

《气候变化科学概论》专题讲座安排

	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日
上午（8:30-9:50）	秦大河/黄磊	廖宏/朴世龙	高学杰	姜彤 8:30-9:30
上午（10:10-11:30）	翟盘茂	张小曳	董文杰	吴绍洪/罗亚丽 9:40-10:40
				许吟隆 10:50-11:50
下午（14:30-15:50）	效存德	张华	周波涛	姜克隽
下午（16:10-17:30）	邵雪梅	周天军	罗勇	巢清尘/高云/陈文颖

上课地点：珠海中山大学伍舜德国际学术中心2楼报告厅

《气候变化科学概论》专题讲座安排

- 气候变化科学的发展与未来地球计划 秦大河/黄磊
- 观测到的气候系统变化 翟盘茂
- 气候变化：海洋与冰冻圈 效存德
- 全新世气候变化 邵雪梅
- 生物地球化学循环 廖宏/朴世龙
- 气溶胶和云 张小曳
- 人为和自然辐射强迫 张华
- 气候变化的检测和归因 周天军
- 全球和区域尺度的气候系统模式 高学杰
- 气候变化的预估 董文杰
- 气候现象和相关的区域气候变化 周波涛
- 社会经济发展路径和IPCC情景 罗勇
- 气候变化的影响、脆弱性和恢复力 姜彤
- 极端事件和灾害风险管理 吴绍洪/罗亚丽
- 农业适应气候变化技术开发与应用 许吟隆
- 气候变化适应、减缓与可持续发展 姜克隽
- 气候变化国际谈判与中国的减排行动 巢清尘/高云/陈文颖



秦大河，地理学家，十二届全国政协常委、人口资源环境委员会副主任。中国科学院院士、主席团成员，第三世界科学院院士。

积极倡导冰冻圈科学概念，建立了冰冻圈科学国家重点实验室，从冰冻圈与其他圈层相互作用以及冰冻圈变化的适应对策方面构建了冰冻圈科学的理论框架。

参与领导IPCC 第3、4、5次气候变化评估报告，以及中国气候环境演变评估工作，为深化认识气候变化科学做出重要贡献。

主持《中国气象事业发展战略研究》，提出“公共气象、安全气象、资源气象”新理念，使中国气象科技事业发展步入新里程。

参与领导的IPCC工作获诺贝尔和平奖，曾获53届国际气象组织奖（IMO）、2013年沃尔沃环境奖、美国NOAA海洋大气研究杰出科学论文奖、美国气象学会荣誉会员等。



黄磊 博士，国家气候中心气候变化室副主任。

南京气象学院大气物理学系大气物理学与大气环境专业本科毕业，青岛海洋大学海洋环境学院理学硕士、中国科学院地理科学与资源研究所理学博士。

主要从事气候变化相关科研、业务与服务工作。承担国家重点基础研究发展计划、国家自然科学基金、中国清洁发展机制基金等多项课题研究，参加政府间气候变化专门委员会（IPCC）、联合国气候变化框架公约（UNFCCC）、未来地球计划（FE）科技支撑工作，参加应对气候变化规划、气候变化国家评估报告、气候变化绿皮书、环境绿皮书编写。



翟盘茂，男，1962年生，研究员，博士生导师，中国气象学会秘书长，中国科协首席气象科学传播专家，IPCC AR6第一工作组联合主席。主要从事气候诊断与预测，气候变化，极端天气气候事件研究。

作为主要作者参加IPCC第四、第五次评估报告编写。曾获国家科技进步一等奖1项、国家气象局科技进步奖二等奖1项、江苏省科学技术一等奖1项。



效存德，北京师范大学地表过程与资源生态国家重点实验主任、博导。

为中国科学院“百人计划”入选者，国家杰出青年基金获得者；获世界气象组织（WMO）青年科学家研究奖，国家海洋局科技创新一等奖；获“中央国家机关十大杰出青年”、“全国先进工作者”、“全国优秀科技工作者”等荣誉称号。

