



ISSN 1005-2542

CN 31-1977/N

# 系统管理学报

## JOURNAL OF SYSTEMS & MANAGEMENT

CSSCI来源期刊

百种中国杰出学术期刊

中国科技论文统计源核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

国家自然科学基金委员会管理类A类重要期刊

上海交通大学主办

2020年9月

第29卷/第5期

Vol. 29 No. 5

ISSN 1005-2542



万方数据

[期刊基本参数]CN 31-1977/N \* 1992 \* b \* A4 \* 192 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 700 \* 21 \* 2020-05

## 目次

基于政企委托代理关系的应急设备储备系统激励模型

..... 刘阳, 田军, 冯耕中, 高晓宁 (833)

区域 R&D 投入、产学研耦合协调度与科技绩效 ..... 肖振红, 范君荻 (847)

概率型自选班次模型及应用 ..... 丁祥海, 喻瑶, 张俊娜 (857)

序比例诱导分段无量纲化方法及其影响因素 ..... 易平涛, 李伟伟, 李玲玉 (866)

单机订单接受与加工调度问题的拉格朗日松弛算法 ..... 谢杏子, 王秀利 (874)

PPP 项目主体特征对隧道行为的影响——基于改进面板门限模型实证分析

..... 刘继才, 胡嘉, 高若兰 (882)

兼具债转股和债务减记特征的或有可转债及其定价

..... 王文华, 秦学志, 张翔, 张茂军 (895)

基于 Markov-评级选购双声誉模型的评级机构串谋激励约束机制 ..... 周香芸, 田益祥 (905)

中概股企业私有化退市决策模型:基于价值低估假说 ..... 谭庆美, 耿佩璇, 卢防勤 (915)

移动渠道与 PC 渠道客户购买率与流失率差异 ..... 吴邦刚, 杨柳, 陈煜波 (924)

资本投入对省际间相互溢出效应的影响 ..... 胥莉, 庄莹, 孙昊 (934)

基于演化博弈的重大工程业主与勘察机构合作机制 ..... 朱建波, 周晓园 (943)

自我构建和促销框架对价格不公平感的影响 ..... 罗津, 吕巍, 窦文静 (949)

求解无容量设施选址问题的拉格朗日狼群算法及其应用

..... 张惠珍, 陈煜婷, 叶勇, 倪静 (957)

物流路径关闭和拥塞风险下库存控制策略 ..... 王凤, 齐源, 龙静, 李瑞海 (964)

考虑利他行为偏好的动态闭环供应链微分博弈 ..... 马德青, 胡劲松 (974)

需求推断差异下供应链成员的运营决策机制 ..... 余大勇, 钱佳, 陈雪柔, 徐最 (987)

参照价格效应下的绿色供应链协调机制 ..... 桑圣举, 张强 (994)

考虑产品模块化设计的闭环供应链回收模式选择 ..... 陈章跃, 王勇, 王义利 (1003)

卖方消费信贷下零售商与金融企业的成本共担契约

..... 经有国, 王迪, 秦开大, 杨红娟 (1011)

基于融资约束的投资时机与债务规模 ..... 向华, 周伟峰 (1018)

