

## 主编语

世界气象组织(WMO)第19届大会于2023年5月在日内瓦召开,“全民共享预警服务”成为本次会议的重要议题,并为此发布了一系列战略性文件。本期科学观察栏目(P2)针对大会发布的WMO五个长期目标绩效评估报告,及大会涉及的科学和技术进步的相关内容,剖析了气象科技的最新发展态势。大会在学科发展方面提出的“有针对性研究”的思维方式,或将推动气象科学迎来新一轮的发展。本期封面报道文章(P6)从多个指标分析华东沿海高标准农田大气湍流特征,评估了Monin-Obukhov相似理论和涡度相关系统在高标准农田的适用性,可为揭示华东地区农田生态系统与大气之间的物质和能量交换特征提供参考。

提升短时强降水、雷暴大风、龙卷等强对流天气的科学认识对防灾减灾等精细化气象预报服务具有重要意义。如何基于过去和现在的观测信息分析当前的强对流天气发生、发展情况是一个重要且具有挑战性的问题。本期的气象发展前沿报告(P14)调研了美国、英国、加

拿大等多个国家和地区的强对流实况分析业务系统,梳理了强对流实况分析技术新动向及主流机构的强对流实况分析人工智能解决方案,为我国的强对流实况分析体系建设提供借鉴和参考。

深圳市通过多年实践经验和复盘总结提出“31631”递进式气象服务模式,在近年的暴雨和台风预报预警服务中取得了良好效果。本期论坛栏目文章(P58)对该模式及其取得的效果、存在的问题进行了详细介绍,对推进地方精细化气象预报服务具有重要的参考价值。本期气象继续教育专栏(P73)介绍了中国气象局气象干部培训学院作为WMO北京区域培训中心,在近二十年的气象国际培训中取得的成就和经验。作为气象对外合作交流的窗口和平台,中心2021年和2022年连续位列WMO全球远程培训规模最大的区域培训中心,为国际气象科技培训做出了重要贡献。

许小峰

### 气象发展前沿报告

- 14 葛玲玲,师春香,谷军霞,徐宾:强对流实况分析关键技术与产品研制进展和展望

### 研究进展

- 22 李金海,马元仓,管琴,黄甜甜:青海高原降水相态转换特征及预报指标分析
- 29 张露云,左洪超:1980—2019年江淮地区夏季气温变化及其异常年环流特征
- 36 吴英,于涵,范晓青,柳晓庆,王秀荣:基于舒适度的广东省茂名市避寒气候资源分析

### 专题 基层气象现代化

- 41 蒙军,徐良军,王冉熙,王兴菊,刘思洋:安顺市一次局地大暴雨天气漏报原因分析
- 52 陈赞亮,梁铭海,刘光胜,周喜杨,高强,朱云立,毛镇南:黄龙带水库入库水量与降水量关系研究

### 论坛

- 58 兰红平,李明华,赖鑫,郑群峰,徐婷,王书欣,王明洁,罗欣:“31631”递进式气象服务模式及其在深圳的实践
- 63 褚红星,李兆明,何珊,刘思晨,蔡康龙:11次龙卷个例的网络信息与灾情调查结果对比分析
- 66 严梓畅,邹嘉南,武欣蕊,周笑迁,何南腾:江

浙沪气象科普基地现状的个例分析及其科普效果研究

- 69 鞠晓慧,王妍,李俊:珍贵气象档案数字化技术与应用

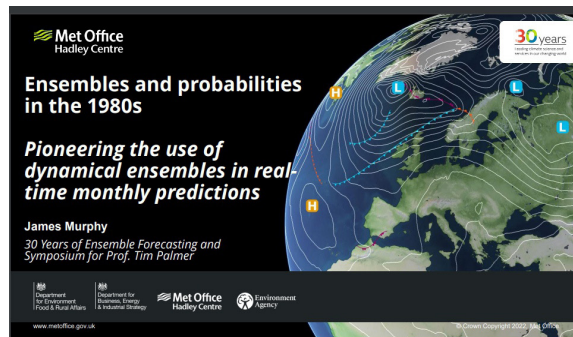
- 73 陈金阳:WMO北京区域培训中心国际培训二十周年

### 往事钩沉

- 76 蔡云,王楚钦:龙云与云南近代气象事业发展述略

### 阅读

- 封三 卢冰,贾朋群:Timothy Palmer教授荣获国际气象组织(IMO)奖



封三