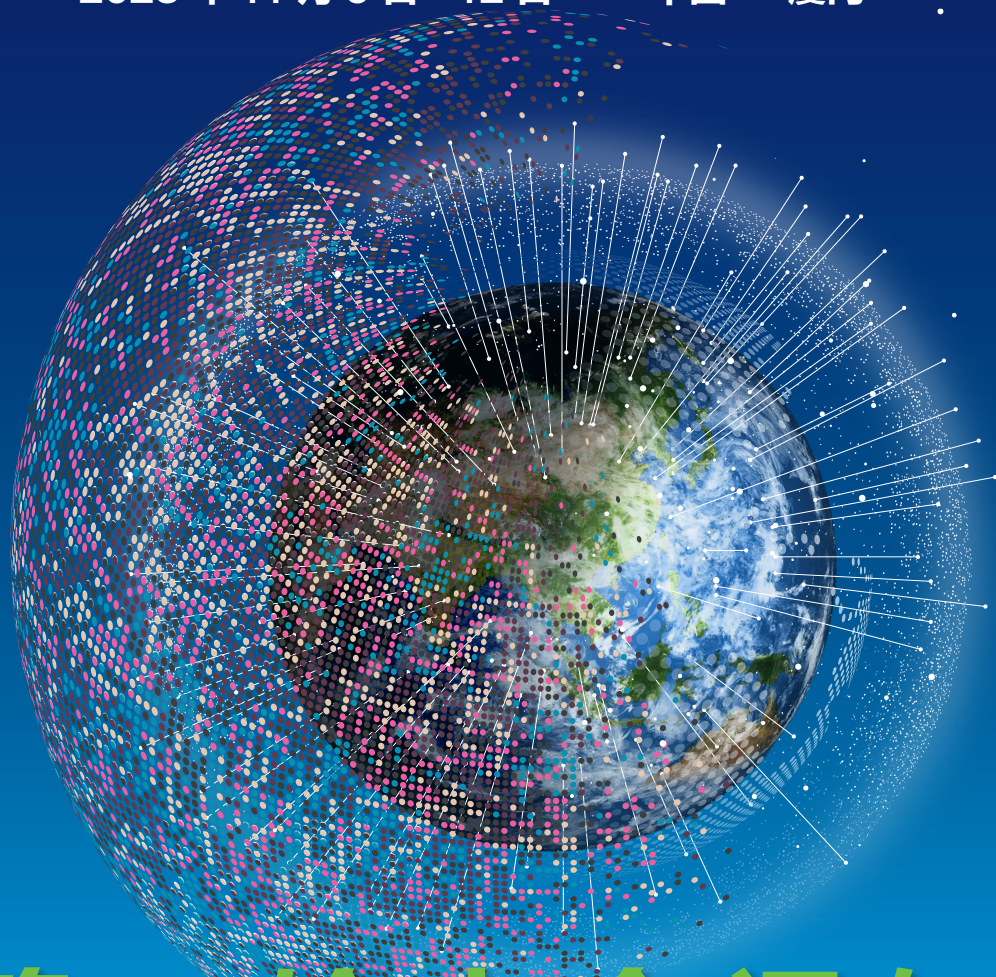




International Digital Twins of the Ocean Summit 2023

2023 年数字孪生海洋国际峰会

2023 年 11 月 9 日 - 12 日 · 中国 · 厦门



第二轮大会通知

欢迎投稿!

截止日期: 2023 年 7 月 31 日

大会简介

随着气候变化的日益加剧和人类活动的不断增强，海洋的健康和可持续发展面临着严峻挑战，亟需突破性技术及解决方案予以应对。目前，数字孪生海洋（DTOs）是国际科技创新前沿，通过构建海洋的数字化镜像，模拟和预测海洋动力过程，支撑海洋科学研究、赋能涉海产业转型升级和发展，综合解决海洋面临的挑战。

为促进数字孪生海洋技术的开发及其应用示范，由“数字孪生海洋（Digital Twins of the Ocean, DITTO）”国际计划（获联合国“海洋十年”计划官方认可的全球计划）发起主办，福建海洋创新实验室（筹）和近海海洋环境科学国家重点实验室（厦门大学）共同承办，作为2023年厦门国际海洋周的重大特色活动之一，第二届数字孪生海洋国际峰会（DITTO Summit 2023）将于2023年11月9日-12日在厦门国际会议中心酒店召开。