主要国际学术任职包括国际冰冻圈科学协会副主席、国际南极科学委员会南极与全球气候系统计划科学指导组成员、世界气候研究计划气候与冰冻圈计划科学委员会成员、世界气象组织气候学委员会成员、IUGG/IAMAS极地气象委员会成员、IPCC AR5章主审、中国冰冻圈科学学会秘书长、中国第四纪研究会理事、中国气象学会气候变化委员会理事、中国海洋学会极地科学委员会副主任、《Science of Cold and Arid Regions》编委等。



邵雪梅 中国科学院地理科学与资源研究所研究员；中国科学院青藏高原地球科学卓越创新中心研究员；中国科学院大学岗位教授，博士生导师。

IPCC AR5第一工作组报告第五章主要作者。从事过去气候变化研究，主要利用代用资料重建过去2000年的气候变化。

曾获国家自然科学二等奖(2012)。



廖宏，南京信息工程大学环境科学与工程学院院长、博导。

中国科学院“百人计划”入选者；2008年获国家杰出青年基金；2016年获首届“全国杰出科技人才”奖；中国科学院战略性先导科技专项项目“我国气溶胶历史变化及气候效应”和科技部973项目“大气污染物的理化特征及其与气候系统相互作用”首席科学家。

现任WCRP/Joint Scientific Committee委员及官员、WCRP中国委员会副主席、GEOS-Chem模式科学指导委员会委员、“Atmospheric Environment”期刊编委。



朴世龙 北京大学城市与环境学院教授。

2006年评为全国优秀博士学位论文，2011年获国家杰出青年科学基金，2011年获第十二届中国青年科技奖，2012年入选教育部长江特聘教授，2012年入选中组部青年拔尖人才计划。

主要从事全球变化生态学，陆地生态系统对气候变化的反馈，以及水循环研究。

现任全球碳计划科学指导委员会委员、Global Change Biology、Agricultural and Forest Meteorology、Journal of Plant Ecology等杂志编委。

IPCC AR5主要作者。

发表SCI论文160余篇，作为第一或通讯作者在Nature, Nature Communications, PNAS杂志上发表12篇论文。



张小曳 中国气象科学研究院研究员、博导

1998年国家杰出青年科学基金获得者、首批国家万人计划-百千万人才工程领军人才、两期气溶胶 973项目首席科学家。

已发表学术期刊论文210余篇、其中SCI收录文章110余篇，并被大量引用。曾获包括国家自然科学基金二等奖、三等奖、中国科学院自然科学一等奖、中国气象局研究开发一等奖、陕西省科技进步一等奖等多项国家和省部级奖励。

曾任世界天气研究计划/国际沙尘暴计划-科学指导委员会主席、国际环境污染和大气化学计划-联合科学指导委员会委员、国际全球大气观测计划/气溶胶-科学咨询委员会委员。SCI期刊“Tellus B”编委、“Atmospheric Research”副编辑等。

长期致力于大气气溶胶研究，关注其与黄土堆积、亚洲沙尘暴和雾-霾的联系及其气候效应与环境影响

IPCC AR4、AR5第一工作组报告第八、七章主要作者、AR5综合报告评审专家



张华 国家气候中心首席、研究员、博导

2014年获得中国气象局科技领军人才。

任国际大气辐射委员会委员；北极理事会专家工作组专家；南京信息工程大学气象灾害预报预警与评估协同创新中心首席科学家；《气象学报》常务编委，J. Meteo. Res.编辑；中国气象科学研究院和南京信息工程大学博士生导师。

主要从事大气辐射研究；温室气体和气溶胶的辐射强迫、气溶胶-辐射-云相互作用及其气候效应研究；气候模式物理过程研发等。

IPCC AR5第一工作组报告第八章主要作者。

曾获2000年中国科学院大气物理研究所“学笃风正”奖；2005年北京市科协青年优秀论文一等奖；2006年中国气象局研究开发一等奖等。

发表论文130余篇，第一作者/通讯作者87余篇；专著一部、合作编写专著两部。



周天军 中国科学院大气物理研究所 所长助理、
大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室 副
主任。

国家杰出青年基金获得者（2011），国家创新人才推
进计划“中青年科技创新领军人才”（2014）

现任SPARC计划SSG委员、GEWEX GDAP委员、
CLIVAR/GEWEX联合季风委员会委员、未来地球计
划中国国家委员会秘书长；
曾任CLIVAR 亚澳季风委员会主席。

