

<<保险精算原理与实务>>

图书基本信息

书名：<<保险精算原理与实务>>

13位ISBN编号：9787300128344

10位ISBN编号：7300128343

出版时间：2010-11

出版时间：中国人民大学

作者：王晓军//孟生旺

页数：374

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;保险精算原理与实务&gt;&gt;

## 内容概要

精算学是一门交叉性和实践性都很强的学科。

精算学之所以是一门交叉性学科，主要体现为保险学、数学和统计学等学科在精算学的理论和应用研究中都具有十分重要的作用；而精算学的实践性主要体现在其本身就是一门应用性学科，离开了实际部门的应用，精算学也就失去了存在的实际价值。

毫无疑问，精算学的应用主要集中在保险领域，但不可否认的是，精算学在不断吸收其他领域研究成果的同时，也对其他领域的研究发挥着越来越重要的影响，精算学与金融、投资和风险管理等领域的关系日益密切。

本书的读者定位是保险学和金融学专业(而非纯粹的精算学专业)的本科生，所以我们在编写过程中遵循了这样一条原则：精简数学推导和证明，力求应用数据、图表和文字等比较直观的方法介绍精算学的理论和方法。

由于精算学的交叉性和实践性，本书在内容安排上体现了下述几个特点：第一，强调精算学理论和方法的直观解释，尽量回避了一些比较复杂的数学推导和公式证明，这便于读者抓住精算学的本质问题。

第二，在内容安排上强调系统性和逻辑性。

精算学通常被区分为寿险精算和非寿险精算两部分，因此本书的内容也是按寿险精算和非寿险精算分别编写的。

在寿险精算部分，从利息理论开始，循序渐进地介绍了生命表、精算现值、总保费和准备金评估等精算概念和技术，最后还简要介绍了联合保险的精算问题。

在非寿险部分，从损失模型开始，逐步介绍了分类费率、经验费率、准备金评估和再保险等问题。这种安排既体现了精算学的内在逻辑关系，也涵盖了精算学的基本内容。

第三，由于精算学的实践性特点，本书使用了许多假设的数据案例来说明问题。

有些数据案例比较简单，无须使用专门的软件，而有些数据案例则需要一定的软件来处理。

不过，本书的所有计算都可以用Excel来完成。

因此，如果读者需要应用本书的精算模型和方法，只要熟悉Excel即可。

值得注意的是，书中大部分例题是用计算机在Excel中一次完成的。

由于中间计算过程保留小数位数的关系，可能会使逐步代入的计算结果与书中计算结果有一定偏差。

<<保险精算原理与实务>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 保险精算学的基本原理 第二节 精算师职业 第三节 本书的内容和基本结构 第一部分 寿险精算 第二章 利息理论 第一节 利息基本理论 第二节 年金 第三节 债务偿还 第四节 债券价值 第三章 生命表 第一节 生命表基本函数 第二节 生存分布 第三节 非整数年龄存活函数的估计 第四章 多减因表 第五章 人寿保险一 第六章 生存年金 第七章 保险费 第八章 责任准备金 第九章 联合保险第二部分 非寿险精算 第十章 损失模型 第十一章 费率厘定的基本原理 第十二章 分类费率 第十三章 经验费率 第十四章 非寿险准备金评估 第十五章 再保险附录参考文献

## &lt;&lt;保险精算原理与实务&gt;&gt;

## 章节摘录

第一节 保险精算学的基本原理 一、精算科学的发展及其应用 精算科学是以概率论与数理统计为基础的，与经济学、金融学及保险理论相结合的应用与交叉性的学科。在保险和社会保障领域，精算科学通过对风险事件及其损失的预先评价，实现科学的风险管理，为保险和社会保障事业的财务稳健发展提供基本保障。

精算科学是为适应寿险业发展的需要而产生和发展起来的，而概率论、利息理论和生命表技术的发展为精算科学的发展奠定了理论基础。

17世纪初发表的复利理论研究结果，为研究保险和养老金资产投资奠定了基础。

1657年，荷兰数学家克里斯琴·哈根斯（Christian Huygens）发表了关于概率计算的文章，奠定了精算科学的概率基础。

1662年，格兰特（Graunt）运用英国的死亡数据研究了一组人的死亡和生存规律，奠定了生命表的基础。

1691年和1693年，威特（Johann de Witt）和哈利（Edmund Halley）分别在新西兰和英国发表了用生命表分析年金问题的文章，开创了精算科学在实际中的运用。

精算科学从最初应用于人寿和年金保险中对人口死亡率的估计，逐步扩展到在非寿险、养老金、社会保障中的运用。

在保险领域，精算学主要研究人寿、健康、财产、意外伤害、退休等事故的出险规律、损失的分布规律、保费的厘定、保险产品的设计、准备金的提取、盈余的分配、基金的投资、资产负债管理、偿付能力管理等，以促使保险公司经营的稳健发展。

在社会保障事业中，精算科学研究退休、医疗、失业、工伤、生育等保障的成本与债务分配方案以及基金投资方案等，为社会保障事业的经济安全性和财务稳定性提供定量分析依据。

可以说，精算学就是对风险的评价和制定经济安全方案的方法体系。

风险就是不确定性，包括事件是否发生，何时、何地、产生何种结果的不确定性。

风险发生可能带来收益，也可能带来损失。

由于人们通常更关心风险造成的损失，因此风险常被定义为未来发生损失的不确定性。

在社会经济各个领域和人们的日常生活中，风险无处不在、无时不在。

比如，在社会经济生活中，人们可能由于早逝给家庭造成损失；由于疾病付不起医疗费而丧失治疗机会，给身体和生命带来损失；由于失业影响正常生活；由于老年没有依靠使老年生活难以维持等。

人们也可能由于灾害和意外事故使财产遭受损失，由于人们的过失或侵权行为造成他人的财产毁损或人身伤亡等。

保险经营的对象正是风险，通过保险使风险造成的损失转移到保险人，由面临相同或类似风险的众多投保者共同分担损失，从而减缓和避免风险造成的损失。

<<保险精算原理与实务>>

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>