

- 《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



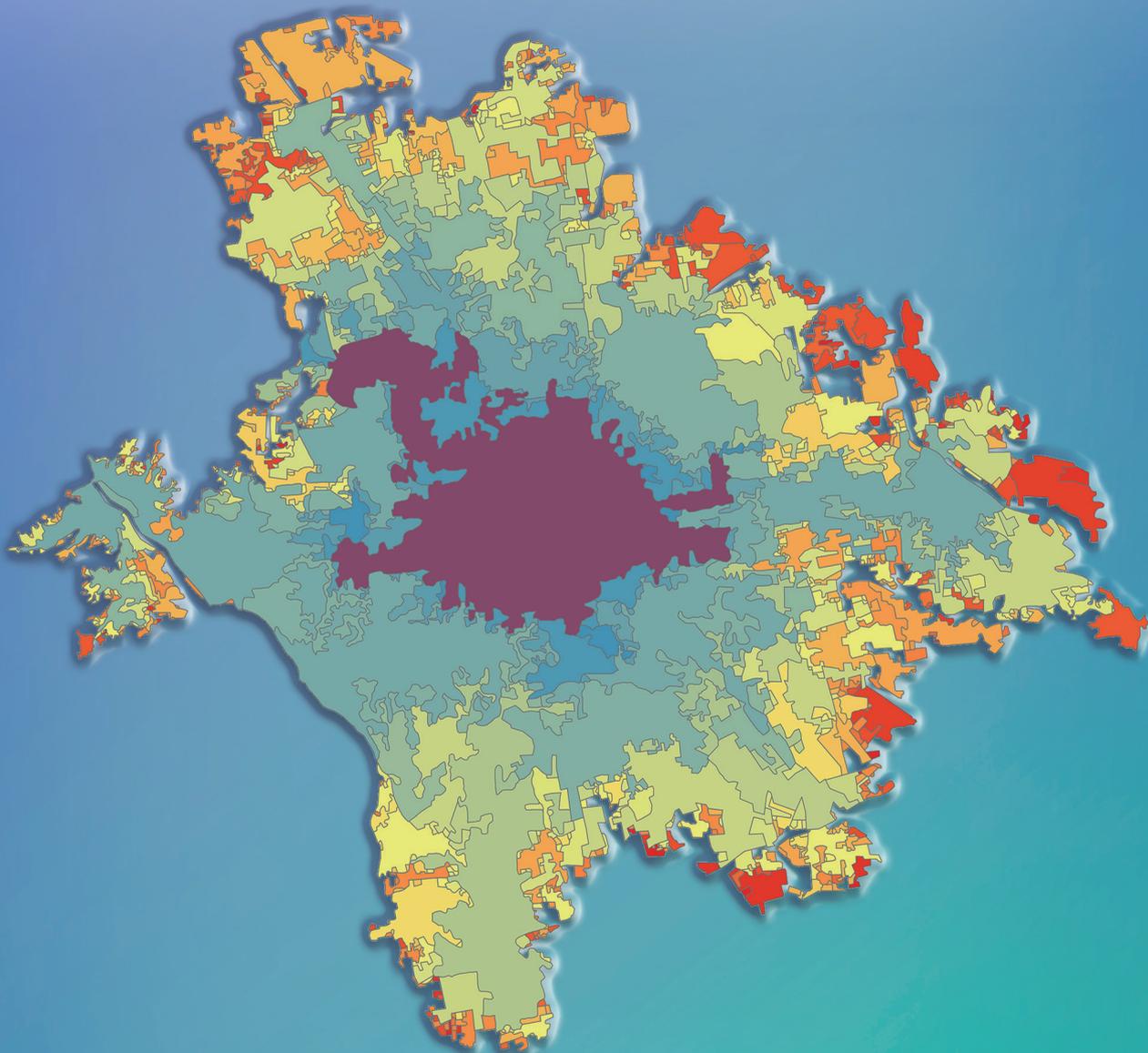
卫星应用

SATELLITE APPLICATION

2023年

第5期

总第137期



ISSN 1674-9030

9 771674 903232

国内定价 30.00元

构建新布局 赋能新业态

——空天院成立五年应用成果与展望

高分专项在江西省的应用与实践初探

高分卫星在山东省数字强省建设中的应用

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 抢抓空天信息产业发展机遇 / 陈飏

业界动态 INDUSTRY NEWS

06 国际动态 07 国内动态

本刊特稿 SPECIAL REPORTS

08 构建新布局 赋能新业态
——空天院成立五年应用成果与展望 / 顾燕杰 王大成 魏秋方 郭威 刘芳 陶金花 王福涛

专题综述 REVIEWS

15 高分专项在江西省的应用与实践初探 / 周朝阳 冯霞

21 高分卫星在山东省数字强省建设中的应用 / 刘振 尚延玲 刘聘 卢婷 徐涛

28 高分卫星在西藏生态环境监测中的应用 / 牛晓俊 黄艳丽 边多 曾林 扎西欧珠

34 高分卫星助力云南省森林防火监测与评估应用 / 陈晨 王力 杜新 李雁 李卫海 包娅萍 王艳英 邵妍妍

40 兴安盟高分中心高分数据应用与思考 / 赵晶

综合应用 COMPREHENSIVE APPLICATIONS

45 星链与星舰启示和我国商业航天探索 / 谢涛 余东峰 李云鹏 郭磊 贺躲强

遥感视野 REMOTE SENSING

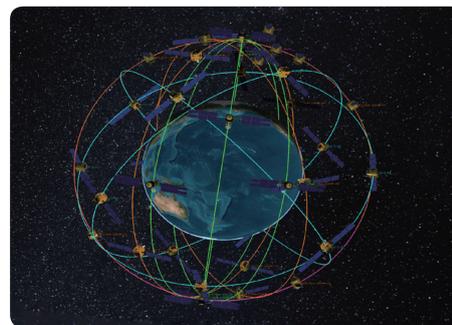
- 51 卫星遥感在 2022 年长江流域旱情监测中的应用 / 郜源冰 张红艳 彭国樟 冷伟 陈淑敏 张磊
- 56 从昆明遥感创新高端论坛看今后遥感发展方向
/ 李志忠 洪增林 刘德长 张晓团 付垒 韩海辉 丁琳 白鹏飞 张文龙 王智远
- 59 “瞰·北京” 卫星数字融合系列短视频发布 / 陈颢

会场传真 CONFERENCE REPORTS

