



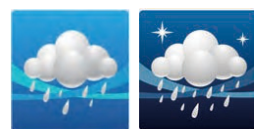
2018年7月2-4日
上海

第五届地球系统科学大会

会议快讯

主办：会议秘书处 责任编辑：刘传联
编辑：曾翔 李方舟 梁栋 王富康 章陶亮
联系方式：liucl@tongji.edu.cn, ccss@tongji.edu.cn

今日天气



小雨 小雨
26~30℃

第一期

2018年7月1日 星期日

编者的话

志存高远 足履实地

——写在第五届地球系统科学大会之前

我国自然科学的发展正处在黄金时期。地球系统科学作为学术上的新方向，已经从二十年前的星星火苗燃成燎原之势，我们的大会就可以作证。2010年，“第一届深海研究与地球系统科学学术研讨会”由中国大洋钻探学术委员会发起，其目的在于促进跨学科交流，加强深海研究的辐射效应，冲破古今、海陆之间的界限，吸引更多的科学家关注深海，扩大我国深海研究的学术队伍。2014年改名为“第三届地球系统科学大会”以来，会议的学科范围和人员规模都有急剧的增长，到6月30日为止，本届大会的报名人数已逾1300人，提交论文967篇(其中口头报告430个，展板报告537个)，会场还将配有空前规模的图像和论文展板。

然而更重要的，却是会议性质的演变：大会正在从原来深海与陆地相结合的场所，拓展为研究地球各圈层相互作用的交流平台。尤其重要的是地球系统大会已经形成了自己的风格和传统。她已经成为一系列跨学科交流的专车，决不与专业学会“争食”；这里看不到场面的辉煌、听不到领导的训话，有的只是大信息量的交流和观点的碰撞。同时，形式创新也正在成为大会的特色。上次大会的“海洋科学与文化”专题，本次会议的圆桌会和青年大会报告专场，都是“其命唯新”、“精益求精”，富有生命力的表现。

本次大会的意义还不止于此。2018年正值国际大洋钻探五十年、中国大洋钻探二十年，十一月将在北京隆重纪念，纪念这人类深海研究最大规模的国际合作。同时，国家基金委的“南海深部过程与演变”重大研究计划，从2011年启动以来已经进入第八年也就是收官之年，正在集成、检阅我国空前规模深海研究的成果，筹备明春的总结大会。这些深海研究的进展，都会在本次大会上得到体现。

当然，有待我们纪念的远不止是海洋界的庆典。明年“五四运动”一百年，科学界需要切实反思科学精神在我国的反复遭遇，和“德先生”的曲折命运。二后年有更重要的里程碑：2006年，我们提出要在2020年进入创新型国家行列，如今只剩下两年时间，更加驱使我们进行反思，权衡我国科学界的走向。环顾世界，地球科学

正在整体进入转型期，从学科越分越细的现象描述，提升到集成整合、探索机理的系统科学新高度；其中海洋科学的立足点正在从海岸、海面转入大洋深处，从海洋内部研究海洋。再看国内，我国的地球科学也面临着转型，从“原料输出型”向“深加工型”转变，转型的结果将决定今后至少几十年里我国地球科学的命运。

可惜这种转型概念并没有成为我国地学界的共识，科学家们最为关心的依然是发表论文的数量，而单位负责人关心的仍旧是争取项目经费、扩大硬件建设。殊不知大部分论文只不过是科学史上的过眼烟云，并不会进入人类的知识宝库；论文数量也并不是科学研究追求的目标，甚至不是衡量科学发展水平的主要标志。至于说单位领导追逐经费和设备，当然是天经地义，但是也请注意：我国许多单位科研产出与投入的比值正在急剧下降，超饱和的基建与设备完全可能成为将来科研运行的包袱。几十年来我国科研经费的增长确实赢得了全球瞩目，我国论文数目也已经达到世界第二，但如果据此以为我国科技创新能力已经占据世界前列，从而陷入自我陶醉和错误决策的陷阱，那将是一种极其危险的境地。近年来，一些急躁、浮夸的风气正在学术界上扬，甚至于到国际场合去摆阔气，如果对此类科技发展的不祥之兆掉以轻心，不加遏制，就有可能走入歧途，因为并没有人能保险我们“进入创新型国家”的预期。

