

<<非寿险精算学>>

图书基本信息

书名：<<非寿险精算学>>

13位ISBN编号：9787300130866

10位ISBN编号：7300130860

出版时间：2011-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：孟生旺，刘乐平 编著

页数：362

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;非寿险精算学&gt;&gt;

## 内容概要

非寿险包含除人寿保险外的其他所有保险业务，如财产保险、责任保险、短期健康保险和意外伤害保险等。

非寿险精算是应用统计学和数学等工具，研究非寿险的费率厘定和准备金评估等问题的一门交叉性学科。

本书主要介绍非寿险费率厘定和准备金评估中的基本原理和常用方法。

北美非寿险精算师协会(casualty actuarial society, cas)将于2011年开始实施新的考试大纲。

新大纲对费率厘定和准备金评估的内容进行了重新整合，其中课程5(exam 5)包含了费率厘定和准备金评估的基础内容，课程7(exam7)包含了准备金评估的高级内容，课程8(exam 8)包含了费率厘定的高级内容。

为了适应cas的这种改革，我们对《非寿险精算学》(孟生旺、刘乐平编著，中国人民大学出版社，2007)进行了较大幅度的修改，删除了精算模型和一些属于高级课程的内容，并强调非寿险精算基本方法的介绍和应用，包括数据的收集、整理、基本假设和特殊问题的处理等。

本书略去了相关精算模型的详细介绍和理论证明，因此，阅读本书的读者最好掌握了精算模型的基础知识。

此外，作为一门应用性很强的课程，建议读者应用有关软件重复本书的某些计算过程，这有助于对非寿险精算基本原理和基本方法的理解和应用。

本书的所有计算都可以应用excel实现，尤其是在准备金评估方法的学习中，excel电子表格或许是最好的学习工具。

在此有必要说明的一点是，本书的数值计算都是在获得所有最终结果后统一进行的四舍五人处理，因此，如果用一个中间计算结果来验证后面的结果，可能会出现一定偏差。

## &lt;&lt;非寿险精算学&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 费率厘定	第1章 费率厘定的基本概念	1.1 风险基础和风险单位	1.2 赔款和费用
	1.3 保费及其构成	1.4 赔付率和其他比率	1.5 精算费率和市场价格
	1.6 费率手册		
第2章 数据汇总	2.1 数据的类型	2.2 数据的汇总方法	2.3 风险单位数与保费数据的汇总
2.4 赔款和费用数据的汇总	第3章 赔款数据的调整	3.1 异常损失和巨灾损失的处理	3.2 保障范围与补偿水平的调整
3.3 最终赔款的预测	3.4 赔款的趋势调整	第4章 保费数据的调整	4.1 保费的水平调整
4.2 保费的趋势调整	第5章 费用分摊和总平均费率的厘定	5.1 传统的费用分摊方法	5.2 对传统方法的改进
5.3 总平均费率的厘定	第6章 分类风险的费率厘定	6.1 风险分类	6.2 单项分析法
6.3 迭代法	第7章 个体风险的费率厘定	7.1 经验费率	7.2 表定费率和综合费率
7.3 奖惩系统	7.4 追溯费率	第8章 特定保单条款下的费率厘定	8.1 免赔额保单
8.2 限额保单	8.3 共同保险保单	第9章 资产份额模型的应用	9.1 资产份额模型的构成要素
9.2 资产份额模型的应用	第10章 费率厘定中的特殊议题	10.1 基准费率的调整	10.2 费率约束的处理
10.3 点数计价系统	第11章 索赔报案制保单的费率厘定	11.1 基本概念	11.2 索赔报案制保单的特点
11.3 索赔报案制保单的费率厘定	下篇 准备金评估	第12章 非寿险准备金评估的基本概念	12.1 非寿险准备金概述
12.2 未到期责任准备金评估	第13章 理赔过程与流量三角形	13.1 理赔过程概述	13.2 流量三角形
第14章 链梯法	14.1 链梯法	14.2 考虑通货膨胀影响的链梯法	第15章 期望赔付法
15.1 期望赔付法的基本原理和关键假设	15.2 期望赔付法的计算实例	第16章 bornhuetter-ferguson法	16.1 bornhuetter-ferguson法的基本原理和关键假设
16.2 bornhuetter-ferguson法的计算实例	第17章 cape cod法	17.1 cape cod法的基本原理和关键假设	17.2 cape cod法的计算实例
第18章 案均赔款法	18.1 案均赔款法	18.2 考虑通货膨胀的已报案案均赔款法	第19章 准备金进展法
19.1 准备金进展法的基本原理和关键假设	19.2 准备金进展法的方法与步骤	第20章 berquist-sherman法	20.1 berquist-sherman法的基本原理和关键假设
20.2 berquist-sherman法的计算实例	第21章 理赔费用准备金评估	21.1 直接理赔费用准备金的评估	21.2 间接理赔费用准备金的评估
第22章 准备金评估的特殊议题	22.1 尾部因子估计	22.2 特殊赔案处理	22.3 评估结果检验
参考文献			

## &lt;&lt;非寿险精算学&gt;&gt;

## 章节摘录

如前所述，精算费率是基于保险原理而厘定的。  
从保险经营的角度来看，这些保险原理主要包括下列内容：（1）保险公司承保的业务应该是可保的。

- （2）保险公司能够对风险进行评估。
- （3）收取的保费应该是充足的。
- （4）保单应该明确规定了保障范围。
- （5）费率厘定和核保过程应该可以最大限度地减少逆选择。
- （6）理赔过程应该公平合理。
- （7）保险人有权拒绝不可保的风险。
- （8）费率应该尽可能反映风险之间的差异。
- （9）保费在被保险人的承受范围之内。

显然，精算费率的合理性取决于保险公司所承保风险的质量，而保险公司在决定是否承保某个风险时，必须依赖于投保单、保单、核保准则和核保人的判断，因此，在设计投保单和保单，制定核保准则时，保险人必须考虑将要承保的风险的性质，以及公司的目标市场、营销方式和理赔管理等。

从理论上讲，精算费率应该能够满足保险公司的期望赔款和费用支出，并且为保险公司提供合理的利润。

保险公司的期望赔款（或纯保费）取决于期望索赔频率和期望索赔强度，它们可以在经验数据的基础上，通过趋势调整而得到。

费用支出反映了保险公司的经营管理效率和营销方式，也可以在经验数据的基础上进行估计和预测。由于保费是在期初收取，而赔款和费用发生在未来时期，所以应该将未来的赔款和费用折现到保险期初后再计算费率。

对于理赔过程较长的长尾业务（如责任保险），折现对费率的影响比较明显，但对于短尾业务，这种影响十分有限。

在确定利润附加时，应该考虑未来赔付的不确定性以及为了应对这种不确定性所需要的资本金。

精算费率除了满足保险人的期望赔款、费用支出和利润要求外，还应该有利于激励保单持有人主动进行风险控制，譬如给装有防盗设备的车辆降低盗抢险费率，给装有消防设施的房屋降低火灾保险的费率等，这不仅可以降低保险人和保单持有人的损失，也有利于提高全社会的安全水平。

此外，精算费率还要满足监管者的要求，即费率应该是充足的，不过高，且没有不公平的差别对待。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>