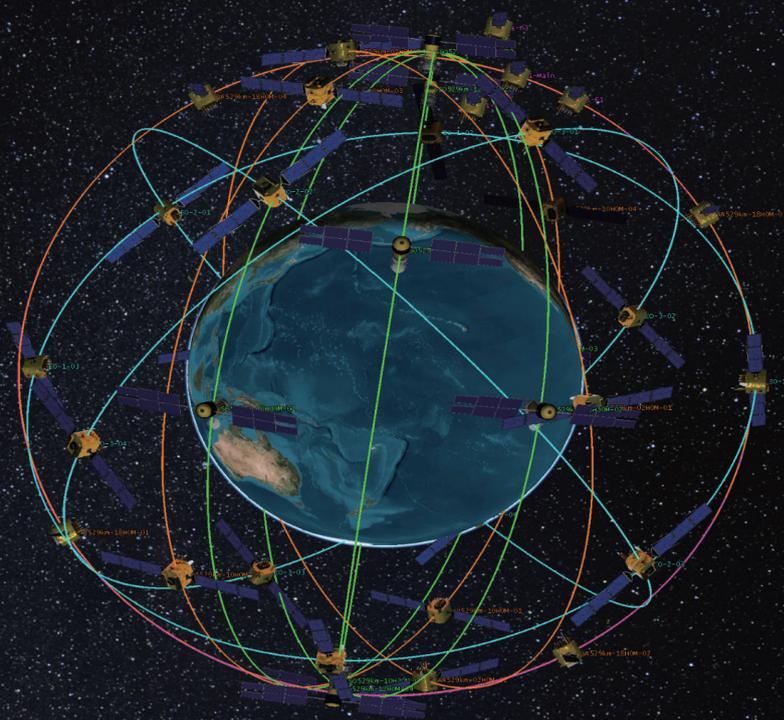
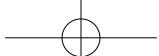
- 60 全面致力于北斗系统高质量建设应用发展 / 武中奇
——第十三届中国卫星导航年会在京召开
- 62 全面展示新成果 指引高分新应用 / 李晨
——第八届高分辨率对地观测学术年会在京召开

每期一星 SATELLITE SHOW

封底 女蜗星座 / 陈颢



- 广告 封二 中国航天基金会
 - P39 《国际太空》《卫星应用》
 - P64 北京空间机电研究所
- 封三 中国东方红卫星股份有限公司



女娲星座

2023年3月30日，女娲星座首发4颗遥感卫星在太原卫星发射中心成功发射。

女娲星座是由航天宏图信息技术股份有限公司建设，旨在实现对地观测全球快速重访，利用激光星间通信组网，构建的全球自主可控实时遥感混合星座。女娲星座初期建设包括28颗雷达卫星组成的雷达遥感星座和10颗0.5m全色、2m多光谱的八谱段光学卫星组成的光学遥感星座。

女娲星座完成组网后，可对全球任一点平均重访问隔达到小时级，对全国陆地完成全覆盖达到天级，对全球区域完成全覆盖达到月级，提升特定区域快速重访、重点目标高频监视、特殊用户应急调用、高频形变监测能力；10颗光学卫星实现定量遥感，具备全球长期观测需求、高时间分辨率的对地观测能力；实现全球导航增强、物联网覆盖，提供高精度近实时业务服务；构建天基高速信息走廊，全球实现实时测控、任意地区数据信息安全分钟级回传。

此次发射的4颗卫星为高分辨率X波段合成孔径雷达卫星，成像分辨率优于0.5m。这4颗星将组成“1颗主星+3颗辅星”的分布式干涉卫星星座（采用国际首创的车轮编队，1颗主星位于编队中心，3颗辅星环绕主星），具备全球范围高分宽幅成像、高精度测绘及形变监测等能力，可快速、高效地制作高精度数字表面模型（DSM）并完成全球非极区测绘任务，具备在1年内完成全球陆地范围测图任务的能力，提供多类型遥感数据产品。该雷达卫星星座在城市地质灾害监测、海洋监测、洪涝灾害监测、地表沉降监测等应用方面具备较大优势，同时在自然资源、数字农业、智慧林业、生态环境测绘、水利等行业和重点目标监测方面具有广泛的应用前景，能显著填补国内InSAR卫星应用市场空白。

陈飏_摘编