



ISSN 1000-6788
CN 11-2267/N

系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2013年 第33卷 第12期

Contents

Early warning model of concentrated credit defaults for bank	
..... ZHANG Guo-xing LIU Peng WANG Ying-luo GUO Ju-e (2993)	
On the constructing mechanism and strategy of HeXie society from the perspective of social governance	
..... XI You-min ZHANG Xiao-jun (3001)	
Channel coordination with fairness concerns under power-form demand	
..... MA Li-jun ZENG Qing-hua SHAO Xin-jian (3009)	
Ordering decision of fresh agriculture products for loss-averse retailer based on constrained inventory	
..... SUN Yu-ling SHI Kui-ran ZHANG Lin (3020)	
Detecting China influenza using search engine data	
..... LI Xiu-ting LIU Fan DONG Ji-chang LÜ Ben-fu (3028)	
Study on dynamic computable general equilibrium model for China's real estate and macro-economy	
..... JIANG Xue-mei MAI Yin-hua WANG Shou-yang (3035)	
Variable neighborhood tabu search algorithm for integrated imaging satellites scheduling problem	
..... LI Ju-fang HE Ren-jie YAO Feng TAN Yue-jin (3040)	
Macroeconomic announcements and price discovery in the CSI 300 stock index futures market	
..... ZHOU Zhou CHENG Si-wei (3045)	
Consumption-utility indifference pricing for the project option to invest in an incomplete market	
..... YE Xiao-fan (3054)	
Term structure model of corporate bond credit spread based on affine processes	
..... ZHOU Rong-xi YANG Jie YANG Feng-mei (3061)	
On value of the horizontal competition between retailers to hybrid-channel mode	
..... SHEN Cheng-lin HOU Wen-hua ZHANG Xin-xin (3068)	
Channel selection model of remanufacturing closed-loop supply chain based on buy-back price and sale quantity	
..... SUN Jia-yi TENG Chun-xian CHEN Zhao-bo (3079)	
Coordination and decision of a supply chain with supplier's promotion and sales effort	
..... HOU Yu-mei TIAN Xin MA Li-jun ZHANG Ming-li ZHENG Tao (3087)	
Industry eco-efficiency regional differences and anti-gradient development strategy under regional gradient development model in China	
..... YANG Kai WANG Yao-wu XUE Wei-rui (3095)	
Impacts of superiority about carbon emission information on carbon tariff game	
..... QIAO Han YANG Lie-xun DENG Xiao-tie (3103)	
Engle-Granger two-step method in panel data	
..... HU Yi LIN Jian-hao WANG Ming-xi DENG Ying (3112)	
Relationship between house prices and income fundamental	
..... LI Bin ZHAO Xiu-juan (3120)	
Differences between reflective measurement model and formative measurement model: An empirical study with TAM	
..... WANG Nian-xin GE Shi-lun WANG Zhi-ning WU Jin-nan (3127)	
"Fairness preference" in fairness and efficiency: Information and memory effect	
..... ZHU Xiao-wu LI Liang-sheng YAN Yan FAN Jing-fang CHEN Xiao-song (3139)	
Simulation analysis and heuristic algorithm for reshuffle optimization of import containers in container terminal	
..... ZHOU Peng-fei LI Pi-an (3145)	
Semi-parameter estimation of second order parameter for heavy-tailed distribution	
..... LIU Wei-qi CHANG Shuai XING Hong-wei (3156)	
Improved background value of grey Verhulst model and its application	
..... ZHANG Yi (3168)	
Grey target cluster decision method on linguistic evaluation case-based	
..... WANG He-hua ZHU Jian-jun FANG Zhi-geng (3172)	
Analysis on the strategies of science & technology secret-level setting based on dynamic games of incomplete information	
..... WANG Zhi-wei QIAO Han LI Zi-ran ZHAO Ying-xue (3182)	
Brand overlap measurement for Chinese mobile phone market from the perspective of customer segmentation	
..... HU Feng ZHAO Hong WANG Yan (3190)	
Measuring the complexity of information system based on the data complexity	
..... LIU Wei GE Shi-lun WANG Nian-xin YIN Jun (3198)	
Association rules mining of vehicle routing for personalized traffic information service	
..... LI Jie WANG Na-na LI Zhi-peng XU Yong (3209)	
Numerical integration-based discrete process neural networks algorithm and applications	
..... LI Pan-chi SHI Guang-yao (3216)	
Self-learning genetic algorithm for rounding rail guided vehicle optimization scheduling	
..... GU Hong ZOU Ping XU Wei-hua (3223)	
Evolutionary game analysis of irrigation infrastructures management based on reinforcement learning-model	
..... HUANG Bin-bin LIU Qing HU Zhen-peng LIU Wei-bing (3231)	
Dynamic performance analysis of China's industrial water use based on the Malmquist index	
..... SHI Guang-ming WANG Jin-nan BI Jun (3237)	
A method of condition monitoring and on-wing life prediction for civil aviation aircraft engine based on dynamic linear model	
..... SUN Jian-zhong ZUO Hong-fu LIU Peng-peng ZHU Lei YUAN Feng (3243)	
Differential geometric guidance law based on zeroing effort intercept	
..... YE Ji-kun LEI Hu-min XUE Dong-feng LI Jiong SHAO Lei (3251)	
Research on a method of autonomous navigation for satellite based on information fusion of multi-sensors	
..... WANG Peng ZHANG Ying-chun (3256)	

