



系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO

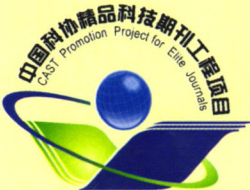
JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

2017 年 12 月 Dec. 2017 第 32 卷 第 6 期(卷终) Vol.32 No.6

目次
· 论 文 ·

复杂系统	
考虑多层邻居节点影响的微博网络舆论演化模型.....	刘 泉 荣莉莉 于 凯 (721)
控制理论与应用	
基于混合能源的企业碳减排决策研究.....	徐 静 郭松睿 任庆忠 (732)
建模与预报	
基于自适应多种群策略的混合多目标优化算法.....	付亚平 王洪峰 黄 敏 等 (738)
金融工程	
中国股票市场的随机杠杆效应研究.....	吴鑫育 杨文昱 马超群 (749)
股票市场、货币市场和外汇市场非线性演化研究.....	张卫国 李家铭 刘勇军 等 (761)
国家重大区域规划政策效果评价模型及应用.....	迟国泰 孟 斌 (774)
供应链	
再制造外包对供应链成员决策的影响.....	邹宗保 王建军 邓贵仕 (783)
污染许可证交易制度对闭环供应链网络的影响.....	杨玉香 (794)
基于供应链竞争的技术创新价值与溢出效应.....	李晓静 艾兴政 唐小我 (808)
制造-销售企业绿色供应链合作博弈分析.....	白春光 唐加福 (818)
风险规避下基于 Stackelberg 博弈的供应链回购契约.....	简惠云 许民利 (829)
网络预售产品的订货策略研究.....	徐浩轩 张金隆 龚业明 等 (843)
管理供应风险: 基于数量柔性采购的视角.....	何 波 张 霞 (855)
系统工程学报第 32 卷(2017 年)总目次.....	(I)
《系统工程学报》投稿须知.....	(封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 * 1985 * b * A4 * 144 * zh * P* ¥30.00* 1200 * 13 * 2017-12



万方数据

中国系统工程学会

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊
国家自然科学基金委员会管理科学部认定的管理科学 A 级重要期刊
全国中文核心期刊

ISSN 1000-5781
CN 12-1141/O1



系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO
JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

2017 年 12 月 Dec. 2017 第 32 卷 第 6 期(卷终) Vol.32 No.6

目次
· 论 文 ·

复杂系统
考虑多层邻居节点影响的微博网络舆论演化模型.....刘 泉 荣莉莉 于 凯 (721)

控制理论与应用
基于混合能源的企业碳减排决策研究.....徐 静 郭松睿 任庆忠 (732)

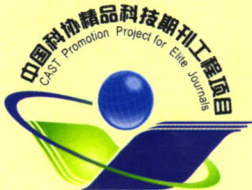
建模与预报
基于自适应多种群策略的混合多目标优化算法.....付亚平 王洪峰 黄 敏 等 (738)

金融工程
中国股票市场的随机杠杆效应研究.....吴鑫育 杨文昱 马超群 (749)
股票市场、货币市场和外汇市场非线性演化研究.....张卫国 李家铭 刘勇军 等 (761)
国家重大区域规划政策效果评价模型及应用.....迟国泰 孟 斌 (774)

供应链
再制造外包对供应链成员决策的影响.....邹宗保 王建军 邓贵仕 (783)
污染许可证交易制度对闭环供应链网络的影响.....杨玉香 (794)
基于供应链竞争的技术创新价值与溢出效应.....李晓静 艾兴政 唐小我 (808)
制造-销售企业绿色供应链合作博弈分析.....白春光 唐加福 (818)
风险规避下基于 Stackelberg 博弈的供应链回购契约.....简惠云 许民利 (829)
网络预售产品的订货策略研究.....徐浩轩 张金隆 龚业明 等 (843)
管理供应风险: 基于数量柔性采购的视角.....何 波 张 霞 (855)

系统工程学报第 32 卷(2017 年)总目次..... (I)
《系统工程学报》投稿须知..... (封 3)

期刊基本参数: CN 12-1141/O1 * 1985 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥30.00 * 1200 * 13 * 2017-12



万方数据

中国系统工程学会

JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

Vol. 32 No. 6 2017 (Sum. 144)

CONTENTS

·THESIS·

Complex Systems

Public opinion model of micro-blog network with influence of multi-layered neighbor nodes considered
..... Liu Quan, Rong Lili, Yu Kai (721)

