



ISSN 1002-1566

数理统计与管理

JOURNAL OF APPLIED
STATISTICS AND MANAGEMENT

2020 Vol.39 No.1

中国现场统计研究会 主办

本期目次

统计应用研究

- 我国化石能源消费多因素分析 — 基于新能源替代与能源技术进步视角 .. 仓定帮, 魏晓平, 曹明 (1)
产能配置的市场传导机制与政策效应 — 来自中国钢铁行业的证据 孙巍, 张子健 (12)

方法研究与探讨

- 双向聚类方法综述 方匡南, 陈远星, 张庆昭, 马双鸽 (22)
基于 EM 算法的混合模型中子总体个数的研究
..... 赵杨璐, 段丹丹, 胡饶敏, 唐加山, 温勇, 袁克海 (35)
基于两步法带宽选择的金融时间序列长记忆参数估计 盛积良, 欧阳道中 (51)
基于广义回归估计的校准加权设计效应模型研究 罗薇, 董振宁 (69)
稳健稀疏主成分分析法及其实证研究 阮皓麟, 王斌会 (80)
基于局部多项式展开的多元非参数模型贝叶斯带宽选择 韩忠成, 林金官, 汪红霞 (93)

数据化管理

- 基于多项式混沌拓展模型和 bootstrap 的结构可靠性分析方法 王娟, 马义中 (104)
基于改进加权 Poisson CUSUM 控制图的发病率监控研究 雷骏峰, 王芝瑁, 吴纯杰 (116)

经济因素分析

- 基于 Pairwise 惩罚方法的面板数据模型结构变点估计 王纬, 任燕燕, 刘光宗 (129)
城市创新能力评价及时空格局演化研究 李斌, 田秀林, 张所地, 赵华平 (139)
基于半参数可加自回归模型的黄金价格实证分析 杨凯, 赵洪梅, 刁亚静, 李纯净 (154)

股市与投资探讨

- 信息优势、有限关注与知情交易者竞争交易 刘维奇, 丁月华 (162)
重大突发事件对国际外汇市场影响分析: 基于英国脱欧公投事件 .. 王璐, 黄登仕, 马锋, 刘文佳 (174)

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS AND MANAGEMENT
MAIN CONTENTS

Multi-factors Analysis of China’s Fossil Energy Consumption — Based on New Energy Substitution and Energy Technology Progress CANG Ding-bang, WEI Xiao-ping, CAO Ming (1)

Market Transmission Mechanism and Policy Effect of Capacity Allocation — Evidence from China’s Steel Industry SUN Wei, ZHANG Zi-jian (12)

Review of Biclustering FANG Kuang-nan, CHEN Yuan-xing, ZHANG Qing-zhao, MA Shuang-ge (22)

On the Number of Components in Mixture Model Based on EM Algorithm ZHAO Yang-lu, DUAN Dan-dan, HU Rao-min, TANG Jia-shan, WEN Yong, YUAN Ke-hai (35)

Estimation of Long Memory Parameters of Financial Time Series Based on Two-Step Bandwidth Selection SHENG Ji-liang, OUYANG Dao-zhong (51)

The Research of Design Effect Model for Calibration Weighting Based on Generalized Regression Estimating LUO Wei, DONG Zhen-ning (69)

Robust Sparce Principal Component Analysis and Its Empirical Study RUAN Hao-lin, WANG Bin-hui (80)

Bayesian Bandwidth Selection for Multivariate Nonparametric Regression Models Based on Local Polynomial Expansion HAN Zhong-cheng, LIN Jin-guan, WANG Hong-xia (93)

Method of Structural Reliability Analysis Based on Polynomial Chaos Expansion Model and Bootstrap WANG Juan, MA Yi-zhong (104)

Advanced Weighted Poisson CUSUM Chart for Monitoring Incidence Rate LEI Jun-feng, WANG Zhi-jun, WU Chun-jie (116)

The Estimation of Panel Data Model with Multiple Structural Breaks Based on Pairwise Penalized Method WANG Wei, REN Yan-yan, LIU Guang-zong (129)

Evaluation of Urban Innovation Ability and Evolution of Spatial and Temporal Pattern LI Bin, TIAN Xiu-lin, ZHANG Suo-di, ZHAO Hua-ping (139)

Empirical Analysis of Gold Price Based on Semiparametric Additive Autoregressive Models YANG Kai, ZHAO Hong-mei, DIAO Ya-jing, LI Chun-jing (154)

Information Advantage, Limited Attention and Competition Trading of Informed Traders ... LIU Wei-qi, DING Yue-hua (162)

The Impact of Major Emergency on International Foreign Exchange Markets: The Case of Britain Vote to Leave the EU in the Referendum WANG Lu, HUANG Deng-shi, MA Feng, LIU Wen-jia (174)

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1期（总第225期） 出版日期：2020年01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  0 1> 9 771002 156002