



会议快讯



雷阵雨 阴
33°C/26°C

2012年7月2-4日
上海

主办：会议秘书处 责任编辑：刘志飞 编辑：赵玉龙周昕范维佳李夏晶
联系方式：lzhifei@tongji.edu.cn, iodp_china@tongji.edu.cn

第二期

2012年7月2日 星期一

“筹备会议”顺利召开

刘志飞 撰稿



为充分组织会议和学术内容安排，“筹备会议”于2012年7月1日晚在“上海光大会展中心酒店”光大16会议室召开。会议由学术委员会主任孙枢院士主持，已到会的全体学术委员会成员和各专题召集人共26人参加了会议。会议就筹备情况、会议日程、会议名称、以及本届会议“优秀学生展板”、大会总结的召开方式等开展了具体讨论。参加会议的学术委员和专题召集人积极发言，在以下几个主要方面取得共识：

1、鼓励讨论、重视展板、不搞形式是本届会议的重要特色。各专题的会议日程安排中都要求留有专门时间开展讨论，为展板报告安排指定讨论和交流时间，没有开幕式，大会报告安排在每天下午的后半段，特别是参加会议的多位著名学者（包括出席本届会议的15位院士）都将以普通学者身份参加各专题的会议。

2、学科交叉是本届会议的精髓。鼓励学术委员会的小规模会议上确定。

6、确定了“大会讨论”闭幕式的召开形式，决定每2-3个专题合推一位召集人代表发言，汇报专题会议的“亮点”和科学问题，每位汇报不超过8分钟，以PPT形式增加效果。

提问、允许串听、学术交流的平等和自由，已成为系列会议的传统，并将对国内学术交流会议的召开起到辐射效应。

3、决定继续发行“会议快讯”，要求各专题组及时提供通讯稿件或者点滴新闻。

4、确定了“优秀学生展板”的评选方

法，由召集人按约20%的学生展板比例提名，然后由学术委员会成员讨论，择优奖励。本届会议将评选10个优秀学生展板，并将于4日下午的“大会讨论”中颁奖。

5、讨论了“会议名称”，是否需要将“深海研究”名称略去，并将“研讨会”改称为“大会”。就此问题，决定将在4日

截至7月1日22时，会议注册人数已经突破600人，包括50余名现场注册的与会代表；预计本次会议的参会人数将超800。



明日预告

7月3日信息发布会的内容有：

- 1、中国海洋石油总公司，朱伟林总地质师：南海北部深水油气勘探与研究进展；
- 2、中国大洋协会，金建才主任：待定；
- 3、国土资源部广州海洋地质调查局，王宏斌副总工程师：广州海洋地质调查局南海调查与研究近况；
- 4、中国极地研究中心，李院士副主任：中国极地考察研究主要进展；
- 5、中国地质科学院，董树文副院长：深部探测技术与实验研究专项取得重要进展；
- 6、中国地质调查局基础部，张海启主任：国土资源部“海洋地质保障工程”介绍；
- 7、国际综合大洋钻探中国办公室（IODP-China），田军教授：IODP未来十年科学计划介绍。

7月3日19:00~21:00的信息发布会地点改为主会场(二楼宴会厅)。

科学大洋钻探最新进展

IODP中国办公室供稿

科学大洋钻探是20世纪至今地球科学领域规模最大、历时最久的国际合作研究计划，所取得的科学成果证实了海底扩张、大陆漂移和板块构造理论，极大地推动了20世纪地球科学的革命。今天的大洋钻探计划是建立在40多年科学大洋钻探和研究的深厚基础之上。

从2009年开始，国际学术界就已开始积极筹备2013年后的科学大洋钻探计划。2009年9月，IODP-MI在德国布莱梅大学召开INVEST (The IODP New Ventures in Exploring Scientific Targets) 会议，来自21个国家的近600名科学家参加了会议。这次会议回顾和总结了IODP执行情况和科学成就，讨论了2013年后IODP的科学目标、组织形式、资金来源和技术手段等。

INVEST会后，IODP随即提名了一个主要由美、日、欧等国科学家组成的科学计划书编写委员会，负责起草IODP的科学计划书。该计划书几易其稿后，于2011年6月正式发布，在这本共84页的新科学计划共包括4个方面科学主题：

1、气候和海洋变化：解读过去，预示未来。海底的沉积物岩芯提供了过去气候变化的记录，可以帮助在空间和时间尺度上更好地理解地球系统过程。过去的记录可以帮助检验将来气候变化预测的模型。

