



**HAL**  
open science

# China-Europe Forum on Progress in Marine Science and Technology

Jing Zhang, Paul Tréguer, Louis Legendre

► **To cite this version:**

Jing Zhang, Paul Tréguer, Louis Legendre. China-Europe Forum on Progress in Marine Science and Technology. Chinese Science Bulletin, 2021, 66 (7), pp.707-708. 10.1360/TB-2020-1527. hal-03958112

**HAL Id: hal-03958112**

**<https://hal.science/hal-03958112>**

Submitted on 27 Feb 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



# 聚焦“中-欧海洋科学与技术进展”主题论坛

张经<sup>1,2\*</sup>, Paul J. Tréguer<sup>3</sup>, Louis Legendre<sup>4</sup>

1. 华东师范大学河口海岸学国家重点实验室, 上海 200241;
2. 上海交通大学海洋学院, 上海 200030;
3. European Institute for Marine Studies, University of Brest, Brest 29280, France;
4. Villefranche Oceanography Laboratory, Sorbonne University, Paris 06230, France

\* 联系人, E-mail: [jzhang@sklec.ecnu.edu.cn](mailto:jzhang@sklec.ecnu.edu.cn)

## China-Europe Forum on Progress in Marine Science and Technology

Jing Zhang<sup>1,2\*</sup>, Paul J. Tréguer<sup>3</sup> & Louis Legendre<sup>4</sup>

<sup>1</sup> State Key Laboratory of Estuarine and Coastal Research, East China Normal University, Shanghai 200241, China;

<sup>2</sup> School of Oceanography, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200030, China;

<sup>3</sup> European Institute for Marine Studies, University of Brest, Brest 29280, France;

<sup>4</sup> Villefranche Oceanography Laboratory, Sorbonne University, Paris 06230, France

\* Corresponding author, E-mail: [jzhang@sklec.ecnu.edu.cn](mailto:jzhang@sklec.ecnu.edu.cn)

doi: [10.1360/TB-2020-1527](https://doi.org/10.1360/TB-2020-1527)

由中国科学院学部主办、中国科学院地学部常委会、学部学术与出版工作委员会和欧洲科学院的地球与环境科学学部承办的第106期“科学与技术论坛”于2020年10月20~21日在上海举行。在新冠肺炎疫情期间,论坛采取了线上(网络)和线下(现场)相结合的方式。与会的国外成员来自欧洲科学院、欧洲议会的代表,以及国际海洋生物圈整合研究计划(IM-BeR)科学指导委员会中的欧洲国家成员。国内参会的学者包括中国科学院、中国工程院与海洋学科相关的院士、来自国内高校、研究机构的部分国家自然科学基金委员会杰出青年科学基金获得者。线上与线下注册参会的人数达到近500人。本次论坛的主题是:中国-欧洲的海洋科学与技术进展。与会者围绕海洋科学与技术领域的现状、利益诉求、今后的发展态势等问题,开展了不同形式的学术交流,并对今后中国与欧洲双方在海洋领域的学科发展战略和政策进行聚焦。

### 1 研讨海洋科学与技术领域的发展态势,分析中国与欧洲在国际上的共同利益

中国与欧洲国家之间在海洋科学与技术领域大规模的双边/多边合作在20世纪80年代初以来获得了长足的发展。近期,中欧双方更是在联合国可持续发展议程、应对气候变化的“巴黎协定”,以及地球观测系统等利益攸关。由此,也催生出了新的合作与协调发展的机遇。在本次论坛上,设立

了全球变化背景下海洋的作用、海洋科学与技术的前沿、海洋的可持续发展、中-欧海洋科学与技术领域的合作等4个专题。会议邀请了来自中国科学院地学部、欧洲科学院地球与环境学部、欧洲议会的13位专家和学者分别作了主旨和引导性的报告(<http://www.sklec.ecnu.edu.cn/node/6491>)。其中,来自中方的特邀报告人包括,南京大学王颖院士、自然资源部第二海洋研究所陈大可院士、厦门大学戴民汉院士、中国科学院对地观测与数据地球科学中心郭华东院士、厦门大学焦念志院士、中国海洋大学吴立新院士等。双方的报告人针对未来的气候变化与巴黎协定、海洋的观测系统、上层海洋的生物地球化学、陆-海相互作用、海洋中的碳循环、地球科学的大数据、全球变化中的极地与冰冻圈、海洋-大气相互作用与地球系统模拟、海洋的未来与可持续发展等方面介绍了近期的研究成果,并且从实现生态系统的可持续管理与维护人类社会的福祉等不同需求之间相互协调的角度提出了具有建设性的理念。

### 2 构想中国与欧洲在未来海洋科学与技术领域合作的蓝图

在为期两天的学术交流上,与会的专家和学者甄别出针对“中-欧海洋科学与技术进展”领域相关的前瞻性问题,并提出了相应的建议。

(1) 针对气候变化的减缓和适应性, 寻找解决问题的海洋方案. 海洋在减缓气候的变化中发挥了独到的作用并且反馈于整个地球系统. 需要提升政策执行的力度, 深化海洋对整个社会服务功能方面的共识.

(2) 采用多种措施, 维护全球范围近海地区的可持续性. 近海是气候变化对社会反馈的最为直接的环境. 从维护人类社会的福祉角度, 有必要对近海地区的可持续性从概念到生态系统服务等不同层次进行梳理.

(3) 双方宜通过努力, 提升能力建设水平. 目前, 以中国的研究生和青年科学家赴欧洲访学的人次比较多. 需要利用暑期学校、互访和提供奖学金的方式, 促进青年科学家和研究生的双边交流.

(4) 中国科学院与欧洲科学院之间建立一个长期的合作机制. 仅通过一次学术交流是不够的. 双方宜将“中-欧海洋科

学与技术进展”的学术研讨会延续下去, 每两年在中国或者欧洲举办一次.

### 3 学术活动的影响具有多元化的特点

在2020年10月20~21日的会议期间, 线上参会的境外人员来自亚洲、欧洲、非洲和北美洲的29个国家. 线下和线上参会者的专业涉及海洋、大气、地理、古气候、环境、生物、化学、社会科学与经济等不同的门类. 会后, 欧洲科学院在其网站上对会议情况进行了报道(<https://www.eurasc.org/post/frontier-forum-2020-cas-eurasc-synthetic-report>). 国际IM-BeR计划也对本次会议通过e-News的形式进行了介绍(<http://campaign.r20.constantcontact.com/render?ca=cc17d1fa-d91c-4e69-a43d-134019c9509e&preview=true&m=1126244994352&id=preview>).