

2022 年海气相互作用与气候动力学
国际学术会议

会
议
手
册

国防科技大学气象海洋学院

2022 年 11 月

湖南·长沙

会议须知

各位专家：

为了方便您对会议安排的了解，有关事宜说明如下：

1、会议时间和地点：

报到时间：2022年11月19日全天

报到地点：长沙九所宾馆二号楼一楼大厅

会议时间：2022年11月20日至11月21日

会议地点：长沙九所宾馆会议中心

2、会议报告安排（详见会议日程）：

11月20日会议开幕、大会报告；11月21日上午大会报告、下午分会场报告。请各位专家于19日前将PPT文件发送到会务组邮箱或拷贝到会务组电脑。

3、会议用餐：

会议提供11月19日晚餐，20日午餐、晚餐，以及21日午餐和晚餐共5顿用餐餐券，早餐凭酒店房卡直接用餐。

4、会议住房：

豪华单间（标间）、普通单间（标间）和收费标准分别为450元/天、350元/天，请专家到会后自行办理入住和结账手续，会务组已预留好房间。

5、会议交通：

长沙黄花机场：打车到酒店26公里左右，约需70元。长沙南站：

打车到酒店 13 公里左右，约需 30 元。

6、参会要求：

请按照会议安排准时参加各项活动，如有特殊情况，请提前通知会务人员。线上参会人员请于 19 日上午 09:00-12:00 联系会场保障人员做好连线测试；线下会议代表请佩戴“代表证”，凭证进入会场、住宿和就餐。

7、防疫要求

线下参会人员应严格遵守长沙市疫情防控政策（可微信关注“长沙本地宝”查阅），做好三天两检。请嘉宾在参会全程佩戴口罩。所有参会嘉宾湖南省电子健康码必须为绿码，请务必申请湖南省电子健康码，申请步骤：微信关注“湖南省居民健康卡”微信公众号；进入公众号后，点击左下角【健康卡】菜单栏；点击【添加健康卡】，按提示输入名字、身份证号、民族和手机号码；点击【完成办卡】；也可通过支付宝进行申请。高风险地区的专家学者，原则上参加线上会议。另外，组委会将实时发布湖南省最新疫情防控要求，请参会人员密切关注。参会人员若在会议期间健康码变为红黄码，请第一时间联系会议防疫专员（潘金霞，15874183296）进行处理。

8、其它事宜：

会议期间，如有其它事宜可直接与会务组联系。

黎 鑫 18061623756；（总体协调）

张 潮 18500169725；（报到与注册）

陈 雄 15250950615；贾文韬 15165276169；（会场保障）

2022 年海气相互作用与气候动力学国际学术会议 组委会

大会主席 李崇银 院士 国防科技大学气象海洋学院
宋君强 院士 国防科技大学气象海洋学院

大会共同主席 穆穆 院士 复旦大学大气与海洋科学系
王会军 院士 南京信息工程大学大气科学学院
陈大可 院士 自然资源部第二海洋研究所
戴永久 院士 中山大学大气科学学院

Wenju Cai 澳大利亚科学院院士、澳大利亚联邦科学与工业研究组织首席科学家

Bin Wang 夏威夷大学教授、国际太平洋研究中心亚澳季风首席科学家

大会委员 费建芳 教授 国防科技大学气象海洋学院
钟中 教授 国防科技大学气象海洋学院
张卫民 教授 国防科技大学气象海洋学院
陈文 教授 中国科学院大气物理研究所
杨修群 教授 南京大学大气科学学院
王春在 研究员 中国科学院南海海洋研究所
林霄沛 教授 中国海洋大学海洋与大气学院
王桂华 教授 复旦大学大气与海洋科学系
朱伟军 教授 南京信息工程大学大气物理学院

