

中文核心期刊  
中国管理科学 A 类重要期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
中文社会科学引文索引(CSSCI)来源期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊(A)



# 运筹与管理

OPERATIONS  
RESEARCH  
AND  
MANAGEMENT  
SCIENCE

中国运筹学会主办

OPERATIONS RESEARCH SOCIETY OF CHINA  
BEIJING CHINA

2020

9



# 运筹与管理

第 29 卷 第 9 期 (总第 174 期) 2020-09-25 出版

## 目次

### 理论分析与方法探讨 /

- 基于 AGV 的智能仓库系统订单分批问题研究 ..... 李珍萍, 付红叶, 卜晓奇, 等(1)
- 基于多目标规划的飞机路径恢复最优化算法研究 ..... 胡玉真, 张 耸(10)
- 招标采购中的采购物品打包模型及其优化算法 ..... 黄学文, 孙 榕, 艾亚晴(18)
- 基于初始值和背景值改进的  $GM(1,1)$  模型优化与应用 ..... 卢 捷, 李 峰(27)
- 金属矿山企业生产计划优化方法 ..... 马 龙, 卢才武, 顾清华(34)
- 烟羽应急计划区公众撤离模式研究 ..... 元文辉, 祁明亮(43)
- 考虑应急设施中断风险与防御的可靠性选址模型研究 ..... 于冬梅, 高雷卓, 赵世杰(53)
- 基于两阶段混合整数规划模型的洪涝灾害应急管理研究 ..... 张 庆, 余 森(62)
- 基于模糊测度与累积前景理论的区间二型模糊多准则决策方法 ..... 刘 超, 汤国林, 刘培德(70)
- 产业集群协同创新知识共享策略的微分博弈研究 ..... 马永红, 刘海礁, 柳 清(82)
- 基于演化博弈视角下的加盟式快递合作稳定性分析 ..... 万晓榆, 蒋 婷(89)
- 专利政策视角下的序贯创新决策分析 ..... 方文丽, 方世建(101)
- 不同权力结构对制造商双渠道供应链的影响研究 ..... 孙自来, 王旭坪, 阮俊虎(106)
- 基于相对风险分担的集群供应链协同创新收益分配机制研究 ..... 吕 璞, 马可心(115)
- 基于随机市场需求的供应链融资模式研究 ..... 燕汝贞, 李 冉, 高 伟(124)
- 矩阵型灰色关联度的特征检验方法及其应用 ..... 刘 震, 谢玉梅, 党耀国(131)
- 特朗普政策对中国马歇尔-勒纳条件影响研究 ..... 郭 榕, 王 昱, 翟辛遥, 等(139)

### 应用研究

- 改进鲸鱼优化算法在电力负荷调度中的应用 ..... 徐建中, 晏 福(149)
- PLF sets 的实证研究及其高质量仿真应用 ..... 刘玉成, 王传生, 杨露鑫, 等(160)
- 考虑顾客使用行为的汽车租赁容量分配策略研究 ..... 张利凤, 慕银平(170)
- 竞争环境下考虑顾客惰性行为的易逝品动态定价 ..... 侯福均, 翟玉冰, 胡玉生(179)
- 基于银行下侧风险规避的第三方 B2B 平台激励策略研究 ..... 于 静, 庄新田(186)
- 中国股票市场行业间波动溢出非对称效应研究  
——基于“好的波动”和“坏的波动”分析 ..... 刘静一, 李 彤, 简志宏(196)

### 管理科学

- 军事设施建设项目管理综合集成研究 ..... 施 跃, 张江水, 孙 涛, 等(204)
- 平台合作模式对出租车公司利润的影响研究 ..... 杨 彤, 吴江宁(208)
- 双模式网络停车限制交通需求管理模型与方法研究 ..... 刘炳全, 度 巍(218)
- 考虑消费者社会影响下的企业返利策略研究 ..... 聂佳佳, 王琦君, 丁 龙(224)
- 服务型制造企业开放式服务创新的声誉激励模型 ..... 和 征, 张志钊, 李 勃(232)

