



ISSN 1002-1566



QK1858888

数理统计与管理

JOURNAL OF APPLIED
STATISTICS AND MANAGEMENT

2018 Vol.37 No.2

中国现场统计研究会 主办

本期目次

统计应用研究

- ARIMA 模型在京津冀区域手足口病发病趋势预测中的应用 洪志敏, 郝慧, 房祥忠, 肖革新, 魏利东 (191)
- 数据缺失条件下我国教育收益率估计和分析 杜洁瑞, 崔霞 (198)
- 基于贝叶斯时序模型的甘肃省人均 GDP 预测 张静 (205)
- 碳约束下的中国省际电能终端消费 — 效率测度及影响因素研究 王婷婷, 朱建平 (211)
- 产业集聚减排效应的空间溢出与门槛特征 刘耀彬, 袁华锡, 封亦代 (224)

方法研究与探讨

- 一种新的空间计量模型 — 部分线性可加自回归模型及其应用 谢琰, 刘磊, 曹瑞元 (235)
- 对应分析法的改进与应用 刘照德, 林海明 (243)
- 广义空间异常值修正模型及应用 金立斌, 戴晓文, 石磊, 赵建华 (255)
- 基于低记录值的 I 型 GLD 的统计推断 韩雪, 张青楠 (264)
- 隐马尔可夫结构方程模型及其贝叶斯估计 王坤, 刘鹤飞, 蒋成飞 (272)

统计学院 (专题综述)

- 基因表达数据横向荟萃分析方法综述 王琳, 吴培 (280)

数据化管理

- 基于似然比检验的监控多项式曲线的控制图 张久军, 张慧, 杨瑞梅, 何川, 李忠华 (289)
- 基于双系统估计计量的中国非普查年人口总数估计 孟杰, 杨贵军 (298)
- 基于多步预测误差的自相关过程统计质量控制 王海宇 (309)

经济因素分析

- 中国区域公路物流效率差异及其影响因素研究 王春豪, 张杰, 丁阳 (318)
- 基于异质性与时变性随机前沿模型的公路客运企业成本效率研究 张毅, 张一丁, 刘维奇, 张月 (329)
- 饮食文化视角下的汉族与少数民族居民羊肉消费行为差异分析 — 基于新疆 387 位农村居民调研问卷 徐秋艳, 李秉龙 (347)

股市与投资探讨

- 基于非参数自回归模型的黄金价格短期分析预测 刘锋, 王鹏飞, 谭祥勇, 康新梅 (357)
- 上证指数与股票收盘价相关性实证研究 于庆年 (362)
- 基于 Expectile-based VaR 变点检测的金融传染分析 谭常春, 操毅文, 叶五一 (371)

JOURNAL OF APPLIED STATISTICS AND MANAGEMENT

MAIN CONTENTS

Application of ARIMA Model in Predicting the Incidence Trend of Hand, Foot and Mouth Disease in Beijing, Tianjin and Hebei	
..... HONG Zhi-min, HAO Hui, FANG Xiang-zhong, XIAO Ge-xin, WEI Li-dong (191)	
Analysis and Estimation on Rate of Return to Education of China under Nonignorable Missingness	DU Jie-rui, CUI Xia (198)
Per Capita GDP Forecast of Gansu Based on Bayesian Time-series Model	
..... ZHANG Jing (205)	
Electric Power Terminal Consumption under Carbon Restriction — Efficiency Evaluation and Its Determinants	WANG Ting-ting, ZHU Jian-ping (211)
Spatial Spillover and Threshold Effects for Emissions Reduction of Industrial Agglomeration	LIU Yao-bin, YUAN Hua-xi, FENG Yi-dai (224)
A New Type of Spatial Econometric Model — Partial Linear Additive Spatial Autoregressive Model and Its Application	XIE Li, LIU Lei, CAO Rui-yuan (235)
An Improved Correspondence Analysis and Its Application	LIU Zhao-de, LIN Hai-ming (243)
General Spatial Outlier Modified Model and Its Applications	
..... JIN Li-bin, DAI Xiao-wen, SHI Lei, ZHAO Jian-hua (255)	
Statistical Inference for GLD of Type I Based on Lower Record Values	
..... HAN Xue, ZHANG Qing-nan (264)	
Hidden Markov Structural Equation Model and Its Bayesian Estimation	
..... WANG Kun, LIU He-fei, JIANG Cheng-fei (272)	
A Literature Review for Horizontal Meta-analysis of Gene Expression Studies	
..... WANG Lin, WU Pei (280)	
A Likelihood Ratio Test-based Control Chart for Monitoring Polynomial Profiles	
..... ZHANG Jiu-jun, ZHANG Hui, YANG Rui-mei, HE Chuan, LI Zhong-hua (289)	
Estimate Chinese Total Population in Noncensus Year Based on Dual System Estimator	
..... MENG Jie, YANG Gui-jun (298)	
Statistical Quality Control of Autocorrelation Processes Based on Multi-steps Forecast Errors	
..... WANG Hai-yu (309)	
Efficiency Measurement of China's Road Transport Logistics and the Determinants Analysis	
..... WANG Chun-hao, ZHANG Jie, DING Yang (318)	
Research on Cost-Efficiency of Highway Passenger Transport Enterprises Based on Heterogeneity and Time-Varying Stochastic Frontier Model	
..... ZHANG Yi, ZHANG Yi-ding, LIU Wei-qi, ZHANG Yue (329)	
Mutton Consumption Behavior Difference Analysis of Han Residents and Minority Residents Based on Diet Culture Perspective — Based on the Questionnaire of 387 Rural Residents in Xinjiang	
..... XU Qiu-yan, LI Bing-long (347)	
Short-term Analysis and Prediction of Gold Price Based on Nonparametric Autoregression Model	LIU Feng, WANG Peng-fei, TAN Xiang-yong, KANG Xin-mei (357)
The Relevance Empirical Research of the Shanghai Composite Index and the Stock's Closing Price	YU Qing-nian (362)
Analysis of Financial Contagion Based on Change point Testing of Expectile-based VaR	
..... TAN Chang-chun, CAO Yi-wen, YE Wu-yi (371)	

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：崔利荣 郭建华 何书元 濮晓龙 王明进 汪寿阳
王兆军 王 柱 张忠占
编 委：陈守东 程龙生 程维虎 崔恒建 房祥忠 韩立岩 何 桢
华中生 金勇进 李仲飞 李 元 林华珍 林金官 刘民千
刘维奇 刘 扬 马立平 缪柏其 史代敏 石 磊 孙六全
唐年胜 王汉生 王慧敏 王建稳 王 强 汪荣明 吴耀华
杨 虎 杨静平 杨 瑛 于 丹 张 波 张建方 周 勇
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 2018年第2期（总第214期） 出版日期：2018年03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 03> 9 771002 156002