

## 精算与保险

基于广义线性模型的车险费率厘定研究

精算学发展国际新趋势及启示

寿险公司市场一致性精算估值

中国精算与风险管理报告(2016)摘要



ISSN 1001-4489



万方数据

主管主办：中国人民保险集团  
股份有限公司  
出版发行：《中国保险》杂  
志社

编委会主任：盛和泰  
编委会副主任：张彦  
编委会成员：  
(按姓氏笔画排序)  
王国军 王家春 王绪瑾  
申曙光 江生忠 朱俊生  
张志廷 郑伟 郑秉文  
降彩石 郝演苏 黄友贤  
虞国柱 董清秀 魏华林

主编：吴海燕  
副主编：罗帅民 杨杏  
责任编辑：杨杏  
视觉编辑：齐芳  
英文翻译：钟敏  
发行：呼延嘉琦

编辑部电话：(010)69008383  
69008341 (传真)  
发行部电话：(010)69008939  
电子信箱：  
zhongguobaoxian@vip.sina.com  
地址：北京市西城区宣武门  
东河沿街69号(100052)  
开户名称：中国人民保险集  
团股份有限公司《中国保险》  
杂志社  
开户行：中国工商银行北京  
大栅栏支行  
账号：0200002109014409612

国际标准连续出版物号：  
ISSN1001-4489  
国内统一连续出版物号：  
CN11-1033/F  
定价：10.00元



# 144

## 险资运用 / Insurance Funds Application

### 中短存续期万能险资金运用特点、风险防范与配置建议

#### 02 业界资讯 / Professional News

#### 04 观点精粹 / Essence of Opinion

#### 焦点专题 / Special Report

#### 06 精算与保险

**07 基于广义线性模型的车险费率厘定研究 / 牛晓焯**  
本文尝试用广义线性模型对车险费率进行厘定并进一步研究了索赔次数中的零膨胀现象。在以往车险费率研究的基础上，构建了基于广义线性模型的车险费率厘定流程。

#### 13 精算学发展国际新趋势及启示 / 谭英平

精算学的应用领域由保险向投资、社会保障、企业风险管理等全方位拓展；随机方法替代确定性方法渗透到精算研究的各个环节；遵循IAA指南框架，各国精算教育与考试制度普遍发生变革与创新。

#### 17 寿险公司市场一致性精算估值 / 李晋清

偿付能力二代规则中提到了市场一致性精算评估的概念。本文主要介绍寿险公司负债市场一致性评估的精算方法和偿付能力分析。



## 56 案例研究 / Case Study APP 上的车险时代

本文选择“平安好车主”进行案例分析，从产品功能、产品发展走势、市场产品表现及用户群等方面探索保险类 APP 未来发展趋势。

## 52 保险法苑 / Insurance Law 信用保险立法模式与主要结构

信用保险的立法动因，源于规范和促进信用保险业务发展的内在需求以及实现信用保险法律关系各主体平衡保护的社会需求。信用保险立法完善是实现信用保险规范化和秩序化的起点。

25 中国精算与风险管理报告(2016)摘要 / 孙健  
谢远涛

### 管理智库 / Management Lib

28 我国农业再保险体系的完善研究 / 何小伟 刘佳琪  
肖宇澄

完善我国的农业再保险体系，是我国农业保险发展的内在要求。我国应完善农业再保险的财税支持政策，健全“农共体”的内部运行机制，并加强农业再保险的监管。

### 保险实务 / Insurance Practice

33 车险广义线性模型落地实施研究 / 姚睿 王立峰  
姚吉呈

本文就广义线性模型 (GLM) 不能普遍落地的原因作了深入分析，并充分借鉴部分公司的成功经验，就落地过程中遇到的问题逐一尝试提出解决方案。

39 行业纯保费在公司风险筛选中的应用 / 姚吉呈  
丁炜

车险纯保费由基准风险成本和费率因子两部分组成。本文在深入分析理解行业纯保费结构水平的前提下，就公司如何理解、应用和进一步挖掘行业风险基准作了探讨。

### 险资运用 / Insurance Funds Application

44 中短存续期万能险资金运用特点、风险防范与配置  
建议 / 吴杰

### 保险法苑 / Insurance Law

52 信用保险立法模式与主要结构 / 张振华 许星辰

### 案例研究 / Case Study

56 APP 上的车险时代 / 张立明 郝璐颐

### 大视野 / Globe Perspective

60 瑞典商业养老保险的监管：信息公开与行业声誉  
/ 杨泽云 王国军

设计制作发行服务商：北京东方友谊文化传播有限公司  
地址：北京市东城区朝阳门内大街 188 号鸿安国际商务大厦 B 座 13 层  
联系人：王斌 电话：(010) 65178818 转 817  
印刷质量承诺：读者凡发现本刊有掉页、残缺等印刷、装订质量问题，  
请直接将杂志邮寄到以上地址，我公司负责特快专递将无质量问题的  
杂志寄还读者，并致谢忱！  
印刷：北京华联印刷有限公司

本刊所有图片除署名外由新华社多媒体数据库、视觉中国、全景网络、  
东方 IC 提供



由中国保险艺术研究会提供

走上高高的兴安岭 作者：张立宇 单位：中国人保财险内蒙古分公司