



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

2016年 第36卷 第8期

2016年8月 第36卷 第8期

目次

货币供应量与通货膨胀的关联性: 基于时间和频率双视角 .....	彭红枫	赵海燕	(1905)
中国股市波动率的广义周内特征及其预测模型 .....	施雅丰	艾春荣	(1918)
基于贝叶斯修正的多阶段情景元素生成 .....	赵大萍	房勇	(1928)
考虑公平的绿色供应链定价与产品绿色度决策 .....	石平	颜波	石松 (1937)
基于竞合博弈的 O2O 品牌制造商定价与订货联合策略 .....	姜力文	戴守峰	孙琦 喻海飞 (1951)
基于微分对策的产品回收对供应链协同优化的影响 .....	何喜军	武玉英	杜同 (1962)
基于置信规则库推理的不确定性建模研究 .....			郭敏 (1975)
基于配送时效和连接成本的快递网络优化 .....	杨从平	郑世珏	党永杰 杨青 (1983)
基于时间 Petri 网的循环物质流动态投入建模与仿真优化 .....			
.....	陈海涛	张健	齐林 李桂先 (1993)
基于动态效应的序贯分支验证仿真实验及应用 .....	施文	周程	刘慧 (2003)
不同支付条件银行授信约束折现流项目调度 .....	何正文	郑维博	刘入境 (2013)
基于改进 SIR epiDEM 模型的社会网络营销有效性及仿真 .....			
.....	王宗水	赵红	赖正文 秦续忠 (2024)
考虑认可差异和认可容忍的多稳定双边匹配决策方法 .....	梁海明	李聪聪	(2035)
支持工作者位置隐私保护的众包质量控制模型 .....	初翔	仲秋雁	(2047)
应急响应程序时效性评估函数构造与性质分析 .....	李加莲	池宏	许保光 高敏刚 (2056)
基于承灾体的灾害后果演化模型研究 .....	荣莉莉	王铮	(2068)
多粒度犹豫模糊语言信息下的群推荐方法 .....	陈秀明	刘业政	(2078)
灰色主成分评价模型的构建及其应用 .....	袁周	方志耕	(2086)
考虑动静态交通转换的中心商业区停车供给优化研究 .....	杨忠振	高春雨	陈东旭 (2091)
基于支持向量回归的地铁牵引能耗预测 .....	陈垚	毛保华	柏赞 冯瑜 李竹君 (2101)
时序约束下 Guard-Stage-Milestone 业务模型的一致性验证与异常处理 .....	杜彦华	于泽	(2108)
基于 Kullback-Leibler 距离的网络节点一致性排序 .....	刘忠华	王菊韵	郭晓玲 于华 (2127)
急诊非强占优先权下 $Geom/NB/1$ 排队系统常规病人等待时间及损失率 .....			
.....	周杰	李军	郭鹏 余妙妙 (2135)
考虑节点失效网络可靠性计算的重要度抽样随机模拟 .....	侯本伟	杜修力	(2144)
01SFT 中的系统因素结构反分析方法研究 .....	崔铁军	汪培庄	马云东 (2152)
导弹追逃博弈微分对策建模与求解 .....	李龙跃	刘付显	史向峰 王菊 (2161)
随机游动法在环状河网计算中的应用研究 .....	王家彪	雷晓辉	廖卫红 王浩 (2169)

期刊基本参数: CN11-2267/N \* 1981 \* m \* A4 \* 272 \* zh \* P \* ¥50.00 \* 2300 \* 27 \* 2016-8 \* n