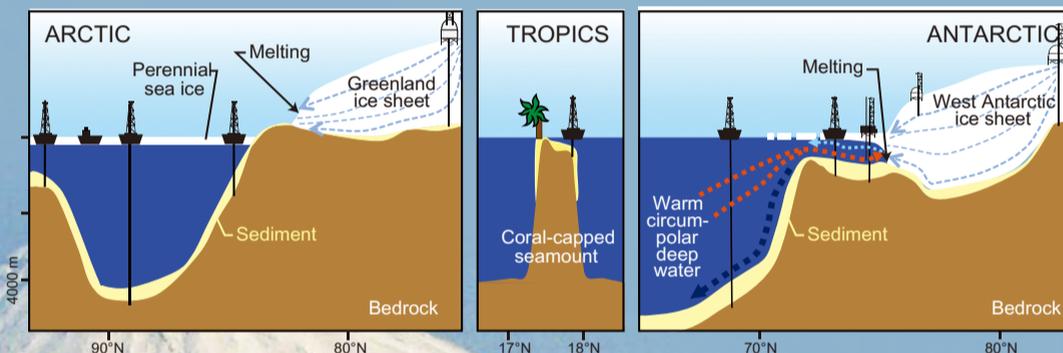
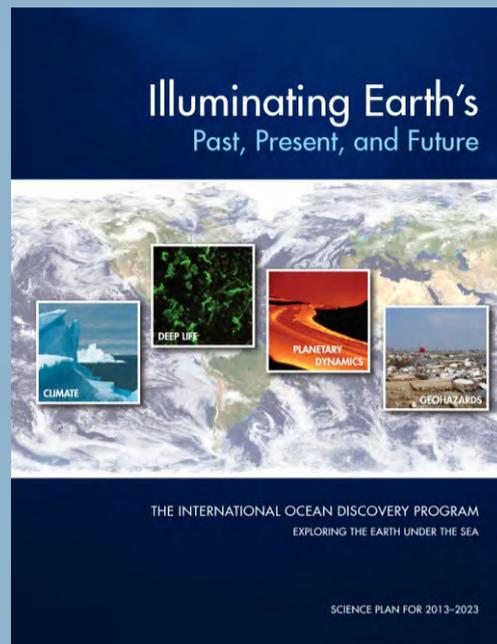
2、生物圈前沿：深部生命及生物演化的环境驱动。科学大洋钻探对于研究海

洋和陆地上的生命演化非常重要，深部生物圈对于地球的环境和生命演化的作用还不清楚。

3、地球的连接：深部过程及其对表层环境的影响。洋壳、俯冲带、构造成因的沉积和火山地层蕴含了深部地球动力过程的记录，这一过程控制了地球表面的形态和环境。

4、地球在运动：人类时间尺度上的过程与灾害。原位、现场的观测实验对于理解很多短时间尺度的地球系统过程来说至关重要。

新的大洋发现计划不再以钻探为限，更加强调科学新意，突出社会需求，以探索深部，了解整个地球系统为目标，以预测未来为己任，展示了海洋科学、乃至地球科学最前沿的诱人前景。



图片来源：《照亮地球——过去、现在和未来》

“蛟龙”再次刷新“中国深度”



(新华网) 北京时间6月27日11时47分，中国“蛟龙”再次刷新“中国深度”——下潜7062米。在此次下放中，“蛟龙”完成了坐底、水体取样、沉积物取样、标志物布放、摄像、照相、高精度海底地形测量等深海调查作业，全面验证“蛟龙”的设计指标和功能性能，证明这是一条可堪重任的“中国深海蛟龙”。6月3日，“蛟龙”出征以来，已经连续书写了5个“中国深度”新纪录：6月15日，6671米；6月19日，6965米；6月22日，6963米；6月24日，7020米；6月27

日，7062米。不到两周，5次下潜，5次书写纪录，探测深度不断延伸，深海梦想不断突破。

深海世界已经成为科学界认识和研究地球科学、人类起源的突破口，无法获取深海第一手信息是制约我国科学家进入国际前沿研究的瓶颈，深海运载技术体系的建立将促进我国海洋与地球科学研究、生命起源研究、生物基因应用研究等领域的发展，为我国科学研究的腾飞提供新的平台和机遇。对中国乃至世界的载人深潜事业和深海科学事业，7000米是一道至关重要的门槛，也是一个标杆。“蛟龙”成功突破7000米深度，是中国海洋科技领域具有里程碑意义的重大成就，标志着中国成为少数掌握大深度载人深潜关键技术国家之一。它的意义还在于：这是深海技术发展的新突破和重大跨越，标志着中国海底载人科学研究和

