

# Space International 国际太空

ISSN 1009-2366  
CN 11-3816/V

2021年第8期 总第512期

- 《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



**太空旅游时代来临**

**《国际月球科研站合作伙伴指南》(概览)**

**全球商业航天发展新趋势及思考**

[www.cast.cn](http://www.cast.cn)

北京空间科技信息研究所主办

# 目次

# CONTENTS

## 空间瞭望智库专栏

## Space Outlook Think Tank Column



- 4 美国空间核动力近期政策与技术发展分析 / 郭筱曦

## 热点追踪

## Hot Spots



- 9 太空旅游时代来临 / 张田  
13 “新谢泼德”亚轨道运载器载人首飞成功 / 陈允宗

## 宇航巡礼

## Space Overview

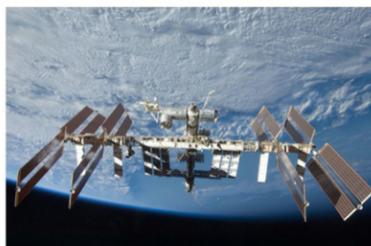


- 17 《国际月球科研站合作伙伴指南》（概览） / 董佼 陆征  
21 拜登政府 2022 财年 NASA 预算申请解读 / 袁菁 张扬眉  
25 全球商业航天发展新趋势及思考 / 马良 何建炜 王浩铭  
31 美国 2022 财年航天运输系统发展新动向 / 杨开 米鑫  
36 哈萨克斯坦航天发展现状及中哈航天合作浅析 / 李博 潘峥



## 载人航天

## Manned Space



41 美国载人月球着陆器系统及任务方案 / 刘桔阳 顾洁红

48 近年“国际空间站”美国舱段环控生保系统事件回顾 / 武艳萍 周生东

## 航天档案

## Archives

55 2021 年第 2 季度航天器发射统计 / 付郁

## 业界动态

## Industry News

62 国内外航天动态 / 陆征

## 会议传真

## Conferences

65 交流辐照物理 激发创新思路  
——第四届全国辐射物理学术交流会成功召开 / 刘佳 黄宝怡

封一：太空旅游时代来临

封二：《国际太空》理事会

P66：中国航天基金会

P67：北京空间机电研究所

P68：中国东方红卫星股份有限公司

封三：上海渡省电子技术有限公司

封底：航天恒星科技有限公司



《国际太空》微信二维码



# 上海渡省电子技术有限公司

卫星用晶体振荡器生产厂家  
通过GJB9001C-2017质量体系认证单位



为用户量身定制的卫星用产品

高可靠宇航级晶体振荡器

VCO、TCXO、OCXO、XO

晶体谐振器

晶体滤波器

频钟产品

卫星用频率元件性能测试综合试验室，承接测试业务

上海渡省电子技术有限公司

Shanghai Dotheon Electronic Technology Co., Ltd.

地址：上海市漕河泾开发区浦江高科技园新骏环路158号

电话：021-55230690

传真：021-55230572