



> 工作动态

> 全文检索

请输入关键字

搜索

首页 > 工作动态

“太平洋低纬度西边界环流系统与暖池低频变异研究”2010年度总结暨学术专家组会议召开

2011-01-19 08:35:00 来源：海洋研究所 字体大小[大 中 小]

1月16-17日，国家自然科学基金重大项目“太平洋低纬度西边界环流系统与暖池低频变异研究”2010年度总结暨学术专家组会议在海洋研究所召开。

中科院海洋所胡敦欣院士、穆穆院士，中国科学院大气物理研究所黄荣辉院士，国家海洋局第二海洋研究所苏纪兰院士，中国海洋大学校长吴德星教授，南京信息工程大学孙照渤教授等项目学术专家组成员出席了会议。来自中国科学院海洋研究所、大气物理研究所，北京应用物理与计算数学研究所，中国海洋大学，广东海洋大学等5个单位的62名专家和研究生参加了会议。

中国科学院海洋研究所孙松所长致欢迎词，高度评价了该项目对物理海洋学、乃至对海洋科学其它学科研究的重要性；对兄弟单位科学家的合作和支持表示感谢。



项目负责人胡敦欣院士首先报告了本年度项目进展情况。项目对深海测流潜标的设计方案，进行了反复认真研讨、论证，并充分做好布放前的各种准备工作（试验等），于2010年12月1日由“科学一号”考察船在棉兰老以东西太海域成功布放了6,000米深海测流潜标一套，并通过声通获取到两套ADCP 16天的连续测流数据，成功捕捉到清晰的、非常强劲（可超过40厘米/秒）的棉兰老潜流（MUC）。这是我国第一套超过6,000米的深海锚碇测流潜标，在西太平洋海域国际上也是第一次，目前潜标运转正常。

另外，项目在环流理论方面也取得明显进展，将Munk定常环流理论推广为时含理论，得到了解析解，比较成功地描述了北赤道流（NEC）分叉随时间的季节变化规律：夏天偏南，冬天偏北。

同时，组织发起的“西北太平洋海洋环流与气候实验（NPOCE）”计划，获“气候变化与可预报性”（CLIVAR）国际科学组织批准为国际合作计划，并已于2010年5月启动实施。

随后，各课题负责人分别汇报了课题2010年度执行情况，24名课题组成员做了学术报告，详细展示了其研究成果。这些报告表明，项目通过海洋观测资料的分析、数值模拟和理论研究，在上层环流、次表层环流（特别是北赤道流分叉，棉兰老潜流，吕宋潜流的起源），西太暖池的变异规律，西太平洋水团结构与混合、三维环流结构及其变异规律等方面，获得了诸多非常有新意的研究成果。这些结果，

为开展下一步深入研究，最终获得突破性进展提供了良好基础。

与会专家对项目启动以来取得的成果给予了高度评价和肯定，一致认为项目进展良好，取得了许多重要成果。会议还就“太平洋西边界环流系统理论框架的构建”、“2011年海上实验观测计划”等问题进行了充分讨论，确定了2011年初步海上试验方案。



[【打印】](#) [【关闭】](#) [【评论】](#)