

<<保险精算技术>>

图书基本信息

书名：<<保险精算技术>>

13位ISBN编号：9787309050295

10位ISBN编号：7309050290

出版时间：2006-7

出版时间：复旦大学出版社

作者：杨全成 编

页数：385

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;保险精算技术&gt;&gt;

## 前言

风险、危险与保险是人类社会进程中的永恒话题。

历史上的风险与危险通常表现或局限于自然危险，对危险后果的处理也主要是依靠个人或家庭自保；现代社会的风险与危险，无论是性质、种类或是规模都可能发生了质的变化，而且对风险和危险后果的处理也主要是通过社会化的保险机制来解决。

毋庸置疑，在现代社会里，没有这样一个保险机制或者风险处理系统，一个独立单位或被保险人无法对绝大多数的商业活动中的风险进行评估和处理。

保险业与银行、证券及信托业构成了现代金融业。

随着我国市场经济的发展和体制改革的深化，保险业在金融业乃至在整个国民经济中的地位日显重要。

同时，随着我国保险市场的对外开放，国外各大保险公司看到中国保险业巨大的潜在市场而纷纷抢滩中国，中资与外资保险公司齐头并进，中国保险业将迎来空前的繁荣，保险业成为21世纪最为热门的行业之一。

社会主义市场经济的确立和健康发展，是我国保险事业得以全面发展的动力所在。

中国的保险业发展到今天，已逐渐成为朝阳产业。

保险市场不断拓展，保险主体持续增加，保险意识逐步增强，保险业务快速发展，监管力度逐渐加大，法规体系不断完善，理论研究日益深入，保险实践贴近市场。

正是在这一背景下，为满足我国高等院校金融保险专业和保险系统员工培训的教学需要，我们组织了全国唯一的保险高等院校——保险职业学院的专家教授编写了这套保险系列教材。

自改革开放、恢复我国保险业务以来，保险学的学科建设在我国有了长足的进展，它为我国保险业的迅速发展提供了理论基础和人才支持。

然而，任何一门学科的发展都是以与其相关的社会实践的发展为背景和条件的——以操作性即实务性强为特点的保险学科就更是如此。

我国保险业发展的历史并不长，这就决定了保险学科在我国的发展还不成熟。

因此，保险学科的建设还需要我们作不懈的艰苦努力。

保险系列教材的著述，注意了定性分析与定量分析的结合，理论与实务的兼备，并强调适用性，重视案例分析，力争让读者获得现代保险知识与技能。

整套丛书不仅有其内在的科学体系，能反映保险领域各方面的密切关联和知识，而且每一本书都追求内容的系统性，反映了国内外有关的研究成果，介绍了我国保险市场上最新的非传统险种。

## &lt;&lt;保险精算技术&gt;&gt;

## 内容概要

精算是以数理、经济、财务、法律、金融与保险、投资等相关学科所形成的一门边缘学科，其应用范围涉及保险（含社会保险、保障）、企业、证券、投资等各经济领域，通过精算技术的应用可有效预测、控制甚至化解各经济部门所面临的诸多风险，尤其是财务中的风险。随着我国保险业的迅猛发展，保险业对外的进一步开放，它已逐渐成为保险业在激烈的市场竞争中赖以生存和发展的必要条件。

精算起源于人寿保险的保费计算。

1693年，英国大数学家、天文学家哈雷编制出第一张生命表，这就标志着精算学的诞生。

1757年，英国人简姆士·丹松首先提出应按保险人的年龄和保额收取保费，即提出保费的计算应考虑死亡率的大小。

至此，精算思想正式进入人寿保险领域。

1764年，英国的爱德沃创办了世界上第一家人寿保险公司——伦敦公平人寿保险社，采用了简姆士·丹松的计算保费的思想和方法，并设立了专门的精算技术部门，承担分析保险公司的利润来源、编制生命表、测定人口死亡率等，把精算技术作为保险经营决策的依据，使得保险公司的效益稳定、业绩领先。

尤其在现代保险企业中，保险精算更成为保险业的核心技术。

保险公司要承保某项保险标的，首先就须对该保险标的的潜在损失风险进行评估预测，确立出科学的保险费率。

收取保费后，公司为确保保险公司的经营稳定，履行各种保险责任，必须提留各种必要的准备金，并把除准备金及支付必要的营运成本后的剩余保费收入进行科学的组合投资，以获取一定的投资回报。