2013年第33卷第12期

目次

银行集中信用违约预警模型	张国兴 刘鹏 汪应洛 郭菊娥 (2993)
社会治理视角下的和谐社会形成机制及策略	席酉民 张晓军 (3001)
幂函数需求模式下具有公平偏好的供应链协调	马利军 曾清华 邵新建 (3009)
库存能力约束下损失规避型零售商的鲜活农产品订货决策	孙玉玲 石岩然 张琳 (3020)
基于互联网搜索数据的中国流感监测	李秀婷 刘凡 董纪昌 吕本富 (3028)
我国宏观经济-房地产动态可计算一般均衡模型研究	蒋雪梅 麦音华 汪寿阳 (3035)
成像卫星集成调度的变邻域禁忌搜索算法	李菊芳 贺仁杰 姚锋 谭跃进 (3040)
沪深300股指期货市场中的宏观经济信息发布与价格发现	周舟 成思危 (3045)
非完备市场中项目期权的消费效用无差别定价	叶小凡 (3054)
基于仿射过程的企业债信用价差期限结构模型	周荣喜 杨杰 杨丰梅 (3061)
顾客异质性渠道偏好下横向竞争对零售商混合渠道模式的价值	申成霖 侯文华 张新鑫 (3068)
基于回收价格与销售数量的再制造闭环供应链渠道选择模型	孙嘉轶 滕春贤 陈兆波 (3079)
基于供应商促销与销售努力的供应链协同决策	侯玉梅 田歆 马利军 张明莉 郑涛 (3087)
区域梯度发展模式下我国工业生态效率区域差异与对策	杨凯 王要武 薛维锐 (3095)
碳排放信息披露情况对碳排放博弈的影响	乔晗 杨列勋 邓小铁 (3103)
面板数据下的EG两步法	胡毅 林建浩 王明喜 邓莹 (3112)
房屋价格与收入基本面关系研究	李斌 赵秀娟 (3120)
反映式与构成式测量模型的差异: 基于TAM的实证研究	王念新 葛世伦 王智宁 吴金南 (3127)
公平与效率中的“公平偏好”: 信息与记忆效应	朱晓武 李粮生 闫妍 樊京芳 陈晓松 (3139)
集装箱堆场进口箱翻箱落位仿真分析与启发式优选算法	周鹏飞 李丕安 (3145)
重尾分布二阶参数的半参数估计	刘维奇 常帅 邢红卫 (3156)
灰色Verhulst模型的背景值的改进及应用	张怡 (3168)
基于案例分析的语言信息灰靶决策分类模型	王翥华 朱建军 方志耕 (3172)
基于不完全信息动态博弈模型的科技定密策略研究	王志伟 乔晗 李自然 赵映雪 (3182)
基于顾客细分的中国手机市场品牌重叠测度	胡锋 赵红 王焱 (3190)
基于数据复杂性的信息系统复杂度测量	刘伟 葛世伦 王念新 尹隽 (3198)
面向个性化交通信息服务的车辆行驶路径关联规则挖掘	李杰 王娜娜 李志鹏 徐勇 (3209)
基于数值积分的离散过程神经网络算法及应用	李盼池 施光尧 (3216)
环行穿梭车优化调度问题的自学习算法	顾红 邹平 徐伟华 (3223)
基于强化学习的农田水利设施管理进化博弈分析	黄彬彬 刘青 胡振鹏 刘伟兵 (3231)
基于莫氏指数的中国动态工业用水绩效分析	石广明 王金南 毕军 (3237)
基于动态线性模型的民航发动机性能状态监控与在翼寿命预测	孙见忠 左洪福 刘鹏鹏 朱磊 袁风 (3243)
基于零控拦截的微分几何制导律	叶继坤 雷虎民 薛东风 李炯 邵雷 (3251)
基于多传感器信息融合的卫星自主导航方法研究	王鹏 张迎春 (3256)

