



ISSN 1002-1566

# 数理统计与管理

JOURNAL OF APPLIED  
STATISTICS AND MANAGEMENT

2017 Vol.36 No.2

中国现场统计研究会 主办

# 本期目次

## 统计应用研究

- 云南沿边地区农村劳动力转移培训效应分析 — 基于 2006–2008 年 2053 户农村家庭数据 ..... 谢佳春, 李兴绪, 向其凤, 刘建旭 (191)
- 基于改进的 GM(1,1)-Markov 链组合模型广东省单位 GDP 能耗预测 ..... 龙会典, 严广乐 (200)
- 电力系统可靠性的蒙特卡洛方法 ..... 潘骏, 陈子沐, 詹月红 (208)
- 广义泊松回归模型的推广及其在医疗保险中应用 ..... 徐昕 (215)
- 白骨化尸体死亡时间的推断 ..... 戴佳琳, 戴家佳 (226)

## 方法研究与探讨

- 带删失结构的第二类 Tobit 模型的两步参数估计法 ..... 葛欣怡, 吴耀华 (236)
- 论双系统估计量的无偏性 ..... 丁杨, 陈新华, 杜艾卿, 胡桂华 (243)
- 基于 QAR 数据的民航客机对称发动机差异监控模型和算法 ..... 张春晓, 李润辉, 石晓磊 (253)
- 左截断双删失数据下可加可乘风险率模型的估计 ..... 杨琳, 房厦, 郭航 (263)

## 数据化管理

- 中西部地区人口就近城镇化意愿的受教育程度差异研究 ..... 曾鹏, 向丽 (273)
- 不同消费者对品牌代言传播的多种反应关系研究 ..... 赖俊明, 徐保红 (287)

## 经济因素分析

- 人口结构变动对中国能源消费碳排放的影响 — 基于城镇化和居民消费视角 ..... 郭文, 孙涛 (295)
- 中国外汇市场压力指数与货币政策关联性 — 基于 TVP-VAR 方法的实证分析 ... 徐国祥, 周昀 (313)
- 车险费率厘定精算技术的研究与应用评述 ..... 孙维伟, 张连增 (326)

## 股市与投资探讨

- 基于面板分位回归方法的我国金融发展对城乡收入差距影响分析 ..... 马绰欣, 田茂再 (341)
- 基于零膨胀模型的我国银企关系规模影响因素研究 ..... 罗付岩, 赵佳星 (351)
- 中国国债期货与隐含择券期权定价 ..... 陈蓉, 葛骏 (361)

# JOURNAL OF APPLIED STATISTICS AND MANAGEMENT

## MAIN CONTENTS

Rural Labor Force Transfer Training Effects Analysis in Coastal Areas of Yunnan — Evidence from 2053 Rural Households from 2006 to 2008 .....	XIE Jia-chun, LI Xing-xu, XIANG Qi-feng, LIU Jian-xu ( 191 )
An Improved GM(1,1)-Markov Chain Combined Model with an Application to Predict the Energy Consumption Per Unit of GDP in Guangdong Province .....	LONG Hui-dian, YAN Guang-le ( 200 )
Monte Carlo Methods for Reliability Evaluation of Electric Power System .....	PAN Jun, CHEN Zi-mu, ZHAN Yue-hong ( 208 )
Generalization of Generalized Poisson Regression Model and Its Medicare Application .....	XU Xin ( 215 )
Estimating of Postmortem Interval of Skeletonization of Body .....	DAI Jia-lin, DAI Jia-jia ( 226 )
Two-step Parameter Estimation Method of The Censored Type-2 Tobit Model .....	GE Xin-yi, WU Yao-hua ( 236 )
Discussing Unbiasedness of Dual System Estimator .....	DING Yang, CHEN Xin-hua, DU Ai-qing, HU Gui-hua ( 243 )
The Difference Monitoring Model and Algorithm for Symmetric Aero-engine of an Aircraft Based on Airborne QAR .....	ZHANG Chun-xiao, LI Run-hui, SHI Xiao-lei ( 253 )
Estimation of Additive-multiplicative Hazards Model with Left Truncated and Doubly Censored Data .....	YANG Lin, FANG Sha, GUO Hang ( 263 )
Study on the Level of Education Midwest Population of Nearby Urbanization Willingness Difference .....	ZENG Peng, XIANG Li ( 273 )
Research on the Relationship of Different Consumers to the Brand Communication of Brand Endorsement .....	LAI Jun-ming, XU Bao-hong ( 287 )
Effect of Population Structure Change on Carbon Emission in China: Based on Perspectives of Urbanization and Residents' Consumption .....	GUO Wen, SUN Tao ( 295 )
Relevant Research on China's Exchange Market Pressure Index and Monetary Policy: Empirical Analysis Based on TVP-VAR Method .....	XU Guo-xiang, ZHOU Yun ( 313 )
Research and Application Review of Actuarial Techniques in Vehicle Insurance Ratemaking .....	SUN Wei-wei, ZHANG Lian-zeng ( 326 )
Financial Impact Analysis for Urban-rural Income Gap in China Based on Panel Quantile Regression .....	MA Chuo-xin, TIAN Mao-zai ( 341 )
Empirical Determinant of Bank Firm Relationship Number — Study Based on Zero Inflated Models .....	LUO Fu-yan, ZHAO Jia-xing ( 351 )
Pricing the China's Treasury Bond Futures and the Implied Quality Options .....	CHEN Rong, GE Jun ( 361 )

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 楨  
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

2017年第2期(总第208期)

出版日期：2017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