



中国科技核心期刊  
军事学核心期刊

# 军事运筹与系统工程

MILITARY OPERATIONS RESEARCH AND SYSTEMS ENGINEERING

军事运筹与系统工程

二〇一九年

第三十三卷

第二期

总第二二八期

2019.2

第33卷 第2期

2019年6月

# 军事运筹与系统工程

2019 年第 33 卷第 2 期 总第 128 期

目次

## 战略运筹与评估

国家科技安全:概念、特征、形成机理与评估框架初探

游光荣 张斌 张守明 闫州杰 5

## 作战运筹与评估

战役结构理论与联合战役实验 伊山 刘琼 黄谦 11

基于 LSTM 方法的敌航空空袭区域预测 赵玉丰 赵倩 15

基于波次攻击的预警情报网络动态抗毁性分析 刘凤增 肖兵 21

面向战役模拟训练的气象水文环境想定生成研究 常沙 赵旭赞 29

基于攻防博弈的军事信息网络安全风险评估 王增光 卢昱 李玺 35

## 后勤保障运筹与评估

军事设施建设 ECI 模式承包商选择评价指标体系赋权方法研究  
戴作球 方振东 李胜波 41

基于生物地理学优化算法的军事物资配送车辆调度研究 曹阳 曹琦 48

战时前沿补给基地选址模型及其拉格朗日松弛算法研究  
张巍 姜大立 54

编辑部电话:(军) 0201-897871,897869,897868 (民) 010-66897871,66897869,66897868

---

---

## 武器系统运筹与评估

基于负面清单的武器装备建设自主可控度评估方法研究

唐小静 薛奇 尚晓凡 62

---

## 军事系统工程理论与实践

战术导弹批检试验抽样方案设计

刘鸿雁 胡悦 张雨晨 66

飞参数据约减模型及算法研究

宋志华 张晗 71

“猎鹰9”号火箭研制中的技术与人力资源管理

刘亚鑫 李怡勇 钱弈融 74

---

## 综述与评论

张最良先生对军事运筹与系统工程事业的贡献

军事科学院评估论证研究中心 78

---

## 信息与动态

稿约

封二

论文作者学术不端行为类型

封三

---

期刊基本参数:CN11-4662/E \* 1987 \* q \* A4 \* 80 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 3200 \* 14 \* 2019-06

# MILITARY OPERATIONS RESEARCH AND SYSTEMS ENGINEERING

Vol.33 No.2

(2019)

Sum No.128

---

## CONTENTS

A Discuss on Concept, Characteristics and Formation Mechanism of National Science & Technology Security and its Assessment Frame	YOU Guang-rong, ZHANG Bin, ZHANG Shou-ming, YAN Zhou-jie	5
Theory of Campaign Structure and the Joint Campaign Experimentation	YI Shan, LIU Qiong, HUANG Qian	11
The Prediction of Enemy Air Raid Area Based on LSTM Method	ZHAO Yu-feng, ZHAO Qian	15
Dynamic Invulnerability Analysis of Early Warning Intelligence Network Based on Wave Attack	LIU Feng-zeng, XIAO Bing	21
Research on Meteorology & Hydrology Environment Scenario Generator in Campaign Simulated Training	CHANG Sha, ZHAO Xu-yun	29
Security Risk Assessment of Military Information Network Based on Attack-Defense Game	WANG Zeng-guang, LU Yu, LI Xi	35
Evaluation Index System Weight Calculation Method for Military Installation Construction ECI Mode Contractors Selection Based on Triangular Fuzzy Hierarchy Analysis and Entropy Weight	DAI Zuo-qiu, FANG Zhen-dong, LI Sheng-bo	41
A Study on Vehicle Scheduling Problem for Military Material Distribution Based on Biogeography Optimization	CAO Yang, CAO Qi	48
A Study on Location Model of Forward Supply Bases in Wartime and its Lagrangian Relaxation Algorithm	ZHANG Wei, JIANG Da-li	54
A Study on the Autonomous and Controllable Assessment of Armament Based on Negative-List Approach	TANG Xiao-jing, XUE Qi, SHANG Xiao-fan	62
Design and Evaluation of the Sampling Plan for Lot Inspection of Tactical Missile	LIU Hong-yan, HU Yue, ZHANG Yu-chen	66
A Study on the Model and Algorithm of Data Reduction of Flight Data	SONG Zhi-hua, ZHANG Han	71
Experience and Enlightenment of Falcon-9 Rocket Development Project	LIU Ya-xin, LI Yi-yong, QIAN Yi-rong	74
Mr ZHANG Zui-liang's Great Contribution to Military Operations Research and Systems Engineering	Center of Assessment and Demonstration Research, AMS	78



# 军事运筹与系统工程

JUN SHI YUN CHOU YU XI TONG GONG CHENG

(季刊, 1987年创刊)

第33卷 第2期 总第128期

2019年6月30日出版

主 管：中国人民解放军军事科学院  
主 办：军事科学院作战理论和条令研究部  
(军事科学院评估论证研究中心)  
编辑出版：《军事运筹与系统工程》编辑部  
地 址：北京市海淀区厢红旗东门外1号  
邮政编码：100091  
印 刷：北京强华印刷厂  
发 行：《军事运筹与系统工程》编辑部  
发行范围：国内外

国际标准刊号：ISSN1672-8211

国内统一刊号：CN11-4662/E

定价：10.00元

