)</p>
16:20-16:45	<p>报告题目: 应用基于个体的模型模拟浮游植物的生理适应和进化过程 (线上)</p> <p>Title: Modelling phytoplankton acclimation and adaptation using agent-based models (Online)</p> <p>报告人: 陈炳章 (思克莱德大学)</p> <p>Speaker: Chen Bingzhang (University of Strathclyde)</p>
16:45-17:00	<p>Summary</p> <p>总结</p>

11 月 25 日 星期六 下午：环境论坛
Nov. 25th Saturday PM: Environment Forum
微塑料与纳米颗粒的环境过程、归趋与生态效应
Environmental process, fate and ecological effect of
microplastics and nanoparticles

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 青岛华澜大酒店会议中心二楼鲁班厅

Luban Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel, Qingdao

Zoom 会议链接 Zoom Links:

[https://us06web.zoom.us/j/85980461167?pwd=t6Cme1rb0S5UCOvrFKVuyevFZJwNgx.](https://us06web.zoom.us/j/85980461167?pwd=t6Cme1rb0S5UCOvrFKVuyevFZJwNgx.1)

1

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 859 8046 1167

Zoom 会议密码 Zoom Password: 1125

说明 Note: 25 分钟（发言）+5 分钟（问答） 25 min (talk) + 5 min (Q&A)

主持人 Host: 赵建（中国海洋大学）Zhao Jian（OUC） 马传鑫（广东工业大学）Ma Chuanxin (Guangdong University of Technology)	
时间 Time	事项 Item
14:00-14:30	报告题目：纳米级农化产品在生物和非生物胁迫下提高作物防御系统的机制研究 Title: Nanoscale agrochemicals boost crop defense systems under biotic and abiotic stresses 报告人：马传鑫（广东工业大学） Speaker: Ma Chuanxin (Guangdong University of Technology)
14:30-15:00	报告题目：银掺杂钴铁氧化物的合成及其抗菌潜力 Title: Synthesis of Ag-doped cobalt ferrite nanoparticle and its antibacterial potential 报告人：Farhana Maqbool（巴基斯坦，哈扎拉大学） Speaker: Farhana Maqbool (Hazara University Mansehra)
15:00-15:30	报告题目：利用 AIE 技术进行水生生物体内纳米塑料的可视化研究 Title: Visualization of nanoplastics in the aquatic organisms based on the aggregation-induced emission techniques 报告人：颜能（中国地质大学（武汉）） Speaker: Yan Neng (China University of Geosciences, Wuhan)

15:30-16:00	<p>报告题目：植物-工程纳米材料的相互作用：基于经济学的视角</p> <p>Title: Plant-engineered nanomaterials interactions: an omics-based perspective</p> <p>报告人：Luca Pagano（意大利，帕尔马大学）</p> <p>Speaker: Luca Pagano (University of Parma)</p>
16:00-16:30	<p>报告题目：塑料污染的全球管理</p> <p>Title: Global governance on plastics pollution</p> <p>报告人：王梦娇（英国，埃克塞特大学）</p> <p>Speaker: Wang Mengjiao (University of Exeter)</p>
16:30-17:00	<p>总结</p> <p>Summary</p>

11月26日 星期日 上午：环境论坛
Nov. 26th Sunday AM: Environment Forum
高含盐废水处理与循环利用
Treatment and Recycling of High Salt Wastewater

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 青岛华澜大酒店会议中心二楼鲁班厅

Luban Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel, Qingdao

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us06web.zoom.us/j/9552556798?pwd=64bqj4jwub6z2cAwjyPbf7YmwWyDzw.1&omn=81707003373>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 955 255 6798

Zoom 会议密码 Zoom Password: 1126

说明 Note: 25 分钟（发言）+5 分钟（问答） 25 min (talk) + 5 min (Q&A)

