

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/综合新闻](#)

我国深海基础研究令人瞩目 未来十年优先发展三大领域

发表日期: 2003-11-14 点击次数: 65

中国深海研究战略研讨会暨中国大洋钻探第四届学术讨论会11月12日在北京召开。中国大洋钻探学术委员会提出,在未来10年内,我国深海研究将优先发展3大领域:深部生物圈和海底下海洋、古环境研究、西太平洋大陆边缘岩石圈演化和震源带。我国于1998年4月正式加入国际大洋钻探计划,加入大洋钻探计划5年来,我国深海基础研究发展迅速,目前已有教育部、中科院、国家海洋局、国土资源部等部门的10多个实验室或研究所加入深海基础研究,已经初步形成以深海研究为重要目标的重点实验室,初步涌现了一批有成就的青年科学家。据了解,5年中,我国共派出10余人次参加大洋钻探方面的国际会议,有8人次科学家登船参加科学考察,并有十几个实验室投入到大洋钻探分析和研究。1999年,由同济大学汪品先院士任首席科学家在南海实施了国际大洋钻探计划184航次,在我国科学家建议、计划和主持下在南海2000—3000米深水区的6个站位取芯超过5000米,实现了中国海大洋钻探零的突破,使我国一举进入国际深海研究的前沿。

在此次会议上,汪品先院士介绍了184航次及其随后的实验室研究取得的学术成果,主要包括:建立起西太平洋近3000万年来最佳深海地层剖面;提供了东亚季风演变的深海记录,取得南海张裂形成的沉积记录,发现南海第四纪最高沉积速率的堆积体;取得了南海演变历史的沉积证据和高分辨率古环境记录,揭示了气候周期演变中热带碳循环的作用;南沙钻孔5Ma的碳同位素记录揭示的40万年偏心率长周期,证明是世界大洋碳储库变化的反应,属于热带过程对轨道周期的响应,而这些碳储库的变化很可能调控着冰期旋回的规模和进程。据了解,今年10月,历时18年的国际大洋钻探计划宣告结束,正式转入综合大洋钻探计划。我国将继续加入综合大洋钻探计划。这个计划以“地球系统科学”思想为指导,计划打穿大洋壳,揭示地震机理,查明深部生物圈和天然水气合物,理解极端气候变化的过程,为国际学术界构筑新世纪地球系统科学研究的平台,同时为深海新资源勘探开发、环境预测和防震减灾等服务。(信息来源:人民网)