

**S** *NATIONAL DEFENSE*  
*SCIENCE & TECHNOLOGY*

# 国防科技

**2014 6**

第35卷第6期 总第289期

# 国防科技

## CONTENTS

### 专题

|                 |                         |    |
|-----------------|-------------------------|----|
| 量子信息研究概述        | 陈平形 陈 磊                 | 01 |
| 量子计算的研究现状和发展动向  | 陈平形 吴 伟 吴春旺 吴俊杰 唐玉华     | 03 |
| 量子保密通信技术前沿述评    | 孙仕海 梁林梅                 | 07 |
| 量子关联成像技术        | 张二峰 林惠祖 刘伟涛 黎 全 戴宏毅 陈平形 | 14 |
| 新一代惯性导航技术——量子导航 | 邹宏新                     | 19 |

### 科技前沿

|                                   |                         |    |
|-----------------------------------|-------------------------|----|
| 心理战中信息二次传播效果仿真研究                  | 倪 涛                     | 25 |
| 神光 - III 激光装置的总体集成及探索             | 刘维宝 郑万国 朱启华 袁晓东 王成程 陈 波 | 30 |
| 基于专利情报分析的 Cubic 公司 MILES 激光交战系统研究 | 徐明明 邓 轲                 | 37 |

### 装备动态

|                     |         |    |
|---------------------|---------|----|
| 靶标系统集成控软件设计         | 邵 刚 桑作军 | 42 |
| 外军反舰导弹装备使用现状及发展趋势研究 | 袁 华 严必虎 | 46 |

### 管理创新

|                        |         |    |
|------------------------|---------|----|
| 浅析信息化体系结构在潜艇装备维修保障中的应用 | 孙东平 李世令 | 51 |
| 太空安全监管法律机制刍议           | 毛国辉     | 54 |
| 改进加强院校科研项目和经费管理的思考     | 刘慧超     | 59 |

全文收录

- 中国核心期刊(遴选)数据库
- 中国学术期刊综合评价数据库
- 中国学术期刊(光盘版)
- 中文科技期刊数据库(全文版)
- 万方数据系统

## National Defense Science & Technology

### 战略论坛

|                          |           |    |
|--------------------------|-----------|----|
| 持续推进强大海军建设必须要有良好的法治环境作基础 | 杨志荣       | 62 |
| 空天飞机研究及我国发展对策分析          | 张卫 王宇宁 李勋 | 68 |
| 大数据趋势下的军队深度信息化建设         | 徐军 陈学斌 徐宏 | 71 |

### 外军瞭望

|                        |        |    |
|------------------------|--------|----|
| 自然语言处理技术在西方国家军事领域的应用现状 | 张凤 高航  | 75 |
| 美军武器装备维修与保障现状及其启示      | 李志国    | 83 |
| 濒海战斗舰——美国海军新型装备        | 燕莉     | 87 |
| 越南卫星现状及未来发展            | 彭耿 周少平 | 92 |
| 日本防卫产业发展潜力问题分析         | 赵英杰    | 97 |

### 学术争鸣

|          |        |     |
|----------|--------|-----|
| 也谈军事训练文化 | 聂征 钱斯文 | 101 |
|----------|--------|-----|

### 作战训练

|                          |              |     |
|--------------------------|--------------|-----|
| 坚持“面向部队、面向战场”创新军事高科技培训发展 | 宋阔益 赵希庆      | 105 |
| 依托基地建设专职模拟蓝军             | 付强 董帅 瞿力扬 蒋伟 | 109 |

### 科苑感言

|              |         |     |
|--------------|---------|-----|
| 战争制胜机理何以发生变化 | 李德才 王兴国 | 112 |
|--------------|---------|-----|

I

Review of Quantum Information Research ..... CHEN Ping-xing. (01)

The Progresses and the Future Directions of Quantum Computation  
..... CHEN Pingxing et al. (03)

Quantum Cryptography ..... SUN Shi-Hai et al. (07)

Correlated Imaging Technology ..... ZHANG Er-feng et al. (14)

The Inertial Navigation Technology of Next Generation ——Quantum Navigation ... ZOU Hongxin (19)

II

Simulation Research on the Propagation Effect of Information in Psychological Warfare ... Ni Tao (25)

The System Integration and Exploration of SG-III High Power Lasers Facility LIU Wei-bao et al. (30)

MILES Laser Engagement System Technology of Cubic Corporation Based on Patent Information Analysis  
..... XU Ming-ming et al. (37)

III

Design of Control Software of Target System ..... SHAO Gang et al. (42)

The Use of Anti-ship Missiles and Developing Trend in Foreign Military ..... YUAN Hua et al. (46)

IV

Application of Information System Structure in Submarine Armament Maintenance  
..... SUN Dong-ping et al. (51)

On Space Security Supervision Legal Mechanism ..... MAO Guo-hui (54)

Thoughts on Improving and Strengthening Scientific Research Projects and Funds Management  
in Academies ..... LIU Hui-chao (59)

V

Continuing to Promote the Construction of A Powerful Navy Requires A Good Legal Environment  
..... YANG Zhi-rong (62)

Analysis of Aerospace Plane Research and Its Development in China ..... ZHANG Wei (68)

The Process of In-depth Informationization of Military in the Era of Big Data ..... XU Jun et al. (71)

VI

Application of Natural Language Processing in Western Military Fields ..... ZHANG Feng et al. (75)

Inspiration from Maintenance and Sustainment Situation of American Weapon System  
..... LI Zhi Guo (83)

Littoral Combat Ship——The New Force in the US Navy ..... YAN Li (87)

Status quo and Future Development of Vietnam Satellite ..... PENG Geng et al. (92)

An Analysis of the Development Potential of Japan’s Defense Industry ..... ZHAO Ying-jie (97)

VII

Military Training Culture ..... NIE Zheng et al.(101)

VIII

Insist on Facing the Troops and the Battlefield,Innovate the Development of the High-tech  
Military Training ..... SONG Kuo-yi et al. (105)

Full-time Simulation Blue Force Construction in Military Base ..... FU Qiang et al. (109)

IX

Why the Winning Mechanism Changs ..... LI De-cai et al. (112)



英文译审: 庞超伟

# GFKJ

**NATIONAL DEFENSE SCIENCE & TECHNOLOGY**

ISSN1671-4547

CN43-1365/E

定价:15.00元

ISSN 1671-4547



9 771671 454027