主持人 Host: 赵阳国（中国海洋大学）Zhao YangGuo（OUC） 张凯松（中国海洋大学）Zhang KaiSong（OUC）	
时间 Time	事项 Item
08:30-09:00	报告题目：用于污水处理、产电、水回用的生态型产电人工湿地研发 Title: Developing Eco-Electro-Constructed Wetland for Wastewater Treatment and Electricity Production and Reuse 报告人：赵亚乾（爱尔兰 都柏林大学/中国 西安理工大学） Speaker: Zhao Yaqian (University College Dublin/ Xi'an University of Technology)
09:00-09:30	报告题目：纳米材料增强正渗透膜用于海水淡化和水处理 Title: Nanomaterials Enhanced Forward Osmosis Membranes for Desalination and Water treatment 报告人：吴惺（澳大利亚 联邦科工组织） Speaker: Wu Xing (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, CSIRO)
09:30-10:00	报告题目：数学规划与进化元启发算法对海洋溢油应急反应与含油废水管理的综合优化 Title: Integrated Optimization of Marine Oil Spill Response and Liquid Oily Waste Management Using Mathematical Programming and Evolutionary

	<p>Metaheuristic Techniques</p> <p>报告人：Rehan Sadiq（加拿大 英属哥伦比亚大学）</p> <p>Speaker: Rehan Sadiq (University of British Columbia)</p>
10:00-10:30	<p>报告题目：有毒工业废水的可持续处理</p> <p>Title: Sustainable Treatment of Toxic Industrial Wastewater</p> <p>报告人：Ian Thompson（英国 牛津大学）</p> <p>Speaker: Ian Thompson（University of Oxford）</p>
10:30-11:00	<p>报告题目：PFAS 在土壤和地下水中的命运和迁移:控制过程、数学公式和实用建模方法</p> <p>Title: Fate and Transport of PFAS in Soil and Groundwater: Controlling Processes, Mathematical Formulation, and Practical Modeling Approaches</p> <p>报告人：郭波（美国 亚利桑那大学）</p> <p>Speaker: Guo Bo（University of Arizona）</p>
11:00-11:30	<p>报告题目：利用水力层析成像技术设计地下水循环井网</p> <p>Title: Designing Groundwater Circulation Well Network Using Hydraulic Tomography</p> <p>报告人：王昱力（中国，台湾大学）</p> <p>Speaker: Wang Yu-li（Taiwan University）</p>
11:30-11:50	<p>报告题目：污水污泥生物处理与资源化利用技术研究</p> <p>Title: Research on biological treatment and resource utilization of sewage sludge</p> <p>报告人：陈光辉（青岛大学）</p> <p>Speaker: Chen Guanghui（Qingdao University）</p>
11:50-12:10	<p>报告题目：挖掘藻菌共生污水处理系统提质减碳潜力的新思路</p> <p>Title: A new inspiration to unleashing the potential for improving water quality and reducing carbon emission in microalgae-bacteria wastewater treatment systems</p> <p>报告人：祁峰（山东建筑大学）</p> <p>Speaker: Qi Feng（Shandong Jianzhu University）</p>
12:10-12:30	<p>总结</p> <p>Summary</p>

11月26日 星期日 下午：环境论坛
Nov. 26th Sunday PM: Environment Forum
气候变化与大气污染相互作用
Climate change and air pollution interaction

会议语言 Languages: 英语 English

会场 Venue: 青岛华澜大酒店会议中心二楼鲁班厅

Luban Hall, 2nd Floor, Conference Center, Hualan Hotel, Qingdao

Zoom 会议链接 Zoom Links:

<https://us06web.zoom.us/j/9552556798?pwd=64bqj4jwub6z2cAwjyPbf7YmwWyDzw.1&omn=81707003373>

Zoom 会议号 Zoom Meeting ID: 955 255 6798

Zoom 会议密码 Zoom Password: 1126

说明 Note: 25 分钟（发言）+5 分钟（问答） 25 min (talk) + 5 min (Q&A)

主持人 Host: 高阳（中国海洋大学）Gao Yang (OUC) 赵斌（清华大学）Zhao Bin (Tsinghua University)	
时间 Time	事项 Item
14:00-14:30	报告题目：亚洲沙尘颗粒及其在海洋大气中的后续作用 Title: Asian Dust Particles and Their Subsequencies in the Marine Atmosphere 报告人：张代洲（熊本县立大学） Speaker: Zhang Daizhou (Prefectural University of Kumamoto)
14:30-15:00	报告题目：中国碳中和及清洁空气途径对健康和气候的影响 Title: Health and climate impacts of carbon neutrality and clean air pathways in China 报告人：赵斌（清华大学） Speaker: Zhao Bin (Tsinghua University)
15:00-15:30	报告题目：羟基甲磺酸(HMS)气溶胶化学传输模式:从全球到区域尺度 Title: Chemical Transport Modeling of Hydroxymethanesulfonate (HMS) Aerosol: from Global to Regional Scale 报告人：宋少杰（南开大学） Speaker: Song Shaojie (Nankai University)