当前的中国，迫切需要的是既能志存高远、又能足履实地的科学家。在当今我国科技发展的优越条件下，哪怕是一部分科学家、尤其是学科带头人能够冷静下来，免受“大跃进”式的冲击，能够正视我国科学发展中出现的弊端，而不是选择沉默，我们的“科学转型”是可以实现的，假以时日，从“跟跑”“转”“领跑”的前景也是光明的。就眼前来说，我们殷切期望“第五届地球系统科学大会”能够通过踏实的跨学科交流，推动我国地球科学的转型，加快我们向创新型国家前进的步伐。为此，在本届大会开幕之前，让我们衷心祝愿，祝愿“地球系统科学大会”能成为高举科学精神大旗、促进科学转型的园地！

(本报特约撰稿人)

历届会议回顾

七月的沪上骄阳似火，夏虫交鸣，烈日之下，崭新的“第五届地球系统科学大会”告示牌已经安置完毕，它静静等待着，再有一天，一场中国地球科学领域盛事将再次如约而至。

地球系统科学大会（Conference on Earth System Science, CESS）最初名为“深海研究与地球系统科学大会”，大会创立之初，就定位于促进学科交叉、横跨圈层、穿越时空，推动海陆结合、古今结合、生命科学与地球科学结合、以及科学与技术的结合。在当前我国地球科学、尤其是海洋科学快速发展的背景下，大会的宗旨在于提供“陆地走向海洋，海洋结合陆地”的学术交流平台。

2010年，第一届“深海研究与地球系统科学大会”在沪召开。会议共设置九个专题。在短短三天的时间里，来自国内外86各单位的500余名学者齐聚一堂，气氛热烈异常，六十三位学者作口头报告，一百七十二块学术报告展板供来往才俊讨论学习，兴奋的讨论声从早到晚响彻会场，一个高水平多层次的学术交流平台已经初见规模。

2012年，第二届“深海研究与地球系统科学大会”如约而至，本届大会主题数量升至十七个，会议设置了

六大主题。本届大会规模空前，口头报告数骤增至228个，展板报告267个，专题立足点更加细致，学科跨度更大，尤其吸引了更多古生物学和大气科学的学者参会，突出体现大跨度的学术交叉、大剂量的信息交流、大幅度的形式革新这3个显著特色。

2014年，“深海研究与地球系统科学大会”更名为“地球系统科学大会”。本届大会参与人数首次突破千人，164个参会单位中，境外单位达到26个。本届大会共设置7大主题，19个专题。足足250个口头报告和333个展板报告，将会场打造成一个学术的殿堂。

2016年，第四届地球系统科学大会如期在沪开幕。在本届会议上，25个专题引领着354个口头报告和417个展板报告，有序而宏大，其场面足以用“谈笑有鸿儒，往来无白丁”来形容。

经过八年的积累，地球系统科学大会已经成长为一个成熟的，国内顶尖的地球科学交流平台。其组织体系完备，参会人数持续走高，涉及范围更加广阔，研讨愈加深入，学科交叉更加自由灵活，也出现了面对普罗大众的科普因素。无疑，地球系统科学大会已经成为中国地球科学一张靓丽的名片。

