

本次会议的主题是海洋科技前沿中的新理论、新方法和新装备。为落实建设海洋强国战略，促进我国海洋科学与技术的创新发展，加强海洋科学一流学科专业建设，国防科技大学气象海洋学院将主办2023年海洋科技前沿国际会议。本次会议拟于2023年10月13日-15日在湖南长沙九所宾馆召开。

会议组委会将邀请海洋科学、海洋技术、海洋工程、海洋资源开发与应用、海洋装备研发与制造等领域的专家进行学术交流。会议主要围绕海洋环流、海气相互作用和海洋气候、海洋中小尺度过程、海洋遥感与资料处理分析、海洋预报、海洋环境安全保障、海洋探测技术、人工智能海洋学、水声学、水声信号处理、以及海洋学教学研讨等十个专题展开研讨，以推动海洋科学与技术领域产学研各界的共同发展。

征稿主题 CALL FOR PAPERS

OS 1 海洋环流、海气相互作用和海洋气候

主席：林霄沛，中国海洋大学
联合主席：宋振亚，自然资源部第一海洋研究所
王涵实，国防科技大学

1. 海浪在海气相互作用中的作用
2. 海洋极端事件与海气相互作用
3. 海洋生态系统与海气相互作用
4. 大尺度海气相互作用与气候变化

OS 2 海洋中小尺度过程

主席：刘志宇，厦门大学
联合主席：谢玲玲，广东海洋大学
杜辉，国防科技大学

1. 中尺度涡能量学研究
2. 海洋内波与锋面相互作用
3. 海洋内波中的湍流混合
4. 海浪对亚中尺度过程作用
5. 近岸水动力过程等

OS 3 海洋遥感与资料处理分析

主席：程晓，中山大学
联合主席：李志伟，中南大学
洪梅，国防科技大学

1. 海洋水色遥感
2. 海洋动力环境要素遥感
3. 海洋监测监视遥感
4. 海洋遥感平台与系统
5. 海洋观测的新技术等

OS 4 海洋预报

主席：刘海龙，中国科学院大气物理研究所
联合主席：万莉颖，国家海洋环境预报中心
张文静，国防科技大学

1. 多源海洋遥感数据融合技术
2. 海洋资料同化技术
3. 全球/区域海洋数值模式技术
4. 海洋物理过程参数化技术
5. 全球/区域海气耦合模式技术

OS 5 海洋环境安全保障

主席：吴新荣，国家海洋信息中心
联合主席：毛华斌，中国科学院南海海洋研究所
张永垂，国防科技大学

1. 区域海洋学
2. 海洋环境风险评估
3. 海洋防灾减灾
4. 海洋环境应用平台

OS 6 海洋探测技术

主席：刘东，浙江大学
联合主席：沈莹，哈尔滨工程大学
陈伟，国防科技大学

1. 海洋声学探测技术
2. 海洋光学探测技术
3. 海洋重力、磁场探测技术
4. 海洋观测平台、网络与信息处理

OS 7 人工智能海洋学

主席：董昌明，南京信息工程大学
联合主席：牛海强，中国科学院声学所
吴晨，哈尔滨工程大学
张文，国防科技大学

1. 人工智能在海洋特征识别中的应用
2. 人工智能在海洋参数预测中的应用
3. 人工智能在水声目标探测与识别、声源定位、参数反演及水声通信中的应用
4. 人工智能在海洋动力参数估算中的应用
5. 人工智能在海洋大数据挖掘中的应用
6. 人工智能在海洋工程领域的应用

