

第四届表层地球系统科学国际学术研讨会（三号通知）

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**推动多学科交叉研究与地球系统科学发展**。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。

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

召集人：李新，鹿化煜，阳坤，陈旻，朱佳雷

秘 书：董建志

研讨内容包括：（1）前沿观测技术发展和大数据分析，包括地球系统天-空-地一体化综合观测平台应用，地球系统观测新技术开发，卫星遥感等大尺度空-地信息获取技术发展，大数据分析新方法在地球系统观测数据深度解析中的应用；（2）多源数据集成与同化方法开发，包括多源观测和实验数据融合与分析，地球系统科学数据的不确定性分析方法研究，地球系统演变规律和关键过程的大数据解译，区域及全球高分地球系统科学观测数据集成，基于数据同化与融合的数据不确定性降低方法开发；（3）地球系统模型发展与界面过程解析，包括地球系统界面关键过程模拟方法开发，跨尺度高分辨率地球系统模式发展，多圈层多界面关键过程模型耦合及相互作用机制解析，地球系统物质能量交换特征和规律新发现，人地耦合模型在地球系统模拟中的应用及人类活动的影响评估。

2. 地球系统过程与生态环境效应

召集人：曾永平，徐福留，金章东，张彤，陈玖斌

秘 书：郑旺

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-风化-生态耦合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，关注地球系统物质迁移转化过程、多时空演化及其生态、环境效应和对地球系统功能演变的胁迫；（3）表层地球系统对全球气候环境变化和人类活动的响应，聚焦全球气候环境变化和人类活动对表层岩石圈、水圈、大气圈、土壤圈和





生物圈的影响及其驱动机制；（4）地球环境质量与生态安全及对人居环境的影响，重点探讨人为活动和自然过程产生的有毒有害物质对地球生态系统和人类健康的负面作用。

3. 地球层圈相互作用与全球环境变化

召集人：李小雁，罗义，张强，傅平青，李思亮

秘书：戚羽霖

地球表层系统中的大气圈、水圈、土壤圈、岩石圈和生物圈（包括人类社会）之间相互作用，相互联系，相互制约，形成人类赖以生存和发展的自然环境，在各圈层之间，存在极其复杂和广泛的物质和能量的交换和传输。本议题聚焦于多圈层相互作用及其与环境气候变化互作关系，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

召集人：方创琳，王学军，贺灿飞，张晓玲，谷保静

秘书：晏智锋

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）生态系统与社会经济系统关联效应，包括生态伦理与生态经济，生态系统和社会经济理论演进、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、会议议程

2023年8月6日 全天 会议注册

2023年8月7日 上午 开幕式、大会报告

2023年8月7日 下午 分会报告

2023年8月8日 上午 分会报告

2023年8月8日 下午 大会报告、闭幕式

2023年8月9日 会议结束

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21日（周五）

网上注册截止日期延至：2023年7月21日（周五）





会议注册缴费截止日期：2023 年 7 月 21 日（周五）

五、会议学术委员会（按姓名拼音排序）

主任	傅伯杰	中国科学院 院士
委员	陈发虎	中国科学院 院士
	崔 鹏	中国科学院 院士
	郭华东	中国科学院 院士
	郭正堂	中国科学院 院士
	刘丛强	中国科学院 院士
	邵明安	中国科学院 院士
	陶 澍	中国科学院 院士
	王焰新	中国科学院 院士
	吴丰昌	中国科学院 院士
	夏 军	中国科学院 院士
	姚檀栋	中国科学院 院士
	于贵瑞	中国科学院 院士
	周成虎	中国科学院 院士
	朱 彤	中国科学院 院士
	Donald L. Sparks	特拉华大学 教授
	Francois Chabaux	斯特拉斯堡大学 教授
	Harry Vereecken	波恩大学 教授
	Jérôme Gaillardet	巴黎地球物理研究所 教授
	Kimitaka Kawamura	中部大学 教授
	Naohiro Yoshida	日本东京工业大学 教授
	Philippe Van Cappellen	滑铁卢大学 教授
	Robert Mark Ellam	苏格兰大学环境研究中心 教授
	Steven A. Banwart	利兹大学 教授
	Timothy A. Quine	埃克塞特大学 教授
	Timothy Ian Eglinton	苏黎世联邦理工学院 教授
	William E. Dietrich	加州大学伯克利分校 教授
曹军骥	中国科学院大气物理研究所 研究员	
李 新	中国科学院青藏高原研究所 研究员	
李向东	香港理工大学 教授	
陆雅海	北京大学 教授	