资源勘探能力达到国际领先水平。

在“蛟龙”首次突破7000米的6月24日，中国人同时拥抱着梦想的高度、深度和广度。当叶聪代表“蛟龙”潜航员在7000米海底向距离地球343公里的航天员问好祝福之后，圆满完成中国航天员首次手控交会对接的航天员们也在太空中向刚刚刷新纪录的“蛟龙”致以问候。相隔几百公里之间的海天互动，成了当天中国人最为难忘的一幕。因为这一刻，梦想既高且深，但它就在人们的身边。

稿件及图片来源：新华网



“大跨度的学科交叉是本次大会的最大亮点”

本次大会有许多第一次参会的新朋友，也有很多连续两次出席会议的老朋友。其中，我们有幸邀请到老朋友——林间教授，介绍了他的最近研究方向和近期研究计划。林间教授还对本次大会表达了他的殷切祝愿和强烈期待。

据悉，林间教授最近的研究方向主要包括以下四方面：一，全球海洋地壳厚度（岩浆量）的分布、变化，以及引起相应分布变化的原因（比如热点与岩石圈的相互作用）（7月3日专题报告《研究全球大洋地壳厚度的分布规律，洋中脊地壳增生以及地幔熔融异常的关系》将详细阐述这一问题）；二，类地行星（由大到小，依次为地球、金星、火星、水星、月球）地壳结构的共同点与不同点（7月2日专题报告《用重力和地形资料研究类地行星及月球的地壳结构》）；三，对2011年日本大地震及海啸的多学科研究，研究包括四个方面：地震、海啸、海水中的核污染，以及核污染对海洋生物的影响；四，南海深拖地磁研究，这项工作计划于今年10月份到南海进行高精度的地磁测量，争取将数据精度提升1—2个数量级。这项工作的开展可以帮助确定南海的扩张历史，并将与正在准备的2014年第二次IODP南海钻井相结合。

在未来的5—10年中，林教授又有哪些研究计划呢？除了在同济建立“深海地球物理实验室”之外，他还开始了新的科学研究——“海底测地科学”（即“海底GPS”），该项研究与中科院南海所及声学所合作。另外，他还在大力推动多学科深海海沟计划，包括深海海沟地震、海啸、深海物理海洋、深海生物/微生物，以及

深潜技术等多个方面。

对于本次大会，林间教授说，大跨度的学科交叉，尤其是地质与生物的学科交叉，将地球演化与生命演化相结合，是本次大会的最大亮点，希望大会能在这方面取得更大进展。

（特约记者：周昕、王婷婷）



编者按

这次大会，来了很多老朋友，也出现了许多新面孔。为此本报特别走访了作为两届大会科学委员会成员的林间教授和第一次参加会议的青年教师高航博士，以及两次参加会议的学生代表兼志愿者李夏晶同学，并邀请他们为本报谈谈参加大会的期望和感受。



七月一日，天气闷热，漫漫长夜刚刚结束，忙碌的一天又将开始。

两年前的夏天，当时我还是一名刚刚毕业的硕士研究生。暑假伊始，“第一届深海研究与地球科学系统学术研讨会”在同济大学举行，给那个炎热的夏天又增加了一股学术讨论热潮。我曾有幸作为正式学生代表注册参加了那次会议，同时也有幸成为一名会务志愿者服务于会场。

作为一名新鲜小硕，在我有限的学术“生涯”中，我曾专注于阅读专业相关文献，却仍局限于自己有限的研究领域；课堂上受教于汪品先院士的“地球科学研究要具有全球视野”，却每每停留在“知其然，不知其所以然”的彷徨境地；日常学习生活中，也常常与各位师兄姐妹们相互交流、交换信息与心得，但似乎总也跳不出“海洋沉积学+古环境”的老圈子。然而，深海会议提供了这样一个契机，从微生物的生物化

学过程对碳循环的贡献，到低纬过程在气候变化中的作用，从地幔上涌对海气系统甚至气候变化的影响，到海底、海水和海面观测技术的新应用……各类信息和最新研究成果从四面八方汇集，犹如一场场头脑风暴，大家对着日程赶场于不同分会场的场景依然记忆犹新，会后热烈的讨论和争论随处可见，甚至出现“会后会”和“会后讨论”，也成为扩展学习和结识新朋友的良好契机。

两年后，第二届深海会议如期举行，我很惊喜地发现不光“下海”，会议还扩充了“上天”和“入地”两大领域——比较行星学和大陆钻探计划&深部探测计划，“全球视野”延伸至行星演化过程；专题分类更细致详实，学科交叉更多元化，大量现代观测和海洋新技术的应用产生许多新的结果，国际研究前沿和热点问题引发的争论，相信这些都会极大地改变我们对地球系统的已有认识。