组织委员会主席 朱小谦 院长 国防科技大学气象海洋学院

	刘 辉	政委	国防科技大学气象海洋学院
组织委员会副主席	陆日宇	书记	中国科学院大气物理研究所
	王东晓	院长	中山大学海洋科学学院
	肖子牛	主任	中国科学院大气物理研究所
	杜 岩	研究员	中国科学院南海海洋研究所
	王 举	副院长	国防科技大学气象海洋学院
	张 云	首席专家	国防科技大学气象海洋学院
	陈祥国	处长	国防科技大学气象海洋学院
	李 毅	系主任	国防科技大学气象海洋学院
组织委员会委员	王 鑫	研究员	中国科学院南海海洋研究所
	舒业强	研究员	中国科学院南海海洋研究所
	黎 鑫	副教授	国防科技大学气象海洋学院
	潘 静	副研究员	中国科学院大气物理研究所
	王辉赞	副研究员	国防科技大学气象海洋学院
	马占宏	教授	国防科技大学气象海洋学院
	哈 瑶	副教授	国防科技大学气象海洋学院
	余沛龙	副教授	国防科技大学气象海洋学院
	陈 雄	讲师	国防科技大学气象海洋学院
	张 潮	讲师	国防科技大学气象海洋学院
	杨明浩	讲师	国防科技大学气象海洋学院
	陈超辉	副教授	国防科技大学气象海洋学院
	贾文韬	讲师	国防科技大学气象海洋学院

2022 年海气相互作用与气候动力学国际学术会议日程

2022 年 11 月 19 日 (星期六) 全天报到			
2022 年 11 月 20 日 (星期天)			
时间	报告内容	报告人	主持人
开幕式及大会报告 (线下: 九所宾馆会议中心; 线上: 腾讯会议 533-8184-3537)			
08:30~ 09:00	主办方致辞	李崇银、朱小谦 国防科技大学	朱小谦
09:00~ 09:10	合 影		
09:10 ~ 09:40	主旨报告: 中国科学院地球系统动力学模式 CAS-ESM2	曾庆存 院士 中国科学院 大气物理研究所	王会军
09:40~10:10	主旨报告: 条件非线性最优扰动方法在目标观测与集合预报中的应用	穆穆 院士 复旦大学	
10:10~10:30	茶歇、国防科技大学气象海洋学院宣传片展映		
10:30~11:00	主旨报告: 2020 年夏季以来我国的重大极端气候事件及成因	王会军 院士 南京信息工程大学	肖子牛
11:00~11:30	主旨报告: Ocean-typhoon interaction: recent progress and perspectives	陈大可 院士 自然资源部 第二海洋研究所	
11:30~12:00	主旨报告: 地球系统数字孪生的一些思考	宋君强 院士 国防科技大学	
12:00~14:00	午餐、午休		
14:00~14:30	主旨报告: 全球高分辨率陆面过程模式 (global high-resolution land surface model)	戴永久 院士 中山大学	杨修群

14:30~15:00	主旨报告: Response of the Indian Ocean Dipole to greenhouse warming	Wenju Cai 院士 澳大利亚联邦科学与工业研究组织	
15:00~15:30	主旨报告: Global monsoon: concept and dynamic response to anthropogenic warming	Bin Wang 教授 美国夏威夷大学	
15:30~15:55	大会报告: Indonesian Throughflow slowdown under global warming: remote AMOC effect vs. regional surface forcing	王东晓 教授 中山大学	
15:55~16:10	茶歇、休息、墙报交流		
16:10~16:35	大会报告: 中纬度气候动力学: 大气瞬变涡旋强迫机制的作用	杨修群 教授 南京大学	钟 中
16:35~17:00	大会报告: Super El Nino is a product of three-ocean interactions	王春在 研究员 中国科学院 南海海洋研究所	
17:00~17:25	大会报告: Tropical climate prediction with machine deep learning	罗京佳 教授 南京信息工程大学	
17:25~17:50	大会报告: 夏季西太平洋热带气旋加强东亚-太平洋遥相关	陆日宇 研究员 中国科学院 大气物理研究所	
17:50~18:15	大会报告: 海温异常对西北太平洋台风路径和初次登陆时间的影响	肖子牛 研究员 中国科学院 大气物理研究所	
2022 年 11 月 21 日 (星期一)			
大会报告 (线下: 九所宾馆会议中心; 线上: 腾讯会议 533-8184-3537)			
具体时间	报告内容	报告人	主持人
08:00~08:25	大会报告: 台风与海洋中尺度涡的相互作用研究	费建芳 教授 国防科技大学	
08:25~08:50	大会报告: Impact of a northward migration of the ITCZ in Africa on the terrestrial ecosystem function	Mingquan Mu 教授 美国加州大学 尔湾分校	
08:50~09:15	大会报告: Asian monsoon changes driven by anthropogenic external forcing and natural decadal variability	周天军 研究员 中国科学院 大气物理研究所	

