

# 目次

2024年2月  
总第484期

# CONTENTS

## 专题报道：增材制造 Special Report: Additive Manufacturing

### 05 金属增材制造在航空航天领域的发展趋势与展望

/ 赵志坤 熊文博 毛家淦 余方源 彭圆坤 武卓 哈恒欣

Development and Prospect of Metal Additive Manufacturing in Aerospace

### 13 星座卫星3D打印批量生产发展趋势与展望

/ 陈材 蒋疆 左洋 杨三强 高战蛟 祁俊峰 姜坤

Development and Prospect of Additive Manufacturing in Batch Production of Constellation Satellites

### 20 增材制造技术在日本LE-9氢氧火箭发动机研制中的应用 / 路晓红 王旻界

Application of Additive Manufacturing in Development of LE-9 Engine

## 知识产权 Intellectual Property

### 34 模块化钛酸锂储能电源系统技术专利分析研究 / 刘新伟 王凌云 郭文涛 顾伟伟 金原影

Patent Analysis on Modular Lithium Titanate Energy Storage Power

## 技术探究 Discussion on Technology

### 40 运载火箭海上垂直回收原理样机剖析

/ 胡小伟 吴炜平 王英诚 杨浩亮 廉洁 滕瑶 巩庆涛 王寿军

Principle Prototype of Vertical Recovery at Sea for Launch Vehicles

### 46 基于惯性导航系统的抗冲击性能分析与优化设计 / 张启华 张翠芳 王焱 李昊

Analysis and Optimization Design of Impact Resistance Based on Inertial Navigation System

## 智库观点 Think Tank Reports

### 51 全球智库发展现状分析及启示建议 / 杨天怡 王庆国 徐卫卫

Status of Global Think Tanks and Enlightenment

## 研究述评 Research & Review

### 59 雷达隐身超材料的研究进展 / 廖静 孙良奎 胡豪斌 杨帆

Research Progress on Radar Ultra-stealth Materials

### 70 我国工业领域网络安全标准体系研究综述 / 孔同 余果 张雪莹 赵千

Research on the Network Security Standard System of China's Industrial Sector

### 77 体系效能型军工核心能力构建方法研究 / 刁吉阳 徐荣凯 魏琪 张璠琳 王勇

Construction of System Efficiency Based on Military Capabilities



### 广告索引

中国航天基金会 封三  
期刊矩阵 33

### 版权说明

本刊所有刊载稿件（说明转载的除外），均视为作者已转让该作品相关所有权利，本刊有权对该作品进行编辑加工。未经本刊授权，任何个人和媒体不得转载、摘编或利用其他方式使用上述作品。已获得授权使用作品的，应在授权范围内使用，并注明来源。违反上述声明，本刊将追究其相关法律责任。



（购买本刊请扫描上方二维码）

# 军民两用技术与产品

JUNMIN LIANGYONG JISHU YU CHANPIN

1988年创刊/月刊

指导单位 中华人民共和国工业和信息化部  
军民融合推进司

主管单位 中国航天科技集团有限公司

主办单位 中国航天系统科学与工程研究院

编辑出版 《军民两用技术与产品》编辑部

国内统一连续出版物号 CN11-4538/V

国际标准连续出版物号 ISSN1009-8119

主 编 李 佳

副 主 编 张会庭

### 编辑部

编辑部主任 刘宸好

编 辑 杨晓燕 于维姝 朱天宜

编辑部电话 010-89061763

投稿邮箱 qk\_jmly@spacechina.com

地 址 北京市西城区月坛北小街2号院1号楼  
217室

邮 政 编 码 100037

### 市场部及发行部

市场部主任 杨伟光

市场部电话 010-89061761

发 行 范 围 国内外公开发行

国内总发行 北京报刊发行局

广告发布登记号 京东工商广登字20170130号

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内定购 全国各地邮局

邮发代号 82-17

国内定价 20元

出版日期 2024-03-15