



大会预备会议顺利召开

7月6日晚 19:00~20:00, “第六届地球系统科学大会”预备会议顺利召开。翦知潜教授主持了本次会议, 大会学术委员会成员、各专题召集人及会议秘书处部分成员出席了本次会议。会议的主要议题包括本届会议筹备情况、优秀学生展板评选规则和未来会议可持续发展讨论。

首先, 大会秘书处拓守廷博士介绍了本次大会的筹备情况。他提到, 本次大会共有来自海内外 185 余家单位代表 1939 人, 其中学生 772 人, 其他人员 1167 人; 收到 1375 份摘要, 展板报告 669 个, 口头报告 690 个; 大会特邀报告 7 个; 青年学者论坛报告 9 个; 大会共设 6 个主题, 48 个专题。本次会议将每日举办一个特色学术交流活动, 包括: 十周年纪念活动、圆桌论坛、“深空、深地、深海”信息发布会、“华夏山水的由来”科普与教育专题、地球系统科学战略研究中期汇报。

随后, 大会秘书处秘书长刘志飞教授介绍了本次会议优秀学生展板评选办法以及评审专家组成员。本次会议具有专题多, 展板量大, 每天更换的特点, 刘教授向评审专家和专题召集人详细介绍了评选规则。本届大会共评选 15 个优秀学生展板。



会议主要针对下一届大会的科学议题和下一个“十年”的发展方向进行了深入的探讨和交流, 主要讨论内容包括: 1) 建立稳定的网络平台, 长期公开接收对会议的建议和意见, 鼓励大家借此平台共享理念, 使之成为创新源头; 2) 鼓励专题召集人会后对 session 做总结并上传网络平台, 凝练成为会议纪要; 3) 加强会议开放性, 未来尝试网络直播形式, 在疫情防控常态下保证参会人员更加便利的进行学术交流; 4) 在新的国际形势、合作与格局变化的背景下, 我们应大胆做出改变, 尝试诸如“大陆和海洋联合”等重大科学问题, 引领下一个“十年”的发展; 5) 国家对科技发展提出新的要求, 如“碳达峰”和“碳中和”, 面对这样的改变, 会议应该起到提出前瞻性布局的作用, 主题设置应更接地气, 发挥引领和衔接作用; 6) 未来地球系统研究可从两方面入手引领国际地球系统科学发展, 一是地球深部系统研究, 二是海洋观测; 7) 随着我国探月工程和火星探测计划的实施, 行星科学的发展需要更多的技术和基础研究的支持, 会议应扩大“行星地球”相关专题内容; 8) 指出本次会议准备方面的不足, 缺少“大气科学”和“古生物”等专题。总之, 与会者认为要保持“地球系统科学大会”持久旺盛的生命力, 在下一个十年继续引领国内地球系统科学的发展。



今日看点

生物兴灭和环境剧变的超深部因緣

报告人简介：毛河光，中国科学院外籍院士，北京高压科学研究中心主任，主要研究内容为高压物理、高压化学、高压材料科学、地球和行星内部物理。

此次报告毛河光院士将向我们介绍岩石矿物中挥发分在超深部的物理和化学行为，从而揭示地球内部因素在全球性环境剧变中起到的引擎作用，并将为我们展示一个解释地球主要大事件，横跨圈层穿越时空的单一机制。

地磁场影响生物的新证据

报告人简介：潘永信，中国科学院院士，中科院地质与地球物理研究所研究员，主要从事古地磁学和生物地磁学研究。

针对生物感磁行为的起源和演化，潘永信院士将从多角度为我们介绍地磁场对趋磁细菌演化及代谢等方面的影响，以及地磁场环境对动物中枢神经系统功能的作用。

宏观地球科学现象的月基观测

报告人简介：郭华东，中国科学院院士，中国科学院空天信息创新研究院研究员，长期从事空间地球信息科学研究，在数字地球科学方面取得系列成果。

我国探月工程已经完成了“绕”、“落”、“回”的三步走计划，此次报告郭华东院士将向我们介绍月基对地观测概念，为我们展示一个全新的地球观测方向，并将重点阐述月基观测的长期一致性、观测整体性、观测稳定性和观测唯一性等四大优势。

