

# 目次

2024年12月  
总第494期

# CONTENTS

## 资讯要闻

### News Information

- 04** 中国航天科技集团举行珠海航展重大项目签约仪式 金额近 600 亿元 再创新高  
CASC Signed Contracts, with an Amount of Nearly 60 Billion Yuan During the 2024 Air Show China
- 06** 中国航天科技集团举办“航天赋能低空 科技创享未来”研讨会暨低空创新成果发布会  
CASC held the Symposium "Aerospace Empowering Low-altitude Economy to Create the Future"

## 新锐观点

### New Perspectives

- 08** 智能制造及数字化转型工业 4.0 时代的企业革新之路 / 田雪颖 商 乾 管清华  
The Innovation of Enterprises' Intelligent Manufacturing and Digital Transformation in the Era of Industry 4.0
- 14** 装备模糊需求捕获与分析流程设计及方法体系构建研究 / 陆诗清 梁 杰  
Research on Equipment Fuzzy Requirements Capture and Analysis, Process Design and Methodology Construction

## 技术探究

### Technical Research

- 22** 纤维金属层压板进展及性能测试方法 / 陆入成  
Progress and Performance Test Methods of Fiber Metal Laminates

## 知识产权

### Intellectual Property Research

- 30** 显示用量子点膜专利技术分析 / 罗 朋  
Patent Analysis of Quantum Dot Film for Display

## 研究述评

### Research Review

- 37** 星箭接口标准化对商业航天可持续发展的影响研究 / 杨伟光 李丽丽  
The Impact of the Standardization of Satellite and Rocket Interface on Sustainable Development of Commercial Aerospace
- 43** 聚焦专项领域“铁三角”，打造网络安全一体化 / 林宝晶 刘 江  
Focus on the Special Areas and Create Network Security Integration

## 管理创新

### Management Innovation

- 53** 航天产品研制周期优化与管理方式变革探索 / 邓若男 郭曼丽 王园丁 田泽明  
Optimization of the Development Cycle of Aerospace Valve Products and the Informatization Construction of Supply Chain
- 57** 军用软件研制过程管理方法创新 / 丁小琴 刘益吉 宋振中 邹诗苑  
Exploration and Practice of Management Methods for Military Software Development



### 广告索引

中国航天基金会 封三  
中国航天系统科学与工程研究院期刊矩阵 37

### 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 刘宸妤

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

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内订购 全国各地邮局

邮发代号 82-17

国内定价 20元

出版日期 2025-01-15