

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

# 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

2016 4

# 运筹与管理

第25卷 第4期 (总第127期) 2016-08-25 出版

## 目次

### 理论分析与方法探讨

- 区间合作对策核心非空的几个充分条件 ..... 王利明, 张强(1)
- 考虑同群效应的双边匹配决策方法 ..... 孔德财, 姜艳萍(5)
- 基于区间直觉模糊数的多属性多阶段冲突型大群体应急决策方法 ..... 徐选华, 蔡晨光, 杜志娇,等(12)
- 基于不同情景的群体性突发事件随机演化博弈模型 ..... 孙华丽, 王循庆, 薛耀锋(23)
- 创新组织内知识共享的演化博弈 ..... 王瑞花(31)
- 对机载测距雷达的多站协同干扰压制区计算 ..... 何俊, 黄晨, 韩国玺(39)
- 直升机应召搜潜中一种快速搜索方式研究 ..... 严建钢, 杨士锋(44)
- 单架飞机受干扰后飞机路径恢复最优化研究 ..... 胡玉真, 宋艳, 许保光(49)
- 不确定环境下快速消费品生产配送鲁棒优化模型 ..... 刘星, 李波, 刘海(57)
- 基于权重分配的模糊数互补判断矩阵求解算法研究 ..... 张宇宁, 朱吉乔, 侯福均(63)
- 基于时隙区间滑动的全过程时间限制车流组织协调优化 ..... 李冰, 轩华, 李静,等(69)
- 固定分区策略下SDIRP问题周期性最优策略及其算法 ..... 赵达, 李军, 马丹祥,等(78)
- 基于线性模型的自适应信赖域方法 ..... 周群艳(87)
- 基于分支定价算法的电动汽车车辆路径问题 ..... 揭婉晨, 杨珺, 陆坚毅(93)
- 预知信息下集装箱码头资源联合调度在线策略研究 ..... 郑斐峰, 乔龙亮(101)
- 面向独立软件供应商的专家资源应急配置算法研究 ..... 王岩, 张良杰, 汪伟,等(106)
- 中转点变化的应急医疗物资联合运送干扰管理研究 ..... 阮俊虎, 王旭坪(114)
- 需求信息不对称下基于信号博弈的双渠道供应链研究 ..... 邓明荣, 卢秀娟(125)
- 非对称信息下供应链的商业信用激励 ..... 王志宏, 洪余芬(134)
- 随机需求与政府补贴条件下的低碳供应链协调 ..... 刘超, 慕静(142)

### 应用研究

- 银行信用风险与经济增长的关系及逆周期资本缓冲  
——基于向量自回归和互谱分析方法的研究 ..... 李育峰, 李仲飞, 周潮(150)
- 库存量影响需求的反向条件延期付款订货策略 ..... 贾涛, 刘玉伟, 徐渝,等(157)
- 带股利分配的Black-Scholes市场中的最优投资-消费组合研究 ..... 钟勇(168)
- 基于ECM-DCC模型的期货动态CVaR套期保值模型及其实证分析 ..... 赵树然, 吴云霞, 任培民(172)
- 考虑私人不同风险投资行为的PPP项目补偿契约研究 ..... 吴孝灵, 黄丹丹, 刘小峰(179)
- 关联网络DEA在多层次指标体系中的应用研究 ..... 张静娴, 周文, 陈伟,等(187)
- 浙江省邮政业的产业关联与波及分析 ..... 李晓超, 倪玲霖, 林国龙(195)
- 不确定阻断情景下的路网保护策略研究 ..... 俞武扬(203)
- 人工蜂群算法在LRIP机会约束模型中的应用 ..... 吴斌, 董敏(209)
- 基于模糊双射软集合的内河岸线资源KDD模型 ..... 龚科, 王盼盼, 王勇(215)
- 基于Rahman模型排污权分配的控制路径研究 ..... 陈忠全, 赵新良, 徐雨森(221)
- 基于C-POWA算子的银行员工绩效评价方法 ..... 卢郡, 周礼刚, 陈华友(227)
- 制造业小微企业竞争要素评价模型 ..... 李艾丹(234)

