

# 第四届全国中尺度气象学论坛

## 开幕式

主持人：张庆红

时间：2021年10月30日上午08:30-09:00

地点：新桥饭店 西子厅

## Session 1: 中小尺度灾害性天气的新型观测技术

时间：2021年10月30日上午09:00-12:00

地点：新桥饭店 西子厅

时间	议程	主持人
09:00-09:20	邀请报告:风云四号气象卫星及在中尺度天气监测分析中的应用潜力 报告人：杨军，国家卫星气象中心	费建芳
09:20-09:40	邀请报告：灾害性天气监测技术发展和挑战 报告人：李柏，中国气象局气象探测中心	
09:40-09:50	邀请报告:双偏振和相控阵雷达在我国强对流天气中的应用进展 报告人：赵坤，南京大学	
09:50-10:20	合影、茶歇	
10:20-10:30	Assessing the Effect of Riming on Snow Microphysics: The First Observational Study in East China 报告人：张云，国防科技大学	
10:30-10:40	雷暴电结构及其对闪电活动影响的观测研究 报告人：蒋如斌，中国科学院大气物理研究所	
10:40-10:50	中国西天山两次短时强降水天气精细化观测特征	

	报告人：杨莲梅，中国气象局新疆沙漠研究所	
10:50-11:20	集中讨论	
11:20-12:00	墙报展示	

## Session 2: 气候变暖背景下灾害性天气发生发展及致灾特征

时间：2021年10月30日下午14:00-16:00

地点：新桥饭店 西子厅

时间	议程	主持人
14:00-14:30	邀请报告：气候变化对极端强降水事件的影响 报告人：翟盘茂，中国气象科学研究院	聂绩
14:30-14:40	邀请报告：全球变暖下台风的变化 报告人：林岩奎，清华大学	
14:40-14:50	邀请报告：气候变暖背景下城市化与中国短时极端降水变化的关系 报告人：罗亚丽，中国气象科学研究院	
14:50-15:00	全球变暖导致温带极端气旋扩张 报告人：戴攀曦，浙江大学	
15:00-15:10	气候变化对登陆美国德州热带气旋的影响 报告人：马丁，昆山杜克大学	
15:10-15:40	集中讨论	
15:40-16:00	茶歇	

## Session 3: 人工智能在灾害天气资料重建、发生机理和预报中的应用

时间：2021年10月30日下午16:00-17:40

地点：新桥饭店 西子厅

时间	议程	主持人
16:00-16:20	邀请报告：基于物理增强深度学习的台风强度和尺度估计 报告人：谈哲敏，南京大学	黄小猛
16:20-16:40	邀请报告：地球系统科学中的 AI 探索与实践 报告人：黄小猛，清华大学	
16:40-16:50	邀请报告：人工智能在数值预报偏差订正中的应用 报告人：韩雷，中国海洋大学	
16:50-17:00	基于改进的 PhyDnet 和 PWAFS 数值预报的短时强降水概率预报模型 报告人：郑玉，南京气象科技创新研究院	
17:00-17:10	对流天气影响下的空域通行能力预测 报告人：陈启智，南京浦蓝大气环境与绿色发展研究院	
17:10-17:40	集中讨论	

### 特别活动：天气科学人才培养及发展论坛

时间：2021 年 10 月 30 日晚上 19:00-21:00

地点：新桥饭店 西子厅

嘉宾：谈哲敏 端义宏 费建芳 闵锦忠 孟智勇 付刚 占瑞芬

### Session 4: 对流的多尺度结构及演变机制

时间：2021 年 10 月 31 日上午 09:00-12:00

地点：新桥饭店 西子厅

时间	议程	主持人
----	----	-----

09:00-09:20	邀请报告：非均匀下垫面上对流的发生发展特征研究 报告人：孟智勇，北京大学	杜宇
09:20-09:40	邀请报告：季风海岸降水和对流的日变化与多尺度相互作用 报告人：陈桂兴，中山大学	
09:40-09:50	邀请报告：冬季高架雷暴过程中的强对流结构与演变机理 报告人：黄小刚，国防科技大学	
09:50-10:00	一个关于热带 MJO 和 BSISO 对流的统一理论 报告人：汪曙光，南京大学	
10:00-10:20	茶歇	
10:20-10:30	Key Components of Convection for Vertical Transport of Heat and Moisture: A Core-cloak Conceptual Model 报告人：顾剑峰，英国雷丁大学	
10:30-10:40	华南海岸地形对暖季对流触发的作用机制 报告人：白兰强，佛山市龙卷风研究中心	
10:40-10:50	A Possible Dynamic Mechanism for Rapid Production of the Extreme Hourly Rainfall Rate in Zhengzhou City, China on 20 July 2021 Results from a High-Resolution Simulation 报告人：尹金方，中国气象科学研究院	
10:50-11:20	集中讨论	
11:20-12:00	墙报展示	

## Session 5: 中小尺度资料同化和可预报性

时间：2021 年 10 月 31 日下午 14:00-15:30

地点：新桥饭店 西子厅

时间	议程	主持人
14:00-14:30	邀请报告：数值天气预报之初值的迷思	雷荔傑

	报告人：闵锦忠，南京信息工程大学	
14:30-14:40	邀请报告：中小尺度数据同化之方法理论研究 报告人：雷荔傑，南京大学	
14:40-14:50	邀请报告：中小尺度天气观测资料同化研究及挑战 报告人：陈耀登，南京信息工程大学	
14:50-15:00	暴雨和强对流的中尺度可预报性研究进展与初步思考 报告人：吴乃庚，广东省气象局	
15:00-15:30	集中讨论	

## 闭幕式

主持人：张庆红

时间：2021年10月31日下午15:30-15:35

地点：新桥饭店 西子厅