



## 现代大气科学论坛-博士课程

2024年3月6日-3月8日

时间：3月6日（周三） 线下会议室：气科院934北会议室

主办方：中国气象科学研究院研究生院

### 报告一：云降水物理学和人工影响天气的发展历史



**主讲人：**赵春生 教授

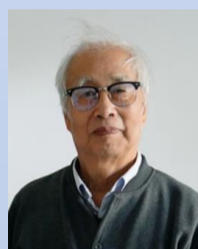
**工作单位：**北京大学

**报告时间：**2024年3月6日 9: 00-10: 30

#### 报告人简介：

赵春生，现为北京大学教授，博士生导师。长期从事云降水物理学和大气化学的教学和科研工作，研究内容包括气溶胶-辐射-云-降水相互作用，气溶胶吸湿特性，气溶胶辐射与光学和对流层臭氧化学等方面，发表文章169篇，引用次数6554次，H指数42。

### 报告二：大气水循环及其人工影响



**主讲人：**毛节泰 教授

**工作单位：**北京大学

**报告时间：**2024年3月6日10: 30-12: 00

#### 报告人简介：

毛节泰，北京大学教授，博士生导师。1939年5月14日生于上海，1962年毕业于北京大学地球物理系大气物理专业，然后在该系任教，讲授过多门本科生和研究生的专业课，包括大气辐射与光学、云物理学、大气化学、大气气溶胶，以及全球环境等。2000-2008年任中国气象学会大气物理与人工影响天气委员会主任。2004年退休。

毛节泰教授的研究工作主要集中于大气光学和云物理学等领域。1970年开始，进行了天空亮度分布的观测工作，以及一维积云数值模式的开发应用。1980年以后，研究工作转向大气气溶胶和酸雨问题。其间研制了高分辨率太阳光谱仪用于测量大气痕量气体，并于1988到1989年间携该仪器赴中国南极长城站开展O3和NO2柱含量的观测。从1995年起，研究重点为地基GPS遥感大气水汽以及用MODIS资料反演大气气溶胶的光学厚度，并将其应用于中尺度天气过程和大气环境质量的监测中。近期的研究工作主要是人工影响天气以及遥感技术在大气科学中的应用。

### 报告三：大气化学动力学研究



**主讲人：**葛茂发 研究员

**工作单位：**中科院化学所

**报告时间：**2024年3月6日14: 00-15: 30

#### 报告人简介：

葛茂发，中科院化学所研究员、博士生导师、实验室主任。Editor of 《Journal of Molecular Structure》；Deputy Editor of Earth and Environmental Sciences, National Science Open (NSO)；《化学通报》副主编；Advisory Board Member of Environ. Sci. Adv.；Scientific reports、Molecules、Aerosol Science and Engineering、《高等学校化学学报》、《光谱学与光谱分析》、《大气与环境光学学报》、《环境化学》和《中国环境科学》编委。国家万人计划领军人才、国家杰出青年科学基金和国务院政府特殊津贴获得者。目前任中国颗粒学会气溶胶专业委员会副主任、中国环境学会大气环境分会副主任，英国皇家化学会会士。为国家环境保护城市空气颗粒物污染防治重点实验室、国家环境保护大气复合污染来源与控制重点实验室、国家环境保护大气臭氧污染防治重点实验室、上海市大气颗粒物污染防治重点实验室、江苏省大气环境监测与污染控制高技术研究重点实验室、中国气象局大气化学重点实验室学术委员会委员。主要从事大气化学动力学、气溶胶化学及环境污染控制技术研究，发表SCI论文400多篇，授权国家发明专利10余项。