矿物-微生物协同演化的机制与效应

报告人简介：董海良，中国地质大学（北京）教授，主要从事地质微生物研究，在矿物-微生物作用，极端环境下的微生物活动等方面取得了系列成果。

本次报告董海良教授将向我们介绍地质历史时期矿物与微生物的相互作用及其共演化系统，从而驱动元素地球化学循环并实现微生物代谢途径的多样性和功能的复杂性。

大会特邀报告

专题报告

- 专题 01：地质历史上的季风系统
专题 02：大陆风化动力学与物质循环
专题 05：青藏高原隆升与地貌发育、风化剥蚀和环境变化
专题 09：南海盆地发育中的沉积环境演变
专题 16：深渊的地质、环境与生命过程：板块俯冲驱动与相互作用机制
专题 18：海陆相互作用过程剖析及记录重建的新思路、新方法
专题 20：南海成礁以来生物礁与西沙群岛珊瑚礁白云岩
专题 22：深海盆洋陆相互作用：环流、沉积和生物地球化学过程
专题 24：碳-14 生物地球化学循环
专题 25：生物泵与微生物碳泵相互作用下的海洋碳循环
专题 28：有机分子的生物地球化学：现代过程与沉积记录
专题 31：东南亚环形俯冲体系的地球动力学过程
专题 38：西太—东亚中新代盆流体活动及资源环境效应
专题 39：多圈层相互作用与深海关键战略矿产资源
专题 40：现代深海热液系统：物质循环与资源效应
专题 41：油气与金属矿产形成和改造过程中有机-无机反应机理

10周年庆典

从 2010 年的第一届会议至今，“地球系统科学大会”已走过她的十年历程，会议规模逐年扩大，学术影响力不断加强，已经成为中国地球科学的一张靓丽名片。第六届“地球系统科学大会”在迎来十周年之际，为回顾过去十年来参加会议的精彩瞬间，展望对地球系统科学发展的美好憧憬，特举办十周年纪念活动。

时 间：7 月 7 日晚 18:00-19:00

地 点：三楼明珠厅

内 容：以展板和大屏幕播放形式，回顾“地球系统科学大会”十年的精彩瞬间。

（提供啤酒、饮料和点心）

（注：不提供晚餐）

不设主席台主讲，与会者自由交流

“深部地球的富氧活动”圆桌论坛

7 月 7 日 19:30-21:30

三楼 8 号会议室

详情请见增刊

林间：我与地球系统科学大会的十年



林间教授是国际著名的海洋地球物理学家，2020 年当选美国地球物理联合会（AGU）会士，表彰其对全球大洋板块动力学与地震学研究的杰出贡献；被授予为美国地质学会（GSA）与美国科学促进会（AAAS）会士，亨利-比奇洛杰出海洋学家讲座教授等称号；历任国际大洋中脊研究组织（InterRidge）主席、美国地球物理联合会（AGU）构造物理全国会议主席；担任南海国际大洋钻探 349 航次、“大洋一号”首次环球航次、穿越“地球第四极”挑战者深渊的高精度地震实验计划、中巴首次印度洋联合航次等首席科学家。自 2010 年来，林间教授与“地球系统科学大会”共同走过了十年的历程，谱写了十年的精彩故事。

在这个充满活力的夏天，我们又一次齐聚上海，参加第六届地球系统科学大会。与十年多前参加首届会议一样，今天我倍感亲切与兴奋！

匆匆十年，弹指一挥间。“地球系统科学大会”不忘初心，秉持创立之初的“学科交叉、持续创新”理念，吸引了一代充满活力、继往开来的专家与青年学者，发展成为了极具特色与影响力的地球科学盛会。

“地球系统科学大会”的十年，正是中国地球科学转型、飞跃的十年。记得 2010 年的首次大会，在同济大学举行，我应邀作了题为“深海前沿科学及高新技术”的报告。当时，我国在深海科学技术上，与发达国家之间还有显著差距。从首届开始，大会的目标就是要加速海洋科学的发展，打破海洋与大陆地质、大气、生命等学科之间的界限，从地球与生命整体演化的高度看世界。

