

主编语

新中国气象事业的发展,与气象培训和教育密不可分。早在抗日战争和解放战争时期,中国共产党在延安初建气象业务的,就开始举办气象训练队、培训班等,一直延续到建国初期,培养了大批应用型气象人才,一方面满足当时气象业务需求,也为新中国成立后气象业务建设奠定了人才基础。曾经的气象培训班后来随着国家建设的需要和条件的变化逐步转变为教育机构,成为正规的气象人才培养摇篮。其中,1951年成立的我党在西南地区气象教育重要机构——中国人民解放军西南军区空军司令部气象干部训练大队,后来发展成为成都信息工程大学(CUIT),70年来为气象事业发展输送了大量人才,为气象教育、培训做出了重大贡献。

为祝贺成信大建校70年华诞,本期专辑用十余篇研究论文和技术文章,梳理了该校教师队伍在气象科技发展最

前沿的部分开拓性研究和成果。这些研究论文,也体现了成信大教师不忘建校初心,在气象及相关领域通过扎实的科研工作促进教学水平提升所作的努力。这些成果主要聚焦在西南山地和青藏高原地带的天气系统研究,以及气象探测设备的研制和应用方面,与成信大所处的地理区域和专业特色密切相关。

本刊的第一主办单位——气象干部培训学院,其前身也曾是我国气象本科教育三所专门学院之一,目前主要从事气象培训工作。本期也用一些栏目,从气象前沿动态分析、预报员培训效果分析,以及气象发展史研究等不同侧面介绍了干部学院的相关成果,一方面与成信大专辑呼应,另一方面,也是对创刊十周年纪念专辑(2021年第3期)的重要补充。

许小峰

进²⁰²¹展报告 纪念成信大建校70周年



42 周激流,余敏明:成于大气 信达天下

图说

- 43 胡雪飞,姜林琳,刘霜:成信之魂,薪火相传——成都信息工程大学建校70年发展掠影
- 48 陈权亮,李麒:继往开来谋发展,砥砺奋进再扬帆——成都信息工程大学学科建设与研究生教育介绍
- 49 方睿,彭静,张晓亮:传承创新、服务行业,切实培养新时代气象事业的建设者——成都信息工程大学本科人才培养工作简介
- 50 汤志亚,李婷婷,侯明,王汇丰,刘琥:励精图治、自立自强,筑牢防灾减灾第一道防线——成都信息工程大学气象科研工作介绍
- 53 李学华,何建新,邵楠,陈玉宝,步志超,刘洁,王旭,唐顺仙,王俊,张双:国家级天气雷达仿真平台
- 54 何建新,张福贵,周红根,李峰,张建云:龙卷风探测雷达研制及业务化应用研究
- 55 张宇,巩远发,冯鑫媛,葛非,郑佳锋:青藏高原气象研究

研究综述

- 57 李国平,孙建华,王晓芳:中国西南山地突发性暴雨特征与机理研究的新进展
- 64 范广洲,吕世华,华维,朱克云,张永莉,赖欣:青藏高原地—气水热交换特征及影响研究综述
- 72 张福贵,舒毅,唐佳佳,魏洁,罗赞:天气雷达定标、测试与故障诊断技术发展及趋势

研究进展

- 82 何建新,李学华,徐梓欣,杨玲,雷波,王文明:X波

段天气雷达组网扫描策略及协同控制技术研究

- 89 蒲学敏,白爱娟,毛晓亮:高原涡与西南涡相互作用引发暴雨过程及云系特征分析
- 102 陈逸豪,范广洲:云辐射效应对一次高原低涡过程影响的数值模拟研究
- 113 舒磊,李茂善,华生,索朗江措,吕钊,伏薇,王灵芝,阴蜀城:青藏高原东部玉树地区雨滴谱特征及云微物理结构分析
- 122 王秋淞,王福增,刘俊卿:安徽淮南2016年夏季雨滴谱特征的研究
- 128 柳锦宝,陶星宇,刘志红,高瑜莲,肖斌,孙昭萱,杨淑群:四川省滑坡灾害气象预报方法及其在延伸期—月尺度中的应用
- 135 蔡宏珂,齐玉磊,李丹煜,杨加伦,陈权亮:西南山地电力走廊导线覆冰及风荷载观测试验
- 141 刘昆,杜春伶,王元,叶盈群,杜雨洛,董志诚,蒋如斌:通信基站电力电子设备雷电自主监测和主动防御系统
- 147 钟若媚,廖小罕,徐晨晨,文小航:京津冀地区无人机低空航路气象环境模拟研究
- 156 龙星玥,袁淑杰,白爱娟,邹双泽,于飞,彭映杰,谷晓平:贵州省淡季种植番茄灌溉量时空分布特征

论坛

- 165 祖霞,余萍,张雨,唐红灵:气象人才心理素质模型的构建研究
- 170 李婧华,吴紫煜:成都信息工程大学大气科学学科研究态势分析——基于文献计量视角