### 报告四：孟加拉湾风暴对我国天气的影响



**主讲人：**李英 研究员

**工作单位：**中国气象科学研究院

**报告时间：**2024年3月6日15: 30-17: 00

#### 报告人简介：

李英，中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室研究员，博士生导师，中国科学院大学特聘教授。二级研究员，中国气象局高层次科技创新人才计划-气象领军人才。长期从事热带气旋、高原天气气候、灾害性天气预报技术、以及气象灾害风险评估技术等研究。先后主持或参加国家级科研项目20余项，包括主持国家自然科学基金重点项目1项，面上项目6项，科技部重大专项课题2项、专题5项。国内外发表核心以上学术论文120余篇、专著2部、国家标准2项。编撰中国科学院大学讲义1部，授课研究生600余人，独立培养硕士、博士研究生20余名。获省部级以上科技奖励和表彰8项。



## 现代大气科学论坛-博士课程

2024年3月6日-3月8日

时间：3月7日（周四） 线下会议室：气科院934北会议室

主办方：中国气象科学研究院研究生院

### 报告一：大气气溶胶来源、理化特性及其环境气候效应



**主讲人：**沈小静 研究员

**工作单位：**中国气象科学研究院

**报告时间：**2024年3月7日 9:00-10:30

#### 报告人简介：

沈小静，中国气象科学研究院，研究员，博士生导师。从事大气气溶胶理化特性观测及其影响研究工作，深入研究了气溶胶粒径变化、吸湿增长、新粒子生成及其环境气候效应等科学问题。主持并骨干参与国家自然科学基金、国家重点研发计划等科研项目10余项，在国内外高水平学术期刊发表论文50余篇，其中第一/通讯作者SCI论文17篇。荣获中国气象局“青年英才”、“全国优秀青年气象科技工作者”、中国气象科学研究院高层次人才培养计划（领军、骨干）等荣誉称号。

### 报告二：气候变暖影响下的中国农业气候资源与农业气象灾害



**主讲人：**周广胜 研究员

**工作单位：**中国气象科学研究院

**报告时间：**2024年3月7日10:30-12:00

#### 报告人简介：

周广胜博士是中国气象科学研究院研究员、国家杰出青年基金获得者、“新世纪百千万人才工程”国家级人选和中国气象局气象杰出人才。现任世界气象组织农业服务委员会常设委员、中国生态学会生态气象专委会主任委员、中国灾害防御协会科技奖评审委员会主任委员。主要从事气象服务与应用研究，在生态气象贡献率和作物气象灾变方面取得了系统性创新成果，领衔的生态气象创新工作室获中国农林水利气象工会全国委员会命名；获国家二等奖1项、省部级一等奖4项和二等奖5项。

### 报告三：云边界夹卷及云中微物理过程的观测模拟研究



**主讲人：**陆春松 教授

**工作单位：**南京信息工程大学

**报告时间：**2024年3月7日14:00-15:30

#### 报告人简介：

陆春松，男，教授，博导，副院长，国家杰青、优青，江苏省杰青，国际云降水物理委员会（ICCP）委员，IAMAS中国国家委员会委员，JGR的Associate Editor，AAS和AOSL等期刊的编委。本硕博都毕业于南京信息工程大学，曾到美国布鲁克海文国家实验室和联合国教科文组织国际理论物理中心访问。主持国家重点研发计划课题、自然科学基金等国家级项目6项。共发表高质量论文123篇，其中第一作者/通讯作者63篇。获得各类奖项20余项，包括美国地球物理学会霍尔顿青年科学家奖、美国美华海洋大气学会宇翔青年学者奖、涂长望青年气象科技奖、谢义炳青年气象科技奖等。受邀担任加拿大自然科学与工程研究理事会、欧洲研究委员会和以色列科学基金会评审专家。