本次峰会拟围绕感知、模拟、可视等主题邀请全球专家学者共同参加，并请重磅嘉宾作主旨报告，同时还将通过组织产学研用研讨会、技能培训班及系列卫星活动（Satellite Events）等途径开展多层次、多元化、跨界别的深入研讨。在此，我们诚邀各位专家学者通过提交摘要踊跃线下参会，期待相约厦门、共享创新、共创未来！

学术专题

为全面、深入研讨数字孪生海洋技术的开发及示范应用，组委会设置了如下7个学术专题，现诚邀与专题内容相关的学术报告投稿。

1. 海洋观测和数据系统

- 开展海洋观测和完善数据系统的新技术
- 海洋观测和数据系统在理解区域及全球海洋问题和全球气候变化机制方面的重要进展及关键应用
- 构建海洋观测体系和数据系统的现状、挑战、机遇和未来合作计划

2. 数据分析和预测引擎

- 基于机器学习和人工智能的定制化数据分析和预测
- 用于理解及预测海洋基本变量（EOVs）在不同时空尺度下演变的模拟分析
- 提高集成模拟系统性能的数据同化解决方案

3. 数据湖及其互通性

- （元）数据互通性的提升策略
- 数据湖在孪生系统中的应用及其产品标准
- 现有数据流连接到孪生系统所需的互通性约定和发展机制

4. 交互层和可视化

- 准确描述信息并满足不同用户需求的数据可视化和数据配置策略的设计指南
- 满足特定数字孪生系统构建需求的、具有通用性且功能丰富的自适应性配置层的开发
- 可视化引擎、数据配置、模型交互的研究及应用现状、构建标准、最佳实践及挑战

5. 数字孪生系统架构及其互通性

- 提升数字孪生系统互通性的方法及其数据集成管理
- 各类数字孪生系统架构的互通性、标准和最佳实践
- 数字孪生系统互通的架构途径

6. 数字孪生系统应用的科普、培训和能力建设

- 从数据采集到交互可视化的技术革新
- 数字孪生系统科普、培训及构建的相关经验和最佳实践分享
- 数字孪生系统技术和能力建设的开放性

7. 数字孪生系统的示范应用

- 在海洋预测、海洋保护和生态系统修复等场景中应用数字孪生海洋技术的经验和最佳实践
- 数字孪生系统在海洋观测和建模中的应用及示范
- 数字孪生系统在模拟和预测各种社会路径和气候变化情景下的海洋环境变化中的应用



专题活动

除上述 7 个学术专题外，议程委员会特别设计了系列专题活动，包括专题研讨会（Special Events）及系列卫星活动（Satellite Events），以期丰富参会专家学者在数字孪生海洋领域的交流和收获。

国际产学研用专题研讨会 2023 年 11 月 9 日下午

本次专题研讨会以“发展数字孪生海洋，赋能战略新兴产业”为主题，通过特邀报告、专题研讨及成果展示的形式，与中外高校、科研院所、企业同行及用户代表深入探讨，共同设计数字孪生海洋架构、梳理其可能的应用场景，共同探索产学研用联合赋能战略新兴产业新范式，携手为构建人类命运共同体汇聚蓝色智慧力量。诚邀各界感兴趣人士积极参与。

系列卫星活动

2023 年 10 月 9 日 - 11 月 6 日和 11 月 13 日 - 24 日

为进一步扩大本次峰会的国际参与及影响，“数字孪生海洋”国际计划发起单位——德国 GEOMAR 亥姆霍兹海洋研究中心拟在峰会前后，举办一系列线上卫星活动，为各相关研发单位、企业及用户提供充分交流及应用推广的平台，促进并深化彼此在数字孪生海洋技术开发及其应用的沟通。任何感兴趣的机构或个人均可组织并注册卫星活动。详情可通过活动网页（<https://ditto.geomar.de>）了解或联系 Joana Kollert（satellites.dittosummit@gmail.com）咨询。