2018年7月1日，中国上海，欢迎您！

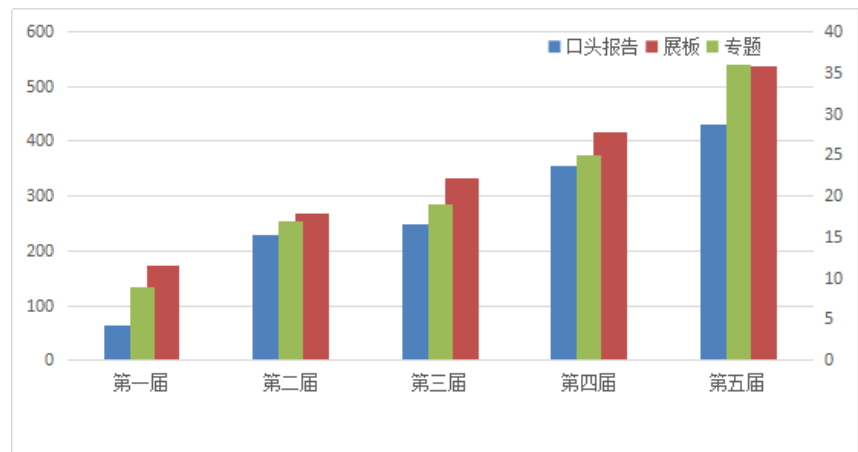
（本报编辑部）

本届会议概况

第五届地球系统科学大会无论是参会人数还是会议规模都超越了往届，本届大会注册人数超过1300人，会议内容分为六大主题下设36个专题；口头报告430人次，另有大会特邀报告4场和青年学者论坛报告10场；各专题相关展板报告共537个；报社、企业展位23个。会议规模的不断扩大一方面表明我国地球科学领域的“朋友圈”正一步步扩大，另一方面也反映了我国地球科学的体系化进程正在不断完善，学界对于地球科学的理解和认知正不断深入和发展。

报告	口头报告	430
	特邀	4
	青年学者论坛	10
展板/展位	普通展板	537
	专题展板	133
	展位	23
主题数		6
专题		36

本届地球系统科学大会概况



第五届地球系统科学大会与前四届口头报告、展板报告以及专题数量的对比

征稿启事

延续前四届会议传统，本届会议每天仍将以《会议快讯》的形式对会议进展进行跟踪报道，参会者可以在每天早上拿到一份新鲜出炉的报纸。本届《会议快讯》设有“编者的话”，“今日看点”，“会场速递”，“人物采访”等板块。《快讯》报道内容将集中但不限于每天会场内外发生的大事小情，争取为每位参会者提供一份全面而生动的会议记录。无论是学术交流碰撞出的激情火花，还是参会引发的良多感想，抑或地球系统相关会议通知，您都可以以稿件的形式发送到本报编辑部 liucl@tongji.edu.cn，来信请注明“大会投稿”。

真诚感谢您的参与！

（本报编辑部）

新书简介

《地球系统与演变》正式出版



在第五届地球系统科学大会开幕之际，由汪品先、田军等编著的《地球系统与演变》已由科学出版社正式出版发行。本刊特摘录其内容简介如下，以飨读者。

三十年来“全球变化”的研究，把地球科学推上了一个新台阶。地球上大气圈、水圈、岩石圈和生物圈连成一个完整系统，牵一发而动全身，甚至地球内部和表层的物质和能量交换，也影响着人类享用的环境与资源，而这就是地球系统科学的研究对象。本书在二十年教学科研实践基础上编写而成，前五章介绍各圈层构成与来历，后五章讨论不同时间尺度地球系统演变，最后两章介绍地球系统科学的研究方法和理论。全书以圈层间相互作用为主题，重点突出机理追究和问题探讨，不以灌输知识为目的。

全书版面活跃、形式新颖，各章均配有内容提要和思考题，适于地球科学各学科作研究生辅助教材使用；同时尽量反映国内外研究的最新进展，提供千余篇文献供读者追索，适于地球科学工作者或者关心环境变化的读者，用作拓宽知识领域、激活研究思路的参考书。（本报编辑部）