《系统工程理论与实践》投稿须知

► **简介** 《系统工程理论与实践》是中国系统工程学会会刊，创刊于1981年，是系统工程领域创办的第一个刊物，她记载和见证了中国系统科学与系统工程以及管理科学的成长和发展。本刊为月刊，每月25日出版，主要刊登系统工程理论与方法及其在管理、信息、金融、经济、能源、环境、军事、工业、农业、教育等领域中具有重要学术影响的创新理论和具有重要应用价值的优秀成果。

《系统工程理论与实践》是国家自然科学基金委员会管理科学A级重要学术期刊，全部论文被EI收录，一直是全国中文核心期刊。

► **投稿** 欢迎直接网上投稿，网址：<http://www.sysengi.com>。投稿完成后网页显示收稿状态，由编委对稿件进行审核，如符合本刊宗旨即为通过初审，稿件状态转为初审状态，同时作者将收到E-mail通知，之后稿件将交付审稿人审阅。

► **作者须知** 1. 文题应突显论文的中心内容和重要论点，尽量不出现“研究”、“分析”、“一种”、“一类”等词。2. 摘要应具有独立性和自明性，基本要素包括研究目的、方法、结果和结论；即研究工作问题的提出，采用的手段和方法，得出的重要结果和研究意义的凝练阐述。摘要不宜太短，不重复文题，不必介绍背景和已有的研究情况，仅限于陈述论文的核心内容包括创新点、实质进展、重要意义等。3. 关键词是能反映论文主题概念的词或词组；文题、摘要、关键词质量的高低直接影响着论文的被检索率和被引频次，作者宜仔细斟酌。4. 插图用黑白图，线条清晰，内容完整，图题、图注和图中的文字均使用中文。5. 表格采用三线表，注意图表的自明性，图表说明与正文不重复。6. 参考文献的著录采用顺序编码制，详细撰写规范请参照现刊；为方便EI检索，中文文献如有英文文题时请同时给出对应的英文文献，英文文献的著录遵循“姓前名后，名缩写”的原则。7. 创刊以来的所有论文全文可以在本刊网站首页“论文快速检索”以及“过刊浏览”查询，欢迎查阅。

名誉主编：成思危 宋 健

顾 问：陈光亚 丁夏畦 顾基发 郭重庆 郭 位 李京文
林 群 刘源张 汪应洛 王众托 于景元 赵纯均

主 编：汪寿阳

副 主 编：陈 剑 高小山 高自友 黄海军 李一军 孙宏才
王先甲 徐玖平 杨新民 张 维 张纪峰 朱桂龙

编 委：陈国青 陈国庆 陈宏民 陈 劲 陈 收 陈晓红
党延忠 狄增如 董纪昌 范 英 房 勇 高 强
郭田德 洪奕光 贾建民 黎建强 李 端 李敏强
李声杰 李仲飞 梁 樑 马铁驹 毛保华 彭 龙
盛昭瀚 石 勇 侍乐媛 谭跃进 唐加福 王红卫
王刊良 王维国 王文斌 王一鸣 魏一鸣 吴冲锋
席酉民 徐一凡 徐泽水 严厚民 杨 海 杨晓光
尤建新 余乐安 曾 勇 张顺明 张宗益 赵金楼
赵林度 赵秋红 郑大昭 周赤非 周 勇 朱广田

国外编委：陈滨桐(美国) 陈 磷(英国) 陈方若(美国)
储文彬(法国) 邓小铁(英国) 方述诚(美国)
李善林(加拿大) 卢祖帝(澳大利亚) 申作军(美国)
宋京生(美国) 夏玉森(美国) 杨剑波(美国)
岳五一(日本) 张汉勤(新加坡) 赵修利(美国)

助理编委：尚 维 张 珣

编 辑：李 琳 南晋华 王 杨 游小菊

系统工程理论与实践

(月刊, 1981年创刊)

2013年12月 第33卷 第12期

Systems Engineering — Theory & Practice
(Monthly, started in 1981)
December 2013 Vol.33 No.12

主管单位：中国科学技术协会

主办单位：中国系统工程学会

编辑出版：《系统工程理论与实践》编辑部

地 址：北京市海淀区中关村东路55号

邮政编码：100190

电 话：010-62541828

国内发行：北京报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

订 购 处：全国各地邮局或本刊编辑部

印 刷：北京科信印刷有限公司

ISSN 1000-6788



网 址：www.sysengi.com

电 子 邮 件：xtll@chinajournal.net.cn

国外发行代号：M8072

国 内 定 价：25.00元

国内邮发代号：2-305

万方数据