

大气边界层理化结构探测与模拟 前沿学术研讨会

会议通知（第二轮）

2017年5月9~11日，北京

“大气边界层理化结构探测与模拟前沿学术研讨会”定于2017年5月9~11日在北京召开。本次研讨会由中国科学院大气物理研究所大气边界层物理和大气化学国家重点实验室（LAPC）主办，旨在交流大气边界层理化结构探测和模拟技术的最新研究成果，深入探讨大气边界层和大气污染领域的前沿科学问题、未来发展方向和亟需开展的科研工作。现将本次研讨会参会相关事项通知如下：

一、组织机构

科学委员会：

主任：刘文清

委员：（以姓氏拼音为序）

柴发合 陈建民 葛茂发 贺克斌 胡 敏 胡 非 黄 耀

刘树华 马耀明 宋君强 谈哲敏 王雪梅 姚小红 张远航

组织委员会：

主任：胡非

委员：（以姓氏拼音为序）

安俊岭 程雪玲 李爱国 刘辉志 孙业乐 王喜全

王自发 张美根 郑循华

二、会议主题

- 1、大气边界层理化结构探测
- 2、复杂下垫面物质能量交换
- 3、边界层湍流理论
- 4、边界层气象与大气污染反馈作用机制
- 5、大气边界层理化结构数值模拟

三、会议简要日程

5月09日全天，报到；

5月10日全天，开幕式和特邀报告；

5月11日上午，大会报告和闭幕式；

5月11日下午，会议结束、代表离京。

四、会议地点及其他事宜

- 1、报到地点：中国科学院大气物理研究所铁塔分部；
- 2、会议地点：中国科学院大气物理研究所铁塔分部；
- 3、本次会议不收取注册费，参会人员交通、住宿费自理，建议自行预定住宿酒店；
- 4、会议初步日程安排及会议地点地图请见附件1和附件2；

五、会务组

谢付莹 电话：010-82085512；13811690826；

Email: xiefuying@mail.iap.ac.cn

许晶晶 电话：010-62063256；18600297816；

Email: xujj@mail.iap.ac.cn

中国科学院大气物理研究所
大气边界层物理和大气化学国家重点实验室

2017年5月5日

附件 1: 会议初步日程

大气边界层理化结构探测与模拟前沿学术研讨会

2017 年 5 月 9-11 日

主办单位: 中国科学院大气物理研究所大气边界层物理和大气化学国家重点实验室

会议地点: 中国科学院大气物理研究所铁塔分部

2017 年 5 月 9 日 (星期二) 全天报到注册		
全天报到注册		
2017 年 5 月 10 日 (星期三) 上午 08:30-12:00		
08:30 - 09:00 报到注册		
09:00 - 12:00 开幕式及特邀报告		主持人: 王自发
9:00 - 9:10	开幕式	
特邀报告 (含 1 分钟提问)		主持人: 王自发
9:10 - 9:25	胡非 (研究员) 中科院大气所	回顾洪钟祥院士和 LAPC 的大气边界层研究
9:25 - 9:45	张远航 (院士) 北京大学	区域大气复合污染防治——中国的探索与创新
9:45 - 10:05	贺克斌 (院士) 清华大学	题目待定
10:05 - 10:20	柴发合 (研究员) 中国环境科学研究院	题目待定
10:20 - 10:30 休息		
特邀报告 (含 1 分钟提问)		主持人: 胡非
10:30 - 10:45	刘树华 (教授) 北京大学	京津冀地区大气边界层结构和大气环流特征对大气污染扩散影响的研究与思考
10:45 - 11:00	马耀明 (研究员) 中科院青藏高原研究所	第三极地区多圈层相互作用过程研究进展
11:00 - 11:15	刘小红 (教授) 美国怀俄明大学	Reducing the Uncertainties in Modeling Aerosol-Climatic Effects in East Asia
11:15 - 11:30	吕世华 (教授) 成都信息工程大学	干旱区和高原典型下垫面大气边界层的研究进展
11:30 - 11:45	朱彬 (教授) 南京信息工程大学	边界层内部强迫与大气化学过程相互作用
11:45 - 12:00	张镠 (教授) 兰州大学	西北干旱半干旱区大气边界层研究进展

12:00 - 13:15 午餐、休息

2017年5月10日(星期三) 下午 13:15-18:00

特邀报告(含1分钟提问)

