

Space International 国际太空

2017年第10期

ISSN 1009-2366
CN 11-3816/V

- 《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

创新驱动谋发展，实干兴业谱新篇
——专访北京控制工程研究所所长袁利
前沿技术专题

前沿技术专题

习近平总书记在中国共产党第十九次全国代表大会的报告中提出了实现中华民族伟大复兴中国梦的目标和路径，要求加快建设创新型国家，瞄准世界科技前沿，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，突出关键共性技术、颠覆性技术创新，强调要建设科技强国和航天强国，这为我国航天科技发展指明了方向。当今世界主要航天国家高度重视前沿技术发展，开展了一系列创新概念研究和前沿技术研发。我们应加强对国外前沿技术的跟踪研究，大力推进航天科技自主创新。为此，本期特推出航天科技相关前沿技术专题。

本专题介绍空间太阳能电站发展现状及关键技术发展趋势，其可为人类可持续发展提供航天解决方案；介绍在轨服务系统、空天飞行器最新发展及代表性项目研制情况，未来有可能颠覆航天发展模式；综述高超声速、定向能、新概念材料、增材制造、量子技术等前沿技术在航天领域的应用现状，探析天基薄膜衍射成像技术、天基光学合成孔径成像技术等卫星光学遥感器前沿技术的发展，它们将促进航天能力跨越式提升，并带来根本性变革。

人物访谈/ Interviews



- 4 创新驱动谋发展，实干兴业谱新篇——专访北京控制工程研究所所长袁利 /李宇英 等
To Develop with Innovation-driven and Diligence: an Interview with Yuan Li,
Director of Beijing Institute of Control Engineering

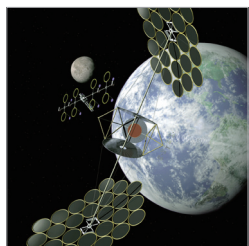
中国航天/ Aerospace China

- 9 风云-4卫星推进系统提升我国航天器空间进入能力 /唐飞 等
FY-4 Satellite Propulsion System Enhances China's Capability to Access Space

新闻速递/ News

- 12 委内瑞拉遥感卫星-2成功发射 /齐真
VRSS-2 Launched Successfully

专题综述/ Reviews



- 14 空间太阳能电站发展展望 /王立 等
Development of Solar Power Satellite
- 24 国外在轨服务系统最新发展(上) /王雪瑶
Development of Foreign On-orbit Service Systems (I)
- 30 世界主要空天飞行器研制情况及未来发展趋势 /唐绍锋 等
Development Status and Trend of the World's Major Aerospace Vehicles
- 38 前沿技术发展及在航天装备中的应用 /韩洪涛 等
Development of the Emerging Technology and its Application in Space Equipment
- 44 国外卫星光学遥感器前沿技术发展探析 /陈建光
Analysis on the Emerging Technology of Foreign Satellite Optical Remote Sensor

管理论坛/ Management Forum

- 49 遥感卫星领域政府和社会资本合作模式研究
Study on the PPP Model for Remote-sensing Satellite
- /卢晓军

空间法规/ Space Law

- 52 中国航天商业化及法律政策问题研究
Study on the Commercialization and Legislation of China Aerospace
- /赵海峰 等

载人航天/ Human Spaceflight



- 58 美国在“国际空间站”上的技术开发与验证应用研究
Study on U.S. Technology Development and Verification Application
on International Space Station
- /张蕊

故障分析/ Fault Analysis

- 64 美国“朱诺”木星探测器变轨故障与影响
Failure and Influence of NASA Juno Maneuver
- /伍晓京 等

会议传真/ Conferences

- 封底 第一届空间技术及应用标准技术节成功举办
1st Standard Day for Space Technology and Application Has Been Held Successfully
- /李倩 等

封一：委内瑞拉遥感卫星—2（南勇/摄）
封二：《国际太空》理事会
广告索引
P13：上海渡省电子技术有限公司
P67：《国际太空》《卫星应用》广告
P68：北京麦罗科技有限公司
封三：北京空间机电研究所