



系统工程理论与实践

Systems Engineering — Theory & Practice

中国系统工程学会主办

2019年 第39卷 第1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

2019 年 1 月 第 39 卷 第 1 期
目次

中国股市正反馈交易涨强不对称的定价能力	万 谏	杨晓光 (1)
高能耗企业绿色转型技术的实物期权选择路线	周远祺 杨金强	刘 洋 (19)
不规则时间序列波动率建模: 高频与低频的统一	吴 奔 张 波	赵丽丽 (36)
中国钢材交易市场价格发现动态演化研究	方 雯 冯耕中 陆凤彬	汪寿阳 (49)
考虑边信息的在线投资组合指数梯度策略	杨兴雨 何锦安 张 永	张卫国 (60)
开发时滞房价上涨中的中介效应研究	张 帅 王雪青 刘炳胜	侯鑫彧 (70)
基于前景值评价法的上海住房保障政策效应研究	施建刚	李 婕 (89)
基于效用最大化的 PPP 项目社会资本社会风险决策行为研究	袁竞峰 陈振东 张 磊 李启明	季 闯 (100)
供应链产品质量检查策略的比较研究	曹 裕 李青松	胡韩莉 (111)
考虑长效作用的竞争供应链合作广告决策分析	冯 健	刘 斌 (126)
具有惩罚策略的公共物品博弈与合作演化	全 吉 储育青	王先甲 (141)
基于两阶段博弈模型的高铁民航竞合关系研究	骆嘉琪 匡海波 冯 涛	宋东平 (150)
考虑成本限制的最小化最大延迟时间平行机调度问题	李 凯 徐淑玲 程八一	杨善林 (165)
基于 MapReduce 模型带准备时间的平行机调度优化	黄基诞 郑斐峰 徐寅峰	刘 明 (174)
多技能资源时间窗约束下可中断项目调度的分支定界算法	刘振元 袁慧涛 周 成 毕 阳	胡淑芳 (183)
DEA 方法的效率悖论与数据短尾现象	马占新	赵佳风 (200)
事前 - 事中两阶段突发事件应急决策方法	刘 洋 樊治平 尤天慧	王晓荣 (215)
广义灰色关联分析模型的统一表述及性质	韦保磊	谢乃明 (226)
基于使用可靠性的产品区域保修差别定价策略系统动力学模型	揭丽琳	刘卫东 (236)
基于随机系数增长模型的状态维修与 EPQ 联合优化	刘学娟	冯志鹏 (251)
基于超网络的线上线下舆情演化模型研究	迟钰雪	刘怡君 (259)

期刊基本参数: CN11-2267/N * 1981 * m * A4 * 272 * zh * P * ¥50.00 * 2300 * 21 * 2019-1 * n

Contents

Pricing power of rise-favor asymmetry of positive feedback trading in China’s stock market WAN Die YANG Xiaoguang (1)

Selecting route of green transformation technologies of energy intensive enterprise with real options ZHOU Yuanqi YANG Jinqiang LIU Yang (19)

Modeling volatility of irregularly spaced time series: Union of high-frequency and low-frequency data WU Ben ZHANG Bo ZHAO Lili (36)

Dynamic price discovery of steel trading markets in China FANG Wen FENG Gengzhong LU Fengbin WANG Shouyang (49)

Exponential gradient strategy for online portfolio with side information YANG Xingyu HE Jin’an ZHANG Yong ZHANG Weiguo (60)

Research on the intermediary effect of development lag in the rise of house price ZHANG Shuai WANG Xueqing LIU Bingsheng HOU Xinyu (70)

Research on Shanghai housing security policy effect based on the evaluation method of prospect theory SHI Jiangang LI Jie (89)

Social risk decision-making behavior of private sectors based on utility maximization in PPP project YUAN Jingfeng CHEN Zhendong ZHANG Lei LI Qiming JI Chuang (100)

Comparative research on product quality inspection strategy in supply chain CAO Yu LI Qingsong HU Hanli (111)

Decision analysis of cooperative advertising for competitive supply chain considering long-term effects FENG Jian LIU Bin (126)

Public goods with punishment and the evolution of cooperation QUAN Ji CHU Yuqing WANG Xianjia (141)

Research on the co-opetition between high speed rail and civil aviation based on two stage game model LUO Jiaqi KUANG Haibo FENG Tao SONG Dongping (150)

Parallel machine scheduling problem with machine cost to minimize the maximal lateness LI Kai XU Shuling CHENG Bayi YANG Shanlin (165)

Parallel machine scheduling with setup time in the MapReduce system HUANG Jidan ZHENG Feifeng XU Yinfeng LIU Ming (174)

Branch-and-bound based approach for preemptive project scheduling with time-window constraints on multi-skilled resources LIU Zhenyuan YUAN Huitao ZHOU Cheng BI Yang HU Shufang (183)

The efficiency antinomy of the DEA method and the short tail phenomenon of data MA Zhanxin ZHAO Jiafeng (200)

Beforehand-ongoing two-stage decision making method for emergency response LIU Yang FAN Zhiping YOU Tianhui WANG Xiaorong (215)

Unified representation and properties of generalized grey relational analysis models WEI Baolei XIE Naiming (226)

System dynamics model for regional warranty differential pricing strategy based on operational reliability JIE Lilin LIU Weidong (236)

Joint optimization of condition-based maintenance and EPQ based on the random coefficient growth model LIU Xuejuan FENG Zhipeng (251)

Research on online and offline public opinion evolution model based on the theory of supernetwork CHI Yuxue LIU Yijun (259)

《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)

2019年1月25日 第39卷 第1期

Systems Engineering — Theory & Practice
(Monthly, started in 1981)
January 25, 2019 Vol.39 No.1

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：xtll@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

