进展报告2021：纪念成都信息工程大学建校70周年

支持机构：成都信息工程大学

气象科技进展
Advances in Met S&T

进展报告 2021

纪念成信大建校70周年

2021年8月/11卷4期

目录

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与趋势

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载荷观测试验

141 刘昆，杜春伶，王元，叶盈群，杜雨洺，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 钟若嵋，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

成于大气 信达天下

新中国的气象事业，发端于教育培训：延安时期气象训练队和培训班让气象走进党的事业；新中国为不断壮大的气象事业培养人才，1951年，成都信息工程大学（CUIT）的前身，中国人民解放军西南军区空军司令部气象干部训练大队在成都创建。今年，我们迎来了成都信息工程大学建校70周年。

70年来，学校经历了军转民、从训练班到三年制中专学校、再到气象和众多相关专业的大学本科和研究生教育，学校探索形成“气电结合”的气象复合型人才培养模式，发展壮大了气象教育事业；70年来，一批批技术过硬、作风顽强的成信大毕业生扎根祖国各地，践行“成于大气，信达天下”的校训，为气象事业发展和气象现代化建设提供了有力的人才支撑；70年来，学校励精图治、自立自强，紧抓气象事业“早”“准”“快”“广”“实”的深刻内涵，在气象探测、高原气象、信息技术等研究领域取得众多重大科研成果，在防灾减灾中得到充分应用，为筑牢防灾减灾第一道防线贡献了成信力量。

这本纪念专辑，着墨于展示成都信息工程大学的师生矢志不渝、始终瞄准气象事业发展卡脖子问题开展相关研究所取得的一系列代表性成果。专辑虽然收录的文章有限，但是这些论文针对青藏高原、气象雷达、低涡系统、滑坡灾害等关键问题展开研究，且许多成果是由该校师生与来自全国各级气象台站的一线气象工作者共同合作完成，选题和成果高度都反映了成都信息工程大学一直以来瞄准我国气象事业发展的前沿。

在成都信息工程大学迎来70年华诞之际，我们借期刊庆祝专辑与分布在中国乃至全球各地的校友同贺！成信大，强事业敢担当，风华正茂，奉献祖国再出发！

周激流 余敏明

（成都信息工程大学党委书记和校长）

特约专家

郭虎（北京市气象局）、王金星（中国气象学会）、肖子牛（中国科学院大气物理研究所）、李良福（重庆市气象局）、何建新（成都信息工程大学）、廖玉芳（湖南省气象学会）、钱骏（四川省生态环境科学研究院）、胡凯衡（中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所）、文军（成都信息工程大学）、肖天贵（成都信息工程大学）

特约编辑

汤志亚（成都信息工程大学）、李婷婷（成都信息工程大学）