15:30-16:00	<p>报告题目：气候系统对大气 CO2 强迫的不对称响应</p> <p>Title: Asymmetrical responses in climate system to atmospheric CO2 forcing</p> <p>报告人：李超（德国，马克斯·普朗克气象研究所）</p> <p>Speaker: Li Chao (The Max Planck Institute for Meteorology)</p>
16:00-16:30	<p>报告题目：臭氧形成机制及其来源模拟</p> <p>Title: Modeling of ozone formation mechanism and its sources</p> <p>报告人：Aura Lupascu（德国，欧洲中期天气预报中心）</p> <p>Speaker: Aura Lupascu (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF))</p>
16:30-17:00	<p>总结</p> <p>Summary</p>

中国海洋大学简介

中国海洋大学是一所海洋和水产学科特色显著、学科门类齐全的教育部直属重点综合性大学，是国家“985 工程”和“211 工程”重点建设的高校，2017 年入选国家“世界一流大学建设高校”（A 类）。

学校校训是“海纳百川，取则行远”。

学校创建于 1924 年，历经私立青岛大学、国立青岛大学、国立山东大学、山东大学等办学时期，于 1959 年发展成为山东海洋学院，1960 年被国家确定为全国 13 所重点综合性大学之一，1988 年更名为青岛海洋大学，2002 年更名为中国海洋大学。

学校有 4 个校区，其中，鱼山校区位于青岛市市南区，学校创建即在此校区，占地约 480 亩，主要布局水产等生命科学与技术相关学科；崂山校区位于青岛市崂山区，是学校主校区，占地约 1640 亩，主要布局海洋科学等地球科学学科、人文社会科学学科等；浮山校区位于青岛市崂山区，占地约 280 亩，主要布局科技成果转移转化、产业孵化和继续教育相关机构；西海岸校区位于青岛西海岸新区，规划占地约 2800 亩，主要布局工科和应用学科，2022 年一期建成启用。

学校设有 1 个学部、20 个学院和 1 个基础教学中心。现有在校生 34000 余人，其中本科生 16600 余人、硕士研究生 13900 余人、博士研究生 3000 余人、外国留学生 480 余人。教职工 4003 人，其中专任教师 2111 人，博士生导师 650 人，正高级专业技术人员 796 人、副高级专业技术人员 1024 人，中国科学院院士 6 人、中国工程院院士 11 人。

学校以培养德智体美劳全面发展、具有民族精神和社会责任感、具有国际视野和合作竞争意识、具有科学精神和人文素养、具有创新意识和实践能力的高素质创新型人才为目标，以造就国家海洋事业的领军人才和骨干力量为特殊使命。学校遵循“通识为体，专业为用”的本科教育理念，实行有限条件的自主选课制度和学业识别与毕业专业识别确认制度，努力培养复合型、高素质人才。学校已培养了逾 20 万各类优秀人才，他们遍布世界各地、各行各业，为人类文明进步、国家富强、社会发展作出积极贡献。毕业生中已有 16 人当选中国科学院或中国工程院院士，3

人先后担任国家海洋局局长，参加中国第一次南极考察的 75 位科学家中一半以上是学校毕业生。

学校积极支持崂山实验室建设，协同打造国家战略科技力量。主持建设我国地球科学领域首个教育部前沿科学中心（深海圈层与地球系统前沿科学中心），主持海洋领域首个国家自然科学基金委基础科学中心项目（多场多体多尺度耦合及其对海工装备性能与安全的影响机制）。

建有全国重点实验室、国家工程技术研究中心、国家地方联合工程研究中心、教育部重点实验室、农业部重点实验室等省部级以上各类科研基地平台 40 余个。拥有科学考察实习船舶 3 艘，包括 5000 吨级新型深远海综合科考实习船“东方红 3”、3000 吨级海洋综合科学考察实习船“东方红 2”、300 吨级的“天使 1”近海科考实习船，形成了自近岸、近海至深远海并辐射到极地的海上综合流动科学考察及实验室分析系统，具备了一流的海上现场观测分析能力。

