

# 海南热带海洋学院

## 海南热带海洋学院关于 王沛政赴意大利参加国际会议的报告

海南省外事办公室：

应欧洲珊瑚礁研讨会的邀请，我校生态环境学院王沛政教授于2024年7月1日至7月7日至意大利那不勒斯参加“欧洲珊瑚礁研讨会”，在外停留7天。

珊瑚礁系统是维系海域生态平衡，尤其是保护近岸海域生态稳定的重要资源。珊瑚礁生长缓慢，自然修复漫长而低效。近些年来，由于受自然和人为因素影响，在自然界繁衍5亿多年的珊瑚其覆盖度在全球范围内正逐渐下降，加强珊瑚研究和保护迫在眉睫。为了提升我校在珊瑚领域研究水平，特派出生态环境学院王沛政教授参加在意大利那不勒斯举办的欧洲珊瑚礁研讨会2024年学术会议（ECRS 2024）。此次会议汇集了多名来自全球的珊瑚礁研究专家，为参会者提供了展示研究成果、交流最新科研进展的平台。现将出访有关情况汇报如下：

### 一、出访基本情况

王沛政于7月1日下午3:30抵达那不勒斯，办理入住后熟悉环境，注册会议。

7月2日在Anton Dohrn研究所调研其水族馆，了解其建筑

设计和当地的水生物种类。晚上与各地专家和研究生进行深入交流，了解与会专家的研究方向、发展技术和合作契机。

7月3日上午参加开幕式，在会场听取大会专题报告“A journey from individual traits to the ecosystem functions of marine benthic communities: providing a personal perspective on where we stand and what is lacking”，由 Marta Ribes 博士（西班牙国家研究委员会（ICM-CSIC, ES）高级研究员）汇报，从报告中学习海洋生态监测系统造模方法和注意事项。参加分会场 5，主题是“珊瑚礁的人为压力、保护与恢复”，了解全球珊瑚礁所面对的胁迫和挑战。午餐时与参会人员进一步讨论研究成果和技术应用并探讨国际合作的机会，特别是在珊瑚礁保护和恢复的研究方向。下午继续参加分会场 5，了解全球对珊瑚礁白化所采取的珊瑚礁修复计划和技术。在下午会场王沛政老师作报告：“Application of an efficient, environmentally friendly, and affordable coral asexual reproduction and transplantation technology in China”。最后观看壁报，学习珊瑚礁修复的新技术和发展趋势。

7月4日上午，听取大会专题报告“Marine animal forests in the Anthropocene”，由 Sergio Rossi 博士（莱切大学生物与环境科学与技术系生物多样性与生态系统功能副教授）汇报，从报告中了解海洋森林概念、其最新的状态和发展，以及基于数据分析的管理模型。参加分会场 4，主题是“全球气候变化与环境压力源”，学习了全球各个机构面对基于气候变化的珊瑚礁胁迫下的管理和技术进展。参加分会场 11，主题是“超越珊瑚和鱼类 - 被忽视



的礁石物种的进化和生物多样性”，了解各地关注较少的海洋生物多样性的现状和发展。海南热带海洋学院马来西亚籍教师陈耀贤作报告：“Phylogeography of Finger Leather Corals *Sclerophyllum* spp. and *Sinularia* spp. in the South China Sea”。最后观看壁报，学习珊瑚礁修复的新技术和发展趋势。

7月5日上午听取大会专题报告“A stitch in time saves nine: can we save coral reefs or is it too late”，由 Michael Sweet 博士（英国德比大学建筑与自然学院环境可持续性研究中心分子生态学全职教授）汇报，从报告中学习了珊瑚养殖系统的最新技术和进展。接下来参加分会场 6“基于社区的监测和基于生态系统的管理”，了解了全球对于珊瑚礁监测计划的管理模式和进展。下午参加分会场 4（全球气候变化与环境压力源）；学习全球各个机构面对基于气候变化的珊瑚礁胁迫下的保护技术进展。最后参加会议闭幕式。

7月6日于 04:45 前往那不勒斯国际机场乘搭飞往罗马的航班，再由罗马飞往三亚，经停广州。抵达三亚时间为 7月7日（星期日）上午 11:50。

## 二、主要收获与成果

此次欧洲珊瑚礁研讨会 2024 年学术会议为我们提供了一个宝贵的平台，不仅展示了我们的研究成果，还与国际专家进行了深入的交流与合作探讨。通过听取会议报告、壁报以及会议期间的多次交流，不仅扩展了研究视野，启发了科研方向的新思路，还为未来的国际合作奠定了基础。具体交流结果有：

（一）王沛政教授与日本知名学者 Nina Yasuda 教授就珊瑚礁生物信息整理领域展开了初步而富有成效的对话，双方不仅迅速达成了合作共识，还了解了 Nina 教授团队中杰出成员 Kenji Takata 博士的工作意向，计划日后通过引进人才计划将其纳入珊瑚研究团队，以进一步加强双方在珊瑚礁研究领域的合作力量。

（二）我方团队与远在澳大利亚悉尼科技大学的 Caitlin Younis 博士进行了富有成效的交流会议，双方共同展望了未来在珊瑚耐高温机制研究方面的合作前景。此次交流不仅巩固了双方的研究兴趣交集，更为后续开展深入合作研究奠定了坚实的基础。

（三）通过本次论坛，不同国家和地区珊瑚工作者之间，可以就珊瑚的一些科学问题、珊瑚礁的保护和可持续发展等达成一些共识，并能共享促进珊瑚礁保护与可持续发展的新成就。同时也希望通过本次会议，实现中国与国际珊瑚礁研究、保护和可持续发展领域的大联合，以迎接中国及世界珊瑚礁美好的新未来。

### 三、工作建议

（一）基于数据分析的管理模型，学习珊瑚礁修复的新技术和发展趋势。

（二）加强基于气候变化的珊瑚礁胁迫下的管理和技术进展的关注。

（三）开展全国珊瑚礁生态系统现状调查评估，掌握珊瑚礁生态系统分布、生态状况及变化趋势，逐步构建全国珊瑚礁生态

系统调查评估业务体系。

（四）明确我国珊瑚礁生态系统预警监测范围、重点区域、关键指标等，逐步加强对珊瑚礁生态系统的预警监测。

（五）严格落实生态保护红线制度，强化珊瑚礁生态系统整体保护。

（六）科学实施珊瑚礁生态系统保护修复。一是强化分类施策，坚持自然恢复为主。二是加强生态修复项目监测监管。

（七）鼓励社会资本和民众参与珊瑚礁保护修复。

（八）提升科技支撑能力。一是进一步完善珊瑚礁生态系统调查评估、预警监测、修复技术、修复成效评估、监管技术和质量控制等标准体系。二是加强科技创新平台建设。

（九）加强珊瑚礁生态系统保护修复技术国际交流。



（联系人：陈桥；联系电话：0898-88651883）