	王克林	中国科学院亚热带农业生态研究所 研究员
	张林秀	联合国环境规划署

六、会议组织委员会（按姓名拼音排序）

大会主席	刘从强	中国科学院 院士
秘书长	陈玖斌	天津大学 教授
副秘书长	徐延平	天津大学 地科院党委书记
委 员	陈 旻	南京师范大学 教授
	董建志	天津大学 教授
	方创琳	中国科学院地理科学与资源研究所 研究员
	傅平青	天津大学 教授
	谷保静	浙江大学 教授
	贺灿飞	北京大学 教授
	金章东	中国科学院地球环境研究所 研究员
	李思亮	天津大学 教授
	李小雁	北京师范大学 教授
	李 新	中国科学院青藏高原研究所 研究员
	鹿化煜	南京大学 教授
	罗 义	南京大学 教授
	戚羽霖	天津大学 教授
	王学军	北京大学 教授
	徐福留	北京大学 教授
	晏智锋	天津大学 教授
	阳 坤	清华大学 教授
	张 彤	南开大学 教授
	张 强	清华大学 教授
	张晓玲	香港城市大学 教授
郑 旺	天津大学 教授	
曾永平	暨南大学 教授	
朱佳雷	天津大学 教授	

七、会议部分特邀报告专家（持续更新中）

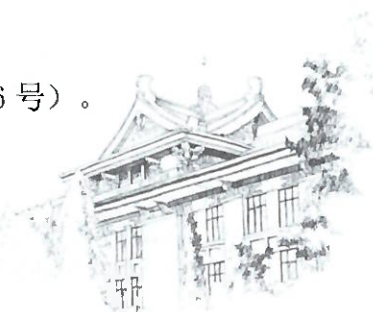
详见附表

八、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。

九、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。

十、联系我们

会议网站：<http://lms.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 (持续更新中)

(名单按照姓名拼音排序)

专家姓名	工作单位
陈发虎	中国科学院 院士
傅伯杰	中国科学院 院士
龚健雅	中国科学院 院士
郭华东	中国科学院 院士
郭正堂	中国科学院 院士
黄建平	中国科学院 院士
刘从强	中国科学院 院士
陶 澍	中国科学院 院士
于贵瑞	中国科学院 院士
朱永官	中国科学院 院士
Dara Entekhabi	美国麻省理工学院
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
Timothy Quine	英国埃克塞特大学
Yuji Sano	日本高知大学
Zhengrong Wang	纽约城市大学
曹建华	中国地质科学院岩溶地质研究所
仇荣亮	中山大学
董海良	中国地质大学(北京)
方创琳	中国科学院地理科学与资源研究所
高彦征	南京农业大学
谷保静	浙江大学
贺灿飞	北京大学
金章东	中国科学院地球环境研究所
李 新	中国科学院青藏高原研究所
李 哲	中国科学院大学资源与环境学院





李小雁	北京师范大学
陆现彩	南京大学
鹿化煜	南京大学
罗义	南京大学
马耀明	中国科学院青藏高原研究所
尚柏羊	布鲁克公司
史建波	中国地质大学(武汉)
史培军	北京师范大学
王学军	北京大学
王震宇	江南大学
谢正辉	中国科学院大气物理研究所
徐福留	北京大学
杨大文	清华大学
曾永平	暨南大学
张彤	南开大学
张强	清华大学
张晓玲	香港城市大学
周顺桂	福建农林大学

名单持续更新中:

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



