

第四届表层地球系统科学国际学术研讨会（二号通知）

2023年8月6-9日，中国·天津

第四届表层地球系统科学国际学术研讨会将于2023年8月6-9日在天津召开，会议地点为天津市富力万达文华酒店。会议主题是**推动地球系统科学与多学科交叉研究发展**。本次会议将围绕地球系统科学前沿方向，聚焦地球系统观测、全球变化以及可持续发展，共同探讨地球系统科学前沿问题和可持续发展领域重大关切，共享最新研究成果，以促进多学科交叉融合和地球系统科学学科发展。会议摘要提交时间延期至7月10日。

一、主办单位

天津大学地球系统科学学院

二、会议议题

1. 地球系统观测、数据集成和模型

研讨内容包括：（1）地球系统综合实验分析方法、地球系统高新地面观测技术、空-地信息获取技术（如卫星遥感与地表参数反演、无人机航空遥感）与人类-自然相互作用系统的大尺度观测方法；（2）多元数据集成与同化，包括地球系统科学数据的不确定性分析方法、基于数据同化与融合的数据不确定性降低理论、社交网络分析、区域及全球高分辨地球系统科学观测数据集成等；（3）地球系统模拟新方法，包括地球系统关键过程模拟新方法和数据同化新技术开发、机器学习和人工智能等新技术在地球系统模拟中的应用。

2. 地球系统过程与生态环境效应

研讨内容包括：（1）地球关键带结构、过程和功能，聚焦构造-地貌-气候-生态耦合和地壳风化对地球关键带结构和功能变化的制约；（2）地球系统演变的物理、化学、生物过程及其耦合作用，具体内容涉及地球系统多时空演化过程及其生态和环境效应、地球系统物质迁移转化过程的控制机制及其对地球系统功能演变的影响；（3）表层地球系统对全球环境变化和人类活动的响应，聚焦全球环境变化和人类活动对表层岩石圈、大气圈、土壤圈和生物圈的影响及其驱动机制。

3. 地球层圈相互作用与全球环境变化

研讨内容包括：（1）区域尺度和全球尺度水-土-气-生等圈层相互作用；（2）水和关键营养物质在地球各圈层之间的生物地球化学循环；（3）圈层物质、能量交换演变及其生态环境效应；（4）人类世社会经济活动对物质循环的影响及其对环境、气候变化的响应。

4. 社会-生态系统与可持续性科学





研讨内容包括：（1）环境-社会-生态耦合动力学，具体内容包括人-地系统耦合作用与生态系统反馈效应、环境过程与生态系统结构和功能/服务耦联、物理环境动力学与生物和社会系统制约机制、社会过程变化对生态环境系统结构、功能和服务权衡的影响机理；（2）生态伦理与生态经济，如生态伦理和生态经济理论演进、生态伦理和生态经济学的相互联系及其与生态文明建设的关系；（3）可持续性科学原理，主要内容包括资源与服务生态学与可持续发展、科学知识-社会-决策联系、可持续城镇化途径、可持续发展模式构建和地球系统治理对策。

三、会议部分特邀报告专家（以现场实际安排为准）

详见附件

四、重要日期（更新）

报告/海报摘要提交截止日期延至：2023年7月10日（周一）

网上注册截止日期：2023年7月10日（周一）

会议注册缴费截止日期延至：2023年7月21日（周五）

五、参会费用

请登录会议网站完成注册与缴费。会议注册费为2000元/人，学生1500元/人。会议期间住宿自理。特邀报告代表免收会议注册费。

六、会议酒店预订

天津市富力万达文华酒店（地址：天津市河东区大直沽八号路486号）。

房间数量有限，先到先得。

预订价格：大床房与双床房价格相同，均为480元/间晚（含单早）；560元/间晚（含双早），优惠价格将保留至2023年7月28日。

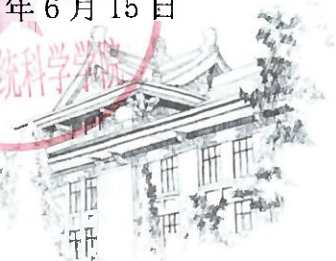
预订流程：会务组依据会议缴费顺序，通过联系邮件向已缴费会议代表发送酒店预订专属链接，会议代表可通过链接完成预订。（注：上述价格为会议向酒店申请的特别优惠，一旦完成预订不可退改。）

此外，会场附近还有桔子酒店、如家商旅酒店等其他住宿地点，与会代表可根据实际情况自行预订。

七、联系我们

会议网站：<http://lims.tju.edu.cn/web/meeting/home.aspx>

联系方式：王老师/张老师，022-27405053，sess_workshop@tju.edu.cn



附表：

会议特邀报告专家名单（以现场实际安排为准）

专家姓名	工作单位
Dara Entekhabi	美国麻省理工学院
Harry Vereecken	德国波恩大学
Finlay Stuart	英国格拉斯哥大学苏格兰大学环境研究中心
Jacob Chaim Silverman	以色列国立海洋研究所
Nadya Teutsch	以色列地质调查局
Philippe Van Cappellen	加拿大滑铁卢大学
Philippe CIAIS	法国原子能中心气候与环境研究室
Revital Bookman	以色列海法大学
Robert M. Ellam	英国格拉斯哥大学苏格兰大学环境研究中心
Timothy Quine	英国埃克塞特大学
Yuji Sano	日本高知大学
方创琳	中国科学院地理科学与资源研究所
谷保静	浙江大学
金章东	中国科学院地球环境研究所
马耀明	中国科学院青藏高原研究所
史培军	北京师范大学
杨大文	清华大学
谢正辉	中国科学院大气物理研究所
尚柏羊	布鲁克公司

名单持续更新中：

<http://lms.tju.edu.cn/web/meeting/TargetParticipants.aspx?language=cn&index=3>



