

# 第四届全国中尺度气象学论坛

## 开幕式

主持人：张庆红

时间：2022年8月17日上午8:30-9:00

地点：新侨饭店 桂宫厅

## Session 1: 中小尺度灾害性天气的新型观测技术

时间：2022年8月17日上午9:00-12:00

地点：新侨饭店 桂宫厅

时间	议程	主持人
9:00-9:20	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
9:20-9:40	邀请报告：双偏振和相控阵雷达在我国强对流天气的应用进展 报告人：赵坤，南京大学	
9:40-10:10	合影、茶歇	
10:10-10:20	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	
10:20-10:30	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	
10:30-10:40	快速辐射模式发展及其在台风模拟评估中的应用 报告人：张峰，复旦大学	
10:40-11:10	讨论	

11:10-13:00	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：2022年8月17日下午14:00-16:00

地点：新侨饭店 桂宫厅

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	气候变化对登陆德州热带气旋的影响 报告人：马丁，昆山杜克大学	
15:10-15:40	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：2022年8月17日下午16:00-17:40

地点：新侨饭店 桂宫厅

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：应用机器学习预报和预测野火 报告人：俞妍，北京大学	
16:40-16:50	Transformer Aided Construction of a Long-term Dataset for Global Concentric Eyewalls 报告人：黄兴，清华大学	
16:50-17:00	基于深度学习和数值预报的短时强降水预报及应用 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	讨论	

## 特别活动：天气科学人才培养及发展论坛

时间：2022年8月17日晚上19:00-21:00

地点：新侨饭店 桂宫厅

嘉宾：谈哲敏 端义宏 费建芳 闵锦忠 傅刚 占瑞芬

## Session 4：对流的多尺度结构及演变机制

时间：2022年8月18日上午9:00-12:00

地点：新侨饭店 桂宫厅

时间	议程	主持人
9:00-9:20	邀请报告：东亚天气与气候的交叉连接：日变化的重要贡献 报告人：陈桂兴，中山大学	杜宇
9:20-9:40	邀请报告：我国冬季雷暴的基本特征及个例研究 报告人：黄小刚，国防科技大学	
9:40-10:00	邀请报告：Morphological Features of Upper Level Potential Vorticity Associated with Explosive Cyclones 报告人：傅刚，中国海洋大学	
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	沿海地形对华南暖区中尺度对流系统的影响 报告人：张慕容，厦门大学	
10:40-10:50	Analysis of a Record-Breaking Rainfall Event Associated With a Monsoon Coastal Megacity of South China Using Multisource Data 报告人：李明鑫，中国气象科学研究院	
10:50-11:20	讨论	
11:20-13:00	墙报展示	

## Session 5: 中小尺度资料同化和可预报性

时间：2022年8月18日下午14:00-15:30

地点：新侨饭店 桂宫厅

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	邀请报告：国家级高分辨率集合预报及应用回顾、问题及展望 报告人：陈静，中国气象局地球系统数值预报中心	
15:00-15:30	讨论	

## 闭幕式

时间：2022年8月18日下午15:30-15:35

活动内容：颁发最佳学生墙报奖

主持人：张庆红

地点：新侨饭店 桂宫厅