“地球系统科学大会”的十年，也正是我国开始引领南海国际研究的十年。就是在首届“地球系统科学大会”的 2010 年，国家科学基金委“南海深海过程演变”重大研究计划开始立项，揭开了南海研究的新篇章。更早些，于 1999 年，我有幸参加了南海第一个国际大洋钻探 ODP184 航次，与汪品先老师等相会在“决心号”钻探船上。

这是南海大洋钻探“三部曲”的第一部，从南海看东亚季风的演化。

到了第三届“地球系统科学大会”的 2014 年，我们在上海兴奋地汇报了在南海新钻探的成果。2014 年初，我作为共同首席科学家，参加了南海国际大洋钻探 IODP349 航次。我们首次精确测定了南海洋壳的年代，确定了南海东、西海盆在不同时期打开，但却几乎同时停止扩张，就如两个好兄弟，“不在同年同月生，却在同年同月死”。

到了第五届“地球系统科学大会”的 2018 年，中国科学家已经开始领导在南海取得了一系列突破，包括于 2017 年与 2018 年在南海实施了 IODP367/368/368x 航次。到了 2019 年，中国科学家团队提出了“板缘张裂”新思想，揭示南海作为边缘海受到俯冲带显著影响，与开阔大洋的大西洋经典模型不同。

纵观“地球系统科学大会”成长的十年，也是中国地球科学开始转型的十年，海洋科学开始走向国际前沿。我很喜欢一句话，“Make a difference（世界因你不同）”。“地球系统科学大会”影响了一代人，做到了“世界因你不同”，期待“地球系统科学大会”更辉煌的下一个十年！



林间老师与汪品先老师在南海首次国际大洋钻探 184 航次上

火热的注册现场 忙碌的志愿者们

为了保证会议的顺利进行，志愿者们在正式报道注册前便热火朝天地开始了会务相关的筹备工作。

7月5日，志愿者们就已经提前到达会场，熟悉工作流程，并紧锣密鼓地分配好注册时每位参会者领取到的会议材料。7月6日中午12:00，会议正式开始注册，志愿者们相互配合，有条不紊地进行着会议注册及发票领取活动。特别地，今年推出了二维码扫码注册的方式，每位参会人员根据手机收到的相应二维码信息，扫描即可完成注册流程，这极大地提高了注册组的工作效率。财务组志愿者还负责为注册展商和所有缴费人员、单位提供发票，仔细校对相关信息。



后勤组志愿者游走于整个会场之中，一方面协调会议中物资的调配工作，另一方面为各个志愿者小组提供物质支撑。展板的志愿者们因地制宜，将方向指示牌安排至展览区和会场中的醒目地点。而编辑部的成员，在文字背后工作着，努力给大家带来最及时的会场快讯，借此版面，我们带领大家领略大会不同角度的风采，为各位带来全方位的会议体验。

“优秀学生展板”评选工作流程

按照大会惯例，本届会议继续组织和评选“优秀学生展板”，并给予表彰和奖励。评选工作在大会学术委员会指导下，成立“优秀学生展板评审小组”，由五名专家组成，现制定以下评选工作流程。

评选对象

参加本届大会的学生展板报告（展板编号以“S”结尾），第一作者和报告人须为学生本人；报告人全程出席会议（包括在指定的展板时间内等候在展板前参与讨论、颁奖仪式）。

专题提名

由专题召集人提名学生候选优秀展板，每个专题最多可提名1位，也可以不提名，由召集人决定。鉴于展板报告的集中交流时间为中午12:30-14:00，且每天展板撤换的情况，请专题召集人在每天13:30之前提名（通过短信或微信发送给会议秘书处联系人李阳阳）。

现场评选

评审小组专家根据专题召集人提名的候选优秀展板情况，现场评选展板并与学生交流讨论；评审小组也可以另行提名候选优秀展板，但需征得专题召集人同意，另行提名的名额涵盖在初始名额之内。

专家遴选

根据提名和现场评选情况，由评审小组遴选出15名优秀学生展板获奖者，在会议第四天（7月10日）下午14:00前通知会议秘书处。



在7月10日下午的“大会总结”上，优秀学生展板获奖者上台接受表彰和奖励。