学校在地球科学、植物学与动物学、工程技术、化学、材料科学、农业科学、生物学与生物化学、环境学与生态学、药理学与毒理学、微生物学、计算机科学、社会科学 12 个学科（领域）进入 ESI 全球科研机构排名前 1%。作为第一完成单位，获国家技术发明一等奖 1 项、二等奖 3 项，自然科学二等奖 2 项，科技进步二等奖 11 项。“十三五”以来，主持国家级各类项目 1900 余项，获省部级科技奖励 99 项，在国内外高水平期刊发表论文 30100 余篇，申请发明专利 4300 余项，授权发明专利 2300 余项，其中授权国际发明专利 44 项。

学校积极构建全球海洋科教合作网络，与 40 多个国家和地区 300 余家科教机构建立合作关系。牵头成立国际涉海大学联盟、中国—挪威海洋大学联盟。成立中德海洋科学中心等 10 余个高水平实质性国际科教合作平台和 1 个中外合作办学机构“海德学院”。全球气候领域重要的国际组织“气候变率及可预测性组织”（CLIVAR）项目办公室落户学校。牵头发起实施“第二次黑潮及周边海域国际合作研究”（CSK-2）等多个国际大科学计划/项目。

学校的发展目标是：到 2030 年，建成世界一流的综合性海洋大学；到本世纪中叶，建成特色显著的世界一流大学。

An Overview of Ocean University of China

Ocean University of China (OUC) is a key comprehensive university with unique strengths in marine science and fisheries. It is part of the country's Project 985 (China's top 39 universities) and Project 211 (China's top 100 universities). In 2017, it was included in China's plan of building world-class universities and academic programs as one of the 36 A-category universities.

Our motto is "Ocean embraces all streams; exploring promises reaching far." Founded in 1924, the university has undergone various periods of development under different names, including Private Qingdao University, National Qingdao University, National Shandong University, and Shandong University. In 1959, it became Shandong Oceanographic College, and in 1960, it was designated as one of the 13 key comprehensive universities in China. It was renamed Qingdao Ocean University in 1988 and Ocean University of China in 2002.

We have four campuses. Yushan Campus, located in the Shinan District of Qingdao, is where the university was originally established. Covering an area of 32 hectares, it is home to colleges and schools of life sciences and technology such as fisheries. Laoshan Campus, our main campus, situated in the Laoshan District of Qingdao, covers an area of about 109 hectares. It is where colleges and schools of geosciences such as marine science, as well as humanities and social sciences are located. Fushan Campus, also in the Laoshan District, spans about 19 hectares and is mainly used for technology transfer, industrial incubation, and continuing education. The West Coast Campus, situated in Qingdao's West Coast New Area, is planned to cover around 187 hectares. It is home to colleges and schools related to engineering and applied disciplines. In 2022, its first phase of construction was completed and put into use.

We have 1 faculty, 20 colleges/schools, and a Teaching Center of Fundamental Courses. Currently, there are over 34,000 students enrolled, including more than 16,600 undergraduate students, over 13,900 master's students, over 3,000 doctoral students, and over 480 international students. Among our 4,003 faculty and staff members, 2,111 are full-time teachers, 650 are doctoral supervisors, 796 hold senior professional titles, and 1,024 hold associate senior professional titles. We have 6 academicians of the Chinese Academy of Sciences and 11 academicians of the Chinese Academy of Engineering.

Our aim is to educate students into qualified professionals with a good sense of

social responsibility, international vision, team spirit, knowledge in both science and humanities, innovative minds, and practical skills. We see it as our mission to cultivate leading talent for China's marine-related fields. Dedicated to nurturing versatile and high-quality talent, we implement a system of independent course selection and a recognition system for undergraduate majors. We have cultivated over 200,000 outstanding talent who are making active contributions to the progress of human civilization, national strength, and social development. 16 of our alumni have become academicians of the Chinese Academy of Sciences or the Chinese Academy of Engineering, and 3 have served as directors of the State Oceanic Administration. More than half of the first 75 scientists on China's first Antarctic expedition are our proud graduates.

We actively support the building of the Laoshan Laboratory, collaboratively contributing to China's strategic strengths in science and technology. We have led the establishment of China's first frontier science center in geosciences under the Ministry of Education (Frontier Science Center for Deep Sea Spheres and Earth Systems) and directed the first basic science center project in oceanography under the Natural Science Foundation of China (Coupled Multi-Field, Multi-Body, Multi-Scale Interactions and Impact Mechanisms on the Performance and Safety of Offshore Engineering Equipment).

