

国
防
科
技

NATIONAL
DEFENSE
TECHNOLOGY

第二十二卷
第四期

第二期

第五十二期
一月

- 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

ISSN 1671-4547
CN 43-1365/E

国防科技

■ GUOFANG KEJI

2020 · 2

国防科技大学

National University of Defense Technology

ISSN 1671-4547



9 771671 454191



国防科技

2020年04月 第41卷 第2期 总第321期

目 次

将军论坛

新时代网络政治工作的辩证思考

周建新 1

科技前沿

人工智能在空天防御中的应用分析

李 奇, 秦大国, 王 军 5

智能化无人保障装备发展及应用

张西山, 连光耀, 李会杰, 袁祥波 10

人工智能技术在美国军事情报工作中的当前应用及发展趋势探析

胡 荟, 吴振齐 15

分布式电源在军用机场配电网的应用探析

杨 静, 李晨岑 21

装备动态

军用飞机通用质量特性管理研究

祝华远, 李军亮, 王利明, 王灵芝 28

无人机粉碎机

——硬杀伤式反无人机蜂群关键技术解析

高显忠, 王克亮, 彭 新, 郭 正, 侯中喜 33

管理创新

人工智能技术军民双向转化的内涵特征、主要障碍和政策建议

桂泽宇, 董晓辉 39

DARPA 颠覆性军事技术创新人才管理机制研究

贾珍珍, 杨皓星 46

智慧国防动员信息系统体系构建

王 芳, 郭 静, 王纪震 51

理论创新

基于军民融合视角的重大科学仪器设备开发专项管理经验及启示

王 娜, 王传珂, 黄桂学, 段文涛, 陈 军 58

- 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

G U O F A N G K E J I

基于体系化设计的航天装备军民一体化维修保障研究	张琳琳，侯兴明，薛勇	64
基于云环境的边防智能视频监控系统建设构想	赵健，郑小平，柳虔林	70
简论联合战役转折	高玮，李玉焱，彭纯伟	74
战略论坛		
战场工程动态防御战法初探	卢连成，刘记军，王杰	80
外军瞭望		
美国国防部“中期支出框架”及启示	陈利香，陈波	85
美军红队评估体系建设现状及启示	王保魁，吴琳，贺筱媛，胡晓峰	91
学术争鸣		
审视战术变革视野下的颠覆性技术	宋广收	96
防地雷反伏击车设计浅谈	王军	101
作战训练		
无人机蜂群在渡海登陆（岛）作战中的应用研究		
胡杭，杨健，陆皖麟，田博，贺佳	107	
基于深度强化学习的兵棋推演决策方法框架	崔文华，李东，唐宇波，柳少军	113
浅析如何加强陆军维和待命部队能力建设	苏喜生，赵闯	122
科苑感言		
美军试验鉴定“左移”倡议分析及启示	李大伟，李永哲，易健	126
陕西省军民两用科技成果转化的SWOT分析	侯娜，车丽娟	131

NATIONAL DEFENSE TECHNOLOGY

Bimonthly

VOL. 41 No. 2 2020

CONTENTS

Dialectical thinking about the Internet-based political work in the new era	ZHOU Jianxin(4)
Analysis on the application of Artificial Intelligence in air and space defense	LI Qi, QIN Daguo, WANG Jun(9)
The development and application of intelligent unmanned support equipment	ZHANG Xishan, LIAN Guangyao, LI Huijie, YUAN Xiangbo(45)
Research on the current application and development trend of Artificial Intelligence technology in US military intelligence work	HU Hui, WU Zhenqi(21)
Study on the application of Distributed Generation in military airport distribution network	YANG Jing, LI Chencen(27)
Research on the management of general quality characteristics for military aircraft	ZHU Huayuan, LI Junliang, WANG Liming, WANG Lingzhi(32)
Drone-smasher:the key technology analysis on the manner of hard kill to counter UAV swarm	GAO Xianzhong, WANG Keliang, PENG Xin, GUO Zheng, HOU Zhongxi(38)
Connotation characteristics,main obstacles and policy suggestions for the military and civilian two-way transformation of Artificial Intelligence technology	GUI Zeyu, DONG Xiaohui(45)
Research on the talent management mechanism of DARPA's disruptive military technology innovation	JIA Zhenzhen, YANG Haoxing(79)
Construction of a smart defense mobilization information system	WANG Fang, GUO Jing, WANG Jizhen(57)
Experience and revelation of the development and management of the national major scientific instrument and equipment development project from the perspective of civil-military integration	WANG Na, WANG Chuanke, HUANG Guixue, DUAN Wentao, CHEN Jun(63)
Research on military-civilian integrated maintenance and support of aerospace equipment based on systematic design	ZHANG Linlin, HOU Xingming, XUE Yong(69)
Construction of a cloud-based intelligent video monitoring system for borders	ZHAO Jian, ZHENG Xiaoping, LIU Qianlin(73)
A brief discussion on the turning point of joint campaign	GAO Wei, LI Yuyan, PENG Chunwei(79)
Study on dynamic defensive tactics of battlefield engineering	LU Liancheng, LIU Jijun, WANG Jie(100)
The revelation of "Medium-Term Expenditure Framework" of US DoD	CHEN Lixiang, CHEN Bo(90)
The status quo and revelation of the US red teaming system construction	WANG Baokui, WU Lin, HE Xiaoyuan, HU Xiaofeng(95)
A survey of disruptive technologies from the perspective of tactical reform	SONG Guangshou(100)
Design of a mine resistant ambush-protected vehicle	WANG Jun(106)
Research on the application of UAV swarm in the sea crossing landing (island) operation	HU Hang, YANG Jian, LU Wanlin, TIAN Bo, HE Jia(112)
Framework of wargaming decision-making methods based on deep reinforcement learning	CUI Wenhua, LI Dong, TANG Yubo, LIU Shaojun(121)
Analysis on how to strengthen the capacity building of the Army's peacekeeping standby forces	SU Xisheng, ZHAO Chuang(137)
Analysis and revelation of the Shift-Left Initiative for the US military test and evaluation	LI Dawei, LI Yongzhe, YI Jian(130)
SWOT analysis on the transformation of dual-use technology achievements in Shaanxi Province	HOU Na, CHE Lijuan(137)