# JOURNAL OF SYSTEMS & MANAGEMENT

Vol.29 No.5 2020

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

CHIEF EDITOR: CHEN Hongmin

---

## CONTENTS

- Incentive Model of Emergency Equipment Reservation System Based on Principal-Agent Theory  
..... LIU Yang, TIAN Jun, FENG Gengzhong, GAO Xiaoning( 833 )
- Regional R&D Investment, Industry-University-Research Coupling Coordination and Scientific  
and Technological Performance ..... XIAO Zhenhong, FAN Jundi( 847 )
- Probabilistic Self-Rostering Model and Its Application ..... DING Xianghai, YU Yao, ZHANG Junna( 857 )
- A Segmented Dimensionless Method Induced by Ranking Percentage and Its Influencing Factors  
..... YI Pingtao, LI Weiwei, LI Lingyu( 866 )
- Lagrangian Relaxation Algorithm for Order Acceptance and Scheduling in a Single Machine Environment  
..... XIE Xingzi, WANG Xiuli( 874 )
- Influence of Main Characteristics of PPP-Related Project on Tunnel Behavior: An Empirical Analysis Based on Improved  
Panel Threshold Model ..... LIU Jicai, HU Jia, GAO Ruolan( 882 )
- Contingent Convertible Bond with the Properties of Debt-to-Equity and Write-Down and Their Pricing  
..... WANG Wenhua, QIN Xuezhi, ZHANG Xiang, ZHANG Maojun( 895 )
- Incentive and Restraint Mechanisms of Collusion in Rating Agencies Based on Markov-Dual Reputation  
Rating Shopping Model ..... ZHOU Xiangyun, TIAN Yixiang( 905 )
- Decision-Making Model for Privatization and Delisting of China Concept Stock Companies Based on  
the Hypothesis of Underestimation ..... TAN Qingmei, GENG Peixuan, LU Fangqin( 915 )
- An Empirical Study of Purchase Rate and Dropout Rate Between Mobile and PC Customers  
..... WU Banggang, YANG Liu, CHEN Yubo( 924 )
- Impact of Capital Investment on Inter-Provincial Spillover Effect ..... XU Li, ZHUANG Ying, SUN Hao( 934 )
- Cooperation Mechanism Between the Owner and the Engineering Investigation Contractor in Mega Project Based on  
Evolutionary Game Theory ..... ZHU Jianbo, ZHOU Xiaoyuan( 943 )
- Impact of Interaction Between Self-Construal and Promotion Framework on Perception of Price Inequality  
..... LUO Jin, LÜ Wei, DOU Wenjing( 949 )
- Lagrangian Wolf Pack Algorithm and Its Application for Solving the Location Problem of Un-Capacitated Facilities  
..... ZHANG Huizhen, CHEN Yuting, YE Yong, NI Jing( 957 )
- Optimal Inventory Control Under Logistics Path Closure and Congestion Risks  
..... WANG Feng, QI Yuan, LONG Jing, LI Ruihai( 964 )
- Differential Game of Dynamic Closed-Loop Supply Chain Considering Altruistic Behavior Preference  
..... MA Deqing, HU Jinsong( 974 )
- Operational Decision-Making Mechanism of Supply Chain Members Under Different Demand Inferences  
..... YU Dayong, QIAN Jia, CHEN Xuerou, XU Zui( 987 )
- Coordination Mechanisms Analysis of Green Supply Chain with Reference Price Effect  
..... SANG Shengju, ZHANG Qiang( 994 )
- Selection of Take-Back Mode of Closed-Loop Supply Chain Considering Product Modular Design  
..... CHEN Zhangyue, WANG Yong, WANG Yili(1003)
- Cost Sharing Contract Between Retailer and Financial Enterprise Under Seller's Consumption Credit  
..... JING Youguo, WANG Di, QIN Kaida, YANG Hongjuan(1011)
- Analysis of Investment Timing and Debt Scale Based on Financing Constraints ..... XIANG Hua, ZHOU Weifeng(1018)

# 《系统管理学报》编委会

顾问：宋健 王众托 饶芳权 汪应洛 傅家骥 于景元 费奇 薛华成

名誉主编：王浣尘

主编：陈宏民

副主编：曾赛星

编委：万国华 王红卫 王良燕 仲伟俊 刘海龙 李一军 吴冲锋 吴晓波  
汪寿阳 宋学锋 张维 张鹏翥 陈剑 骆建文 胡祥培 周永务  
贾建民 唐立新 顾锋 徐飞 徐晓东 高白友 黄伟 黄丽华  
黄采金 黄海军 盛昭瀚 梁樑 曾勇 蔡小强 谭跃进 霍佳震

编辑部主任：吴瑞明

外文编辑：闫少云

## 系统管理学报

XITONG GUANLI XUEBAO

(双月刊, 1992年创刊)

第29卷 第5期 总第146期

---

主管单位：中华人民共和国教育部

主办单位：上海交通大学

编辑出版：《系统管理学报》编辑部

上海市华山路1954号, 200030

电子信箱：xtglxb@263.net

网 址：http://xtglxb.sjtu.edu.cn

印刷装订：上海新开宝印刷商务有限公司

发 行：上海市报刊发行局

发行范围：公开

---

ISSN 1005-2542

2020年9月29日出版 邮发代号：4-743 定价：10.00元

CN 31-1977/N