更多专题活动将持续更新，敬请关注！

参会注册

摘要提交

请在 2023 年 7 月 31 日前通过官方网站（<https://ditto-summit2023.scimeeting.cn>）提交报告摘要。

若有任何问题，欢迎随时联系（dittosummit2023@chinastargroup.com）。

注册费

1. 早鸟注册

学生代表：人民币 1200 元 / 美元 180 元

普通代表：人民币 2000 元 / 美元 300 元

2. 常规注册

学生代表：人民币 1500 元 / 美元 210 元

普通代表：人民币 2500 元 / 美元 350 元

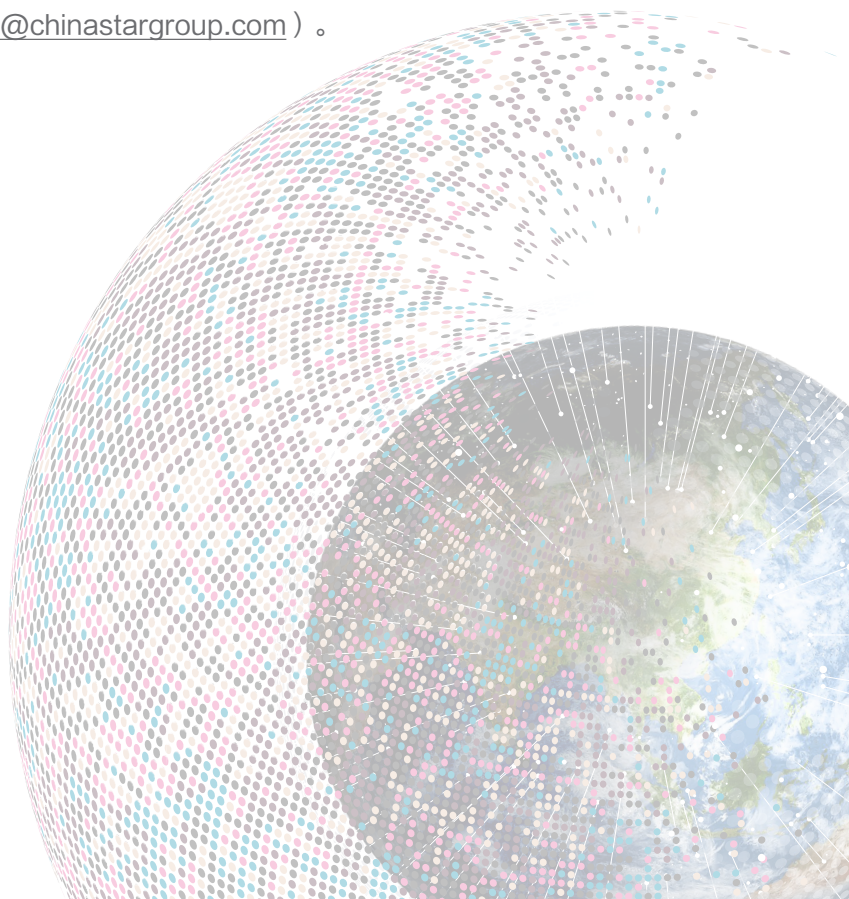
重要日期

7 月 31 日——摘要提交截止

8 月 15 日——早鸟注册开始

9 月 15 日——常规注册开始

10 月 15 日——注册截止



联合主席

柴扉教授（厦门大学）

Martin Visbeck 教授（GEOMAR）

联系人

王贵华（总协调）

王晓依（学术议程）

黄奕雅（协办合作）

Joana Kollert（卫星活动）

张京瑞（注册及食宿）

大会官网： <https://ditto-summit2023.scimeeting.cn>

官方邮箱： dittosummit2023@chinastargroup.com

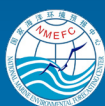
发起方  **DITTO**

主办方

福建海洋创新实验室（筹）

近海海洋环境科学国家重点实验室（厦门大学）

协办方（将持续更新）



厦门市海洋发展局



香港科技大学
THE HONG KONG
UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY



香港城市大学
City University of Hong Kong



扫描二维码查看官网