



ISSN 1002-1566



QK1858889

# 数理统计与管理

JOURNAL OF APPLIED  
STATISTICS AND MANAGEMENT

2018 Vol.37 No.1

中国现场统计研究会 主办

万方数据

# 本期目次

## 统计应用研究

- 人口普查覆盖误差估计量研究 ..... 胡桂华, 丁宣浩, 陈义安, 杨炜明 ( 1 )
- 企业数据质量与经济发展水平的关系: 基于 Benford 法则的实证研究 ..... 牛志勇, 张耀武 ( 13 )
- 时空统计在食源性疾病中的应用 ..... 卢丹丹, 程维虎, 梅树江, 肖革新 ( 25 )
- 基于半参数随机成本前沿方法的道路运输企业成本无效率研究 — 以山西公路客运企业为例 ....  
..... 张毅, Toyi Claudia, 刘维奇 ( 36 )

## 方法研究与探讨

- 函数型数据聚类分析研究综述与展望 ..... 王德青, 朱建平, 刘晓藏, 何凌云 ( 51 )
- 基于  $g-h$  分布的操作风险损失强度分布拟合及风险度量 ..... 陈倩, 李金林 ( 64 )
- 基于广义自回归得分模型的时变 D-vine 的应用 ..... 邹玉梅, 范敬雅 ( 74 )

## 数据化管理

- 分析师跟踪和盈余管理: 基于跟踪强度新指标的研究 ..... 吴武清, 万嘉滢 ( 83 )
- 采用方差分析方法优化内镜诊治作业次序 ..... 丁澍, 苏晓丽, 金百锁, 缪柏其, 鲍峻峻 ( 96 )

## 经济因素分析

- 收入分布视角下的收入分配研究 ..... 阮敬, 丁琳, 纪宏 ( 104 )
- 基于投入要素的中国制造业省域空间溢出效应: 测度与实证 ..... 刘明, 赵彦云 ( 122 )
- 城市创新效率测度及其对房价分化影响的实证研究 ..... 范新英, 张所地 ( 135 )
- 新型城镇化对经济增长影响的研究 — 基于空间动态误差面板模型 ..... 范兆媛, 周少甫 ( 146 )

## 股市与投资探讨

- 货币政策因素对房价影响的显著型分析 ..... 雷田礼, 吴刚, 熊强 ( 155 )
- 基于时变波动率的 50ETF 参数欧式期权定价 ..... 杨兴林, 王鹏 ( 162 )
- 公司债信用利差对产出和通胀的预测 — 基于 BMA 模型的研究 ..... 赵静, 方兆本, 朱俊鹏 ( 179 )

# JOURNAL OF APPLIED STATISTICS AND MANAGEMENT

## MAIN CONTENTS

|                                                                                                                                           |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Research on Census Coverage Error Estimator .....                                                                                         |                                                                    |
| ..... HU Gui-hua, DING Xuan-hao, CHEN Yi-an, YANG Wei-ming ( 1 )                                                                          |                                                                    |
| Empirical Analysis on the Relationship between Firm Data Quality and Economic Development:<br>Evidence Based on Benford's Law .....       | NIU Zhi-yong, ZHANG Yao-wu ( 13 )                                  |
| The Applications of Space-time Statistical in the Field of Foodborne Disease .....                                                        |                                                                    |
| ..... LU Dan-dan, CHENG Wei-hu, MEI Shu-jiang, XIAO Ge-xin ( 25 )                                                                         |                                                                    |
| Cost Inefficiency Estimation: A Semiparametric Stochastic Cost Frontier Approach and Shanxi<br>Road Passenger Transport Enterprises ..... | ZHANG Yi, Toyi CLAUDIA, LIU Wei-qi ( 36 )                          |
| Review and Prospect of Functional Data Clustering Analysis .....                                                                          |                                                                    |
| ..... WANG De-qing, ZHU Jian-ping, Liu Xiao-wei, HE Ling-yun ( 51 )                                                                       |                                                                    |
| Loss Severity Distribution Fitting and Risk Measurement of Operational Risk Based on $G - H$<br>Distribution .....                        | CHEN Qian, LI Jin-lin ( 64 )                                       |
| Time-varying D-vine Based on GAS Model and Application .....                                                                              | ZOU Yu-mei, FAN Jing-ya ( 74 )                                     |
| Analyst Following and Earnings Management: Evidence from Analyst Following Intensity ...<br>.....                                         | WU Wu-qing, WAN Jia-ying ( 83 )                                    |
| Optimization of the Sequence of Diagnosis and Treatment of Endoscopy Using Analysis of<br>Variance .....                                  | DING Shu, SU Xiao-li, JIN Bai-suo, MIAO Bai-qi, BAO Jun-jun ( 96 ) |
| A Review of the Research on Income Distribution Based on Perspective of Distribution<br>Function .....                                    | RUAN Jing, DING Lin, JI Hong ( 104 )                               |
| Measurement and Empirical Study of Spatial Spillover Effects of Chinese Manufacturing Indus-<br>try Based on Input Factors .....          | LIU Ming, ZHAO Yan-yun ( 122 )                                     |
| The Measurement of Urban Innovation Efficiency and Its Impact on the Differentiation of<br>Housing Prices .....                           | FAN xin-ying, ZHANG suo-di ( 135 )                                 |
| The Effect of New Urbanization on Economic Growth — Research Based on the Dynamic Panel<br>Data Models with Spatial Errors .....          | FAN Zhao-yuan, ZHOU Shao-fu ( 146 )                                |
| The Significant Analysis of Monetary Policy Factor's Effects on Housing Price .....                                                       |                                                                    |
| ..... LEI Tian-li, WU Gang, XIONG Qiang ( 155 )                                                                                           |                                                                    |
| Parametric European Option Pricing of 50ETF Options Based on Time-varying Volatility ..<br>.....                                          | YANG Xing-lin, WANG Peng ( 162 )                                   |
| Forecasting Output and Inflation with Corporate Bond Spread: A Bayesian Model-averaging<br>Approach .....                                 | ZHAO Jing, FANG Zhao-ben, ZHU Jun-peng ( 179 )                     |

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

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>数理统计与管理</p> <p>(双月刊)</p> <p>JOURNAL OF APPLIED STATISTICS<br/>AND MANAGEMENT</p> <p>编委会主编：陈 敏</p> <p>编辑部主任：程维虎</p> <p>本期责任副主编：王 柱</p> <p>本期责任编辑：吴金荣</p> <p>本期责任校对：陈 叙</p> | <p>主管：中国科学技术协会</p> <p>主办：中国现场统计研究会</p> <p>编辑：《数理统计与管理》编辑部</p> <p>地址：中国科学院应用数学所内（100190）</p> <p>Email: sltj@amt.ac.cn</p> <p>http: //sltj.chinajournal.net.cn</p> <p>出版：《数理统计与管理》编辑部</p> <p>印刷：北京科信印刷有限公司</p> <p>发行：北京报刊发行局，全国发行</p> <p>2018年第1期（总第213期）</p> <p>出版日期：2018年01月22日</p> |
| <p>刊号：CN11-2242/01</p> <p>ISSN: 1002-1566</p> <p>邮政代号：82-69</p> <p>国内发行：¥18.00</p>                                                                                           | <p>ISSN 1002-1566</p> <p>9 771002 156002 01&gt;</p>                                                                                                                                             |