



国家自然科学基金委重大研究计划  
“中国大气复合污染的成因与应对机制的  
基础研究”项目启动与交流会

# 会议手册

2016年5月25日-27日

北京·友谊宾馆瑞宾楼二层第一会议室

主办单位：北京大学基金委重大研究计划项目办公室

承办单位：北京大学环境科学与工程学院

指导专家组组长：朱彤

成员：王会军、贺克斌、曹军骥、贺泓、黄建平、张小曳

管理工作组组长：柴育成

成员：王岐东、陈拥军、郭进义、刘羽、张朝林

秘书组组长：郑玫

成员：张强、傅平青、丁爱军

会务组：

组长：朱彤

成员：张朝林，金启华，汪君霞，邹霞，梁鹏飞，汪琦

# 会议须知

1. 本会议将依据重大研究计划“中国大气复合污染的成因与应对机制的基础研究”的科学目标和核心科学问题，以分专题汇报和集中讨论的方式，针对2015年资助的22个重点支持项目和10个培育项目，提出凝练科学目标、优化技术路线的要求，制定项目间协作研究计划、推动形成项目群，为重大研究计划的集成预先做好安排。
2. 会议提倡学术民主，鼓励不同学术观点的碰撞和交流，希望与会者在宽松、活泼、和谐的研讨氛围中畅所欲言、各抒己见。
3. 请与会者尽量全程出席会议，并积极参加研讨。发言时突出重点、言简意赅，重在研讨。讨论时每人每次发言不超过3分钟，可多次发言；发言前请先介绍自己的姓名和工作单位。
4. 进入会场前请关闭手机，或设置为静音状态，以免影响会场秩序。
5. 会后秘书组将整理完成会议纪要。
6. 因25日9:30前瑞宾楼二层第一会议室另有安排，会议签到在瑞宾楼一层大厅25日上午10:00开始，与会人员可以10:00起进入会场。

会议主办方于5月25-27日为正式注册参会人员提供午餐，凭胸卡后的餐券就餐。

**午餐时间：**12:00-13:30

**就餐地点：**友谊宾馆友谊宫一层自助餐厅（见最后一页附图）

**住宿地点：**友谊宾馆敬宾楼（见最后一页附图）

## 会议日程

时间：2016年5月25日 10:30至5月27日 17:00

地点：北京市友谊宾馆瑞宾楼二层第一会议室

<b>2016年05月25日</b>	
10:30-10:40	<b>基金委领导致辞</b>
10:40-10:55	<b>朱 彤</b> ：重大研究计划工作进展介绍
	专题1汇报：实验室机理及观测技术研究，主持人：朱彤
10:55-11:25	<b>葛茂发</b> ：大气复合污染形成过程中的多相反应机制研究
11:25-11:55	<b>张韞宏</b> ：单细颗粒物的捕获、悬浮、控制、老化过程及其理化性质的精确测量
11:55-12:10	<b>刘付轶</b> ：同步辐射光电离质谱技术研究 C3 Criegee 中间体宏观反应动力学
12:10-13:30	<b>午 餐</b>
13:30-14:00	<b>张为俊</b> ：过氧自由基关键化学过程及其对大气氧化性和细粒子生成的影响研究
14:00-14:30	<b>杨 新</b> ：基于单颗粒成分分析的气溶胶物理化学综合表征体系
14:30-15:00	<b>刘建国</b> ：大气超细颗粒物凝结增长动态过程在线分析关键技术及机理研究
15:00-16:00	专题1研讨：主持人：张人一
16:00-16:20	<b>休 息</b>
	专题2汇报：天气过程与灰霾成因，主持人：徐祥德
16:20-16:50	<b>廖 宏</b> ：近几十年我国冬季强霾事件的变化特征以及排放和气候的分别贡献
16:50-17:05	<b>赵天良</b> ：四川盆地特殊地形背景下气溶胶污染时空分布与天气气候影响相关机理
17:05-18:05	专题2研讨，主持人：王会军
<b>2016年05月26日</b>	
	专题3汇报：大气氧化性及颗粒物生成机制，主持人：贺泓
08:30-09:00	<b>王 轺</b> ：华北地区大气氮氧化物非均相化学及其对大气氧化性和区域空气污染的影响
09:00-09:30	<b>胡 敏</b> ：大气复合污染条件下新粒子生成和增长机制及其环境影响
09:30-10:00	<b>盖鑫磊</b> ：液相氧化二次有机气溶胶生成机制及其对长三角雾霾生消与空气质量的影响
10:00-10:20	<b>休 息</b>
10:20-10:50	<b>陆克定</b> ：长三角大气氧化性：定量表征与化学机理开发
10:50-11:20	<b>王伯光</b> ：光化学反应活跃区森林挥发性有机物的组成特征、二次污染成因及贡献研究
11:20-11:35	<b>毕新慧</b> ：珠三角大气颗粒相有机胺的形成和演化机制

