

<<精算数学与实务>>

图书基本信息

书名：<<精算数学与实务>>

13位ISBN编号：9787310027927

10位ISBN编号：7310027922

出版时间：2007-11

出版时间：南开大学出版社

作者：肖芸茹 编

页数：317

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;精算数学与实务&gt;&gt;

## 内容概要

本书共分上、下两篇，上篇为“非寿险精算”，下篇为“非寿险精算实务”。

本书各章包括讲授精算方法和技术的理论基础、方法机理、相关原则和有关的具体计算过程；较多的为巩固、掌握特定方法的算例，也有把全章内容融会贯通的综合性实例，还有近几年在非寿险公司实务技术中应用的案例分析过程（包括收集统计数据、运用相应的方法技术、上机进行电算的全过程）。

本书非寿险精算部分力求把概率统计、保险精算融合讲授，整合梳理的非寿险精算的数理基础和应用特点比较全面、深入和完整，注重各章之间的承上启下的联系；从内容上增加了索赔次数和索赔额的分布拟合及计算；在再保险精算部分不仅讲授传统再保险，还讲授非传统再保险（财务再保险）；在准备金等部分给出了我们自己研制的计算实例等。

“非寿险精算实务”中给出了在保险公司关于非寿险定价、非寿险准备金和再保险多种实务技术和方法，结合实际算例进行比较分析，有利于提高学生和相关人员的非寿险精算理论基础和实务操作技术。

南开大学风险管理与保险学系从2004年设立了“精算与统计实验室”，对本科生讲授精算数学与实务（非寿险精算部分）课主要是在“精算与统计实验室”进行教学，除讲授基本理论、方法和技术外，结合运用Excel等精算软件进行教学实习，使学生掌握从事实际课题计算和分析的全过程。

本书可作为保险精算专业本科生（包括研究生）的教材，适用于非保险精算专业本科学生和研究生自学或参考教材，也适合作为保险公司等各类相关人员从事研究和实务工作以及参加精算师考试的有关人员的参考教材；对应用经济、金融、财会等方面的相关人员也可作为保险精算入门学习和应用的参考书。

周知，精算不仅仅用在保险领域，也广泛运用在上述这些领域和实务部门。

在非寿险精算学概述关于数理方面的讨论，本书只给出了比较前沿性和较宽泛的知识点，希望对相关研究和从事实务的人员运用时参考相应的书籍。

## &lt;&lt;精算数学与实务&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇 非寿险精算第一章 非寿险精算概述1.1 非寿险精算的产生、发展及应用1.2 非寿险精算的特点1.3 非寿险精算在保险中的应用1.4 非寿险精算的数理基础和常用数学方法1.4.1 概率论、数理统计与非寿险精算1.4.2 大数定律、中心极限定理与非寿险精算1.4.3 随机模拟方法与非寿险精算1.4.4 效用理论与非寿险精算1.4.5 极值理论与非寿险精算习题一第二章 索赔次数与索赔额2.1 引言2.2 索赔次数的分布2.2.1 同质性保单组合的索赔次数模型2.2.2 非同质性保单组合的索赔次数模型2.3 索赔额的分布2.3.1 几种常用的概率分布2.3.2 索赔额分布的修正2.3.3 复合随机变量的矩母函数和数字特征2.3.4 复合索赔分布函数的计算习题二第三章 非寿险保费的计算3.1 引言3.1.1 保险费计算原理3.1.2 保险费计算方法分类3.1.3 定价中的几个基本概念3.2 费率厘定的基本方法3.3 费率厘定过程中常用的基本精算技术3.3.1 均衡保费——费率水平变化的调整3.3.2 费用分析3.3.3 最终损失的预测与趋势分析3.3.4 利润和意外附加3.3.5 免赔额与责任限额对保费的影响3.4 级别费率3.5 费率厘定实例3.6 费率厘定的评估和监测习题三第四章 信度理论4.1 引言4.2 有限波动信度理论4.2.1 完全可信性理论4.2.2 部分可信性理论4.2.3 有限波动理论与风险异质性4.3 最大精度信度理论4.3.1 最小平方信度4.3.2 贝叶斯方法4.3.3 Biihlmann方法4.3.4 Bahlmann模型4.3.5 Btihlmann—Straub模型4.4 无赔款优待折扣计费法4.4.1 基本概念4.4.2 NCD系统的构成及过程4.4.3 NCD系统的稳定分布4.4.4 NCD对索赔概率的影响4.4.5 最优NCD系统和NCD系统的有效性习题四第五章 准备金5.1 非寿险公司准备金概述.....第六章 再保险下篇 非寿险精算实务第七章 非寿险定价实务第八章 非寿险准备金实务第九章 非寿险再保险精算实务附 习题参考答案

## <<精算数学与实务>>

### 编辑推荐

本书为中国精算师资格考试辅导用书。  
其基本内容包括损失分布、随机模拟、费率厘定、经验估费、准备金评估及再保险安排等等。  
本书的特点是对大量统计知识予以了详尽的讲解和事例，譬如贝叶斯的后验分布的均值（众数、中位数），还给出了证明。  
编写本书的目的是解决考生的疑问，提高考生的精算知识水平。  
为此，本书备有五套模拟试题，且每套模拟试题都给出详细的解答。

<<精算数学与实务>>

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>