

师资博士后在站期间成果统计

• 著作

- [1] 张连增, 段白鸽. 非寿险索赔准备金评估随机性方法[M]. 北京大学出版社, 2013年11月. (28万字)

• 外文期刊论文

- [2] Zhang Lianzeng, Huxiang, Duan Baige. Optimal reinsurance under adjustment coefficient measure in a discrete risk model based on Poisson MA(1) process[J]. **Scandinavian Actuarial Journal**, published online: 12 Nov 2013. (SSCI, 精算学顶级期刊)
- [3] Sun Weiwei, Duan Baige, Zhang Lianzeng. Mileage-based pricing insurance and its impact on China[J]. **Chinese Journal of Population Resources and Environment**, 2013, 11(4): 319-326.

• 中文核心期刊论文

- [4] 段白鸽. 贝叶斯非线性分层模型在多元索赔准备金评估中的应用[J]. **数量经济技术经济研究**, 2014, 31(3): 148-160.
- [5] 段白鸽. 我国全年龄人口平均预期寿命的动态演变[J]. **人口与经济**, 2015, (1): 49-63.
- [6] 段白鸽, 张连增. 考虑两类赔款数据相关性的随机性准备金进展法及改进[J]. **中国管理科学**, 2014, 22(4): 9-16.
- [7] 段白鸽, 张连增. 考虑离群值的稳健链梯法[J]. **数理统计与管理**, 2014年7月已优先出版。
- [8] 段白鸽, 张连增. 索赔准备金评估的非线性分层增长曲线模型研究[J]. **财经理论与实践**, 2013, 34(4): 23-29.
- [9] 段白鸽, 张连增. 索赔准备金评估的贝叶斯非线性分层模型[J]. **山西财经大学学报**, 2013, 35(10): 20-31.
- [10] 张连增, 段白鸽. 关于共单调性的一种简单扩展: 从独立到共单调[J]. **系统科学与数学**, 2013, 33(8): 949-961.
- [11] 段白鸽, 胡祥. 基于联合概率分布的最优再保险策略[J]. **南开大学学报(自然科学版)**, 2013, 46(4): 53-61.
- [12] 张连增, 段白鸽. CIR利率模型下永久年金现值变量的分布模拟[J]. **系统工程学报**, 2014, 29(1): 56-65.
- [13] 段白鸽. 非寿险索赔准备金评估随机性模型与方法: 文献述评[J]. **保险研究**, 2013, (8): 66-77.
- [14] 段白鸽. 基于相依结构的多元索赔准备金评估随机性方法研究评述[J]. **保险研究**, 2014, (9): 116-127.
- [15] 陈冬梅, 段白鸽. 环境责任保险风险评估与定价方法研究评述[J]. **保险研究**, 2014, (1): 54-67.
- [16] 刘凌晨, 段白鸽. 一类随机利率下特殊年金的计算[J]. **系统科学与数学**, 2014年12月已录用。
- ### • 中外文权威期刊在审论文
- [17] 段白鸽. 我国高龄人口死亡率的动态演变——基于年份、城镇乡、性别分层建模的视角[J]. **经济研究** (二审中)。
- [18] 段白鸽, 石磊. 老龄化进程中人口死亡率的动态演变——基于年龄外推和趋势预测的分层建模视角[J]. **金融研究** (二审中)。
- [19] 段白鸽, 石磊. 我国高龄人口死亡率减速: 偏差还是事实? [J]. **统计研究** (二审中)。
- [20] 段白鸽, 石磊. 全年龄人口动态死亡率分层建模方法研究——基于中国人口死亡数据的

实证分析[J]. **中国人口科学** (二审中)。

- [21] Duan Baige, Zhang Lianzeng. On the present value of a perpetuity under Vasicek model and CIR model[J]. **Insurance: Mathematics and Economics**. (SSCI(SCI), 精算学顶级期刊, 二审通过, 正终审中)
- [22] Duan Baige, Zhang Lianzeng. Modeling and forecasting dynamic mortality rates at entire life spans in USA: a hierarchical perspective[J]. **Journal of the Royal Statistical Society: Series A**. (SSCI, 统计学顶级期刊, 二审中)
- [23] Duan Baige, Zhang Lianzeng. A direct derivation of the variance of claims development pattern in overdispersed Poisson model[J]. **Scandinavian Actuarial Journal**. (SSCI, 精算学顶级期刊, 二审中)

• **在站期间申请获得的国家级或省部级项目**

- [1] 主持《基于相依结构的多元索赔准备金评估随机性方法研究》，**国家自然科学基金青年项目**，项目编号：71401041，2015.1-2017.12，项目负责人：段白鸽。
- [2] 主持《非寿险随机性索赔准备金评估统计模型与方法》，**2014年度教育部人文社会科学研究青年基金项目**，项目编号：14YJCZH025，2015.1-2017.12，项目负责人：段白鸽。
- [3] 主持《动态死亡率建模与长寿风险量化研究》，**2014年第55批中国博士后科学基金面上项目（一等资助）**，项目编号：2014M550206，2014.5-2015.7，项目负责人：段白鸽。