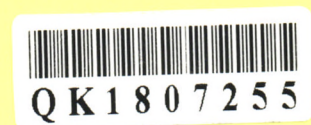


ISSN 1001-7313
CN 11-2690/P

JOURNAL OF APPLIED
METEOROLOGICAL
SCIENCE



应用气象学报

·2018·

第29卷 第1期 Vol.29 No.1

ISSN 1001-7313



《应用气象学报》编辑部 编辑出版



应用气象学报

第 29 卷 第 1 期

目 次

MICAPS4 系统建设专栏

MICAPS4 服务端系统架构设计..... 王若瞳 王建民 黄向东 董一峰 龙明盛 (1)

基于 MICAPS4 的智能网格预报平台设计与实现
..... 贺雅楠 高 嵩 薛 峰 赵声蓉 刘 铭 胡 皓 魏 涛 (13)

SWAN2.0 系统的设计与实现 韩 丰 沃伟峰 (25)

台风及海洋气象一体化预报平台的开发与应用 曹 莉 高 嵩 贺雅楠 赵 伟 钱奇峰 (35)

MICAPS4 网络平台设计与实现 胡争光 高 嵩 薛 峰 于连庆 (45)

论 著

基于动态统计预报方法的京津冀雾霾中期预报试验 张自银 赵秀娟 熊亚军 马小会 (57)

广东两次台风龙卷的环境背景和雷达回波对比 黄先香 俞小鼎 炎利军 李兆明 李彩玲 (70)

C 波段双线偏振天气雷达零度层亮带识别和订正 曹 杨 陈洪滨 苏德斌 (84)

同化风廓线雷达资料对浙江降水预报改进评估 余贞寿 冀春晓 杨 程 黎玥君 (97)

一种利用 MODIS 数据的夏玉米物候期监测方法 ... 李 颖 陈怀亮 李耀辉 王秀萍 张方敏 (111)

业务系统

基于 WebGIS 的气象服务产品制作系统及关键技术 吕终亮 白新萍 薛 峰 (120)

JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGICAL SCIENCE

Vol. 29, No. 1, January 2018

CONTENTS

SPECIAL COLUMN ON DEVELOPMENT OF MICAPS4

The Architecture Design of MICAPS4 Server System
..... Wang Ruotong , Wang Jianmin , Huang Xiangdong , Dong Yifeng , Long Mingsheng (1)

Design and Implementation of Intelligent Grid Forecasting Platform Based on MICAPS4
..... He Yanan , Gao Song , Xue Feng , Zhao Shengrong , Liu Ming , Hu Hao , Wei Tao (13)

Design and Implementation of SWAN2.0 Platform Han Feng , Wo Weifeng (25)

Development and Application of Typhoon and Marine Meteorological Integrated Operational
System Cao Li , Gao Song , He Yanan , Zhao Wei , Qian Qifeng (35)

Design and Implementation of MICAPS4 Web Platform
..... Hu Zhengguang , Gao Song , Xue Feng , Yu Lianqing (45)

ARTICLES

The Fog/Haze Medium-range Forecast Experiments Based on Dynamic Statistic Method
..... Zhang Ziyin , Zhao Xiujuan , Xiong Yajun , Ma Xiaohui (57)

Contrastive Analysis of Two Intense Typhoon-tornado Cases with Synoptic and Doppler Weather
Radar Data in Guangdong
..... Huang Xianxiang , Yu Xiaoding , Yan Lijun , Li Zhaoming , Li Cailing (70)

Identification and Correction of the Bright Band Using a C-band Dual Polarization Weather Radar
..... Cao Yang , Chen Hongbin , Su Debin (84)

Impacts of Assimilating Wind Profiler Radar Observations on Precipitation Prediction in Zhejiang
Province Yu Zhenshou , Ji Chunxiao , Yang Chen , Li Yuejun (97)

A Method for Summer Maize Phenology Monitoring by MODIS Data
..... Li Ying , Chen Huailiang , Li Yaohui , Wang Xiuping , Zhang Fangmin (111)

OPERATIONAL SYSTEMS

WebGIS-based Meteorological Service System and Its Key Technology
..... Lü Zhongliang , Bai Xinping , Xue Femng (120)

《应用气象学报》第七届编审委员会

顾问委员	周秀骥	丑纪范	秦大河	李泽椿	许健民	陈联寿	丁一汇	徐祥德
主 编	张人禾							
副 主 编	周广胜	毕宝贵	杨 军	宋连春	赵立成	李良序	柏晶瑜(专职)	
常务委员	(按姓氏笔画为序)							
	马舒庆	王东海	王建捷	刘 健	朱小祥	何立富	张 鹏	张义军
	张小曳	张培群	李 柏	李维京	杨忠东	沈文海	陈德辉	武炳义
	赵 平	徐晓斌	郭学良	郭建平	熊安元	端义宏	翟盘茂	
委 员	(按姓氏笔画为序)							
	方 翔	王 彬	王国复	卢乃锰	刘洪滨	吕伟涛	孙 军	师春香
	朱国富	吴统文	张 强	李 湘	沈学顺	沙奕卓	陆 风	唐世浩
	郭亚田	高 峰	高 梅	高玉春	梁海河	龚建东	温 敏	霍治国

应用气象学报
YINGYONG QIXIANG XUEBAO
(双月刊,1986 年创刊)
第 29 卷 第 1 期 2018 年 1 月

Journal of Applied
Meteorological Science
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 29, No. 1 January 2018

编辑出版	《应用气象学报》编辑部	Edited and Published by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
	地址:北京市中关村南大街 46 号, 邮政编码:100081		Add: 46 Zhongguancun Nandajie, Beijing 100081, China
	电话:010-68407086, 68408638		Tel: +86-10-68407086, 68408638
	网址:qikan.camscma.cn		http://qikan.camscma.cn
	邮箱:yyqxzb@cma.gov.cn, yyqxzb@163.com		email: yyqxzb@cma.gov.cn, yyqxzb@163.com
主 编	张人禾	Editor-in-chief	Zhang Renhe
主管单位	中国气象局	Superintended by	China Meteorological Administration
主办单位	中国气象科学研究院	Co-sponsors	Chinese Academy of Meteorological Sciences
	国家气象中心		China National Meteorological Center
	国家卫星气象中心		China National Satellite Meteorological Center
	国家气候中心		China National Climate Center
	国家气象信息中心		China National Meteorological Information Center
	中国气象局气象探测中心		CMA Meteorological Observation Center
承 制	北京图腾博文印刷技术有限公司	Prepared by	Beijing Tuteng Bowen Printing Limited Company
国内发行	《应用气象学报》编辑部	Distributed by	Editorial Board of <i>Journal of Applied Meteorological Science</i>
国外发行	中国出版对外贸易总公司	Foreign	China International Publishing Industry Trading Corporation

ISSN 1001-7313 国内外公开发行 全年定价 180.00 元, 本期定价 30.00 元
CN 11-2690/P