OS 8 水声学

主席：朴胜春，哈尔滨工程大学
联合主席：奥兰多(葡萄牙)，University of Algarve
马树青，国防科技大学

1. 海洋中的声传播
2. 水声环境参数估计与反演
3. 水下矢量声场
4. 水下噪声建模和测量
5. 海洋中的混响、散射、海底声学等

OS 9 水声信号处理

主席：张海刚，哈尔滨工程大学
联合主席：张明辉，哈尔滨工程大学
陈羽，国防科技大学

1. 水声阵列信号处理
2. 水下通信与网络
3. 水声校准、测试、设施和标准
4. 水下目标检测、识别、定位与跟踪

OS10 海洋学教学研讨

主席：朱承璋，中南大学
联合主席：陈敏，厦门大学
朱靖，国防科技大学

1. 海洋科学类专业课程教学重难点讨论
2. 海洋科学类专业课程教学思政设计与实践
3. 教学改革经验交流
4. 教学质量评价体系

投稿方式

全文(出版)或摘要(仅报告不出版)

电子系统投稿: <https://www.morressier.com/call-for-papers/64a524d7d7cbf40019a26a78>

文章模板: <https://www.icfost.net/Template.docx>

投稿截止: 2023年9月15日

出版

IOP Publishing

被接收的文章将出版到IOP-JPCS会议论文集(Online ISSN: 1742-6596; Print ISSN: 1742-6588),并提交EI核心、Scopus检索。

主办单位: 国防科技大学

承办单位: 国防科技大学气象海洋学院

协办单位: 中国海洋大学海洋与大气学院、厦门大学海洋与地球学院、哈尔滨工程大学水声工程学院、中南大学地球科学与信息物理学院、中山大学测绘科学与技术学院、浙江大学光电科学与工程学院、广东海洋大学海洋与气象学院、南京信息工程大学海洋科学学院、长沙理工大学水利与环境学院、卫星海洋环境动力学国家重点实验室、国家科技重点实验室-水下测控技术重点实验室、自然资源部海洋环境科学与数值模拟重点实验室、海洋灾害及防护教育部重点实验室(河海大学)、哈尔滨工程大学水声技术全国重点实验室、中国科学院应用海洋学重点实验室、国家海洋信息中心、自然资源部长三角海洋生态环境野外科学观测研究站

联系方式

会议负责人: 曹老师

icfost@163.com

13880104217

主办方: 张文老师

zhangwen06@nudt.edu.cn

18684810732

主办单位



承办单位



协办单位



The conference will be convened under the theme of new theories, new methods and new equipment in the frontier of Marine science and technology in this field. In order to implement the strategy of building China into a maritime power, promote innovation in China's marine science and technology and strengthen the development of first-class disciplines in marine science, 2023 International Conference on Frontiers of Ocean Science and Technology (ICFOST), sponsored by the College of Meteorology and Oceanology, National University of Defense Technology, will be held in Jiusuo Hotel (Changsha) from October 13 to 15, 2023.

CALL FOR PAPERS

OS 1 Ocean Circulation, Air-Sea Interaction and Ocean Climate

Chair: Xiaopei Lin, Ocean University of China (China)
Co-Chairs: Zhenya Song, First Institute Of Oceanography, Ministry of Natural Resources (China) & Hanshi Wang, National University of Defense Technology (China)

1. Ocean surface waves and air-sea interaction
2. Marine extreme events and air-sea interaction
3. Marine ecosystem and air-sea interaction
4. Ocean climate and air-sea interaction

OS 2 Ocean Mesoscale and Small-Scale Processes

Chair: Zhiyu Liu, Xiamen University (China)
Co-Chairs: Lingling Xie, Guangdong Ocean University (China) & Hui Du, National University of Defense Technology (China)

1. Energy budgets of mesoscale eddies
2. Internal waves across fronts
3. Turbulent mixing in the internal waves
4. Wave effects on sub mesoscale processes
5. Nearshore hydrodynamics etc.

OS 3 Ocean Remote Sensing and Data Analysis

Chair: Xiao Cheng, Sun Yat-sen University (China)
Co-Chairs: Zhiwei Li, Central South University (China) & Mei Hong, National University of Defense Technology (China)

1. Ocean color remote sensing
2. Ocean dynamic environment remote sensing
3. Ocean surveillance and monitoring remote sensing
4. Ocean remote sensing platform and system
5. New technologies for ocean observation etc.