7月2日会议看点

专题35 华夏山水的由来

召集人 郑洪波

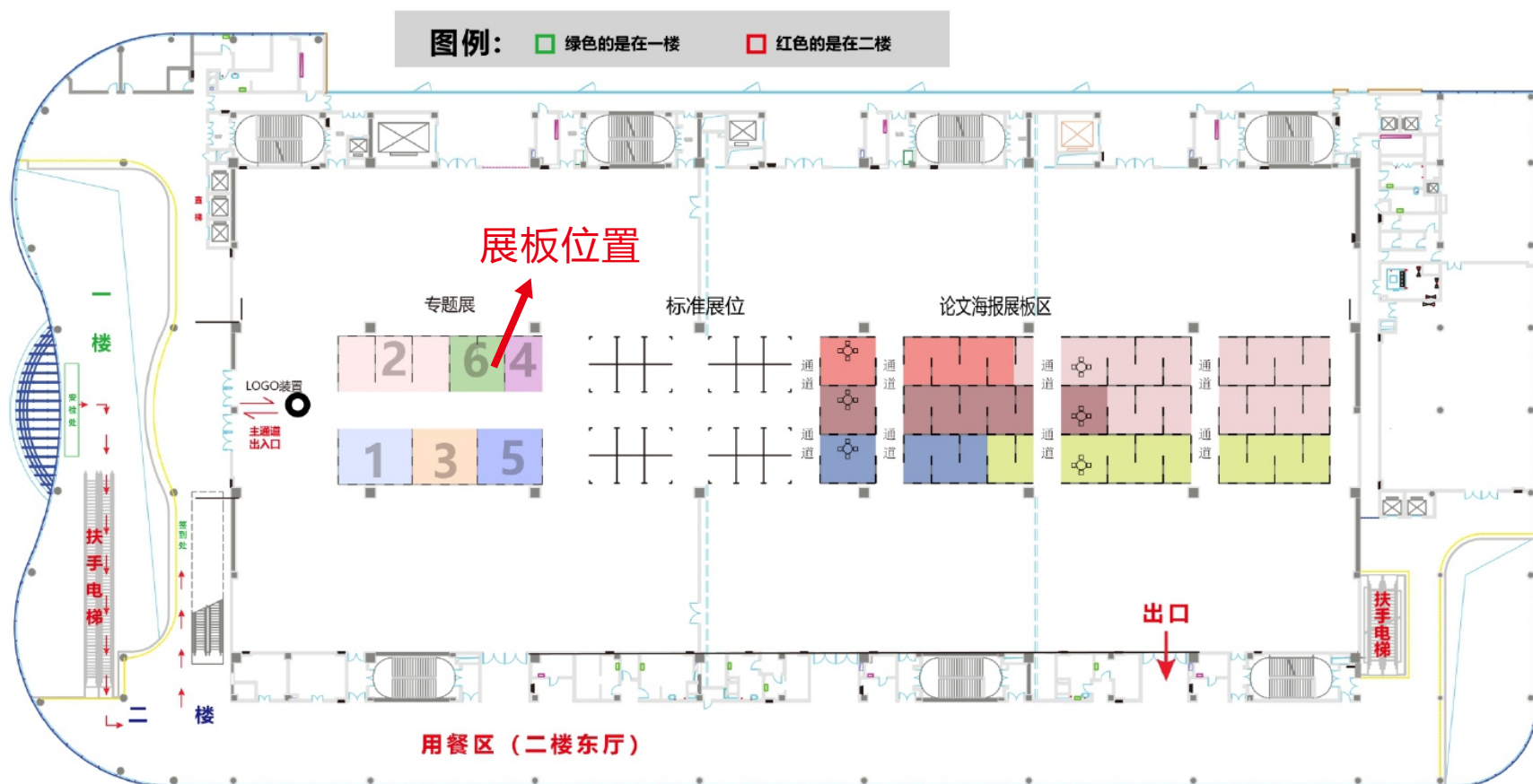
在第四届地球系统科学大会中，特别专题“华夏山水的由来”受到与会者的广泛关注并取得了巨大成功。专题会场上科学家们用生动形象的语言深入浅出地介绍了我国广袤河山的形成，收到了热烈反响。

本届大会将延续上届“让科学回归文化”的宗旨，继续开展“华夏山水由来”专题。汪品先院士领衔的五位教授将带领大家探源西沙群岛，回溯华南的来历，分析青藏高原的形成，探索塔克拉玛干沙漠的诞生，领略我国东部海岸平原的前世今生。

本专题将于7月2日下午14:00~15:30在分会场7(3M5号厅)举办，由郑洪波教授主持。欢迎大家届时参与并积极讨论。（本报编辑部）



第四届地球系统科学大会大会特别专题“华夏山水的由来”现场座无虚席



第五届地球系统科学大会专题展览位置示意图
详细内容见第四版



《南海深潜航次成果展》将带你领略南海深部的奇妙世界，如冷水珊瑚林(左)和海马冷泉(右)等等

第五届地球系统科学大会专题展览

本届大会除了口头报告和展板报告外，还特别开辟了六个专题展览，包括中国大洋钻探二十年成就展、国家自然科学基金委“南海深部过程演变”重大研究计划集成成果展、国家海底科学观测网、松辽盆地国际大陆科学钻探展等，南海海底高分辨率地形展和南海深潜航次成果展。专题展板位置见第三版。

