

海南气象助力“21世纪海上丝绸之路”建设



进展报告2020

特约专家

- 田 浩 (中国气象局气象干部培训学院)
王春乙 (中国气象科学研究院)
姚秀萍 (中国气象局气象干部培训学院)
赵志忠 (海南师范大学)
王锡东 (中国民航中南地区空中
交通管理局海南分局)
蔡亲波 (海南省气象局)
张京红 (海南省气候中心)
吴胜安 (海南省气候中心)
郑 艳 (海南省气象台)
张廷龙 (海南省气象科学研究所)
高 焱 (海南省气象灾害防御技术中心)
钱奇峰 (中国气象局台风与海洋气象
预报中心/海南省气象局)
许向春 (海南省气象局)

特约编辑

- 许向春 (海南省气象局)
郭冬艳 (海南省气象局)
刘少军 (海南省气象科学研究所)

2013年10月,习近平总书记访问东盟时提出了建设“21世纪海上丝绸之路”的宏伟构想,南海正是“21世纪海上丝绸之路”最重要的一段,海南省处于其要冲位置,具有极其重要的经济和军事地位。且单就气象学本身,南海也是东亚夏季风最早爆发的海域和我国天气系统主要的水汽输送带,那里的大气和海洋耦合系统的演变过程有独特机理,对东亚地区的天气气候具有重要的影响。从习总书记提出这宏伟构想以来,海南省气象局广大气象人员就积极将业务和科研落实到为“海上丝绸之路”服务上来。

特别是2018年4月13日,习近平总书记在庆祝海南建省办经济特区三十周年大会上发表重要讲话时提出:“海南要利用建设自由贸易港的契机,加强同‘一带一路’沿线国家和地区开展多层次、多领域的务实合作,建设21世纪海上丝绸之路的文化、教育、农业、旅游等交流平台”。海南省气象局努力将工作深度融入海洋强国、军民融合发展和中国特色自贸港建设等重大国家战略的实施。利用气象现代化建设成果,在交通、旅游、农业、海洋、防灾减灾、生态文明建设等领域高质量服务民生,扛起助力21世纪海上丝绸之路建设的气象担当。

本期的主题就是汇总了海南省气象部门在南海立体综合气象探测与南海野外科学试验基地建设的最新进展,揭示南海台风、秋季暴雨等南海主要灾害性天气特点及成因,掠影橡胶气象服务、热带云人工影响天气、文昌航天和宇航基地尤其是火箭发射时刻的气象保障等特色气象服务技术,综述卫星遥感等新资料新技术在热带地区应用进展等成果。

现在站在自由贸易港建设的新起点,期待海南气象秉承丝路精神,坚持开放合作、融合发展,在海上丝绸之路建设中重扬风帆,再建辉煌。

我最近到海南省气象局和三沙市等岛礁访问学习,亲身接触,更感到习总书记决策的英明宏雄,更感到海南省气象部门同志们的努力奉献精神。当兹要较系统地介绍他们有关工作,我就极高兴地写上上面一些话,祝贺他们努力的成果,以饕读者。

曾庆存

目 录

- 67 曾庆存:海南气象助力“21世纪海上丝绸之路”建设

图 说

- 68 何君涛,朱梅:海绵城市
70 张春花,董立就,吴俞,冯文,郭冬艳,吴慧,符晓虹,陈敏:海南岛中部山地地形对天气气候的影响
74 陈明,魏晓雯,陈升宇:基于北斗的海洋渔船气象信息服务

信 息

- 92 许向春:琼州海峡大雾的实时立体监测

研究进展

- 76 蒋贤玲,任福民,蔡亲波:海南岛热带气旋极端降水的特征及其成因
83 李勋:南海及毗邻海域热带气旋生成研究进展概述
93 张京红,张明洁,张亚杰,车秀芬:1409号超强台风“威马逊”对海南橡胶园的风害影响评估
96 张春花,吴胜安:高温对海南岛西南部干旱影响研究
102 郭冬艳,陈红,陈有龙,李凡:海南岛地闪活动的时空特征与海陆风关系
108 贵志成,王艳莹,赵小平,甘思旧:台风影响期间文昌航天发射场浅层风预报技术研究
114 李伟光,刘少军,李勋,张国峰,蔡大鑫,韩静,赵婷:卫星遥感在海南气象服务中的应用进展

技术报告

- 120 黄彦彬,叶彩荣,敖杰,李光伟:海南热带云人工影响天气作业系统
123 施晨晓,陈珍莉,刘霄燕,王小洁,羊清雯,江益,陈海莉:海南省自动土壤水分观测数据异常原因分析
128 陈燕,蔡亲波,徐文静,冼锦洪,李勋,张春花,陈红,林建兴:能见度激光雷达在一次琼州海峡大雾中的应用
133 王天巍,陈有龙,冯文:泛南海气象服务平台的应用与效益分析
137 朱梅,何君涛,黎江少,冯志挺,高芳嘉,方勉:“低影响开发”对暴雨径流影响模拟分析:以三亚某海绵小区为例
141 刘维,周黎明,佟树军,陈凯:海南北部地区夏季一次夜间雷暴天气过程分析

发展论坛

- 144 辛吉武:海南气象服务“海上丝绸之路”建设的实践与构想
148 陈小敏,田光辉,蔡大鑫,侯伟,白蕤,佟金鹤:海南省天然橡胶气象服务现状
151 匡昌武,张雪芬,黄斌,井高飞,高涛:南海海洋气象观测技术现状与发展
153 符史旺,马凤妮:三亚国家气候观象台气象观测现状及展望