We have established over 40 national and provincial research centers and platforms, including national key laboratories, national engineering and technology research centers, national-local joint engineering research centers, and key laboratories of the Ministry of Education and Ministry of Agriculture. We are proud of our three research vessels, including Dong Fang Hong 3, a new-type 5,000 DWT deep-sea research vessel, Dong Fang Hong 2, a 3,000 DWT research vessel, and Tian Shi 1, a 300 DWT near-shore research vessel. They have formed a mobile marine laboratory system that covers the near-shore, offshore, the deep and high seas, and the polar regions, with top-tier capacity for observation and analysis at sea.

According to the ESI database, OUC is among the top 1% most-cited universities and institutions in 12 research fields including earth science, plant and animal science, engineering, chemistry, materials science, agricultural science, biology and biochemistry, environmental science and ecology, pharmacology and toxicology, microbiology, computer science, and social sciences. As the primary contributing institution, we have received 1 first prize and 3 second prizes of the National Technology Invention Award, 2

second prizes of the National Award for Natural Sciences, and 11 second prizes of the National Award for Science and Technology Progress. Since the beginning of the 13th five-year plan period, we have led more than 1,900 national projects and received 99 provincial and ministerial scientific and technological awards. Our researchers have published over 30,100 papers in high-level domestic and international journals. They have filed for more than 4,300 invention patents, with over 2,300 granted, including 44 international invention patents.

We seek to establish a global network for marine science and education cooperation, having formed collaborative ties with over 300 universities and research institutes. We have taken the lead in founding international alliances, including the International Alliance of Marine-Related Institutions and China-Norway Marine University Consortium Alliance. We have also established more than 10 high-level platforms for substantive international cooperation, such as the Center for Sino-German Cooperation in Marine Sciences, and Haide College, a Sino-foreign cooperative educational institution. The Climate Variability and Predictability Programme (CLIVAR) has set an office at OUC. We have also initiated and taken the lead in implementing various international scientific programs/projects, such as the Second International Collaborative Study on Kuroshio Current and the Surrounding Seas (CSK-2).

OUC aims at becoming a top comprehensive research university with a strong emphasis on ocean sciences by 2030, and a world-class university with distinctive characteristics by the middle of this century.

研究生院简介

中国海洋大学是一所海洋和水产学科特色显著、学科门类齐全的教育部直属重点综合性大学,是国家“985工程”和“211工程”重点建设的高校,2017年9月入选国家“世界一流大学建设高校”(A类)。学校早在1948年开始招收研究生,1984年成为首批博士学位授权高校。进入21世纪以来,研究生教育事业得到跨越式发展,2012年成立研究生院,设招生办公室、培养办公室、国际事务办公室、学科建设及学位管理办公室、研究生教育发展办公室、综合办公室。

截至2023年,学校拥有海洋科学和水产2个国家“双一流”建设学科(一级学科国家重点学科),10个二级学科国家重点学科(含重点培育学科1个),21个山东省重点学科;拥有18个博士学位授权一级学科,35个硕士学位授权一级学科,3个博士专业学位授权类别,25个硕士专业学位授权类别。2023年8月,我校在校研究生数量达到19659人,硕士研究生14554人,博士研究生3425人,硕士留学生192人,博士留学生108人,在职攻读硕士学位研究生1380人。研究生总体规模占本硕博全体在校生比例为:53.62%。在校研究生中全日制研究生14641人,非全日制研究生3638人。学术学位研究生8373人,专业学位研究生9906人。

学校聚焦国家战略性人才需求,面向国际、立足本土,优化完善研究生培养类型和结构,形成了以重构奖助体系为保障、以一级学科硕博贯通培养方案暨学位授予标准为统领、以高水平科学研究为支撑、以提升创新能力为重点的学术学位研究生培养体系;加强联合培养基地建设,强化产学研结合和双师指导,大力推动专业学位与职业资格的有机衔接,基本形成了以提高职业实践能力为导向的专业学位研究生培养模式;培养基础深厚、学术精湛,具备团队精神、全球视野和国际竞争力的高水平人才,为将学校建设成国际知名、特色显著的高水平研究型大学持续贡献力量。



2023国际产学研用合作会议

2023 International Conference on the Cooperation and Integration of Industry, Education, Research, and Application