09:15~09:40	大会报告: Ocean eddy effect on atmosphere strong convection over Kuroshio Extension region during winter	刘秦玉 教授 中国海洋大学	
09:40~10:05	大会报告: Drivers and characteristics of the Indo-western Pacific Ocean capacitor	杜岩 研究员 中国科学院 南海海洋研究所	
10:05~10:20	茶歇、《Ocean-Land-Atmosphere Research》期刊介绍		
10:20~10:45	大会报告: Atmospheric Rivers and their influence on heavy rainfall in East Asia-North Pacific region	任雪娟 教授 南京大学	王 鑫
10:45~11:10	大会报告: Co-variability of the North Atlantic and Pacific Ocean	林霄沛 教授 中国海洋大学	
11:10~11:35	大会报告: Observed heat fluxes over mesoscale eddies	王桂华 教授 复旦大学	
11:35~12:00	大会报告: The impact of ENSO on East Asian summer rainfall and its future change	黄刚 研究员 中国科学院 大气物理研究所	
12:00~14:00	午餐、午休		
分会场报告			
Session 1 Tropical air-sea interaction and its influences 召集人 Wenju Cai (线下: 九所宾馆会议中心; 线上: 腾讯会议 780-3952-4542)			
14:00~14:20	Indian Ocean Dipole's mechanistic importance in modulating the ensuing -summer precipitation over Eastern China	周文 教授 复旦大学	马占宏
14:20~14:40	El Nino Pacing Orchestrates Inter-Basin Pacific-Atlantic-Indian Ocean Interannual Connections	张文君 教授 南京信息工程大学	
14:40~15:00	A global increase in tropical-cyclone wind power on ocean inertial motions	舒业强 研究员 中国科学院 南海海洋研究所	
15:00~15:15	The Promoting Effect of Multi-year El Nino on Southern China Spring Rainfall	钟文秀 研究员 中山大学	
15:15~15:30	A theory of Self-Maintenance for the Madden-Julian Oscillation	陈国森 教授 南京信息工程大学	

15:30~16:00	墙报交流、茶歇		
16:00~16:15	Mechanisms determining diversity of ENSO-driven equatorial precipitation anomalies	吴波 教授 中国科学院 大气物理研究所	黎 鑫
16:15~16:30	PMM-Tropical Pacific Interaction Linked by Aleutian Low Variability	张钰 博士后 中国海洋大学	
16:30~16:45	Dynamics of ENSO Phase-Locking and Its Biases in Climate Models	陈汉卿 教授 南京信息工程大学	
16:45~17:00	Seasonal transition of precedent Indian Ocean Basin Mode and subsequent Indian Ocean Dipole without ENSO impact	金大超 副教授 南京信息工程大学	
17:00~17:15	The impact of the Indian Ocean Basin Mode on Antarctic sea ice concentration in interannual time scales	于乐江 副研究员 中国极地研究中心	陈 雄
17:15~17:30	The impact of air-sea interactions on intraseasonal oscillations in the tropics	汪曙光 教授 南京大学	
17:30~17:45	Feedback of tropical cyclones on ENSO diversity	汪秋云 博士后 南京大学	
17:45~18:00	The impacts of tropical Atlantic SSTA on ENSO	姜蕾杉 讲师 南京信息工程大学	
18:00~18:15	Impacts of CP and EP El Niño events on the Antarctic sea ice in austral spring	张超 博士后 中国地质大学	
Session 2 Mid-latitude air-sea interaction and its influences 召集人 钟中 (线下: 九所宾馆会议中心; 线上: 腾讯会议 606-5303-4470)			
14:00~14:20	A nonlinear multi-scale theoretical model of atmospheric blocking	罗德海 研究员 中国科学院 大气物理研究所	余沛龙
14:20~14:40	A mesoscale ocean-atmosphere coupled pathway for decadal variability of the Kuroshio Extension system	甘波澜 教授 中国海洋大学	
14:40~15:00	Variations of Northern Winter Storm Tracks and Their Climatic Influences	朱伟军 教授 南京信息工程大学	
15:00~15:15	Origin of submonthly SST perturbations in the Kuroshio Extension in winter: forced vs intrinsic	周桂地 副教授 河海大学	

