

联合国“海洋十年”大科学计划“深海微生物组与生态系统（DOME）”启动会暨研讨会 会议通知



2021 年联合国发起了“海洋科学促进可持续发展十年（2021-2030）”（简称“海洋十年”）倡议，以整合全球海洋相关领域的资源与力量，科学地保护海洋并实现海洋资源的可持续开发和利用。为贯彻落实国家海洋强国战略，促进国际海洋合作，推动海洋科技创新，上海海洋大学牵头发起了联合国“海洋十年”大科学计划“深海微生物组与生态系统”（Deep Ocean Microbiomes and Ecosystems, 简称 DOME），并已正式获批。

作为联合国“海洋十年”正式批准的行动方案，DOME 是国际上首个全面调查全球五大洋深海微生物组和生态系统的大科学计划，探索深海水体和海底沉积生物圈微生物物种多样性、遗传多样性和功能多样性，以及深海生态系统及其对全球气候变化的响应和承载气候变化的能力。DOME 将基于“人类-微生物-海洋”（People-Microbe-Ocean, PMO）和“深海基因组”（Deep Ocean Genome, DOG）的新理念，采用现代分子生物学和多组学方法，探究深海微生物组和生态系统特征及其对全球气候变化的响应、反馈和调控，为人类治理海洋、管理海洋和利用海洋提供理论基础和科学数据支撑。DOME 的获批和实施，将进一步提升我国在全球海洋，尤其是深海和极地研究和治理领域的影响力和竞争力，标志着我国在深海和极地等极端海洋环境领域，已从长期的科技积累与发展阶段跨入了国际科学引领阶段。

为深入推动 DOME 的实施，促进深海与极地海洋微生物资源的开发利用，加强国际合作与交流，定于 2025 年 6 月 19 日-21 日在上海临港新片区召开 DOME 启动会暨研讨会。

01 会议时间

2025 年 6 月 19 日-21 日（6 月 19 日全天报到）

02 会议地点

- （1）6 月 19 日报到：上海临港锦江国际酒店（上海市浦东新区顶科路 100 号）
- （2）6 月 20 日启动会：上海临港锦江国际酒店-司南厅（上海市浦东新区顶科路 100 号）
- （3）6 月 21 日研讨会：上海海洋大学-海洋科技大楼 109 会议室（上海市浦东新区沪城环路 999 号）

03 参会人员

国内外海洋领域院士和专家、政府部门代表、企业代表等。

04 会议组织单位

主办单位：上海海洋大学

协办单位：临港新片区海洋生物医药科技创新型平台

05 会议主旨

- (1) 宣布 DOME 正式进入实施阶段，发布国际合作研究框架。
- (2) 推动深海与极地微生物资源的研究与应用，助力海洋生物医药、气候韧性城市等领域的创新发展。
- (3) 加强国际合作，提升我国在海洋生物资源规则制定中的话语权。

06 会议议程

日期	时间	日程	备注	地点
6 月 19 日	09:00-18:00	参会人员报到		上海临港锦江国际酒店
6 月 20 日	08:30-09:00	会议签到	领取会议资料	上海临港锦江国际酒店-司南厅
	09:00-09:30	新闻发布会	媒体专访项目负责人及相关专家	
	09:30-09:35	启动会开场	主持人介绍与会领导及嘉宾	
	09:35-10:00	领导、嘉宾致辞		
	10:00-10:40	DOME 介绍	1. 负责人汇报 DOME 背景、目标及实施方案	
			2. 联合国“海洋十年”介绍	
			3. 院士报告	
	10:40-11:10	合影、交流		
	11:10-11:40	启动及签约仪式	1. DOME 启动仪式	
			2. DOME 国际总部揭牌	
			3. 签约仪式	
			4. 发布 DOME 深渊微生物资源库平台、《DOME 全球深海微生物采样标准》(草案) (上海海洋大学牵头)	
	12:00-14:00	休息		
	14:00-17:00	闭门会议	专家研讨阶段	
	17:00-18:30	休息		
6 月 21 日	08:30-09:00	DOME	会议签到	上海海洋大学

	09:00-09:10	研讨会	领导致辞	海洋科技大楼 109 会议室
	09:10-11:30		Viruses, viral mediated processes and the deep ocean Speaker: Curtis Suttle	
			Survival of the fittest: microbial life in polar regions Speaker: Liao Li	
			AI-and multi-omics-assisted identification of antibacterial peptides from marine biofilms Speaker: Zhang Weipeng	
			Deep-sea difficult-to-cultivate microorganisms: from cultivation to understanding their special life processes Speaker: Sun Chaomin	
			Puzzles in Eukaryotic Origins: When and How Did They Evolve? Speaker: Dong Hongpo	
			Effect of sampling methods on deep-sea microbial metabolic activity detection Speaker: Wang Yong	
	11:30-14:00	休息		
	14:00-16:00	DOME 研讨会	Mining and Intelligent Manufacturing of Marine Active Products Speaker: Tan Renxiang	上海海洋大学 海洋科技大楼 109 会议室
			Genetic dark matter mining driven by the conservative evolution of protein structure Speaker: Sun Ying	
			The role of minerals in carbon capture and sequestration Speaker: Dong Hailiang	
			Degradation of subsea permafrost and methane cold seeps: interactive feedbacks to climate change and biogeochemical consequences Speaker: Igor Semiletov	
			Microbial life and element cycling in the Hadal realm Speaker: Ronnie Glud	
			Beyond the Tip of the Viral Iceberg, Exploring the Unknown Diversity of	

			Marine RNA and DNA Viruses Speaker: Zhong Xu	
	16:00		研讨会结束	

07 会议注册

本次会议不收取注册费。请确认参会的人员于 2025 年 6 月 17 日前通过微信扫描二维码提交会议回执。



08 交通路线

论坛不安排接送站，请参会人员自行前往酒店。会议期间将安排接驳车往返于酒店和会场。

(1) 从虹桥机场/虹桥火车站出发

出租车：约 1 小时 30 分钟，费用约 230~280 元人民币。

地铁公交：约 2 小时 30 分钟，乘坐地铁 2 号线（往浦东国际机场方向）至龙阳路站，换乘地铁 16 号线（往滴水湖方向）直至终点站滴水湖站，酒店距离滴水湖地铁站约 4 公里。

(2) 从浦东国际机场出发

出租车：约 40 分钟，费用约 95~120 元人民币。

地铁公交：约 2 小时 10 分钟，乘坐地铁 2 号线（往徐泾东方向）至龙阳路站，换乘地铁 16 号线（往滴水湖方向）直至终点站滴水湖站，酒店距离滴水湖地铁站约 4 公里。

09 联系方式

	姓名	联系方式	邮箱
会议总协调	林军	15692165391	jlin@shou.edu.cn
会议注册	赵静	13052312241	jzhao@shou.edu.cn
住宿交通	郭丽霞	16621236313	lx-guo@shou.edu.cn

上海海洋大学
DOME 管理办公室
2025 年 6 月 14 日