

南京信息工程大学

海洋数值模拟与观测实验室

Oceanic Modeling and Observation Laboratory
(OMOL)

学术年会

OMOL Annual Meeting

会议手册

中国·南京

二〇一五年一月五日

年会服务安排指南

1、会议地点为学校气象楼 423 会议厅。

住南气宾馆的参会人员步行前往会议厅，步行约 5 分钟，1 月 5 日早上 8: 15 安排志愿者在宾馆门口引导。

2、会议时间

上午：8: 30 - 12: 05

下午：13: 30 - 17: 50

3、1 月 5 日中午参会人员步行前往南气宾馆就餐。

4、后勤组联系方式：

总负责：丁斌 18625179829、刘宇 15996252557

接待组：季巾淋 13770858928

会场组：马静 13813004231

食宿、交通组：夏琼 15851891487、刘颖洁 15861804380

材料组：孙轶 15005191060

“海洋数值模拟与观测实验室”学术年会

时 间	报告人	题 目	单 位
Opening Session 主持人：董昌明			
8:30-8:35	领导致辞		
8:35-8:45	董昌明	实验室科研介绍	南京信息工程大学
Session 1 Chair: 禹凯			
8:45-9:15	徐海明	Meridional position biases of East Asian subtropical jet stream in CMIP5 models and their relationship with ocean model resolutions	南京信息工程大学
9:15-9:35	曾 刚	近 20 年华南夏季降水变化及其与热带印度洋 SSTA 的关系	南京信息工程大学
9:35-9:55	马 建	Dynamics and Uncertainties of Global Warming Patterns: Atmospheric Circulation, Precipitation, and SST	美国大气海洋局
9:55-10:10	单海霞	东中国海海气耦合模式	南京信息工程大学
10:10-10:25	马 静	大气对黑潮延伸区海洋涡旋的响应-合成分析	南京信息工程大学
10:25-10:55	Poster Session / Tea Break		
Session 2 Chair: 马静			
10:55-11:15	甘剑平	Biophysical Transport in South China Sea	香港科技大学
11:15-11:35	鲍献文	粤西-琼州海峡-北部湾夏季沿岸流观测与机制研究	中国海洋大学
11:35-11:50	禹 凯	副热带模态水对吕宋海峡水通量年代际变化的影响	南京信息工程大学
11:50-12:05	高晓倩	热带太平洋温跃层年代际变化及影响机制	国家海洋局第一海洋研究所
12:05-13:30	Lunch Break		

“海洋数值模拟与观测实验室”学术年会

时 间	报告人	题 目	单 位
Session 3 Chair: 刘宇			
13:30-13:50	韩国奇	Barotropic and Baroclinic Responses of Coastal Oceans to Hurricanes	加拿大渔业管理局
13:50-14:10	杨永增	MASNUM 海浪数值模拟与浪流耦合作用	国家海洋局第一海洋研究所
14:10-14:30	管玉平	风对南海波浪输入能量的分布特征及其变化趋势	中国科学院南海海洋研究所
14:30-14:50	胡海波	Influences of Indian Ocean Interannual Variability on Different Stages of El Niño: A FOAM Model Approach	南京大学
14:50-15:05	王 锦	东海波候研究	南京信息工程大学
15:05-15:20	廖光洪	Analysis of Kinematic Parameters of Internal Solitary Waves in the Northern South China Sea	国家海洋局第二海洋研究所
15:20-15:50	Poster Session / Tea Break		
Session 4 Chair: 廖光洪			
15:50-16:10	张 彪	Extreme Weather Monitoring from Space	南京信息工程大学
16:10-16:30	李国敬	湍流模型与上混合层深度对 Langmuir 湍流的影响	中国科学院南海海洋研究所
16:30-16:45	林夏艳	Three-dimensional properties of mesoscale eddies in the South China Sea based on eddy-resolving model output	国家海洋局第二海洋研究所
16:45-17:00	刘晓辉	Observation and Modeling of the pattern and variability of Kuroshio intrusion northeast of Taiwan	国家海洋局第二海洋研究所
17:00-17:15	周其坤	南海北部海底沙波演化特征数值研究	国家海洋局第一海洋研究所
17:15-17:30	刘 宇	Oceanic Eddy Asymmetry along the Kuroshio Path	南京信息工程大学
17:30-17:50	董昌明	Oceanic Eddies: Observation, Numerical Modeling and Analysis	南京信息工程大学

“海洋数值模拟与观测实验室”学术年会

Poster Session Chairs: 刘晓辉、李俊德、王锦

墙报作者	题 目	单 位
金魏芳	Oceanic response to Typhoons along the left side of Typhoon path	国家海洋局第二海洋研究所
李俊德	印度洋表层环流季节变化的数值模拟研究	国家海洋局第二海洋研究所
陈小丹	Multiple-scale Variations and Fluxes in the Deep Ocean Near a Hydrothermal Vent	国家海洋局第二海洋研究所
栗景翔	临汾市冰雹气候特征分析	兰州大学
夏 琼	次级中尺度介绍	南京信息工程大学
季巾淋	北太平洋地区中尺度涡旋对大气影响的区域依赖性	南京信息工程大学
孙 轶	浙江沿岸上升流的时空变化	南京信息工程大学
蒋星亮	海山绕流数值模拟	南京信息工程大学