现任英国皇家气象学会季刊QJRMS编委、
International Journal of Climatology副主编

发表论文300余篇，其中SCI(E)论文150余篇；合作
编写中文专著1部、英文专著2部、教材1部。

2007年，国家自然科学二等奖（第5完成人）；
2010年，中国科学院优秀研究生指导教师；
2010年，全国百篇优秀博士论文导师。

主要研究领域为气候模拟、
海气相互作用和亚澳季风
变率、东亚气候变化。

IPCC AR5第一工作组第
十四章和气候预估图集主
要作者。



高学杰 中国科学院大气物理研究所气候变化研究中心研究员。

曾获中国科学技术协会颁发“第五届全国优秀科技工作者”称号（2012年）；获得2014年度国家自然科学二等奖。

研究气候模式及数值模拟、气候变化

IPCC 第一工作组AR4第十章、AR 5第十二章主要作者

共发表相关学术论文一百余篇，被SCI期刊总引3000余次，谷歌学术（Google Scholar）所统计的论文引用超过万次。



研究气候变化、气候动力学和气候预测理论等。

IPCC AR5 第一工作组报告第十四章主要作者。

董文杰，中山大学大气科学学院院长、珠海区域气候-生态-环境协同创新中心主任，全球变化亚太研究网络（APN）科学计划委员会委员并兼任东亚区域委员会主席，中国气候研究计划GEWEX主席、未来地球计划（FE）中国委员会ESM和IAM耦合模式专家组组长。

曾任中国科学院兰州高原大气物理研究所常务副所长、中国科学院大气物理研究所副所长、中国气象局国家气候中心主任。

1999年获国务院突出贡献专家；2005年荣获中国科学院优秀导师奖及导师科研奖；2012年教育部长江学者特聘教授；2015年北京师范大学优秀博士生导师；2016年国家十二五科技成就展。



主要从事气候变化、东亚气候变异及机理、大气遥相关、古气候模拟等方面的研究。

IPCC AR5第一工作组技术支持小组成员 (TSU)

周波涛 研究员，国家气候中心气候变化室主任。

入选国家“万人计划”青年拔尖人才；中国气象局第三批科技领军人才；中国气象局首届气象部门青年英才。

现任中国气象学会气候变化与低碳发展委员会副主任委员、中国气象学会统计气象学委员会委员、Advances in Atmospheric Sciences 编辑、气候变化研究进展编委、气象学报编委、气候变化绿皮书编委。

曾获十佳全国优秀青年气象科技工作者、北京青年优秀科技论文一等奖、涂长望青年气象科技奖二等奖、“学笃风正”优秀博士学位论文奖等。



罗勇，清华大学地球系统科学研究中心副主任，教授。

兼任世界气候研究计划/气候与冰冻圈中国国家委员会副主席、国际大地测量与地球物理学联合会/国际冰冻圈科学协会中国国家委员会副主席，《气候变化研究进展》副主编。

第一次、第二次、第三次《气候变化国家评估报告》主要作者，IPCC第四次评估报告主要作者。

曾担任联合国秘书长全球可持续性高级别小组助手。

2008年获国务院政府特殊津贴。

从事过去气候变化分析、气候变化检测、归因和预估以及区域气候模式研发以及风能、太阳能资源评估与风电量预报技术开发。



姜彤 德国吉森大学博士学位（1999）。中国气象局国家气候中心气候变化风险评估首席专家。中国气象科学研究院、南京信息工程大学、中国科学院大学教授和博士生导师。中山大学兼职教授。

担任UNEP/WMO气候变化影响国别研究（CLICC）首席科学家。WMO水科学和减灾专家委员。任 Atmospheric Research , Climate Service , Hydrological Science Journal等国际杂志副主编。

先后发表近80篇SCI论文。

从事气候变化影响、灾害风险评估和管理的研究和教学工作

IPCC AR4第二工作组报告、气候变化和水技术报告、SREX报告的评阅人。
AR5 第二工作组报告 第三章（淡水资源）的主要作者。



吴绍洪 博士，中国科学院地理科学与资源研究所研究员。中国科学院陆地表层格局与模拟重点实验室主任。

专业自然地理学，近年主要研究方向：气候变化影响与适应、自然灾害风险、陆地表层格局与过程。主持和国家十二五科技支撑项目；中国科学院战略先导专项课题；国家自然科学基金委员会重点基金项目；清洁发展机制（CDM）基金项目等。

