



南京大学大气科学学院  
School of Atmospheric Sciences, Nanjing University

请输入关键字

[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [科学研究](#) [人才培养](#) [发展与校友](#) [支撑平台](#)

# 大气科学学院符淙斌院士在第四届国际区域气候大会做大会特邀报告

发布时间：2019-11-05 浏览次数：



2019年10月14日-18日，WCRP CORDEX第四届国际区域气候全球科学大会（The International Conference on Regional Climate-CORDEX 2019, ICRC-CORDEX 2019）在北京国家会议中心召开。我校符淙斌院士应WCRP-CORDEX主席和大会组委会邀请，做题为“中国区域模拟发展”的大会特邀报告。

ICRC-CODEX2019的主要议题是“高分辨率气候信息及其在气候变化影响、适应和脆弱性评估研究和应用”，由世界气候研究计划（World climate research program, WCRP）发起，中国科学院大气物理研究所承办，我校、南京信息工程大学等高校协办，国内外多个科研机构、高校、国际计划和国际组织的赞助和支持。会议汇聚了来自国内外44个国家和地区的300多名代表，吸引了来自多个学科的科学家和合作伙伴。

开幕式后，国际理论物理中心（ICTP）Filippo Giorgi教授和我校符淙斌院士分别就将近30年来国际和国内区域气候模拟的历史和研究现状进行了大会主题报告。符淙斌院士的报告以南京大学和中科院大气所的区域气候变化团队的研究结果为基础，汇聚中国科学院，南京信息工程大学和清华大学等单位的成果，侧重中国区域气候研究的最新成果进展，并对未来的发展方向提出意见和展望。

符淙斌院士的报告集中在以下三个主题：

1) 区域地球气候环境系统集成模拟和研究，以及基于此发展区域地球系统模式。东亚地区的气候和人类生产、生活受季风变率影响显著，然而日益加剧的人类活动显著改变了东亚地区的地表状况和大气成分，因此在研究东亚季风气候时，除了考虑大尺度物理季风系统的动力-热力影响，还应考虑区域尺度生物化学过程、特别是人类活动对其的作用。基于这种观点符院士提出广义季风系统的科学概念，在此基础上，南京大学和中科院大气所等研究团队联合开发了区域地球系统气候环境系统RIEMS。RIEMS被广泛用于东亚地区气候变化、动态植被、气溶胶的区域辐射强迫等方面的研究。在符院士的领导下，RIEMS的关键模块和过程仍在不断更新中。

2) 区域气候模拟在东亚地区研究中的应用，包括东亚地区特有的区域气候驱动因素对亚洲季风降水和极端降水的影响模拟和分析研究。这类区域尺度的驱动因子既包含人类活动造成的城市化、排放引起的空气污染和大气成分的改变、和植树造林等大规模生态建设，也包含自然因素如青藏高原复杂地形的作用。这类研究显示，区域模式的高分辨率模拟在厘定东亚地区中小尺度驱动的气候环境效应时具有独特的优势，这势必为我国未来应对、适应和减缓气候变化提供更高精度的理论和数据支撑。

3) 区域气候模拟中的关键技术问题，例如与全球模式相比，区域模式对极端事件的增值效应问题，区域多模式集成研究的优势所在，目前区域模拟中不确定性的来源等。

ICRC-CORDEX 2019会议聚集了世界各地关注和研究区域气候及变化的科学家和相关工作者。符院士的特邀报告展示了中国科学家和南京大学区域气候研究团队在区域气候变化、区域气候模拟的科学思考和进展，显示出从上世纪九十年代末中国区域气候模型的发展历史以及在全球区域模型发展中的重要地位。

[南京大学 南大OA](#) [中尺度实验室](#) [气候变化协同创新中心](#) [大气与地球系统科学实验室](#)  
[气候预测研究实验室](#) [雷达实验室](#) [大气环境研究中心](#) [中尺度动力与台风团队](#)

- 南京大学仙林校区大气科学楼  
江苏省南京市栖霞区仙林大道163号  
210023

© 2019 南京大学大气科学学院 | 苏ICP备10085945-1号 苏公网安备32011302320427号 南信备024号