

中文核心期刊

中国管理科学A级重要期刊

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)

ISSN 1007-3221

CN 34-1133/G3



QK1742243

# 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

2017 11

# 运筹与管理

第 26 卷 第 11 期 (总第 140 期) 2017-11-25 出版

## 目 次

### 理论分析与方法探讨

- 基于 UTAUT 视角的众包物流大众参与行为影响因素研究 ..... 郭捷, 王嘉伟(1)
- 政府委托下应急物资代储系统激励契约设计 ..... 高晓宁, 田军, 冯耕中(7)
- 基于在线评论的新产品定向市场播种最优策略研究 ..... 崔芳, 崔文田, 林军,等(15)
- 风险应对视角下不确定需求定位-路径鲁棒优化研究 ..... 孙华丽, 崔全一, 薛耀锋(26)
- 基于几种风险测度的多阶段组合优化研究 ..... 郑承利, 姚银红(35)
- 公交网络时刻表再协同设计的多目标优化模型 ..... 吴影辉, 朱一帆, 纪莹(42)
- 单机单转包商调度与外包联合优化问题的改进启发式算法 ..... 刘乐(49)
- 基于网络客户评论的产品口碑排序方法 ..... 杨弦, 党延忠, 吴江宁(59)
- 一种基于虚拟决策单元的排序方法的完善和扩展 ..... 韩伟一(65)
- 带准备时间的单机指数时间学习效应排序问题 ..... 闫萍, 王吉波, 赵礼强(70)
- 基于 PT-MA 理论的煤矿安全群体行为演化博弈分析 ..... 韩帅, 陈红, 龙如银(77)
- 直觉模糊 GM(1,1)模型及其在灰色发展决策的应用 ..... 李鹏, 朱建军(87)
- 考虑品牌差异的双渠道供应链减排与低碳宣传策略 ..... 周熙登(93)
- 带有一个冷贮备部件的两部件串联系统机会维修策略 ..... 董秋仙, 陈琴, 刘汝良,等(100)

### 应用研究

- 基于 Moran 过程的消费者众筹策略演化动态 ..... 王先甲, 何奇龙, 全吉,等(105)
- 合作竞争条件下 R&D 项目投资决策分析 ..... 曹博洋, 姜明辉(111)
- 基于网络 DEA 模型的生物质发电行业利润相对效率的研究 ..... 闫庆友, 尹洁婷(120)
- 基于风险调整资本收益率下的最优再保险策略 ..... 孟辉, 周明, 董纪昌(129)
- 全球主要股市波动率的聚类特征分析 ..... 苏木亚(134)
- 考虑质押物损耗的存货质押融资合约设计 ..... 张云丰, 王勇, 龚本刚(145)
- 期权视角下房屋预售合同约定价模型 ..... 胡蓉, 郑军(154)
- 基于非对称 GARCH-GH 的期权定价公式及实证分析 ..... 张高勋, 张弘磊(161)

### 管理科学

- 基于强互惠理论的企业合作创新行为演化研究 ..... 原驰, 于洪雷, 杨德礼(169)
- 基于 PSM 方法的民营企业权力变更 R&D 效应研究  
——来自中国上市民营企业的经验数据 ..... 万伦来, 万小雨, 汪琴(176)
- 管理者过度自信行为下煤矿安全监管机制设计研究 ..... 陈克贵, 王新宇, 宋学锋,等(182)
- 基于公私不同风险偏好的 PPP 项目政府补偿机制研究 ..... 杜杨, 丰景春(190)

期刊基本参数:CN34-1133/G3 \* 1992 \* b \* 16 \* 200 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1700 \* 26 \* 2017-11



CONTENTS

Theory Analysis and Methodology Study

Research on the Effect Factors of Participation Behavior to the Crowdsourcing Logistics Based on the UTAUT ..... GUO Jie, WANG Jia-wei( 1 )

Design of Incentive Contract on the Agent Emergency Supplies Reservation System under Government Consigning ..... GAO Xiao-ning, TIAN Jun, FENG Geng-zhong( 7 )

Optimal Targeted Seeding Strategy for a New Product Based on Online Ratings ..... CUI Fang, CUI Wen-tian, LIN Jun, et al. (15)

