



系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2018年 第38卷 第11期

系统工程理论与实践 (月刊)
XITONG GONGCHENG LILUN YU SHIJIAN

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

2018年11月 第38卷 第11期

目次

股灾期间上证 50ETF 期权定价研究 孙有发 郭婷 刘彩燕 曾莹莹 杨博民 (2721)

基于藤 copula-CAViaR 方法的股市风险溢出效应研究 许启发 王侠英 蒋翠侠 熊熊 (2738)

基于双重群组套索的高维空间多值处置效应估计 马健 胡毅 林建浩 (2750)

基于数据窥查效应下资产配置有效性的评估研究 吴文生 韩其恒 曹志广 (2762)

基于商业模式刚性的商业模式创新仿真——传统企业与互联网企业比较 夏清华 姜汇阳 (2776)

商户与用户间社交关系对渠道协调的影响研究 魏尉 梅姝娥 仲伟俊 (2793)

双渠道订货条件下基于预测更新过程的报童模型研究 陈志刚 王先甲 方德斌 (2805)

双积分制下汽车生产商生产决策优化 程永伟 穆东 (2817)

创新驱动升级的 SD 建模和策略的反馈仿真组合分析——以江西合力有限公司创新升级为例 周小刚 贾仁安 李丽清 陈普 胡辉 (2831)

高新技术企业创新资金配置风险预警的 FOA-SVM 模型及实证 王玉冬 王迪 王珊珊 (2852)

求解多项目组合选择问题的奔德斯分解算法 李星梅 钟志鸣 赵秋红 (2863)

求解零空闲置换流水车间调度问题的离散烟花算法 刘翱 冯晓毅 邓旭东 任亮 刘波 (2874)

O2O 模式下的配送车辆实时取送货路径选择问题 吴腾宇 陈嘉俊 蹇洁 余海燕 (2885)

基于迭代变邻域下降算法求解 TTRP 问题 王超 高扬 刘超 (2892)

私家车位共享系统的车位动态预约与分配 林小围 周晶 卢珂 (2907)

基于 Logistic 的区域交通基础设施生态系统演化模型 邵志国 韩传峰 孟令鹏 吴启迪 (2918)

基于陆海协同的海上战略投送选址-路径优化 王诺 田玺环 吴迪 吴暖 (2929)

轴-辐式网络下基于多枢纽竞合的航线优化与港口定价决策 赵宇哲 周晶森 冯明明 (2942)

考虑工人参与意愿影响因素的竞争式众包任务推荐方法 仲秋雁 李晨 崔少泽 (2954)

组合政策下建筑废弃物管理模型的动态仿真 贾书伟 严广乐 (2966)

一种基于证据融合的高可靠性产品可靠性评价方法 周荣喜 崔清德 郝惊雨 (2979)

基于网络最大流的城市雨水管网系统脆弱性评价 杨秋侠 赵瑞垠 (2987)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 22 * 2018-11 * n