OS 4 Ocean Prediction

Chair: Hailong Liu, Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences (China)
Co-Chairs: Liying Wan, National Marine Environmental Prediction Center (China) & Wenjing Zhang, National University of Defense Technology (China)

1. Merging of multiple ocean satellite data
2. Marine data assimilation
3. Global/regional ocean numerical modeling
4. Parameterization of ocean physical processes
5. Global/regional coupled ocean-atmosphere modeling

OS 5 Ocean Environmental Safety and Support

Chair: Xinrong Wu, National Marine Information Center (China)
Co-Chairs: Huabin Mao, South China Sea Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences (China) & Yongchui Zhang, National University of Defense Technology (China)

1. Regional oceanography
2. Marine environmental risk assessment
3. Marine disaster prevention and mitigation
4. Marine environment application platform

OS 6 Ocean Detection Technology

Chair: Dong Liu, Zhejiang University (China)
Co-Chairs: Ying Shen, Harbin Engineering University (China) & Wei Chen, National University of Defense Technology (China)

1. Ocean acoustic detection techniques
2. Ocean optical detection techniques
3. Ocean gravity and magnetic field detection techniques
4. Ocean detection platform, networks and data processing

OS 7 Artificial Intelligence Oceanography

Chair: Changming Dong, Nanjing University of Information Science and Technology (China)
Co-Chairs: Haiqiang Niu, Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences (China) & Sheng Wu, Harbin Engineering University, China & Wen Zhang, National University of Defense Technology (China)

1. Application of artificial intelligence in ocean feature identification
2. Application of artificial intelligence in ocean parameter prediction
3. Application of artificial intelligence in underwater acoustic target detection and recognition, source localization, parameter inversion, and acoustic communication
4. Application of artificial intelligence in ocean dynamic parameters estimation
5. Application of artificial intelligence in ocean big data mining
6. Application of artificial intelligence technology in the field of ocean engineering

OS 8 Underwater Acoustics

Chair: Shengchun Piao, Harbin Engineering University (China)
Co-Chairs: Orlando C. Rodríguez, University of Algarve (Portugal) & Shuqing Ma, National University of Defense Technology (China)

1. Sound propagation in the ocean
2. Estimation and inversion of underwater acoustic environment parameters
3. Underwater Vector Sound Field
4. Underwater noise modelling and measurements
5. Reverberation in the Ocean, Scattering, seafloor-acoustic etc.

OS 9 Underwater Acoustics Signal Processing

Chair: Haigang Zhang, Harbin Engineering University (China)
Co-Chairs: Minghui Zhang, Harbin Engineering University (China) & Yu Chen, National University of Defense Technology (China)

1. Underwater acoustics array signal processing
2. Underwater communication and networking
3. Underwater acoustic calibration, testing, facilities, and standards
4. Underwater target detection, classification, localization and tracking

OS 10 Oceanography Teaching Skills

Chair: Chengzhang Zhu, Central South University (China)
Co-Chairs: Min Chen, Xiamen University (China) & Jing Zhu, National University of Defense Technology (China)

1. Discussion on the key points and difficulties in the teaching of marine science courses
2. The design and practice of curriculum politics in marine science courses
3. Sharing of experience in teaching reform
4. Development of a teaching quality evaluation system

Publication

IOP Publishing

After a careful reviewing process, all accepted papers after proper registration and presentation, will be published in the IOP Conference Series: Journal of Physics: Conference Series (Online ISSN: 1742-6596; Print ISSN: 1742-6588), and will be submitted for Ei Compendex and Scopus.

Sponsored by

Organized by

Co-Sponsored by



Submission

Full paper (Publication) & Abstract (only presentation without publication) Online Submission System

<https://www.morressier.com/call-for-papers/64a524d7d7cbf40019a26a78>

Paper Template <https://www.icfost.net/Template.docx>

Submission Deadline: Sept. 15, 2023

CONTACT

Conference Secretary: Ms. Rachel Cao
Sponsor: Assoc. Prof. Wen Zhang

icfost@163.com
zhangwen06@nudt.edu.cn

13880104217
18684810732