

# 统计与信息论坛

Statistics & Information Forum

TONGJI YU XINXI LUNTAN

**2012. 10**

第27卷 总第145期

ISSN1007-3116 CN61-1421/C

中文社会科学引文索引(CSSCI)来源期刊

中国人文社会科学核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

全国高校百强社科期刊



# 统计与信息论坛

月刊  
2012年第10期  
第27卷 (总第145期)

主管单位  
陕西省教育厅  
主办单位  
西安财经学院  
中国统计教育学会高教分会

编委会名誉主任 贺 铿  
编委会主任 胡 健  
编委会副主任 薛小荣(常务)  
田鲁生 袁 卫  
邱 东 王振龙

编委会委员 (按姓氏笔画排列)

方开泰 王兆军 王佐仁  
王国梁 王振龙 冯根福  
艾春荣 史代敏 田鲁生  
安立仁 刘小冬 刘 扬  
许 鹏 向书坚 纪 宏  
严建辉 李 纲 李金昌  
李 萍 肖红叶 何 平  
邱 东 张仲梁 陈 正  
范剑青 林共进 孟晓犁  
金勇进 赵彦云 胡 健  
贺 铿 郭建华 袁 卫  
徐勇勇 耿 直 曾五一  
谢邦昌 蒋 萍 董 麓  
傅德印 薛小荣

主 编 薛小荣  
执行主编 陈 正  
编辑部主任 杜一哲

## 目 次

### 【统计理论与方法】

- 广义线性混合模型框架下的信度模型分析  
谢远涛,王 稳,谭英平,杨 娟(3)
- 可加模型的序列相关检验  
魏传华,胡洪胜(9)
- 一类新的多重共线性检验方法  
刘 明(14)
- 环比增长率测算季节调整模型的评价和选择  
桂文林,韩兆洲(17)
- 收入不平等变迁特征的探索性分析  
——基于洛伦兹曲线的动态分解  
黄恒君(25)
- 社会保障支出与中国居民储蓄  
——基于非参数可加模型的分析  
方丽婷,钱争鸣(30)

### 【统计应用研究】

- 农业自然灾害与粮食价格波动  
——基于中国1978—2010年间的  
数据  
赵 霞(38)
- 经济景气区域中农村居民消费不对称特征研究  
张五六(44)
- 政府收支安排对自然资源富集区域经济增长的影响  
——对“资源诅咒”陷阱规避机理的理论解释  
董春诗,姚 莎(51)
- 外溢性、公共产品与经济增长  
——基于空间面板模型的实证检验和效应分解  
李 真,刘小勇(57)
- “新丝绸之路”经济带交通基础设施投资与经济增长的动态关系  
分析  
刘育红(64)
- 审计师变更与审计意见变通互动关系研究  
——基于中国证券市场数据的实证分析  
陈淑芳,曹 政(71)
- 战略性新兴产业集群与区域经济空间耦合发展效率测度方法研究  
霍 影(78)
- 陕西省体育产业发展关键因素实证分析  
李寿邦,侯令忠,李俊亭(83)
- 陕西省科技投入与经济增长的灰色关联研究  
杨志坚,刘 亮(89)
- 统计学在图像处理中的应用  
——基于统计学的一种面部图像处理方法  
孙大鸣,钟建国,张恩祥,彭 勇(94)

### 【统计调查与分析】

- “农家乐”游客的感知服务质量与心理契约关系研究  
王国弘(97)
- 基于最优控制模型的野生动物资源价值评价体系构建  
王 凯,陈文汇,刘俊昌(101)
- 基于Maslach职业倦怠理论的基层公务员职业倦怠调查分析  
——以西安市阎良区为例  
张 婷,温子嫣(108)

敬告作者——关于投稿中几个必须引起注意的事项 (112)

# Statistics & Information Forum

Monthly

No. 10, 2012 Vol. 27 (General Serial No. 145) Oct. 10th, 2012

---

## CONTENTS

- Credibility Analysis Based on Generalized Linear Mixed Models  
XIE Yuan-tao, WANG Wen, TAN Ying-ping, YANG Juan( 3 )
- Testing Serial Correlation in Additive Models  
WEI Chuan-hua, HU Hong-sheng( 9 )
- A New Diagnosis Approach of Multicollinearity  
LIU Ming(14)
- Evaluate and Select Seasonal Adjustment Model to Calculate Chain Growth Rate  
GUI Wen-lin, HAN Zhao-zhou(17)
- Decomposition of Income Inequality Fluctuation Trend:  
Based on Exploratory Analysis of Lorenz Curves  
HUANG Heng-jun(25)
- Social Security Expenditure and China's Household Savings: Empirical Research Based  
on Additive Non-parameter Model  
FANG Li-ting, QIAN Zheng-ming(30)
- Agricultural Natural Disasters and Food Price Volatility:  
Based on the Data of China during 1978-2010 Years  
ZHAO Xia(38)
- Study on the Asymmetric Character of Rural Household Consumption in Business Cycle Regime  
ZHANG Wu-liu(44)
- The Effects of Government Taxation and Expenditure Arrangements on Economic Growth  
in Resource-rich Areas: An Interpretation Based on The Circumvent of "Resource Curse"  
DONG Chun-shi, YAO Sha(51)
- Spillovers, Public Products and Economic Growth: The Empirical Analysis and  
Effect Decomposition Based on Spatial Panel Model  
LI Zhen, LIU Xiao-yong(57)
- The Research on Dynamic Relationship between Transportation Infrastructure Investment  
and Economic Growth of the New Silk Road Economic Belt  
LIU Yu-hong(64)
- Research of Interactive Relationship on the Mutual Influence of Auditor Change and the  
Audit Opinion Adaptations: An Empirical Analysis Based on Data of Chinese Securities Market  
CHEN Shu-fang, CAO Zheng(71)
- Research on Coupling Development Efficiency Measurement of Strategic and Emerging  
Industry Clusters with Regional Economic Space  
HUO Ying(78)
- An Empirical Analysis on the Key Factors for Development of Sports Industry in Shaanxi Province  
LI Shou-bang, HOU Ling-zhong, LI Jun-ting(83)
- Grey Comparative Analysis on the Relationship between the Science and Technology Input  
and Economic Growth in Shaanxi Province  
YANG Zhi-jian, LIU Liang(89)
- Application of Statistics in Image Processing:  
A Facial Image Processing Method Based on Statistics  
SUN Da-ming, ZHONG Jian-guo, ZHANG En-xiang, PENG Yong(94)
- Research on the Relationship between Perceived Service Quality and Psychological Contract of  
"Farm Tourism" Consumer  
WANG Guo-hong(97)
- Construction of Evaluation System of Wildlife Based on Optimal Control Model  
WANG Kai, CHEN Wen-hui, LIU Jun-chang(101)
- The Survey of Civil Service Job Burnout Based on the Theory of Maslach Burnout: Taking the District  
of Yanliang of Xi'an as an Example  
ZHANG Ting, WEN Zi-Yan(108)
- 

执行编辑: 郭诗梦

英文编辑: 王南丰