期刊基本参数: CN34-1133/G3 \* 1992 \* b \* 16 \* 200 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1500 \* 28 \* 2020-09

CONTENTS

Theory Analysis and Methodology Study

Research on Order Batching Problem of Intelligent Warehouse System Based on AGV ..... *LI Zhen-ping, FU Hong-ye, BU Xiao-qi, et al.* ( 1 )

Research on Optimization Algorithm for Aircraft Routing Recovery Based on Multi-objectives Programming ..... *HU Yu-zhen, ZHANG Song*(10)

Modelling and Optimization Algorithm for Bundling from Buyer's Perspective in Procurement Auction ..... *HUANG Xue-wen, SUN Rong, AI Ya-qing*(18)

Optimization and Application of  $GM(1,1)$  Model Based on Initial Value and Background Value ..... *LU Jie, LI Feng*(27)

Production Scheduling Optimization Method for Metal Mine Enterprises ..... *MA Long, LU Cai-wu, GU Qing-hua*(34)

Study on Public Evacuation Mode of Emergency Planning Zone ..... *QI Wen-hui, QI Ming-liang*(43)

Reliable Emergency Facility Location with Disruption and Fortification Considerations ..... *YU Dong-mei, GAO Lei-fu, ZHAO Shi-jie*(53)

Research on Flood Disaster Emergency Management Based on Two-stage Mixed Integer Programming Model ..... *ZHANG Qing, YU Miao*(62)

Interval Type-2 Fuzzy Muti-criteria Decision Making Method Based on Fuzzy Measures and Cumulative Prospect Theory ..... *LIU Chao, TANG Guo-lin, LIU Pei-de*(70)

Differential Game Study of Industrial Cluster Synergetic Innovation Knowledge Sharing Strategy ..... *MA Yong-hong, LIU Hai-jiao, LIU Qing*(82)

Cooperative Stability Analysis of Franchise Express Based on Evolutionary Game Theory ..... *WAN Xiao-yu, JIANG Ting*(89)

Analysis of Sequential Innovation Decisions: from the Perspective of Patent Policy ..... *FANG Wen-li, FANG Shi-jian*(101)

Impact of Different Game Power Structures on the Manufacturer Dual-channel Supply Chain ..... *SUN Zi-lai, WANG Xu-ping, RUAN Jun-hu, et al.* (106)

Revenue Allocation for Cooperative Innovation Based on Relative Risk in Cluster Supply Chain ..... *LV Pu, MA Ke-xin*(115)

Study of Supply Chain Financing Mode under Stochastic Market Demand ..... *YAN Ru-zhen, LI Ran, GAO Wei, et al.* (124)

Characteristic Test Method of Matrix Grey Incidence Degree and Its Application ..... *LIU Zhen, XIE Yu-mei, DANG Yao-guo*(131)

Research on Marshall-Lerner Condition in China Under the Influence of Trump's Policies ..... *GUO Rong, WANG Yu, ZHAI Xin-yao, et al.* (139)

Application Research

The Application of Improved Whale Optimization Algorithm in Power Load Dispatching ..... *XU Jian-zhong, YAN Fu*(149)

Empirical Research of PLF. Sets and Its High Quality Simulation Application ..... *LIU yu-cheng, WANG Chuan-sheng, YANG lu-xin, et al.* (160)

Capacity Allocation Policy for Car Rental Systems with Customer Behavior Consideration ... *ZHANG Li-feng, MU Yin-ping*(170)

Dynamic Pricing Strategy for Perishable Products in Competitive Markets with Customer Inertia ..... *HOU Fu-jun, ZHAI Yu-bing, HU Yu-sheng*(179)