Contents

Pricing the SSE 50ETF options during stock market crash	SUN Youfa GUO Ting LIU Caiyan ZENG Yingying YANG Bomin (2721)
Investigating risk spillover effects among stock markets: A vine copula-CAViaR approach	XU Qifa WANG Xiaying JIANG Cuixia XIONG Xiong (2738)
A grouped LASSO double selection estimator for multi-valued treatment effects in high dimensional sparse space	MA Jian HU Yi LIN Jianhao (2750)
Data snooping bias in the performance evaluation of asset allocation strategies	WU Wensheng HAN Qiheng CAO Zhiguang (2762)
Simulation of business model innovation based on business model rigidity: Comparison between traditional and internet firms	XIA Qinghua LOU Huiyang (2776)
The impact of social ties between retailers and consumers on channel coordination	WEI Wei MEI Shu'e ZHONG Weijun (2793)
A dual sourcing newsvendor model with forecast evolution process	CHEN Zhigang WANG Xianjia FANG Debin (2805)
Optimal production decision of vehicle manufacturer based on double-score system	CHENG Yongwei MU Dong (2817)
On the system dynamic model of innovation upgrading and combination analysis of feedback and strategy simulation — Taking innovation and upgrading activities of HELI company for example	ZHOU Xiaogang JIA Renan LI Liqing CHEN Pu HU Hui (2831)
FOA-SVM model and empirical study on risk early warning of innovation fund allocation of high-tech enterprises	WANG Yudong WANG Di WANG Shanshan (2852)
Benders decomposition algorithm for multi-project portfolio selection	LI Xingmei ZHONG Zhiming ZHAO Qihong (2863)
A discrete fireworks algorithm for solving no-idle permutation flow shop problem	LIU Ao FENG Xiaoyi DENG Xudong REN Liang LIU Bo (2874)
The online pick-up and delivery vehicle routing problem under O2O delivery	WU Tengyu CHEN Jiajun JIAN Jie YU Haiyan (2885)
Solving TTRP problem based on an iterated variable neighborhood descent algorithm	WANG Chao GAO Yang LIU Chao (2892)
Dynamic reservation and allocation in private parking slot sharing system	LIN Xiaowei ZHOU Jing LU Ke (2907)
Evolution model of regional transport infrastructure ecosystem based on logistic equation	SHAO Zhiguo HAN Chuanfeng MENG Lingpeng WU Qidi (2918)
The location-routing optimization for strategic delivery on maritime in land-sea coordination	WANG Nuo TIAN Xihuan WU Di WU Nuan (2929)
Route optimization and pricing decision-making in hub-spoke network with multi-hub ports co-competition	ZHAO Yuzhe ZHOU Jingmiao FENG Mingming (2942)
Task recommendation method based on the influencing factors of crowdsourcing contest participating willingness	ZHONG Qiuyan LI Chen CUI Shaoze (2954)
Dynamic simulation of construction waste management model under combination policies	JIA Shuwei YAN Guangle (2966)
A reliability evaluation method of high reliability products based on evidence fusion	ZHOU Rongxi CUI Qingde HAO Jingyu (2979)
Vulnerability assessment of urban storm sewer system based on theory of network maximum flow	YANG Qiuxia ZHAO Ruiyin (2987)

《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：宋 健

顾 问：陈光亚 丁烈云 顾基发 郭 位 郭重庆 郭 雷
李京文 林 群 凌 文 汪应洛 王众托 杨善林
于景元 赵纯均

主 编：汪寿阳

副 主 编：陈国青 狄增如 高自友 黄海军 李一军 王红卫
杨晓光 杨新民 张纪峰 朱桂龙

编 委：陈国庆 陈宏民 陈 剑 陈 劲 陈晓红 董纪昌
范 英 房 勇 高 强 洪奕光 胡祥培 贾建民
黎建强 李 端 李敏强 李声杰 李仲飞 梁 樑
马超群 马铁驹 毛保华 彭 龙 乔 晗 盛昭瀚
石 勇 侍乐媛 谭跃进 唐加福 王刊良 王维国
王文彬 王先甲 王一鸣 魏一鸣 吴冲锋 徐玖平
徐以汎 徐泽水 严厚民 杨翠红 杨 海 尤建新
余乐安 曾 勇 张顺明 张 维 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 礪(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 王 杨 游小菊

系统工程理论与实践

(月刊, 1981年创刊)

2018年11月25日 第38卷 第11期

Systems Engineering — Theory & Practice

(Monthly, started in 1981)

November 25, 2018 Vol.38 No.11

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：010-82541407

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

网 址：www.sysengi.com

电 子 邮 件：xttl@chinajournal.net.cn

中国标准连续出版物号：
ISSN 1000-6788
CN11-2267/N

国外发行代号：M8072

国内邮发代号：2-305

国内定价：50.00元



ISSN 1000-6788



11>

9 771000 678186