Robust Optimization for Location-routing Problem with Uncertain Demand under Risk ..... SUN Hua-li, CUI Quan-yi, XUE Yao-feng(26)

Multistage Portfolio Optimization Based on Several Risk Measures ..... ZHENG Cheng-li, YAO Yin-hong(35)

A Multi-objective Optimization Model for Re-synchronizing of Bus Network Timetable ..... WU Ying-hui, ZHU Yi-fan, JI Ying(42)

Improved Heuristic Algorithm for a Single-machine Single-subcontractor Scheduling and Outsourcing Integrated Optimization Problem ..... LIU Le(49)

A Product WOM Ranking Method Based on Consumer Reviews ..... YANG Xian, DANG Yan-zhong, WU Jiang-ning(59)

Perfection and Extension of a Ranking Method Based on the Virtual Decision-making Unit ..... HAN Wei-yi(65)

Single-machine Exponentially Time-dependent Learning Effect Scheduling Problem with Release Time ..... YAN Ping, WANG Ji-bo, ZHAO Li-qiang(70)

Evolutionary Game Analysis of Behaviors of Coal Mine Safety Groups Based on PT-MA Theory ..... HAN Shuai, CHEN Hong, LONG Ru-yin(77)

GM(1,1) Model Based on Intuitionistic Fuzzy Numbers and Its Application to Grey Development Decision Making ..... LI Peng, ZHU Jian-jun(87)

Strategy on Low Carbon Emission Reduction, Promotion in Dual Channel Supply Chain Considering Brand Differentiation ..... ZHOU Xi-deng(93)

Opportunistic Maintenance Policy for Two-unit Series System with a Cold Standby Component ..... DONG Qiu-xian, CHEN Qin, LIU Ru-liang, et al. (100)

Application Research

Evolutionary Dynamics of Consumers' crowdfunding Strategies Based on Moran Process ..... WANG Xian-jia, HE Qi-long, QUAN Ji, et al. (105)

The R&D Project Investment Decision Analysis under Coopetition Condition ..... CAO Bo-yang, JIANG Ming-hui(111)

Research on the Efficiency of Biomass Power Generation Industry Based on the Network DEA Model ..... YAN Qing-you, YIN Jie-ting(120)

Optimal Reinsurance Strategy under Return on Risk-adjusted Capital Rate ..... MENG Hui, ZHOU Ming, DONG Ji-chang(129)

Research on Cluster Property of Volatility of International Main Stock Markets ..... SU Mu-ya(134)

Research on Contract Design for Inventory Financing Considering the Loss of Pledged Goods ..... ZHANG Yun-feng, WANG Yong, GONG Beng-gang(145)

The Pricing Model of Housing Presale Contract in Option Perspective ..... HU Rong, ZHENG Jun(154)

Option Pricing Model Based on Asymmetric GARCH-GH and Its Empirical Analysis ..... ZHANG Gao-xun, ZHANG Hong-lei(161)

Management Science

Research on the Evolution of Enterprise Cooperative Innovation Behavior with Strong Reciprocity Theory ..... YUAN Chi, YU Hong-lei, YANG De-li(169)

Research on R & D Effect of Private Enterprise's Actual Controller's Change Based on PSM Method  
—From the Empirical Data of Listed Private Enterprises in China ..... WAN Lun-lai, WAN Xiao-yu, WANG Qin(176)

Mechanism Design for Coalmine Safety Management with Overconfident Manager ..... CHEN Ke-gui, WANG Xin-yu, SONG Xue-feng, et al. (182)

Government's Compensation Mechanism for PPP Project Based On Risk Preference ..... DU Yang, FENG Jing-chun(190)

- 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 级重要期刊
- 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>	唐国春	闫桂英	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>	胡奇英	李效虎	岳德权		
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>	程希骏	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26卷 11期 (总第140期)  
 (2017年11月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND  
 MANAGEMENT SCIENCE  
 Monthly (Started in Sept. 1992)  
 Vol. 26 No. 11 (Serial No. 140)  
 (November 25, 2017)

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中心

**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 刊号  $\frac{\text{ISSN } 1007-3221}{\text{CN } 34-1133/G3}$  定价: 20.00 元  
 邮发代号 26-191

ISSN 1007-3221