### 报告四：极端天气气候事件的变化、归因与预估



**主讲人：**罗亚丽 教授

**工作单位：**南京信息工程大学

**报告时间：**2024年3月7日15:30-17:00

#### 报告人简介：

罗亚丽，南京信息工程大学教授、博士生导师。主要从事云降水过程和暴雨、强对流等灾害天气的机理与数值模拟研究。在国内外重要学术刊物发表论文百余篇，其中SCI收录90篇。主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目等科研项目。多次入选中国气象局科技领军人才、气象领军人才，作为教学团队成员获得中国科学院大学教育教学成果奖一等奖。现任亚洲大洋洲地球科学协会（AOGS）大气科学分部候任主席、Geoscience Letters期刊编辑、WMO世界天气研究计划（WWRP）InPRHA（早期行动的降水与水文综合预报）项目 Steering Group成员等兼职。曾任《IPCC极端气候特别报告》主要作者、世界气象组织（WMO）研究发展项目“华南季风降水实验”首席科学家、WMO剧烈季风天气专家组联合主席。



## 现代大气科学论坛-博士课程

2024年3月6日-3月8日

时间: 3月8日 (周五) 线下会议室: 气科院934北会议室

主办方: 中国气象科学研究院研究生院

### 报告一: 极地-中高纬气候系统和气候预测



主讲人: 范可 教授

工作单位: 中山大学

报告时间: 2024年3月8日 9: 00-10: 30

#### 报告人简介:

范可, 中山大学大气科学学院二级教授/博导, 主要从事气候动力学和气候预测方向研究。国家杰出青年基金获得者、国家高层次科技领军人才。原中国科学院大气物理研究所(二级)研究员、中国科学院首批特聘研究员、中国科学院大学岗位教授(A类)。发表论文140余篇, 专著一部, 入选2020和2023年全球前2%顶尖科学家榜单。荣获国家自然科学基金二等奖、全国优秀科技工作者、第十一届中国青年科技奖、中国科学院优秀导师、享受国务院政府特殊津贴等。

### 报告二: 数值天气预报模式发展与展望



主讲人: 李兴良 研究员

工作单位: 中国气象局地球系统数值预报中心

报告时间: 2024年3月8日10: 30-12: 00

#### 报告人简介:

李兴良, 研究员, 博士生导师, 目前在中国气象局地球系统数值预报中心任职, 是国家气象创新工程“高分辨率资料同化与数值模式”创新团队和中国气象局“高分辨率资料同化与数值天气模式攻关团队”成员。负责承担国家重点研发计划项目, 十二五国家科技支撑计划项目, 国家自然科学基金项目等多项课题或子课题国家级课题; 负责国家“重大自然灾害监测预警与防范”所属专项--国家重点研发项目“高精度可扩展数值天气预报模式研究”第一题课。当前主要研究兴趣: 高阶地球流体力学格式在大气海洋数值模式中的应用研究与开发; 开展适合于未来众核高性能计算机的、高精度守恒高可扩展下一代模式框架研究; GRAPES全球中期数值预报系统研发和业务化。2012年荣获北京大学物理学院大气与海洋科学系“谢义炳青年气象科技奖”, 2013年荣获国家气象中心首届“中央气象台青年之星”, 2016年入选“中国气象局科技领军人才”, 2021年入选新时代气象高层次科技创新人才计划气象领军人才“国家级首席科学家”。迄今在国际行业知名期刊如Journal of Computational Physics, Monthly Weather Review, Q. J. R. Meteorol. Soc., Geosci. Model Dev., Advances in Atmospheric Sciences, Applied Mathematical Modelling等发表学术论文20余篇。

## 现代大气科学论坛-学术交流

时间: 3月8日 (周五) 线下会议室: 气科院934北会议室

时间	内容	
14:00-14:30	对流尺度集合预报初始扰动构造及其传播特征的研究	王秋萍
14:30-15:00	全球集合预报多尺度奇异向量初值扰动方法研究	刘昕
15:00-15:30	有无双台风效应下路径相似台风的降水差异及可能成因	王铭杨
15:30-16:00	大气CO2浓度的空间不均匀性对地表气温时空分布的影响	谢成军
16:00-16:30	2018 - 2021年北京城区气溶胶光学特性及辐射效应的变化特征	胡昕尧