IPCC第四次评估报告第二工作组和技术报告主要作者召集人；第五次评估报告特别报告主要作者；中国第一次、第二次和第三次气候变化国家评估报告第二卷的领衔作者；中国SREX报告核心编写组成员。



罗亚丽，中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室首席研究员、博导。

2003年获得美国宇航局集体成就奖，2013年入选首批中国气象局科技领军人才，2016年获得邹竞蒙气象科技人才奖。

世界气象组织季风委员会剧烈季风天气专家组联合主席，世界天气研究计划“华南季风降水试验”（SCMREX）研究发展项目首席科学家。中国气象学会数值预报专业委员会委员，《气象学报》、《气象》和《气象科技进展》编委。中国科学院大学研究生院兼职教授。



许吟隆，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所气候变化研究室研究员

“十五”期间主持国家科技攻关课题、“十一五”期间主持国家科技支撑计划课题、目前主持农业部948重点项目、主持气候科学的“利用PRECIS构建中国区域高分辨率气候情景”和“国家水平的气候变化影响与风险评估研究”2项课题研究。

曾参与撰写《中华人民共和国气候变化初始国家信息通报》(第三章主笔)及作为领衔专家之一组织撰写中国《气候变化国家评估报告》(2007);为北京气象学会理事、中国农学会农业气象分会理事、IRDR-CHINA专家委员会委员。



姜克隽，国家发改委能源研究所研究员，中国能源研究会理事，北京能源学会理事，中国人文环境协会成员。研究方向为能源环境系统分析，目前主要研究是以模型应用为主，对未来能源和温室气体排放进行预测和情景分析，对温室气体排放控制对策、区域环境对策进行评价。

从1998年开始，参加了IPCC新的排放情景的开发研究，现为IPCC新的排放情景指导委员会成员、IPCC第五次评估报告第三工作组第六章的召集主要作者，以及综合报告作者。

作为项目主持人参加了十几项相关研究工作。独立完成或合作完成研究报告50多部，发表论文100多篇，获国家计委科技进步三等奖四项。



巢清尘，国家气候中心副主任、研究员级高工、博士。

研究领域为气候系统分析及相互作用、气候风险管理以及气候变化政策研究。任全球气候观测系统（GCOS）指导委员会委员；中国气象学会气候变化与低碳经济委员会主任委员、中国气象学会气象经济委员会副主任委员、全国气候与气候变化标准化技术委员会副主任委员、中国未来海洋联盟副理事长等。第三次国家气候变化评估报告编写专家组副组长。2003年起作为中国代表团成员参加联合国气候变化框架公约（UNFCCC）和政府间气候变化专门委员会（IPCC）工作。曾任中国气象局科技与气候变化司副司长。



气候变化科学有关管理，
IPCC工作的组织协调

高云 气候学博士，高级工程师。现任中国气象局科技与气候变化司副司长。

负责中国气象局气候变化有关工作的组织协调。负责组织IPCC AR5各工作报告和综合报告的政府/专家评审、政府意见提交和最终谈判。作为IPCC AR5 主席团中国政府代表，参加IPCC管理制度构建和评估流程改革。

自2002年起，作为中国政府代表团核心谈判团成员，参加联合国气候变化框架公约（UNFCCC）历次缔约方大会和谈判会议，负责国家气候变化专家委员会办公室有关工作。



陈文颖，清华大学能源环境经济研究所，教授，副所长。

作为负责人承担国家“十一五”、“十二五”科技支撑计划课题、973课题、国家发改委低碳发展宏观战略课题、国家自然科学基金课题、欧盟第六/七框架计划课题等30余项。发表论文百余篇、专/合著20余部，担任《第二次气候变化国家评估报告》与《第三次气候变化国家评估报告》领衔专家。主要从事能源模型、气候变化应对对策等的研究。《IPCC第五次评估报告：减缓气候变化》及《IPCC第五次评估综合报告》的编审。