



# 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 · 厦门国际会议中心酒店

中国 · 厦门

# 第三轮大会通知

欢迎投稿!

截止日期: 2023 年 8 月 20 日

**延期**

早鸟注册现已开启!

截止日期: 2023 年 9 月 14 日

## 大会简介

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一，2023年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、数字化深海典型生境专题研讨会、海洋青年科学家破冰暨研讨会，以及系列卫星活动等途径，在峰会期间全面开展多层次、多元化、跨界别的深入研讨。

早鸟注册现已正式开启！诚邀各位专家学者通过注册报名、提交摘要等方式踊跃参会，共同相聚厦门，面对面深入交流。

## 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，议程委员会设置了如下7个学术专题。

### 1. 海洋观测和数据系统

召集人：杜岩（中国科学院南海海洋研究所）、Marjolaine Krug（南非环境林业渔业部）、Toste Tanhua（德国亥姆霍兹基尔海洋研究中心）

### 2. 数据分析和预测引擎

召集人：Enrique Alvarez（法国麦卡托国际海洋中心）、Pierre Bahurel（法国麦卡托国际海洋中心）、Eric Chassignet（美国佛罗里达州立大学）、荆钊（中国海洋大学）

### 3. 数据湖及其互通性

召集人：Pier Luigi Buttigieg（德国亥姆霍兹元数据协作体）、Jan-Bart Calewaert（联合国教科文组织政府间海洋学委员会）、石绥祥（国家海洋信息中心）

### 4. 交互层和可视化

召集人：纪荣嵘（厦门大学）、Jeroen Steenbeek（生态通道国际倡议）、俞肇元（南京师范大学）

### 5. 数字孪生系统架构及其互通性

召集人：Ute Brønner（挪威科技工业研究所）、Jay Pearlman（电气电子工程师学会）、彭忠（华东师范大学）

### 6. 数字孪生系统应用的科普、培训和能力建设

召集人：李晶（气候和海洋：变率、变化及可预测性项目）、Mônica Muelbert（巴西圣保罗大学）、王云涛（自然资源部第二海洋研究所）

### 7. 数字孪生系统的示范应用

召集人：Ute Brønner（挪威科技工业研究所）、Delphine Lobelle（荷兰辉固国际集团）、罗亚威（厦门大学）、杨清华（南方海洋科学与工程广东省实验室（珠海））

（按姓氏首字母排序）





## 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，包括若干专题研讨会（special events）及系列卫星活动（satellite events），以期扩大并丰富专家学者在峰会期间的交流和收获。

### 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。

### 数字化深海典型生境专题研讨会 新增 2023 年 11 月 9 日下午

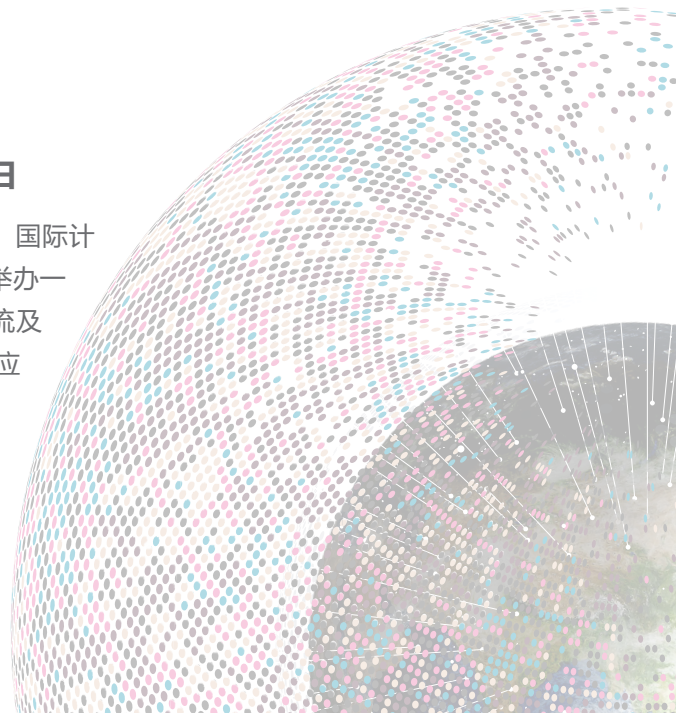
由中国大洋事务管理局牵头、中国工程院李家彪院士领衔、联合全球 6 大洲 39 个国家 64 家海洋机构、国际组织等共同发起的“数字化的深海典型生境”大科学计划（Digital Deep-sea Typical Habitats Programme，简称“DEPTH”计划）正式获得联合国“海洋十年”批准。该计划以解决“海洋十年”的第八项挑战“数字化的海洋”为目标，重点关注海山、洋中脊、陆坡和平原等易受自然变化、气候变化、人类活动影响的深海典型生境类型，开展科学调查及连通性研究，发展深海长期智能监测技术，提升深海典型生境应对扰动的预测能力，构建“发现-模拟-预测”数字化平台，集成深海典型生境“一张图”等公共产品并形成深海典型生境治理解决方案。本次专题研讨会将是该计划获批及正式启动以来的第一场学术研讨会，拟以“深入海洋，把握未来”为主题，与“数字化深海典型生境”大科学计划的合作伙伴和利益攸关方共同研讨项目开展计划等事宜，诚邀各界感兴趣人士积极报名，参会交流并拓展未来合作。