实验室简介

南京信息工程大学海洋数值模拟与观测实验室成立于 2014 年 9 月，是具有物理海洋特色的海洋研究机构 (<http://omol.nuist.edu.cn/>)。现有实验室成员 17 名，其中包括教授 7 名，讲师 4 名，工程师 1 名，博士后 1 名。成员中 80% 以上具有博士学位，47% 的成员具有海外经历。实验室分为四个团队：海洋动力环境与数值模拟研究团队（董昌明教授为学术带头人）；中尺度海气相互作用研究团队（徐海明教授为学术带头人）；海洋卫星与路基遥感与现场观测团队（张彪教授）；区域海洋数值模拟预报和气候变化团队（王晓春教授为学术带头人）。实验室成员多年来在海洋动力学理论分析、海气相互作用、涡旋自动探测、涡旋动力学、涡旋统计、卫星资料分析、现场资料分析、近岸海洋高分辨率数值模拟等方面开展了大量的研究工作，研究区域涵盖太平洋、大西洋沿岸，印度洋和北冰洋，其中一些工作具有相当的创新性。实验室带头人董昌明教授在过去几年间作为项目负责人完成了美国国家自然科学基金、美国国家航天航空局、美国海军研究办公室，以及美国海上能源管理局支持的多个项目。目前董昌明教授作为项目负责骨干正参加一项国家自然科学基金重大项目、一项重点项目、负责一项面上基金和近十项省、部、校级项目，合同总额在 2014 年达 320 万，董昌明教授的团队在 2014 年投稿 10 篇论文、5 篇已发表，其中“Global Heat and Salt Transports by Eddy Movement”发表在 Nature 子刊 Nature Communications（影响因子 10.5）。实验室团队的主要成员具有多年的合作经历，有的专攻海洋资料分析，有的长于数值模拟，有的理论分析功底深厚。

海洋数值模拟与观测实验室将以南京信息工程大学海洋科学学院为依托，在国内与国家海洋卫星应用中心、国家海洋局第一海洋研究所、国家海洋局第二海洋研究所、中国海洋大学、中国科学院南海海洋研究所等多家兄弟单位建立实质性的科研交流与合作关系。在国际合作上，在学校和学院的大力支持下，成立了中国—西班牙海洋环境研究所，并与加州大学洛杉矶分校美国科学院院士 James McWilliams 教授的科研团队紧密联系合作。同时在以实验室人员为基础，建立

了“国际远处合作团队”，团队人数达到 20 多人，来自美国、欧洲、中国等高校和研究所，坚持每周一次视频会议，进行学术进展汇报。目前，实验室在基础设施建设上已采购了 16 核与 20 核两台小型服务器用于区域海洋——大气耦合模式的应用与研究。尚有 256 核高性能服务器筹备购置中。此外，校级与院级的公共科研计算服务平台等硬件计算设施也为实验室的科学研究提供有力的支持。实验室将整合数值模拟、海洋观测与分析、卫星遥感等科研力量，建立健全的高水平数值模拟队伍，打造我国特有的高质量数值模拟产品。借助观测数据的验证与同化对模拟产品进行进一步的优化，最终将其推广应用于江苏省沿岸乃至全中国海的物理海洋研究中，揭示这些海域中尺度海气相互作用机制，最终实现预报、预警等目的。

“海洋数值模拟与观测实验室”学术年会

参会人员

专家（按姓氏拼音排列不分先后）

姓名	职称/学位	单位	联系方式
鲍献文	教授, 博士	中国海洋大学	xwbao@ouc.edu.cn
甘剑平	教授, 博士	香港科技大学	magan@ust.hk
管玉平	教授, 博士	中国科学院南海海洋研究所	guan@scsio.ac.cn
韩国奇	教授, 博士	加拿大渔业管理局	guoqi.han@dfm-mpo.gc.ca
何宜军	教授, 博士	南京信息工程大学	yjhe@nuist.edu.cn
胡海波	教授, 博士	南京大学	huhaibo@nju.edu.cn
李国敬	博士	中国科学院南海海洋研究所	ligj@scsio.ac.cn
马 建	博士	美国大气海洋局	jian.ma@noaa.gov
王其茂	教授, 博士	国家卫星海洋应用中心	qmwang@mail.nsoas.gov.cn
徐海明	教授, 博士	南京信息工程大学	hxu@nuist.edu.cn
杨永增	教授, 博士	国家海洋局第一海洋研究所	yangyz@fio.org.cn
张 彪	教授, 博士	南京信息工程大学	zhangbiao@nuist.edu.cn
曾 刚	教授, 博士	南京信息工程大学	zenggang@nuist.edu.cn
邹 斌	教授, 博士	国家卫星海洋应用中心	zoubin@mail.nsoas.gov.cn

“海洋数值模拟与观测实验室”学术年会

参会人员

国际远程合作团队

姓 名	单 位	姓 名	单 位
董昌明	南京信息工程大学	单海霞	南京信息工程大学
廖光洪	国家海洋局第二海洋研究所	马 静	南京信息工程大学
刘晓辉	国家海洋局第二海洋研究所	夏 琼	南京信息工程大学
金魏芳	国家海洋局第二海洋研究所	张宇彤	南京信息工程大学
李俊德	国家海洋局第二海洋研究所	蒋星亮	南京信息工程大学
陈小丹	国家海洋局第二海洋研究所	季巾淋	南京信息工程大学
林夏艳	国家海洋局第二海洋研究所	孙 轶	南京信息工程大学
高晓倩	国家海洋局第一海洋研究所	刘颖洁	南京信息工程大学
周其坤	国家海洋局第一海洋研究所	张军辉	南京信息工程大学
栗景翔	兰州大学	李 刚	南京信息工程大学
刘 宇	南京信息工程大学	王理智	南京信息工程大学
王 锦	南京信息工程大学	秦丹迪	南京信息工程大学
禹 凯	南京信息工程大学	管廷昭	南京信息工程大学