

■《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

2017年

第3期

总第63期



时空大数据及其在智慧城市中的应用

关于空间信息产业与我国空间信息产业发展的若干认识

航天技术转移专题



中国宇航学会卫星应用专业委员会
中国航天科技集团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 向民用转移，让航天技术再次开花结果 / 张曼倩

业界动态 INDUSTRY NEWS

06 国际动态 08 国内动态

本刊特稿 SPECIAL REPORTS

10 时空大数据及其在智慧城市中的应用 / 王家耀

18 关于空间信息产业与我国空间信息产业发展的若干认识 / 卫征



航天技术转移 SPACE TECHNOLOGY TRANSFER

29 航天技术转移是新一轮经济发展的技术基础

——卫星产业沙龙之航天技术转移在北京召开 / 胡潇潇

34 天净 1 号感受漫步太空纯净之旅

——北京东方计量测试研究所积极开拓民用市场 / 姜美杰 石萌 丁国庆 文焱

40 航天器回收着陆技术“变形记” / 杨艳

43 发展航天光热技术，服务国家能源战略

——天瑞星高温太阳能集热管的研发之路 / 陈步亮 吕征宇

47 航天红外探测为铁路安全保驾护航 / 姜冠炜

50 太空育种：我们的目标是去火星种土豆 / 杨璐茜



52 美国洛马公司航天技术转化应用重点概述 / 张京男



导航天地 SATELLITE NAVIGATION

56 我与自动驾驶导航的故事（上）



专家风采 EXPERT SHOW

- 60 砥砺三十载：让中国遥感卫星地面站走向世界
——访中国科学院遥感与数字地球研究所副所长刘建波 / 毛凌野
- 64 商业航天的关键词：商业 or 航天
——专访北京蓝箭空间科技有限公司创始人张昌武 / 郭晗

年度报告 ANNUAL REVIEW

- 66 影响 GNSS 用户技术发展的主要因素
——《GNSS 用户技术报告》简介之一
/ 李龙龙 张永红 席欢



市场分析 MARKET ANALYSIS

- 69 全球商业航天投融资呈井喷式增长 / 唐天石

综合应用 COMPREHENSIVE APPLICATIONS

- 72 “迷失”在浩瀚的宇宙中
——航天主题公园场景畅想 / 冯楚柱 崔晓梅



每期一星 SATELLITE SHOW

- 封底 吉林林业一号卫星 / 张曼倩

- 中插 香港会展中心高景一号卫星影像
- 广告 封二 2017年（第四届）小卫星技术交流会征文通知
P28 《世界航天发展年度报告（2017年）》
P37 成都爱科特科技发展有限公司
封三 福建省电子信息应用技术研究院