

军事学核心期刊培育建设期刊
中国国防科学技术信息学会会刊

ISSN 1671-4547
CN 43-1365/E

国防科技

GUOFANG KEJI 2023年 第44卷 第1期
总第338期

National Defense Technology

推动军事理论研究范式转变 推进军事理论现代化
先进电磁频谱智能攻击与防御发展及启示
深海科技发展对未来战争的影响及战略选择
美军移动微型核反应堆建设发展及军事影响研究

国防科技 2023年 第44卷 第1期 总第338期

国防科技 2023年 第44卷 第1期 总第338期



主管 国防科技大学
主办 国防科技大学前沿交叉学科学院

2023 / 1

目次

将军论坛

推动军事理论研究范式转变 推进军事理论现代化（邀请论文）..... 刘江桂 1

专题：“科技+军事”未来战争高端论坛

先进电磁频谱智能攻击与防御发展及启示..... 黄知涛 柯 达 王 翔 5

深海科技发展对未来战争的影响及战略选择..... 张卫华 郭继周 12

“星链”项目在武装冲突中的应用之法律思考..... 张 艳 18

军事元宇宙的应用与发展方向研究..... 李伟强 邓红艳 王修齐 25

自主无人系统的军事应用风险与挑战..... 王 菖 柏 航 牛轶峰 34

“认知智能作战”制胜机理及前沿技术..... 何 宇 张 化 41

基于人工智能的智能化战争形态发展研究..... 杨 芸 李雪青 47

外军瞭望

美军移动微型核反应堆建设发展及军事影响..... 赵 阳 李达维 张昌芳 54

海外非战争军事行动中的军队应急语言能力建设..... 杨晓青 梁晓波 62

美军 5G 技术发展及应用浅析..... 黄 仪 邱宏燕 72

作战训练

基于人工社会的非战争军事行动仿真推演

..... 陈 彬 唐文杰 凡 宁 姬 峰 张 勇 刘二虎 79

国家安全视角下军队院校提升学员认知域作战能力的策略思考

..... 翟东航 孙占臣 万世强 86

美国陆军多域特遣部队研究..... 门 宝 胡阳旭 97

理论创新

钠离子电池——破解寒区电储能困境的新选择..... 周 星 黄生俊 朱文凯 张 涛 103

智能临机规划技术要点研究..... 包 战 张驭龙 朱松岩 王春光 刘 忠 112

美军作战概念发展的历史脉络及其内在逻辑..... 易文安 王 亮 马 明 119

管理创新

地方国防知识产权保护机构建设研究与探讨..... 刘连政 秦琲琛 许星星 程秀才 129

美军科技赋能登陆作战海基后勤物资保障主要做法及启示..... 张健健 郭继坤 王焕兵 136

简讯

“反无人机作战新技术发展与应用”专题征文通知..... 24

国防科技大学迎接办学 70 周年公告..... 封三

(Invited Paper) Promoting the research paradigm transformation and the modernization of military theories.....	<i>LIU Jianggui</i>	(4)
Development and enlightenment of intelligent attack and defense of advanced electromagnetic spectrum.....	<i>HUANG Zhitao, KE Da, WANG Xiang</i>	(11)
The impact of the development of deep-sea technology on future war and its strategic choice	<i>ZHANG Weihua, GUO Jizhou</i>	(17)
Legal considerations on the application of the "Starlink" project in armed conflict	<i>ZHANG Yan</i>	(24)
Research on the application and development direction of military metaverse	<i>LI Weiqiang, DENG Hongyan, WANG Xiuqi</i>	(33)
Risks and challenges of Autonomous Unmanned Systems in military applications	<i>WANG Chang, BAI Hang, NIU Yifeng</i>	(40)
Winning mechanism and advanced technology of "Cognitive Intelligent Operation"	<i>HE Yu, ZHANG Hua</i>	(46)
Research on the development of intelligent warfare based on artificial intelligence	<i>YANG Yun, LI Xueqing</i>	(53)
Development and military impact of the U.S. military's mobile micro nuclear reactors	<i>ZHAO Yang, LI Dawei, ZHANG Changfang</i>	(61)
The building of the military emergency language capability for overseas military operations other than war	<i>YANG Xiaoqing, LIANG Xiaobo</i>	(71)
An analysis of the development and application of 5G technology in the U.S. military	<i>HUANG Yi, QIU Hongyan</i>	(78)
Simulation and deduction of military operations other than war based on artificial society	<i>CHEN Bin, TANG Wenjie, FAN Ning, JI Feng, ZHANG Yong, LIU Erhu</i>	(85)
Strategic thinking on improving military academy cadets' cognitive warfare ability from a national security perspective	<i>ZHAI Donghang, SUN Zhanchen, WAN Shiqiang</i>	(96)
Study of the U.S. Army's Multi-Domain Task Force	<i>MEN Bao, HU Yangxu</i>	(102)
Sodium-ion battery: a new choice to solve the problem of electric energy storage in cold areas	<i>ZHOU Xing, HUANG Shengjun, ZHU Wenkai, ZHANG Tao</i>	(111)
Research on key points of intelligent contingency planning technology	<i>BAO zhan, ZHANG Yulong, ZHU Songyan, WANG Chunguang, LIU Zhong</i>	(118)
An analysis of the historical context and internal logic of the U.S. military's operational concept.....	<i>YI Wen'an, WANG Liang, MA Ming</i>	(128)
Research and discussion on the construction of local defense intellectual property protection institutions	<i>LIU Lianzheng, QIN Beichen, XU Xingxing, CHENG Xiucui</i>	(135)
Main practices and enlightenment of sea-based logistics material support in the U.S. military's technological empowerment landing operations	<i>ZHANG Jianjian, GUO Jikun, WANG Huanbing</i>	(142)