### 管理科学

- 基于公平信念均衡的废旧金属回收体系激励合约设计 ..... 朱学红, 倪再, 钟美瑞(240)
- 基于制造商提供服务的多渠道协调机制研究 ..... 黄大荣, 赖星霖, 舒雪绒(248)
- 在保鲜条件下物理量和质量同时发生变质的新鲜果蔬库存定价策略 ..... 覃毅延, 秦晓敏(257)
- 外部学习对商业模式新颖性的影响:动态能力的调节 ..... 蔡俊亚, 党兴华(265)
- 考虑支付意愿条件下服务成本对B2B电子中介定价策略的影响研究 ..... 谢兆霞, 李莉(273)
- 高载能企业对新能源消纳影响的研究 ..... 田茂君, 温志伟, 王维洲,等(282)

期刊基本参数:CN34-1133/G3 \* 1992 \* b \* 16 \* 288 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 1700 \* 39 \* 2016-08

CONTENTS

Theory Analysis and Methodology Study

Sufficient Conditions for the Non-emptiness of the Interval Core ..... WANG Li-ming, ZHANG Qiang( 1 )

Method for Two-sided Matching Decision-making with Peer Effects ..... KONG De-cai, JIANG Yan-ping( 5 )

A Multi-attribute & Multi-stage Conflict Style Large Group Emergency Decision-making Method Based on Interval-valued Intuitionistic Fuzzy  
Number ..... XU Xuan-hua, CAI Chen-guang, DU Zhi-jiao, et al. (12)

Stochastic Evolutionary Game model for Unexpected Incidents Involving Mass Participation Based on Different Scenarios .....  
..... SUN Hua-li, WANG Xun-qing, XUE Yao-feng(23)

Evolutionary Game of Knowledge Sharing in Innovative Organization ..... WANG Rui-hua(31)

Jamming Blanketed Zone Computing Model of Multiple Radar Jammers Against Airborne Targeting Radar ..... HE Jun, HUANG Chen, HAN Guo-xi(39)

A Quick Search Method for Summoned Antisubmarine Based on Helicopter ..... YAN Jian-gang, YANG Shi-feng( 44)

Optimization Research for Aircraft Routing Recovery Under Single Aircraft Disruption ..... HU Yu-zhen, SONG Yan, XU Bao-guang(49)

A Robust Optimization Model for Production and Distribution Planning of Fast Moving Consumer Goods under Uncertainty .....  
..... LIU Xing, LI Bo, LIU Hai(57)

Research on a Solution Algorithm of Fuzzy Number Complementary Judgment Matrix Based on Weighted Distribution .....  
..... ZHANG Yu-ning, ZHU Ji-qiao, HOU Fu-jun(63)

Coordinated Optimization of Car Flow Organization with Whole-Procedure Time Limited Based on Sliding Slot Interval .....  
..... LI Bing, XUAN Hua, LI Jing, et al. (69)

Periodic Optimal Strategy and Algorithm of Stochastic Demand IRP Under Fixed Partition Policy ..... ZHAO Da, LI Jun, MA Dan-xiang, et al. (78)

An Adaptive Trust Region Method Based on Linear Models ..... ZHOU Qun-yan(87)

Electric Vehicle Routing Problem Based on A Branch-and-Price Algorithm ..... JIE Wan-chen, YANG Jun, LU Jian-yi(93)

A Study of Online Container Quay Resource Integrated Allocation Problem with Lookahead ..... ZHENG Fei-feng, QIAO Long-liang(101)

Method of Expert Resources Allocation Among Multiple Emergency Projects for Independent Software Vendors ..... WANG Yan, ZHANG Liang-jie, WANG Wei, et al. (106)

Disruption Management of Emergency Medical Supplies Intermodal Transportation with Updated Transit Centers .....  
..... RUAN Jun-hu, WANG Xu-ping(114)

Dual-channel Supply Chain with Asymmetric Information Based on Signaling Game ..... DENG Ming-rong, LU Xiu-juan(125)

Incentive Mechanism Based on Trade Credit in a Supply Chain under Asymmetric Information ..... WANG Zhi-hong, HONG Yu-fen(134)

Coordination of Low-carbon Supply Chain Under the Condition of Stochastic Demand and Government's Subsidy .....  
..... LIU Chao, MU Jing(142)

Application Research

Relationship between Commercial Bank's Credit Risk and Economy Growth and the Countercyclical Buffer  
——Based on VAR and cross Spectrum Analysis ..... LI Yu-feng, LI Zhong-fei, ZHOU Chao(150)

An Ordering Policy with Inventory-level-dependent Demand Rate Under Reversed Conditionally Delay in Payments .....  
..... JIA Tao, LIU Yu-wei, XU Yu, et al. (157)