## Contents

<b>The comovement of money supply and inflation: From the perspectives of time and frequency</b> .....	PENG Hongfeng ZHAO Haiyan (1905)
<b>A volatility model for Chinese stock market with generalized day-of-the-week effect</b> .....	SHI Yafeng AI Chunrong (1918)
<b>Multi-stage scenarios generation based on Bayes theory</b> .....	ZHAO Daping FANG Yong (1928)
<b>Pricing and product green degree decisions in green supply chains with fairness concerns</b> .....	SHI Ping YAN Bo SHI Song (1937)
<b>Pricing and ordering strategies of online to offline brand manufacturer based on competitive and cooperative games</b> .....	JIANG Liwen JI Shoufeng SUN Qi YU Haifei (1951)
<b>The impacts of product-recovery on supply chain coordination with differential game</b> .....	HE Xijun WU Yuying DU Tong (1962)
<b>A belief-rule-based inference method for modeling systems under uncertainties</b> .....	GUO Min (1975)
<b>Optimization of express delivery network based on delivery timeliness and connection cost</b> .....	YANG Congping ZHENG Shijue DANG Yongjie YANG Qing (1983)
<b>Modeling and simulate optimization for dynamic input of circular material flow based on timed-Petri net</b> .....	CHEN Haitao ZHANG Jian QI Lin LI Guixian (1993)
<b>Simulation experiments for validating sequential bifurcation: A dynamic-effect method</b> .....	SHI Wen ZHOU Cheng LIU Hui (2003)
<b>Credit constrained project scheduling with discounted cash flow under different payment terms</b> .....	HE Zhengwen ZHENG Weibo LIU Renjing (2013)
<b>Improved SIR epiDEM model of social network marketing effectiveness and experimental simulation</b> .....	WANG Zongshui ZHAO Hong LAI Zhengwen QIN Xuzhong (2024)
<b>Decision-making method on multiple stable matching considering the approve difference and approve tolerance</b> .....	LIANG Haiming LI Congcong (2035)
<b>Crowdsourcing quality control model protecting location privacy of workers</b> .....	CHU Xiang ZHONG Qiuyan (2047)
<b>Timeliness assessment function construction and property analysis of emergency response procedures</b> .....	LI Jialian CHI Hong XU Baoguang GAO Mingang (2056)
<b>Modeling the dynamics of disaster evolution based on hazard affected bodies</b> .....	RONG Lili WANG Zheng (2068)
<b>Multi-granular hesitant fuzzy linguistic term sets and their application in group recommendation</b> .....	CHEN Xiuming LIU Yezheng (2078)
<b>The construction and application of grey principal component evaluation model</b> .....	YUAN Zhou FANG Zhigeng (2086)
<b>Optimization of parking supply in central business district based on the relationship between car travelling and car parking</b> .....	YANG Zhongzhen GAO Chunyu CHEN Dongxu (2091)
<b>Forecasting traction energy consumption of metro based on support vector regression</b> .....	CHEN Yao MAO Baohua BAI Yun FENG Yu LI Zhujun (2101)
<b>Consistency validation and modification of Guard-Stage-Milestone models under temporal constraints</b> .....	DU Yanhua YU Ze (2108)
<b>Study the consensus rank of nodes in complex networks based on Kullback-Leibler divergence</b> .....	LIU Zhonghua WANG Juyun GUO Xiaoling YU Hua (2127)
<b>Geom/NB/1 queueing system with emergency non-preemptive priority-waiting time and loss rate for regular patients</b> ..	ZHOU Jie LI Jun GUO Peng YU Miaomiao (2135)
<b>Reliability stochastic evaluation for networks with imperfect vertices using importance sampling</b> .....	HOU Benwei DU Xiuli (2144)
<b>Inward analysis of system factor structure in 01 space fault tree</b> .....	CUI Tiejun WANG Peizhuang MA Yundong (2152)
<b>Differential game model and solving method for missile pursuit-evasion</b> .....	LI Longyue LIU Fuxian SHI Xiangfeng WANG Ju (2161)
<b>Study on application of random walk method in looping river network computation</b> .....	WANG Jiabiao LEI Xiaohui LIAO Weihong WANG Hao (2169)

---

**The Systems Engineering Society of China**

# 《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) 陈礴(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)

2016年8月25日 第36卷 第8期

Systems Engineering — Theory & Practice  
(Monthly, started in 1981)  
August 25, 2016 Vol.36 No.8

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](http://www.sysengi.com)

电 子 邮 件：[xttl@chinajournal.net.cn](mailto:xttl@chinajournal.net.cn)

中国标准连续出版物号：[ISSN 1000-6788](http://www.cnki.net)  
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



08>

9 771000 678162

万方数据