### 海洋青年科学家破冰暨研讨会 新增 2023 年 11 月 9 日下午

海洋青年科学家计划（ECOP）是联合国“海洋十年”正式批准的核心项目之一。该项目主要面向海洋领域处于早期职业发展阶段的科学家和研究人员，通过开展多层次的交流互动及科研合作等形式促进该群体的协同合作、实现个人成长。值此国际峰会的契机，ECOP 研讨会将聚集来自全球的海洋青年科学家，分享个人成长经验、交流科研工作心得，共商 ECOP 群体如何在全球海洋可持续发展中扮演更积极的角色，并发挥更有效的作用。届时将通过破冰工作坊、特邀报告等一系列丰富多彩的活动促进参会者的充分交流。本活动诚邀各界人士参加，特别是海洋青年科学家们。

### 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——德国亥姆霍兹基尔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 Joanna Kollert（[satellites.dittosummit@gmail.com](mailto:satellites.dittosummit@gmail.com)）咨询。



## 主旨报告嘉宾

(按姓氏首字母排序)



**Pier Luigi Buttigieg 博士**  
德国亥姆霍兹元数据协作体



**Eric Chassignet 教授**  
美国佛罗里达州立大学



**陈大可 研究员**  
中国科学院院士  
南方海洋科学与工程广东省实验室(珠海)



**Anne Cohen 博士**  
美国伍兹霍尔海洋研究所



**戴民汉 教授**  
中国科学院院士  
厦门大学



**Yoichi Ishikawa 博士**  
日本海洋-地球科学和技术研究中心



**李家彪 研究员**  
中国工程院院士  
自然资源部第二海洋研究所



**Igor Mayer 教授**  
荷兰布雷达应用技术大学



**Nadia Pinardi 教授**  
意大利博洛尼亚大学



**John Siddorn 博士**  
英国国家海洋学中心



**Joanna Staneva 博士**  
德国亥姆霍兹国家研究中心  
联合会赫伦研究中心



**吴立新 教授**  
中国科学院院士  
中国海洋大学



## 专题讨论嘉宾

(按姓氏首字母排序)

- Alain Arnaud 博士, 法国麦卡托国际海洋中心
- Swadhin Behera 博士, 日本海洋 - 地球科学和技术研究中心
- Richard Bellerby 教授, 挪威水研究所
- Jan-Bart Calewaert 博士, 联合国教科文组织政府间海洋学委员会
- 甘剑平 教授, 香港科技大学
- 黄小猛 教授, 清华大学
- 焦念志 教授、中国科学院院士, 厦门大学
- Sung Yong Kim 教授, 韩国科学技术院
- 彭忠 教授, 华东师范大学
- Toste Tanhua 博士, 德国亥姆霍兹基尔海洋研究中心
- 王凡 研究员, 中国科学院海洋研究所
- 王云涛 研究员, 自然资源部第二海洋研究所

后续将有更多嘉宾受邀参与专题讨论, 敬请关注!

## 参会注册

### 摘要提交

请您在 **2023年8月20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, 欢迎您随时联系我们 ([ditto-summit2023@chinastargroup.com](mailto:ditto-summit2023@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

### 重要节点日期

即日起——早鸟注册开启

8月20日——摘要提交截止

9月1日——公布摘要接收结果

9月14日——早鸟注册截止

9月15日——常规注册开始

10月15日——常规注册截止

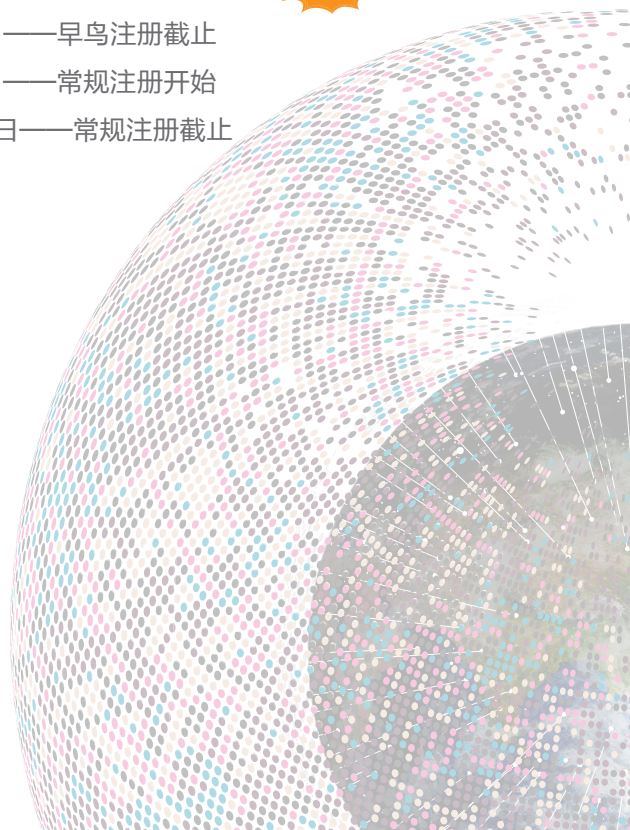
更新

延期

延期

## 大会住宿

组委会在厦门国际会议中心酒店预留了部分房间供参会者预定, 建议有意参会的嘉宾尽快注册并预定房间。数量有限, 先到先得! 更多关于住宿的详情和预订信息, 请浏览大会官网 (<https://ditto-summit2023.scimeeting.cn/en/web/index/>)。



## 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）

张京瑞（注册及食宿）

Joana Kollert（卫星活动）

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

官方邮箱：[dittosummit2023@chinastargroup.com](mailto: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：



官方赞助商： 腾讯 |  腾讯云

协办赞助商： 深水海纳 |  联想 |  福建美源渔业综合开发有限公司 |  浅海科技



扫描二维码查看官网