Control Theory and Application

Enterprises carbon emission reduction strategy based on mixed energy
..... Xu Jing, Guo Songrui, Ren Qingzhong (732)

Modelling and Forecasting

Adaptive multipopulation strategy based hybrid multiobjective optimization algorithm
..... Fu Yaping, Wang Hongfeng, Huang Min, et al (738)

Financial Engineering

Study of the stochastic leverage effects in Chinese stock markets
..... Wu Xinyu, Yang Wenyu, Ma Chaoqun (749)

Non-linear evolution research for stock market, money market and foreign exchange market
..... Zhang Weiguo, Li Jiaming, Liu Yongjun, et al (761)

Policy evaluation model and application of national major regional
..... Chi Guotai, Meng Bin (774)

Supply Chain

Influence of outsourcing remanufacturing on supply chain members' decisions
..... Zou Zongbao, Wang Jianjun, Deng Guishi (783)

Effect of marketable pollution permits on closed-loop supply chain network
..... Yang Yuxiang (794)

Technological innovation value and spillover effect based on supply chain competition
..... Li Xiaojing, Ai Xingzheng, Tang Xiaowo (808)

Manufacturing-marketing green supply chain cooperative game analysis
..... Bai Chunguang, Tang Jiafu (818)

Supply chain buyback contract based on Stackelberg game with the assumption of risk-aversion
..... Jian Huiyun, Xu Minli (829)

Ordering policies of advance selling products for online retailers
..... Xu Haoxuan, Zhang Jinlong, Gong Yeming, et al (843)

Managing supply risks: A perspective from quantity flexibility procurement
..... He Bo, Zhang Xia (855)

《系统工程学报》编辑委员会

顾问: 于景元 王正欧 王众托 王其文 朱松春 达庆利 张世英 张最良 杨德礼 汪寿阳 汪定伟
陈光亚 范文涛 席酉民 顾培亮 顾基发 韩文秀 缪柏其

主编: 唐万生

副主编: 唐锡晋 马寿峰 赵瑞清(常务)

编委: (以下按姓氏笔划为序)

王珏	王刊良	王先甲	王红卫	邓飞其	邓仕杰	乔晗	仲伟俊	刘星	朱庆华	许伟
严洪森	余乐安	余玉刚	吴冲锋	张珣	张维	李端	李一军	李仲飞	李敏强	狄增如
苏秦	陈劲	陈剑	陈增强	周晶	周赤非	周晓纪	范龙振	郑大昭	郑绍辉	胡奇英
党延忠	唐加福	徐扬	徐玖平	高自友	崔晋川	梁樑	黄敏	黄海军	曾勇	曾力生
谢金星	谭跃进	黎建强	魏一鸣							

编辑部: 赵瑞清 赵春青

系统工程学报

(双月刊, 1985 年创刊)

2017 年 12 月 第 32 卷 第 6 期(卷终)(总第 144 期)

Journal of Systems Engineering

(Bimonthly, started in 1985)

Dec. 2017 Vol. 32 No. 6 (Sum. 144)

主管: 中国科学技术协会
主办: 中国系统工程学会
编辑出版: 《系统工程学报》编辑部
(天津市南开区卫津路 92 号, 天津大学)

邮政编码: 300072

电话: 86-22-27403197

电子信箱: jsetju@263.net, jse@tju.edu.cn

网址: jse.tju.edu.cn

主编: 唐万生

印刷: 天津市云海科贸开发公司

发行: 天津市邮政报刊发行局

订购处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店, 北京 399 信箱)

邮发代号: 国内 6-95
国外 M1641

连续出版物号: ISSN 1000-5781
CN 12-1141/O1

定价: 30.00 元

Managed by: China Association for Science and Technology
Directed by: The Systems Engineering Society of China
Edited by: Editorial Board of Journal of Systems Engineering
(Institute of Systems Engineering, Tianjin University)

Zip Code: 300072

Tel: 86-22-27403197

E-mail: jsetju@263.net, jse@tju.edu.cn

Website: jse.tju.edu.cn

Editor-in-Chief: Tang Wansheng

Printed by: Tianjin Yunhai Technology and Trade
Development Company

Oversea Distributed by: China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)

Copyright © 2017 by Journal of Systems Engineering

ISSN 1000-5781

