



图片新闻

您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 图片新闻

综合新闻

- 海洋所4位博士后获山东省博士后创新项目专项资助
- 海洋所离退休党员干部收看“创先争优展风采，喜迎党的十八大”视频报告会
- 山东省科技厅于书良副厅长到海洋研究所调研
- 中科院海洋所召开反腐倡廉工作会议并签订《廉政建设责任书》
- 中科院海洋科学大型仪器区域中心开展院内考察交流活动

西太平洋海洋环流与气候国际科学研讨会召开

2012-10-16 | 作者: 综合处 | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

10月15日,“西太平洋海洋环流与气候”国际开放科学研讨会(Open Science Symposium on Western Pacific Ocean Circulation and Climate)在中国青岛召开。本次会议由NPOCE(西北太平洋海洋环流与气候实验)和SPICE(西南太平洋海洋环流与气候实验)国际合作计划共同举办,来自法国、美国、澳大利亚、德国、菲律宾等13个国家的200余位专家学者出席了大会。



气候可预报性组织CLIVAR太平洋委员会联合主席、SPICE国际计划科学指导委员会主席、法国Alexandre Ganachaud博士主持开幕式, NPOCE国际计划发起人、科学指导委员会主席胡敦欣院士代表会议主办方致欢迎词。

国家基础研究计划(973计划)专家顾问组组长、全国政协常委和科教文卫体委员会主席、中国科学院院士、原科技部部长徐冠华,世界气候研究组织/国际气候可预报性计划科学指导委员会主席Martin Visbeck教授,国际Argo科学组联合主席Susan Wijffels博士,国家自然科学基金委地球科学部主任柴育成,中国科学院海洋研究所副所长王辉等出席大会并致辞,参加会议的还有国际科学委员会前执行主席、瑞典皇家科学院院士Deliang Chen博士, CLIVAR太平洋委员会联合主席Wenju Cai博士等。苏纪兰、符淙斌、穆穆科学院院士等也出席了大会。

本次会议为期三天,与会专家讲将主要围绕太平洋西边界流(WBCs)的动力过程及变异,西边界流与邻近系统的相互作用,西太平洋环流在暖池与ENSO变异中的作用,西太平洋对区域与全球气候的影响极其可预测性,西太平洋在碳循环、生物地球化学过程、酸化、生态系统、古海洋学等过程中的作用及影响五个主题开展研讨。



徐冠华院士致辞

973专家顾问组组长徐冠华院士表示，西太平洋海洋环流与气候研究是全球气候变化研究的重要组成部分，CLIVAR框架下的两个国际合作计划SPICE和NPOCE的相继启动，标志着新的西太平洋海洋环流与气候研究热潮的兴起，两个计划共同举办的开放科学大会，是西太平洋海洋与气候研究历程的里程碑。NPOCE国际合作计划的提出表明，中国已经在这一研究领域聚集了一批国际水平的海洋和气候专家，中国科学家在国际海洋与气候研究领域扮演着越来越积极的角色。他表示，973等国家重大科学计划将加大对西太平洋环流与气候研究的支持力度，希望中国科学家与国际同行密切合作，针对气候变化中的关键科学问题开展研究，为应对气候变化挑战贡献一份力量。



柴育成主任致辞

国家自然科学基金委地学科学部主任柴育成表示，早在上世纪80年代，国家基金委就开始资助西太平洋海洋环流与气候研究，取得了包括发现棉兰老潜流在内的一系列重要科学成果。2008年，基金委资助了第一个物理海洋学领域重大项目“西太平洋低纬度西边界流与暖池变异研究”。之后，在胡敦欣院士等的发起下，进一步提出了NPOCE国际合作计划，并聚集了一大批国际上一流的科学家参与其中，共同为海洋环流与全球气候变化研究而努力。基金委将持续并加强对深海探索和气候变化研究的支持力度，希望通过本次研讨会凝练科学问题，确定新的突破方向。



Martin Visbeck教授致辞

世界气候组织计划/国际气候可预报性组织科学指导委员会主席德国Martin Visbeck教授表示，太平洋气候系统有很大影响，特别是其西边界流变化剧烈，多年来一直是国际上重要的研究领域。NPOCE国际合作计划是由中国科学家发起并主导，从四年前开始筹备，两年前加入CLIVAR计划并开始实施，这是国际科学发展的一个精彩历程。Martin Visbeck向大力支持NPOCE计划的亚洲、特别是中国的资助机构表示感谢，并希望更多的关注年轻科学家的工作和成长。



Susan Wijffels 教授致辞

Argo科学组联合主席Susan Wijffels 教授说，NPOCE计划的实施具有重要意义，在其研究区域存在许多复杂的现象，如季风，厄尔尼诺，非线性西边界流，涡旋等，有巨大的科学挑战。她对NPOCE计划积极推进国际合作表示赞许，并期望NPOCE与其他国际项目增进合作，共同解决全球性的科学问题。



胡敦欣院士作大会主题报告

胡敦欣院士介绍，西太平洋海洋环流与气候研究一直是国际科学界关注的重大前沿科学问题，该海域拥有全球最大的暖池，是全球海洋对流最强、降水最多以及台风多发的海域。西太平洋海洋环流变异是决定我国洪涝、干旱等气候灾害的关键海洋因子，同时对暖池的形成、演变起着极为关键的调控作用，对ENSO循环和亚澳季风乃至全球气候有着深刻影响。本次大会旨在面向国际科学前沿，促进多学科交叉与融合，将有力促进各国科学家在西太平洋海洋环流与气候研究领域开展学术交流，进一步推动更为广泛、深入的国际合作，为全球气候变化研究做出贡献。



Alexandre Ganachaud博士主持开幕式

“西北太平洋海洋环流与气候实验（NPOCE）”国际调查研究计划由中国科学院海洋研究所胡敦欣院士倡导发起，于2010年4月得到国际气候可预报性计划（CLIVAR）的批准，正式成为其国际合作计划之一。NPOCE国际计划由中、美、日、澳、韩、法、德、印尼、菲律宾等9个国家、19家研究机构参与，通过组织以现场观测和数值模拟为主要研究手段的国际合作调查研究，实现“观测、模拟和理解西北太平洋海洋环流的动力机制及其在全球和区域性气候变化中的作用”的科学目标。

2010年，科研人员搭载“科学一号”在棉兰老以东西太平洋海域成功布放了6100米深海潜标，于2011年成功回收，在海流湍急、水深、海底地形陡峭的棉兰老潜流核心区，首次在国际上获得了长时间（227天）连续观测数据。研究表明，ADCP连续测流观测成功捕捉到强劲的棉兰老潜流（MUC），最大流速达66cm/s，其核心深度在800米左右，最深可超过1000米。这是过去意想不到、新发现的现象。同时，成功地回收的布放在黑潮源地的3400米潜标，完成水文气象、化学观测断面8条，共计56个测站。以上研究成果将为西太平洋海洋环流与气候研究提供有力的现场观测数据支持。



“西太平洋海洋环流与气候”国际开放科学研讨会在青召开

>> 评论

相关新闻



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

©2008-2009 中国科学院海洋研究所 版权所有 备案证号: 37020020060875

地址: 青岛南海路7号 邮编: 266071 邮件: iocas@ms.qdio.ac.cn