

■《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
■《万方数据——数字化期刊群》全文收录期刊
■《中文科技期刊数据库》(维普网)全文收录期刊

ISSN 1674-9030
CN 11-5919/V



卫星应用

SATELLITE APPLICATION

2022年

第7期
总第127期

我国商业遥感卫星建设及典型数据服务

吉林一号卫星遥感应用实践

机载卫星通信发展现状与应用探索



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院
北京空间科技信息研究所



目录 CONTENTS

卷首语 PREFACE

01 创新遥感数据服务,推动卫星商业化发展 / 靳颖

业界动态 INDUSTRY NEWS

06 国际动态 07 国内动态

专题综述 REVIEWS

08 我国商业遥感卫星建设及典型数据服务 / 张连翀

12 吉林一号卫星遥感应用实践 / 王栋 朱瑞飞 特日根 王春月 王亚洲

19 高景一号卫星及其综合应用 / 李佳 黄志华 史健楠 靳茗茗 赵汝冰

25 珠海一号卫星及其综合应用 / 李先怡 颜军 颜志宇 蒋晓华 潘申林 吴佳奇

31 海丝一号合成孔径雷达卫星及应用概况 / 李泉锟 高海英 赵一迪 薛思涵 谢婷 吕素娜 耿旭朴 任维佳

36 AirSat 商业小 SAR 卫星星座及其应用 / 王无敌 周健 杨志高

41 北京二号卫星星座影像智能服务与应用 / 高宇 陈婷 王瑞兆 Bella Wang 何建军

47 PIE-Engine 遥感云平台助力卫星遥感应用 / 杨政军 余永安 杨娜 刘晓晨 从少平 刘翀 郭士波 张超

通信世界 SATELLITE COMMUNICATION

52 机载卫星通信发展现状与应用探索 / 高鑫 刘晓滨 郭辰阳

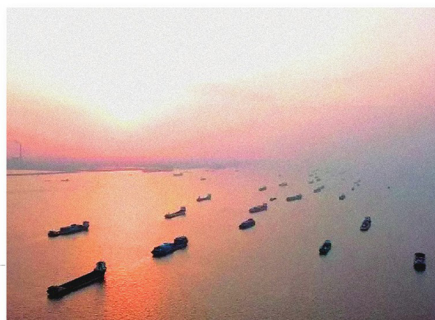




导航天地 SATELLITE NAVIGATION

57 北斗卫星导航系统在内河航运监管服务中的应用与展望

/ 张俊杰 孟俊



遥感视野 REMOTE SENSING

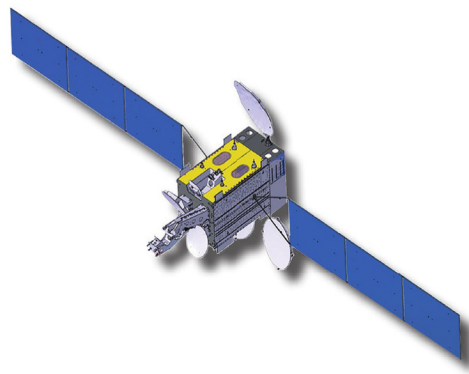
62 森林资源遥感监测服务平台的建设与应用

/ 王定文 王蕾 赵玉婷 宁定远 冯晓东 张磊 卜勇霞 张阁阁

每期一星 SATELLITE SHOW

封底 中星6D卫星

/ 晓曲



■ 广告 封二 中国航天基金会

P51 《国际太空》《卫星应用》

P68 北京空间机电研究所

封三 《中国遥感卫星应用技术》出版发行





中星 6D 卫星

2022年4月15日，中星6D卫星在西昌卫星发射中心采用长征三号乙增强型运载火箭成功发射升空。该卫星是中星6A卫星的接替星，不仅承接了中星6A卫星的全部业务，还实现了功能扩展。

中星6D卫星是由中国卫通运营管理的新一代地球同步轨道通信卫星，采用东方红四号增强型卫星平台，提供25个C频段和25个Ku频段转发器商业服务，定点于东经125°，卫星采用在轨可转动面天线，能够满足中国全境及亚太地区广电专用传输及通信业务需求。卫星能够覆盖中国全境及亚太地区，C频段转发器覆盖性能显著增强，进一步扩大用户收视范围、提高收视质量，投入运营后，将承担起中央和地方重要广播电视节目传输任务，可满足4K等高清视频传输需求，是我国卫星广播电视节目安全传输的核心保障力量。同时，卫星配置的Ku频段转发器，能够充分满足不断增长的消费级带宽、企业专网、基站回传以及海洋等新兴应用的业务需求，更好地为广大用户提供多元多样的服务。

文 _ 晓曲

供图 _ 中国卫通