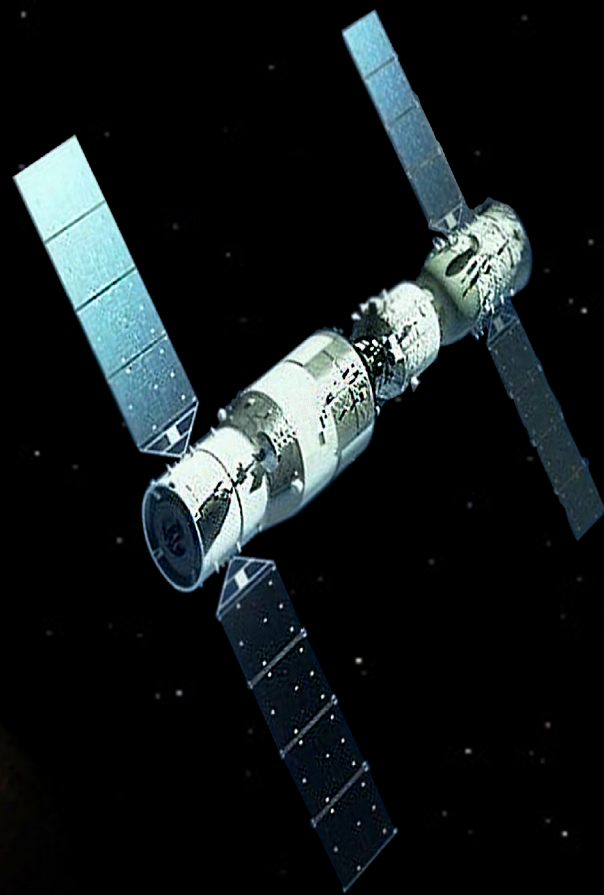


ISSN 1671-4547 CN 43-1365/E



# 国防科技

National  
Defense Science  
& Technology

2017·3

国防科学技术大学  
GUOFANG KEJI

# 国防科技

2017年6月 第38卷 第3期 总第304期

目次

## 将军论坛

贯彻科技兴军战略,提高军事职业教育质量水平 高志标 1

---

## 专题

### 科技评价

改革国防科技评价制度,完善国防科技评价体系 李自力 4  
国防科技体系评价 农志明 12  
基于三维科研态势演化图谱的国防科技发展评估 曾利 19  
技术成熟度多维评估模型研究 杨良选 26  
基于TRL的技术成熟度模型及评估研究 郭道劝 34

---

## 科技前沿

纳米技术与国家安全 徐建富 陈学军 唐慧 张瑞华 李丽琴 张泗达 45

---

## 装备动态

美国联合非致命武器项目及其十年科技战略规划 周朴 陶汝茂 51  
指挥信息系统领域建模研究 母晓峰 李坡 58

---

## 安全观察

以色列区域导弹防御系统发展述评 慕小明 67

---

## 管理创新

加强和改进国防动员潜力统计调查工作的思考 薛宝仪 72

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

## GUOFANG KEJI

有人/无人机协同作战能力生成问题研究

包 战 王树文 76

理论创新

国外战储法规建设及启示

熊振伟 王 丰 80

外军瞭望

美军军官职业军事教育政策探析

陈玉成 甄建伟 朱长来 85

美军联合作战规划与执行系统发展的启示

符永铨 徐小平 90

历史钩沉

清朝前期国防科技由强到衰的社会根源

刘祖爱 96

作战训练

基于网络信息体系的临机协同问题研究

黄麟冀 孙 康 103

联合作战自同步指挥问题探析

肖 龙 王坤林 潘晓刚 108

基于指挥信息系统的作战指挥特点

付 晓 关武松 112

跨区实兵演习陆军部队作战行动管控

乔 欣 解旭红 116

科苑感言

增强军校本科学员指挥谋略能力研究——基于计算机兵棋系统

冯小龙 王 涵 张志勇 121

## CONTENTS

## I

Looking to carry out the strategy of strengthening the army with science and technology, striving to improve the quality of military professional education ..... GAO Zhibiao (3)

## II

Reforming the national defense technology evaluation mechanism and improving the national defense technology evaluation system ..... LI Zili (11)

Evaluation of national defense technology system ..... NONG Zhiming (18)

Evaluation of national defense technology development based on evolutionary map of three-dimensional scientific research ..... ZENG Li (24)

Research on multi-dimensional evaluation model of technology maturity ..... YANG Liangxuan (33)

Research on technology maturity model based on TRL and its evaluation ..... GUO Daoquan (44)

## III

Nanotechnology and national security  
..... XU Jianfu, CHEN Xuejun, TANG Hui, ZHANG Ruihua, LI Liqin, ZHANG Sida (50)

## IV

The US Joint Non-lethal weapon program and its ten-year strategic plan for science and technology  
..... ZHOU Pu, TAO Rumao (57)

Research on domain modeling of command information system ..... MU Xiaofeng, LI Po (66)

## V

Review on the development of Israel's Theater Missile Defense system ..... MU Xiaoming (71)

## VI

Thoughts on strengthening and improving the statistical investigation of national defense mobilization potential  
..... XUE Baoyi (75)

## VII

Research on generating the cooperative operational ability of the manned/unmanned aerial vehicles  
..... BAO Zhan, WANG Shuwen (79)

## VIII

Construction of foreign war preparation material reserve regulations and the enlightenment to our army legislation  
..... XIONG Zhenwei, WANG Feng (84)

Analysis of the military education policy of American army officers  
..... CHEN Yuchen, ZHEN Jianwei, ZHU Changlai (89)

The implications of the development of joint operation planning and execution system for United States of America forces ..... FU Yongquan, XU Xiaoping (102)

## IX

On the social causes of defense technology decline in early Qing Dynasty ..... LIU Zuai (102)

## X

Research on computer-front collaboration based on network information system  
..... HUANG Linqi, SUN Kang (107)

Analysis on the problem of self-synchronous command of joint operations  
..... XIAO Long, WANG Kunlin, PAN Xiaogang (111)

Characteristics of operational command based on command information system ..... FU Xiao, GUAN Wusong (115)

On combat operations control of army units in interregional live force-on-force military exercises  
..... Qiao Xin, XIE Xuhong (120)

## XI

Study on enhancing the ability of undergraduates' command strategy—based on the computerized Kriegspiel system ..... FENG Xiaolong, WANG Han, ZHANG Zhiyong (124)

1978年创刊

主 办：国防科学技术大学

地 址：湖南长沙国防科学技术大学

邮政编码：410073

邮发代号：42-37



定价： $\frac{15.00\text{元/册}}{90.00\text{元/年}}$