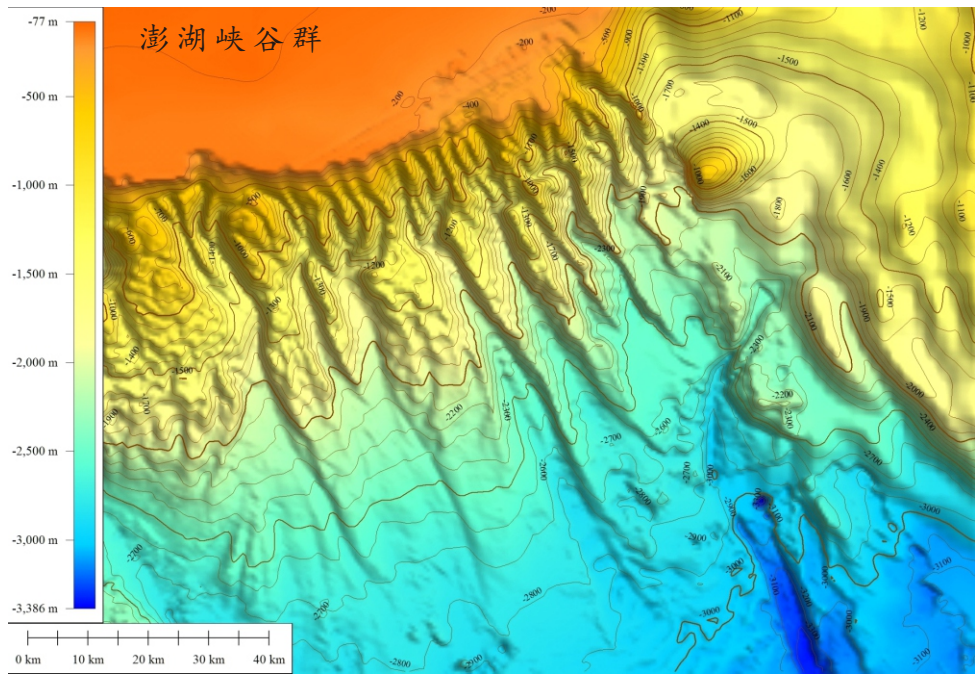
图片精彩，内容丰富，欢迎大家到展区参观欣赏。

(本报编辑部)

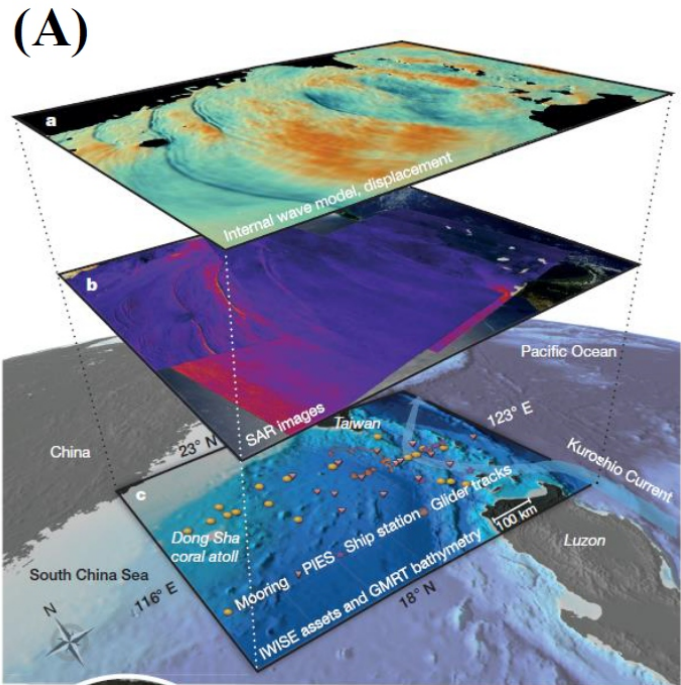
《中国大洋钻探二十周年成就展》，详细介绍了自1999年中国加入国际大洋钻探以来取得的成就



《松辽盆地国际大陆科学钻探成果展》会带你了解蒙古-华北板块晚白垩世高精度地层年代框架以及陆钻取样技术和工具



《南海海底地形展》详细展现了高分辨率的南海海底地形地貌



《“南海深部过程演变”重大研究计划集成成果展》会带你了解最新南海深部大计划的研究成果



《国家海底科学观测网成果展》将带你了解观测网建设的技术及最新进展