



ISSN 1002-1566



数理统计与管理

JOURNAL OF APPLIED
STATISTICS AND MANAGEMENT

2020 Vol.39 No.6

中国现场统计研究会 主办

本期目次

统计应用研究

- 我国经济增长与运输业的联动关系研究 — 基于贝叶斯 VAR 方法 陈滨霞, 周东海, 蒋远营 (951)
- 消费者信心驱动因子研究及不同组别的信心差异 — 基于两阶段结构方程模型
..... 刘苗, 何玮泽, 李唐, Yang-Wallentin FAN (964)
- 地理坐标信息参与下的空间平衡抽样设计 郝一炜, 金勇进 (978)

方法研究与探讨

- 测量误差对方差控制图的性能影响分析 刘双, 何川, 刘静, 张久军 (990)
- 部分线性可加空间自回归模型在约束条件下的统计推断 罗国旺, 吴密霞 (1000)
- 零膨胀广义泊松模型的推广及其在精算中应用 徐昕 (1010)

数据化管理

- 北京市养老服务设施供需空间配置评价研究 林雷, 刘黎明 (1022)
- 退休计划中整合消费、投资和年金的最优决策研究 关国卉, 詹家煊, 王晓军 (1032)
- 风电场风速和发电功率预测方法综述 冉靖, 张智刚, 梁志峰, 鲁宗相, 陈敏 (1045)

经济因素分析

- 创新政策、研发补贴对企业研发投入的影响研究 — 机理、大小、规律 俞立平, 钟昌标 (1060)
- 城市群视角下产业集聚的空间异质性研究 刘强, 陆小莉, 徐生霞 (1073)
- 乡村振兴视角下农村家庭贫困深层原因分析 — 基于 MTS 和 ISM-SEM 模型
..... 陈闻鹤, 常志朋 (1087)
- 信贷资产证券化对银行绩效的影响研究 — 基于 PSM-DID 模型研究 刘丹, 杨松令, 石倩倩 (1105)
- 基于 AST 分布和 HGARCH 模型的金融资产收益率波动非对称性刻画与 VaR 预测
..... 王杰, 杨爱军, 林金官 (1121)

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS AND MANAGEMENT

MAIN CONTENTS

Research on the Linkage between China's Economic Growth and Transportation Industry — Based on Bayesian VAR Method	CHEN Bin-xia, ZHOU Dong-hai, JIANG Yuan-ying (951)
Research on Consumer Confidence Drivers and the Differences among Different Groups — Based on Structural Equation Model	LIU Miao, HE Wei-ze, LI Tang, YANG-WALLENTIN Fan (964)
Spatial Balanced Sampling Design with the Participation of Geographic Coordinate Information	HAO Yi-wei, JIN Yong-jin (978)
Effects of Measurement Error on Control Chart for Monitoring Process Variability	LIU Shuang, HE Chuan, LIU Jing, ZHANG Jiu-jun (990)
Statistical Inference for Partially Linear Additive Spatial Autoregressive Models under Re- stricted Conditions	LUO Guo-wang, WU Mi-xia (1000)
Generalization of Zero-inflated Generalized Poisson Model and Its Application in Actuarial Science	XU Xin (1010)
Research on the Evaluation of Supply and Demand Space Allocation of Beijing Pension Service Facilities	LIN Lei, LIU Li-ming (1022)
Optimal Decision-making of Consumption, Investment and Annuity Purchasing in Retirement Plan	GUAN Guo-hui, ZHAN Jia-xuan, WANG Xiao-jun (1032)
Review of Wind Speed and Wind Power Prediction Methods	RAN Jing, ZHANG Zhi-gang, LIANG Zhi-feng, LU Zong-xiang, CHEN Min (1045)
Research on the Impact of Innovation Policy and R&D Subsidies on Enterprise R&D Investment — Mechanism, Size, Law	YU Li-ping, ZHONG Chang-biao (1060)
Research on Spatial Heterogeneity of Industrial Synergy Agglomeration in China's Urban Group	LIU Qiang, LU Xiao-li, XU Sheng-xia (1073)
Analysis on the Underlying Cause of Rural Families' Poverty from the Perspective of Rural Revitalization — Based on MTS and ISM-SEM Model	CHEN Wen-he, CHANG Zhi-peng (1087)
Research on the Economic Effect of Financial Innovation of Asset Securitization on Banks: Using PSM-DID Model	LIU Dan, YANG Song-ling, SHI Qian-qian (1105)
Characterization of the Volatility Asymmetry of Financial Asset Returns Based on AST Dis- tribution and HGARCH Model and VaR Forecasting	WANG Jie, YANG Ai-jun, LIN Jin-guan (1121)

中国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国人文社会科学核心期刊

“数理统计与管理”编委会

主 编：陈 敏
副 主 编：程维虎 郭建华 何书元 刘维奇 濮晓龙 唐年胜 王兆军
王 柱 张忠占 周 勇
编 委：陈守东 程龙生 崔恒建 房祥忠 范 英 何 桢 金勇进
李仲飞 李 元 林华珍 林金官 刘立新 刘民千 刘 扬
马立平 孟生旺 覃 红 石 磊 孙六全 王德辉 王汉生
王慧敏 王建稳 王 强 王学钦 汪荣明 吴耀华 杨 虎
杨静平 杨 瑛 于 丹 张 波 张建方 张 虎 张日权
赵 宇 朱建平 朱仲义

数理统计与管理

(双月刊)

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS
AND MANAGEMENT

编委会主编：陈 敏

编辑部主任：程维虎

本期责任副主编：王 柱

本期责任编辑：吴金荣

本期责任校对：陈 叙

主管：中国科学技术协会

主办：中国现场统计研究会

编辑：《数理统计与管理》编辑部

地址：中国科学院应用数学所内（100190）

Email: sltj@amt.ac.cn

http: //sltj.chinajournal.net.cn

出版：《数理统计与管理》编辑部

印刷：北京科信印刷有限公司

发行：北京报刊发行局，全国发行

2020年第6期（总第230期）

出版日期：2020年11月22日

刊号：CN11-2242/01

ISSN: 1002-1566

邮政代号：82-69

国内发行：¥18.00

ISSN 1002-1566



9 771002 156002