15:15~15:30	Interaction between North Pacific Storm Track and Midlatitude Oceanic Front	姚瑶 讲师 国防科技大学	
15:30~16:00	墙报交流、茶歇		
16:00~16:15	Response of the North Pacific storm track activity in the cold season to multi-scale oceanic variations of Kuroshio Extension system	余沛龙 副教授 国防科技大学	姚 瑶
16:15~16:30	Frequency of the winter temperature extremes over Siberia dominated by the Atlantic Meridional Overturning Circulation	王欢 助理研究员 复旦大学	
16:30~16:45	Influence of Arctic sea ice concentration on extended-range prediction of strong and long-lasting ural blocking events in winter	戴国锟 副研究员 复旦大学	
16:45~17:00	Revisiting the ENSO–monsoonal rainfall relationship: New insights based on an objective determination of the Asian summer monsoon duration	胡鹏 博士后 中国科学院 大气物理研究所	
17:00~17:15	In-phase Variation of Spring and Summer Droughts over Northeast China and Its Relationship with the North Atlantic Oscillation	胡跃鹏 研究生 南京信息工程大学	张 潮
17:15~17:30	Subseasonal variations of Eurasian wintertime surface air temperature: two distinct leading modes	钟沃谷 研究生 复旦大学	
17:30~17:45	Role of atmosphere-ocean-ice interaction in the linkage between December Bering Sea ice and subsequent February surface air temperature over North America	赵家臻 研究生 南京信息工程大学	
17:45~18:00	Constrained Emergence of Air Temperature Change Signal in Northern-Central India From Background Variations	张楷文 研究生 复旦大学	
Session 3 Climate change dynamics and numerical simulation 召集人 肖子牛 (线下: 九所宾馆会议中心; 线上: 腾讯会议 457-8892-5386)			
14:00~14:20	Simulations of Tropical Cyclone Activities with Regional Climate Models	钟中 教授 国防科技大学	陈桂万
14:20~14:40	The evaluation of mesoscale eddy simulation in the eddy-resolving ocean model	刘海龙 研究员 中国科学院 大气物理研究所	
14:40~15:00	Coupled data assimilation over the Tibetan Plateau and decadal climate prediction	王斌 研究员 中国科学院 大气物理研究所	

