

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
FMS管理科学高质量中文期刊
全国中文核心期刊



系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO
JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

2021 年 8 月 Aug. 2021 第 36 卷 第 4 期 Vol.36 No.4

目 次
· 论 文 ·

建模与预报

分层多态加权 k/n 系统的可用性建模与设计优化.....李 婧 陈光宇 唐 菱 等 (443)

决策与对策

消费者寻求多样性下的行为定价研究.....刘思雨 胡奇英 (448)

媒体曝光视角下环境污染邻避冲突多方演化博弈分析.....徐 浩 谭德庆 (464)

一种均衡协作配送子联盟满意度的成本分摊方法.....饶卫振 段忠菲 朱庆华 (476)

供应链

渠道权力结构和回收方式对闭环供应链的影响.....张维月 刘晨光 李 芳 等 (495)

交通系统工程

基于多式联运视角的港口补贴机制研究.....曲晨蕊 曾庆成 鞠惠竹 (509)

管理系统工程

基于嵌套Logit模型的竞争性选址问题研究.....李 磊 张曙阳 李 彤 (524)

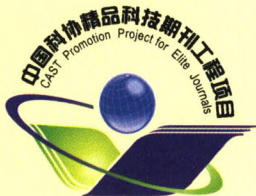
基于消费者时间偏好的预售时间策略研究.....周雄伟 李 娟 周艳菊 (539)

考虑交易费用的电子路票方案建模与分析.....唐 杰 李 敏 吴中明 (552)

抽样框总体容量变动下的复合抽样设计.....张维群 杨澜泳 杨善学 (566)

《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 * 10 * 2021-8



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
FMS管理科学高质量中文期刊
全国中文核心期刊



系统工程学报

XITONG GONGCHENG XUEBAO
JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

2021 年 8 月 Aug. 2021 第 36 卷 第 4 期 Vol.36 No.4

目 次
· 论 文 ·

建模与预报

分层多态加权 k/n 系统的可用性建模与设计优化.....李 婧 陈光宇 唐 菱 等 (443)

决策与对策

消费者寻求多样性下的行为定价研究.....刘思雨 胡奇英 (448)

媒体曝光视角下环境污染邻避冲突多方演化博弈分析.....徐 浩 谭德庆 (464)

一种均衡协作配送子联盟满意度的成本分摊方法.....饶卫振 段忠菲 朱庆华 (476)

供应链

渠道权力结构和回收方式对闭环供应链的影响.....张维月 刘晨光 李 芳 等 (495)

交通系统工程

基于多式联运视角的港口补贴机制研究.....曲晨蕊 曾庆成 鞠惠竹 (509)

管理系统工程

基于嵌套Logit模型的竞争性选址问题研究.....李 磊 张曙阳 李 彤 (524)

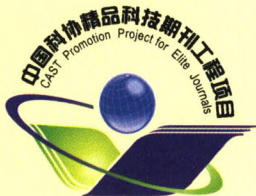
基于消费者时间偏好的预售时间策略研究.....周雄伟 李 娟 周艳菊 (539)

考虑交易费用的电子路票方案建模与分析.....唐 杰 李 敏 吴中明 (552)

抽样框总体容量变动下的复合抽样设计.....张维群 杨澜泳 杨善学 (566)

《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 * 10 * 2021-8



JOURNAL OF SYSTEMS ENGINEERING

Vol. 36 No. 4 2021 (Sum. 166)

CONTENTS

·THESIS·

Modelling and Forecasting

Availability modeling and design optimization of the hierarchical multi-state weighted k -out-of- n systems
..... Li Jing, Chen Guangyu, Tang Ling, et al (433)

Decision Making and Game Theory

Behavior-based pricing in variety seeking markets
..... Liu Siyu, Hu Qiyang (448)

Multi-evolutionary game analysis of NIMBY conflicts caused by environmental pollution:
From the perspective of media exposure Xu Hao, Tan Deqing (464)

A cost allocation method for balancing the satisfaction of cooperative distribution sub-alliances
..... Rao Weizhen, Duan Zhongfei, Zhu Qinghua (476)

Supply Chain

Impacts of channel power structures and collection modes on the closed-loop supply chain
..... Zhang Weiyue, Liu Chenguang, Li Fang, et al (495)

Traffic Systems Engineering

Port subsidy policy from the perspective of multimodal transportation system
..... Qu Chenrui, Zeng Qingcheng, Ju Huizhu (509)

Management Systems Engineering

A new competitive facility location model based on nested Logit model
..... Li Lei, Zhang Shuyang, Li Tong (524)

Time strategy of advance selling based on consumer time preference
..... Zhou Xiongwei, Li Juan, Zhou Yanju (539)

Modeling and analysis of tradable credit schemes with transaction costs
..... Tang Jie, Li Min, Wu Zhongming (552)

Composite sampling design with changing of population capacities of the sampling frame
..... Zhang Weiqun, Yang Lanyong, Yang Shanxue (566)

《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 杨德礼 汪寿阳 汪定伟
陈光亚 范文涛 席酉民 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)

牛保庄	王珏	王刊良	王红卫	王能民	邓飞其	邓仕杰	付俊	乔晗	仲伟俊
华中生	朱庆华	许伟	余乐安	余玉刚	吴冲锋	张珣	张维	张小宁	李想
李端	李一军	李文立	李仲飞	李建平	李勇建	李敏强	杨俊	杨立兴	杨晓光
狄增如	苏秦	陈劲	陈剑	陈增强	周晶	周赤非	周晓纪	范英	范龙振
郑大昭	郑绍辉	柯丹	胡奇英	贺正冰	赵存如	唐加福	唐立新	徐玖平	高自友
梁樑	黄敏	黄海军	曾勇	曾赛星	舒嘉	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)

2021 年 8 月 第 36 卷 第 4 期 (总第 166 期)

Journal of Systems Engineering

(Bimonthly, started in 1985)

Aug. 2021 Vol. 36 No. 4 (Sum. 166)

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

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 © 2021 by Journal of Systems Engineering

连续出版物号: ISSN 1000-5781
CN 12-1141/O1

定价: 30.00 元

万方数据

ISSN 1000-5781



9 771000 578219