作为一名会议志愿者，我很高兴能够两次都参与到会议的组织 and 筹备工作中。一次成功的会议是许多老师和同学共同努力的结果，是很多个通宵不眠之夜凝结的汗水，还有许多看不到的付出——数百位参会人员名单确认，厚重摘要集的编辑和校订，持续几个月的意见反馈、整理和改进，注册日当天的突发事件，会刊编辑部的彻夜忙碌，展板、会场、接待，耐心、微笑和热情……作为其中一员，我很荣幸，也有成就感。不知道大家是否还记得两年前忙碌穿梭在校园内的“粉红”志愿者吗？如今我们又变成了“小黄橙”——“有问题？请找小黄橙！”

（作者：李夏晶）

第一次与会者的期待

深海研究与地球系统科学学术研讨会，应该是国内地球科学与深海研究方面规模最大的学术盛会，参会人员来自于海洋与地球科学各个学科方向。

作为第一次参加深海研究与地球系统科学学术研讨会的与会者，我对这次大会提供的前沿科学进展的信息

量充满了好奇与期待。作为具有海洋生物地球化学方向研究背景的我，尤其对海洋环境的变化与微生物介导的生物地球化学过程的相互关系有着浓厚的兴趣。全球气候变化如大气中CO₂浓度的增加是否会使得目前海洋一直面临酸化的考验？那么，海洋酸化的过去、现在和未来



又是怎样的？海洋环境的酸化会对海洋的碳氮循环过程产生何种影响，尤其是对微生物介导的生物地化过程有何种影响？功能微生物的群落结构又会发生何种变化？

我期待着在这次会议上能够得到回答这些问题的启示。

（作者：高航）

滴滴汗水，默默奉献

7月1日下午8时许，夜幕降临闷热的申城，喧闹的会议注册大厅渐渐安静下来。在进行了一天紧张有序的会议注册及各项准备工作后，会议志愿者们终于可以腾出点时间稍微调整下。此时早已超过了会务安排的工作晚餐时间，志愿者们在不影响工作的情况下，分批分拨出去解决“肚子问题”。

其实早在会议开始前，会务组的老师和志愿者们就都已忙碌起来。在会议的组织过程中，会务组的老师和志愿者们付出了大量的心血。从会议早期的注册报道、会场租赁、相关参会人员的联系，到后期的会议信息及摘要集的编辑、会场布置以及胸卡、餐



券制作，无不凝聚着会务组各位老师和志愿者的滴滴汗水。

为了筹备会议，许多老师和志愿者往往接连几个晚上通宵工作。没有他们的辛勤工作，就没有今天会议的顺利召开。在接下来的几天之内，这些身穿橙色T恤衫的小黄橙们，仍将为各位参会者提供方方面面的服务。在注册处、主会场、各分会场以及展板大厅，到处都可以发现他们的身影。无论您有什么问题和需求，他们都将尽力为您解决，只让您对此次会议有个美好回忆。在此，本报编辑部谨代表全体参会人员向他们表示诚挚的谢意！（记者：苏翔）

猜猜我是谁？



今日莘莘学子 明日学术之星

中国地质大学海洋学院的博士生焦露，一大早就出现在大会注册现场。完成相关手续后，她依然徘徊在注册区，热情洋溢地向身边同学描述着参加第一届深海会议的收获。焦露俨然是深海会议的资深粉丝，她说，深海会议不仅主题全面，内容丰富，而且蕴含大量的学术前沿信息，简直是一场饕餮大餐。虽然自己也参加过不少国内会议，但鲜有深海会议这样的广度与深度，尤其是聚集这么多高水平的专家学者，在国内甚是罕见。焦露是古生物学专业，对本届会议的“专题二：微生物与极端环境变化”有着极浓厚的兴趣，谈起同济大学张传伦教授关于地质微生物学的相关研究，焦露更是滔滔不绝。焦露说她早已制定了这3日的行程表，很期待倾听各位专家学者的学术报告，了解业界最新研究成果，思考与自身研究的交叉点，并期待有所借鉴。

与焦露一同前来的是研一学生宋玮鹏，这是她第一次参加深海会议，但早已心向往之。宋玮鹏坦言还未找到研究兴趣点，希望在专家学者的报告中有所领悟。她说，“我渴望学习新的东西，渴望了解行业专家在研究什么，尽快找到自己的兴趣点”。宋玮鹏也颇为遗憾地说，“专题太多，不能一一细听，太可惜了。”

本届会议共有127个学生展板，活跃在各大专题中。焦露的摘要题目为“神狐海域SH2B含水合物钻孔岩心沉积物中原核微生物多样性”，我们期待她在7月2日的展板交流中有优异表现，也衷心希望广大学生能在深海会议中有所斩获，逐步成长为明日学术之星。（记者：陈源珊）

征稿启事

《会议快讯》投稿邮箱：iodp_china@tongji.edu.cn

