



# 卫星应用

## SATELLITE APPLICATION



中国宇航学会卫星应用专业委员会  
中国航天科技集团有限公司卫星应用研究所  
北京空间科技信息研究所

遥感技术在数字乡村建设中的作用

基于北斗卫星的现代农业应用探索

面向“十四五”的卫星综合应用产业发展研究

2020年第9期 | 卫星应用 |



# 目录 CONTENTS

## 卷首语 PREFACE

01 航天惠农 振兴乡村 / 曲向芳

## 业界动态 INDUSTRY NEWS

06 国际动态 07 国内动态

## 专题综述 REVIEWS

08 遥感技术在数字乡村建设中的作用 / 夏天 史云 吴文斌

14 高分辨率遥感在农作物灾害损失评估中的应用  
——以黑龙江省五常市水稻灾害损失评估为例 / 马天舒 邵靖净 郭翠翠 于川

20 基于北斗卫星的现代农业应用探索 / 梁志国 张朋永 沈洋 褚超 宋振强

27 基于直播卫星的广播电视应用与发展 / 刘焱鑫 王刚 王桃荣 吴琳

## 综合应用 COMPREHENSIVE APPLICATIONS

31 面向“十四五”的卫星综合应用产业发展研究 / 张泽根 张拯宁 李媛 白跃 王琮禾

39 GEOVIS iData 空天大数据助力灾害监测 / 刘继东 李春锋 李雁飞 朱立博 宋启帆 王乐

## 通信世界 SATELLITE COMMUNICATION

44 卫星通信运营的现状与发展展望 / 郭梦媵

48 “一带一路”基于卫星通信的在线教育系统与示范应用  
/ 刘颖 陈付亮 薛超 王新荣



## 导航天地 SATELLITE NAVIGATION

53 北斗系统在林业和草原行业应用及思考

/ 刘鹏举



## 政策分析 POLICY ANALYSIS

58 美国改革商业遥感许可制度，确保全球领先地位

/ 白保存 龚燃

## 企业风采 ENTERPRISE SHOW

61 遥感技术助力复工复产

/ 王芳 刘彤 李雁

## 会场传真 CONFERENCE REPORTS

63 深化空间技术应用，促进产业发展  
——WGDC2020 全球地理信息开发者大会在京召开

/ 曲向芳

66 深化北斗系统应用，推动产业高质量发展  
——北京市北斗产业创新基地正式启动

/ 毛凌野



- 广告 P19 《国际太空》《卫星应用》广告
- P68 航天恒星科技有限公司
- 封二 中国航天基金会
- 封三 北京空间机电研究所
- 封底 中国卫星