

- 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

2021 · 3

国防科技大学

National University of Defense Technology

ISSN 1671-4547



9 771671 454218 06

国防科技
第二十二卷
第四十二期
第三月
总第228期

NATIONAL
DEFENSE TECHNOLOGY

国防科技

GUOFANG KEJI

2021年6月

第42卷第3期

目次

专题：“无人系统自主性与智能化”

编者按	牛轶峰	1
地空协同无人系统综述	付梦印, 杨毅, 岳裕丰, 屈艺	1
深度态势感知与智能化战争	刘伟, 王赛涵, 辛益博, 王小凤	9
无人机系统发展阶段和智能化趋势	喻煌超, 牛轶峰, 王祥科	18
从系统工程视角看无人机自主控制系统	王英勋, 蔡志浩, 赵江, 李明君	25
无人机空战决策技术研究进展	周新民, 吴佳晖, 贾圣德, 王文林	33
复杂陆战场环境下的智能感知理论现状与发展	李程, 夏丹, 董世运, 胡雪松, 戴迪	42
无人系统互操作性发展现状与关键问题	吴立珍, 牛轶峰	49

科技前沿

俄罗斯高超声速武器发展简析(邀请论文)	汪丰麟, 朱启超, 张杰	57
---------------------	--------------	----

装备动态

低慢小无人机对军事区域的安全威胁及其应对方法	王正刚, 康青, 荀怡佳, 陈善静	65
武器装备研发成本补偿引入保险机制	赵莘梓, 杜军涛, 马利	72
现有军用光电装备快速智能化手段	解博, 王欢, 曾利军, 宣章健	77

战略论坛

我国舰船配套动员能力现状、问题与对策——基于供应链视角的研究	晋煜, 吕保达	83
--------------------------------	---------	----

安全观察

美国国防太空力量发展的动向及应对——基于对美国2020年《国防太空战略》的解读	栗锋, 徐能武	91
---	---------	----

外军瞭望

美国军方科研基金资助策略研究(2010—2020年)	马晓雷, 李正伟, 李平	98
美军2021财年核电磁脉冲领域国防预算概况与简析	冯寒亮, 赵芮, 王娟, 崔刚强, 夏良斌, 刘彦升	107

管理创新

军队审计机构运用社会审计力量的SWOT分析与策略	田富军, 冉镇豪	115
新时代军队实施“穿透式”审计的路径探析	刘寰, 潘源鑫	121

作战训练

军事维和多模态网络自主学习平台建设	张伟年, 蔡辉, 范冰冰	127
步兵分队侦察模拟训练系统构建	聂文兵	135

征文通知

2021年无人系统高峰论坛征文通知		114
中国国防科学技术信息学会第十四届学术年会征文通知		封三

NATIONAL DEFENSE TECHNOLOGY

Vol. 42, No. 3 June 2021

CONTENTS

- A review of ground-air cooperative unmanned system *FU Mengyin, YANG Yi, YUE Yufeng, QU Yi* (8)
- Deep situational awareness and intelligent war *LIU Wei, WANG Saihan, XIN Yibo, WANG Xiaofeng* (17)
- Stages of development of Unmanned Aerial Vehicles *YU Huangchao, NIU Yifeng, WANG Xiangke* (24)
- Autonomous control system of UAV from the perspective of systems engineering
..... *WANG Yingxun, CAI Zhihao, ZHAO Jiang, LI Mingjun* (32)
- Progress in research on combat decision-making technology in UAVs
..... *ZHOU Xinmin, WU Jiahui, JIA Shengde, WANG Wenlin* (41)
- Current situation and future development of intelligent perception theory in complex land battlefield environment
..... *LI Cheng, XIA Dan, DONG Shiyun, HU Xuesong, DAI Di* (48)
- Development status and key issues of unmanned system interoperability *WU Lizhen, NIU Yifeng* (56)
- Invited paper: The development history of Russian hypersonic weapons
..... *WANG Fenglin, ZHU Qichao, ZHANG Jie* (64)
- Security threats posed by LSS unmanned aerial vehicles to military areas and possible countermeasures
..... *WANG Zhenggang, KANG Qing, XUN Yijia, CHEN Shanjing* (71)
- Insurance mechanism in weapons research and development compensation
..... *ZHAO Xinzi, DU Juntao, MA Li* (76)
- Rapid intelligentization of military optoelectronic equipment
..... *XIE Bo, WANG Huan, ZENG Lijun, XUAN Zhangjian* (82)
- Current situation, problems, and countermeasures of ship equipment mobilization—Research from the
perspective of the supply chain *JIN Yu, LYU Baoda* (90)
- Countermeasures and developmental trends of the US Defense Space Force based on the interpretation of the
US Defense Space Strategy in 2020 *SU Feng, XU Nengwu* (97)
- Research funding strategy for the US military (2010–2020) *MA Xiaolei, LI Zhengwei, LI Ping* (106)
- Analysis of US defense budget for Nuclear Electromagnetic Pulse field for FY2021
..... *FENG Hanliang, ZHAO Rui, WANG Juan, CUI Gangqiang, XIA Liangbin, LIU Yansheng* (114)
- SWOT analysis and strategy for using social audit force in military audit institutions
..... *TIAN Fujun, RAN Zhenhao* (120)
- Analyzing the implementation of a “penetrating” audit for the military *LIU Huan, PAN Yuanxin* (126)
- A multimodal autonomous learning platform for military peacekeeping
..... *ZHANG Weinian, CAI Hui, FAN Bingbing* (134)
- Construction of reconnaissance simulation training system for infantry units *NIE Wenbing* (142)