主持人: 刘辉志

13:15 - 13:30	范绍佳(教授) 中山大学	珠三角城市群边界层结构及其对空气质量影响观测研究进展
13:30 - 13:45	王雪梅(教授) 中山大学	城市化进程中大气环境数值模拟的进展与挑战
13:45 - 14:00	张宁(教授) 南京大学	基于地基遥感观测的大气边界层高度反演算法对比与改进
14:00 - 14:15	牛国跃(博士) 美国亚利桑那大学	Modeling the land component in the context of earth system model
14:15 - 14:30	苏红兵(博士) 美国东卡罗来纳州立大学	Large-Eddy Simulation of Roughness Sublayer of the Atmospheric Boundary Layer over Forests
14:30 - 14:45	李昕(研究员) 北京市门头沟区政府	环境质量拐点和健康基准问题
14:45 - 15:00	林文实(教授) 中山大学	Simulation of aerosol effects for a severe air pollution event over the Pearl River Delta area, China
15:00 - 15:15	刘诚(教授) 中国科技大学	大气污染卫星遥感与立体观测融合研究

15:15 - 15:30 休息

邀请报告(含1分钟提问)

主持人: 王喜全

15:30 - 15:45	吴松华(教授) 中国海洋大学	大气边界层风廓线、湍流与水汽通量的激光雷达探测反演方法
15:45 - 16:00	张美根(研究员) 中科院大气所	大气污染数值模拟研究
16:00 - 16:15	刘辉志(研究员) 中科院大气所	青藏高原东南缘地气相互作用研究
16:15 - 16:30	孙业乐(研究员) 中科院大气所	基于北京325米气象塔的边界层理化垂直结构探测与分析
16:30 - 16:45	潘小乐(研究员) 中科院大气所	利用退偏比实时监测单颗粒沙尘颗粒-人为污染气溶胶混合演变的观测研究
16:45 - 17:00	李杰(研究员) 中科院大气所	2013-2015京津冀地面PM _{2.5} 的变化趋势及成因: 源控制 vs. 气象条件
17:00 - 17:15	韩霄(副研究员) 中科院大气所	气溶胶微物理特性对大气能见度影响的数值模拟研究
17:15 - 17:30	王琳琳(副研究员) 中科院大气所	1991-2011年期间北京城市化对风速和地表特征参数的影响
17:30 - 17:45	刘磊(副研究员) 中科院大气所	边界层风速的长程相关和极值特性
17:45 - 18:00	唐贵谦(副研究员) 中科院大气所	华北平原边界层变化及其与大气污染的关系

18:00 晚餐

2017年5月11日(星期四)上午 09:00—12:00

大会报告(含1分钟提问)

主持人: 程雪玲

09:00 - 09:10	李霞 乌鲁木齐沙漠气象研究所	天山北坡浅薄型焚风的气候特征及其对边界层结构的影响
09:10 - 09:20	梁捷宁 兰州大学	黄土高原半干旱区复杂地形上稳定边界层湍流特征
09:20 - 09:30	李雪洮 兰州大学	利用大涡模式模拟黄土高原地区边界层湍流特征
09:30 - 09:40	苑广辉 兰州大学	Impacts of soil moisture and vegetation on the diurnal temperature range in arid and semiarid regions in China
09:40 - 09:50	郭琪 兰州大学	中国蒸散发的时空演变及影响因素
09:50 - 10:00	杨亦辰 南京信息工程大学	太湖水温的热力层结和垂直混合变化特征研究
10:00 - 10:10	吴琳 中科院大气所	多目标优化的大气重污染动态控制策略
10:10 - 10:20	高怡 中科院大气所	华北平原重雾霾过程中气溶胶和边界层内气象要素之间的相互反馈的数值模拟

10:20 - 10:30 休息

大会报告(含1分钟提问)

主持人: 刘磊

10:30 - 10:40	宋小全 中国海洋大学	相干多普勒激光雷达探测海洋大气边界层高度研究
10:40 - 10:50	徐丽丽 兰州大学	利用地基遥感资料确定大气边界层高度
10:50 - 11:00	牛苗苗 无锡中科光电技术有限公司	基于多波长拉曼激光雷达的地基遥感校准系统
11:00 - 11:10	陈欣昊 南京信息工程大学	基于WRF/CMAQ模型对江苏省霾日的模拟与评估分析
11:10 - 11:20	胡诚 南京信息工程大学	基于WRF-STILT模型对高塔CO ₂ 浓度的模拟研究
11:20 - 11:30	李立 南京信息工程大学	城市水文过程对气象环境影响的模拟分析
11:30 - 11:40	任侠 南京信息工程大学	太湖对局地气象环境影响的模拟
11:40 - 11:50	张圳 南京信息工程大学	基于两种模型对太湖沉水植物区的水热过程模拟对比

11:50 - 12:00 会议闭幕式

12:00 午餐

附件 2: 会议地点

中科院大气所铁塔分部