Research into Incentive Strategy of Third-party B2B Platform Based on Risk Aversion of Banks ..... *YU Jing, ZHUANG Xin-tian*(186)

Industry-level Asymmetry Volatility Spillover Effects in Chinese Stock Market  
 ——Based on Good Volatility and Bad Volatility Anlysis ..... *LIU Jing-yi, LI Tong, JIAN Zhi-hong*(196)

Management Science

Research on the Comprehensive Integration of Military Facility Construction Project Management ..... *SHI Yue, ZHANG Jiang-shui, SUN Tao, et al.* (204)

Impact of Platform Cooperation Mode on Profit of Taxi Company ..... *YANG Tong, WU Jiang-ning*(208)

Model and Method for Traffic Demand Management with Parking Controlled on Bimodal Network ..... *LIU Bing-quan, DU Wei*(218)

Rebate Research of Company Considering the Existence of Social Influence ..... *NIE Jia-jia, WANG Qi-jun, DING Long*(224)

Reputation Incentive Model of Open Service Innovation in Service-Oriented Manufacturing Enterprise ..... *HE Zheng, ZHANG Zhi-zhao, LI Bo*(232)

- 中文核心期刊
- 国家自然科学基金委管理科学部认定的中国管理科学 A 类重要期刊
- 中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- 中文社会科学引文索引(CSSCI)来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- 2014 中国精品科技期刊
- 《中国学术期刊文摘》入编期刊

### 《运筹与管理》编委会成员名单

顾问：堵丁柱(美) 方述诚(美) 袁亚湘 赵修利(美)  
 主编：章祥荪  
 副主编：梁昌勇 刘克(常务) 汪寿阳 张汉勤(按拼音排序,下同)  
 编委：(黑体是分区主编)

组合、图论理论与应用	<b>徐寅峰</b>	闫桂英	张峰	张玉忠	郑斐峰	周支立
最优化理论与应用	<b>修乃华</b>	靳志宏	林贵华	舒嘉	徐大川	徐玖平
随机运筹	<b>唐立新</b>	崔利荣	胡奇英	李建斌		
供应链与物流	<b>赵晓波</b>	黄敏	李勇建	肖条军	谢金星	余玉刚
		张菊亮	赵道致	周永务		
金融工程	<b>李仲飞</b>	陈国进	王永进	吴冲锋	曾勇	朱英姿
决策科学	<b>张强</b>	陈华友	胡祥培	李敏强	李想	梁樑
		林健	谭春桥	徐泽水	杨晓光	
军事运筹	<b>徐培德</b>	何俊	徐学文	周赤非		
综合	<b>刘克</b>	曹光源	崔晋川	刘业政	王瑞省(美)	
		吴凌云	章定(美)		周根贵	

运筹与管理  
 YUNCHOU YU GUANLI  
 月刊(1992年9月创刊)  
 第29卷 第9期 (总第174期)  
 (2020年9月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND  
 MANAGEMENT SCIENCE  
 Monthly(Started in Sept. 1992)  
 Vol. 29 No. 9(Serial No. 174)  
 (September 25, 2020)

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国运筹学会

承办单位：合肥工业大学

编辑出版：运筹与管理编辑部

印刷：安徽省瑞隆印务有限公司

照排：合肥飞天图文艺术设计工作室

Competent Authorities: Science & Technology  
 Association of China

Sponsored by: Operations Research Society of China

Undertaken by: Hefei University of Technology

Edited & Published by: Editorial Department of  
 "Operations Research and Management Science"

本刊地址：安徽省合肥市·合肥工业大学系统工程研究所

电话：(0551)62901503 邮政编码：230009

E-mail: xts\_or@ hfut. edu. cn ycygl@ hfut. edu. cn

网址：http://orms. aporc. org/CN/volumn/current. shtml

公开发行人 刊号 ISSN 1007-3221 定价：20.00 元  
 CN 34-1133/G3

邮发代号 26-191

ISSN 1007-3221