15:00~15:15	Influences of the planetary boundary layer scheme on the simulation of super strong Meiyu process in 2020	胡轶佳 副教授 国防科技大学	
15:15~15:30	Weakened impact of the Pacific-Japan Teleconnection Reduces the Interannual Variability of Summer Precipitation over South China Since the Mid-2000s	哈瑶 副教授 国防科技大学	
15:30~16:00	墙报交流、茶歇		
16:00~16:15	Hemisphere-asymmetric tropical cyclones response to anthropogenic aerosol forcing.	曹剑 副研究员 南京信息工程大学	杨明浩
16:15~16:30	Solar impacts on decadal variability of tropopause temperature and lower stratospheric (LS) water vapour: a mechanism through ocean-atmosphere coupling	王五科 教授 中国地质大学	
16:30~16:45	Potential fire risks in South America under anthropogenic forcing hidden by the Atlantic Multidecadal Oscillation	黄平 研究员 中国科学院 大气物理研究所	
16:45~17:00	Response of summer precipitation over the Tibetan Plateau to large tropical volcanic eruptions in the last millennium	左萌 博士后 中国科学院 大气物理研究所	
17:00~17:15	Simulation and Future Projections of the MJO Propagation over the Indian Ocean and Western Pacific	陈桂万 博士后 中国科学院 大气物理研究所	哈 瑶
17:15~17:30	2020/21 record-breaking cold waves in east of China enhanced by the 'Warm Arctic-Cold Siberia' pattern	张艺佳 研究生 南京信息工程大学	
17:30~17:45	Inconsistent Variations Between the Northern and Southern North Pacific Storm Track	杨明浩 讲师 国防科技大学	
17:45~18:00	Potential Urban Barrier Effect to Alter Patterns of Cloud-to-ground Lightning in Beijing Metropolis	石涛 研究生 中国科技大学	
Session 4 Response of air-sea interaction to climate change 召集人 杨修群 (线下: 九所宾馆会议中心; 线上: 腾讯会议 368-3869-7574)			
14:00~14:20	Strengthening impacts of spring sea surface temperature in the north tropical Atlantic on Indian Ocean dipole after the mid-1980s	王鑫 研究员 中国科学院 南海海洋研究所	李秀珍
14:20~14:40	Dominant role of intra-seasonal variability in counter wind current along the south Sri Lanka coast during summer	王卫强 研究员 中国科学院 南海海洋研究所	

14:40~15:00	Stratocumulus in the Cold and Warm Sides of the Spring Kuroshio Sea Surface Temperature Front in the East China Sea	李昀英 教授 国防科技大学	
15:00~15:15	Remote Forcing on North Pacific Decadal Prediction—North Atlantic vs Tropical Pacific Forcing	吕桢 研究生 中国海洋大学	
15:15~15:30	Differential expansion speeds of Indo-Pacific warm pool and deep convection favoring pool under greenhouse warming	梁卓轩 博士后 中国气象局广州热带海洋气象研究所	
15:30~16:00	墙报交流、茶歇		
16:00~16:15	Comparison of intraseasonal variation of the meridional displacement of the Western North Pacific Subtropical High in early and late summer	李秀珍 教授 中山大学	李昀英
16:15~16:30	Distinct onset mechanisms of two subtypes of CP El Niño and their change in the future warming	陈梦燕 助理研究员 中国科学院 南海海洋研究所	
16:30~16:45	Emergence of Climate change in the tropical Pacific	应俊 副教授 自然资源部 第二海洋研究所	
16:45~17:00	Southern Hemisphere Response to the Quasi-Biennial Oscillation in the CMIP5/6 Models	饶建 教授 南京信息工程大学	
17:00~17:15	Varying contributions of fast and slow responses cause asymmetric tropical rainfall change between CO2 ramp-up and ramp-down	周士杰 博士后 中国科学院 大气物理研究所	陈梦燕
17:15~17:30	Tropical and Subtropical Pacific Sources of the Asymmetric El Niño-La Niña Decay and their Future Changes	陈浩鹏 副研究员 中国科学院 南海海洋研究所	
17:30~17:45	Contributions of External Forcing to the Decadal Decline of the South Asian High	张大鹏 研究生 南京信息工程大学	
17:45~18:00	The double-ITCZ problem in CMIP6 and the influences of deep convection and model resolution	马馨宇 研究生 中国地质大学	
18:00~18:15	The Atlantic Multidecadal Variability phase-dependence of teleconnection between the North Atlantic Oscillation in February and the Tibetan Plateau in March	李婧祎 博士 中国科学院 南京地理与湖沼研究所	