A Note on the Optimal Consumption and Portfolio in a Dividend-paying Fractional Black-scholes Market ..... ZHONG Yong(168)

Empirical Analysis on the Model of Futures Dynamic CVaR Hedging Based on the ECM-DCC Model .....  
..... ZHAO Shu-ran, WU Yun-xia, REN Pei-min(172)

Government's Compensation Contract for PPP Project in Consideration of Private Different Risk Investment Preference .....  
..... WU Xiao-ling, HUANG Dan-dan, LIU Xiao-feng(179)

The Application of Relational Network DEA in Multi-level Index Systems ..... ZHANG Jing-xian, ZHOU Wen, CHEN Wei, et al. (187)

Anal Ysis on Postal Industry of Zhejiang Province Base on Industry Relevancy and Industry Spread Theory .....  
..... LI Xiao-chao, NI Ling-lin, LIN Guo-long(195)

Strategy Research of Transportation Network Protection Under Uncertainty Damage Scenarios ..... YU Wu-yang(203)

Artificial Bee Colony Algorithm for Chance-constrained Model of LRIP ..... WU Bin, DONG Min(209)

A KDD Model for Inland River Shoreline Resources Based on Bijective Fuzzy Soft Sets ..... GONG Ke, WANG Pan-pan, WANG Yong(215)

Research on The Control Path of Emission Rights Allocation Based on Rahman Modle ... CHEN Zhong-guan, ZHAO Xin-liang, XU Yu-sen(221)

Approach to the Performance Evaluation of Bank Employees Based on the C-POWA Operator ..... LU Jun, ZHOU Li-gang, CHEN Hua-you(227)

Competence Evaluation Model for Small and Micro Manufacturing Enterprises ..... LI Ai-dan(234)

Management Science

Incentive Contracts Design of Scrap Metal Recycling System Based on Fairness Preference Equilibrium .....  
..... ZHU Xue-hong, NI Zai, ZHONG Mei-rui(240)

Research on Coordination Mechanism of a Dual-channel Supply Chain with Manufacturer Provide Service .....  
..... HUANG Da-rong, LAI Xing-lin, SHU Xue-rong(248)

Optimal Pricing and Lot-sizing for Fresh Produce with Quality and Physical Quantity Deterioration in Preservation Technology .....  
..... QIN Yi-yan, QIN Xiao-min(257)

How Does External Learning Affect Business Model Novelty: the Moderating Effect of Dynamic Capability .....  
..... CAI Jun-ya, DANG Xing-huang(265)

The Impact of Cost to Serve on Price Strategy for B2B E-intermediary Considering Willingness to Pay ..... XIE Zhao-xia, LI Li(273)

Impact of High Energy-consuming Enterprise on Exploitation of Renewable Energy .....  
..... TIAN Mao-jun, WEN Zhi-wei, WANG Wei-zhou, et al. (282)

- 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》编委会委员名单

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 | 徐寅峰 | 唐国春 | 闫桂英 | 张玉忠 | 周支立 |     |
| 最优化理论与应用   | 修乃华 | 戴彧虹 | 魏权龄 | 徐大川 | 徐玖平 |     |
| 随机运筹       | 唐立新 | 胡奇英 | 李效虎 | 王永进 | 岳德权 |     |
| 供应链与物流     | 赵晓波 | 梁 樑 | 沈厚才 | 王 晶 | 朱道立 |     |
| 金融工程       | 李仲飞 | 程希骏 | 宋逢明 | 吴冲锋 | 曾 勇 |     |
| 决策科学       | 张 强 | 陈华友 | 胡祥培 | 李敏强 | 徐以汎 | 杨晓光 |
| 军事运筹       | 徐培德 | 何 俊 | 刘奇志 | 徐学文 |     |     |
| 综合         | 刘 克 | 曹光源 | 崔晋川 | 刘业政 | 王瑞省 | 吴凌云 |

运筹与管理

YUNCHOU YU GUANLI

双月刊(1992年9月创刊)

第25卷 第4期 (总第127期)

(2016年8月25日)

OPERATIONS RESEARCH AND  
MANAGEMENT SCIENCE

Bimonthly(Started in Sept. 1992)

Vol. 25 No. 4 (Serial No. 127)

(August 25, 2016)

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:30.00 元

邮发代号 26 - 191

ISSN 1007-3221