11:35-11:50	陈 琦: 机动车排放二次转化的实验研究和模拟方法
11:50-12:05	谢周清: 霾发生期间硫酸盐和硝酸盐形成的大气化学机制: <sup>17</sup> O 同位素示踪
12:05-13:30	<b>午 餐</b>
	专题 3 汇报: 大气氧化性及颗粒物生成机制, 主持人: 张小曳
13:30-14:00	牟玉静: HONO 在大气 NO 光氧化过程中的形成和农田土壤排放
14:00-14:15	秦 敏: 大气 HONO 垂直分布特征及其形成机制研究
14:15-14:30	樊 琦: 海盐气溶胶对沿海地区大气复合污染影响的数值模拟研究
14:30-15:00	安俊岭: 基于数值模式的二次有机气溶胶形成机制研究及其在京津冀地区的应用
15:00-15:30	刘 诚: 对流层臭氧卫星与地基激光雷达精确遥感方法研究
15:30-15:50	<b>休 息</b>
15:50-17:30	专题 3 研讨, 主持人: 张远航
<b>2016 年 05 月 27 日</b>	
	专题 4 汇报: 大气边界层过程, 主持人: 石广玉
08:30-08:55	张宏升: 静稳型重污染过程的大气边界层机理与模式应用研究
08:55-09:20	李占清: 气溶胶与边界层相互作用及其对近地面大气污染的影响研究
09:20-09:45	王体健: 长三角城市细颗粒物和臭氧的垂直分布、理化耦合及其天气效应
09:45-10:10	丁爱军: 长三角典型城市空气污染与大气边界层相互作用机制的观测与模拟研究
10:10-10:30	<b>休 息</b>
10:30-10:55	朱 彬: 天气和边界层变化中长三角秋冬季霾过程的观测和模拟研究
10:55-11:25	程水源: 基于 AMDAR 及综合观测数据研究大气边界层结构变化与重污染过程相互影响
11:25-12:15	专题 4 研讨, 主持人: 黄建平
12:15-13:30	<b>午 餐</b>
	专题 5 汇报: 源清单, 主持人: 曹军骥
13:30-14:00	吴 焯: 建立基于排放-交通二维动态大数据的重点区域高分辨率机动车排放清单
14:00-14:30	高 健: 京津冀大气颗粒物动态源解析关键影响因子评估与综合验证
14:30-14:45	谢绍东: 京津冀地区挥发性有机物源清单建立与校验
14:45-15:00	刘 欢: 渤海区域船舶多污染物排放清单研究
15:00-15:15	谭厚章: 燃煤源微细颗粒物的生成机理及排放因子研究
15:15-15:35	<b>休 息</b>
15:35-16:35	专题研讨 5: 源清单, 主持人: 贺克斌
16:35-17:00	会议总结, 朱彤, 柴育成
17:00	<b>会议结束</b>

## 参 会 专 家

序号	姓 名	职 称	单 位
特邀专家			
1	石广玉	院士	中科院大气所
2	徐祥德	院士	中国气象局
3	张远航	院士	北京大学
4	张人一	教授	美国德克萨斯州农工大学
专家组成员			
1	王会军	院士	南京信息工程大学
2	贺克斌	院士	清华大学
3	曹军骥	研究员	中科院地球环境研究所
4	贺 泓	研究员	中科院生态环境研究中心
5	黄建平	教授	兰州大学
6	张小曳	研究员	中国气象局气科院
7	朱 彤	教授	北京大学

## 基金委参会人员

序号	姓 名	职 称	单 位
1	柴育成	地学部主任	基金委
2	刘 羽	综合处处长	基金委
3	张朝林	地学五处处长	基金委
4	金启华		基金委
5	周声圳		基金委

会议地点地图：



路线：1. 从机场打车直接到达北京友谊宾馆大约 110 元 RMB

2. 乘地铁：机场线-地铁 10 号线-地铁 4 号线（人民大学站 D 口出）

本次会议在友谊宾馆中住宿、会议、午餐地点地图：