对于巨灾损失，为保证公司的稳健经营，又必须合理确立分保计划，等等。

诸如大部分对保险公司财务状况产生重大影响的风险分析均离不开精算技术的应用。

至今，精算被正式引入我国只有17年的历程。

在这期间，人们对精算也逐渐从陌生走向了认识，在保险业中从认识、接受并加以了初步应用，对保险从业人员的素质要求也在逐渐提高：保险企业不仅需要高素质的精算人才，同时亦需要具备了一定精算思想的保险人才。

但时至今日，真正能满足各个不同层面的精算教材却不多见。

《复旦卓越·保险系列丛书：保险精算技术》的出版则正是为满足这种需求而编著的。

《复旦卓越·保险系列丛书：保险精算技术》由作者积多年的教学经验和心得并参考了国内外大量教材、文献和科研成果以及国内保险公司的精算实务精心探讨、研究编写而成，其内容体系严谨协调，知识结构布局合理，知识阐述深入浅出，并设置了适量的例题和习题，以便读者能深入理解、掌握和运用。

《复旦卓越·保险系列丛书：保险精算技术》共分14章，第1章至第10章为寿险精算技术，第11章至第14章为非寿险精算技术；其中，第1章至第7章由杨全成编写，第8章至第10章由李一鸣编写，第11章至第14章由陈飞跃编写。

《复旦卓越·保险系列丛书：保险精算技术》在编著出版之际得到了保险职业学院院领导、学院教务处有关领导以及保险系主任的大力支持，其中我院的院领导吴金文教授更是在百忙之中对《复旦卓越·保险系列丛书：保险精算技术》的出版给予了极大关注，亲自审核、纠正书中的不当之处，并为《复旦卓越·保险系列丛书：保险精算技术》的出版提出了宝贵的意见，在此深表感谢。

同时也要感谢出版社为《复旦卓越·保险系列丛书：保险精算技术》的出版工作所付出的辛勤劳动。

## &lt;&lt;保险精算技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 寿险精算第一章 利息理论基础 § 1.1 积累函数 § 1.2 利息的度量和计息方法 § 1.3 利率的等价及其转化关系 § 1.4 年金第二章 生命表基础 § 2.1 生存函数 § 2.2 死亡力 § 2.3 死亡力的几种解析形式 § 2.4 生命表 § 2.5 生命表中整数年龄之间的生存人数的三种假设 § 2.6 选择—终极生命表第三章 人寿保险的趸缴纯保费 § 3.1 死亡年末给付的人寿保险 § 3.2 死亡即刻给付的人寿保险 § 3.3 死亡即刻给付的人寿保险趸缴纯保费的计算 § 3.4 递推公式第四章 生存年金 § 4.1 生存年金的分类 § 4.2 离散生存年金 § 4.3 连续型生存年金第五章 均衡纯保费与毛保费 § 5.1 全离散型寿险的年缴均衡纯保费 § 5.2 全连续型寿险的年缴均衡纯保费 § 5.3 半连续型寿险的年缴均衡纯保费 § 5.4 年缴数次的均衡纯保费 § 5.5 毛保费的计算第六章 责任准备金 § 6.1 全离散型寿险的责任准备金 § 6.2 全连续型寿险的责任准备金 § 6.3 半连续型寿险的责任准备金及年缴多次均衡保费寿险的责任准备金 § 6.4 责任准备金的递推公式 § 6.5 均衡毛保费责任准备金 § 6.6 修正准备金制度第七章 保单现金价值与红利 § 7.1 保单现金价值 § 7.2 保单选择权 § 7.3 盈余分析 § 7.4 保单红利第八章 多元生命函数 § 8.1 联合生存状态未来存续时间的概率分布 § 8.2 最后生存状态未来存续时间的概率分布 § 8.3 趸缴纯保费与年金精算现值 § 8.4 特殊死亡规律假设下的估值第九章 多元风险模型 § 9.1 基本函数及其相关函数 § 9.2 伴随单风险表 § 9.3 多元风险表的构造 § 9.4 多元风险情况下的精算现值第十章 养老金计划的估值理论 § 10.1 基本函数 § 10.2 捐纳金及精算现值 § 10.3 年老退休给付 § 10.4 残废养老金给付 § 10.5 解约给付 § 10.6 换算基数第二篇 非寿险精算第十一章 索赔次数与赔付额 § 11.1 引言 § 11.2 索赔次数分布 § 11.3 赔付额分布第十二章 风险保费 § 12.1 保险费概述 § 12.2 保险费计算原理 § 12.3 风险保费：索赔频率与赔付额 § 12.4 免赔额第十三章 经验费率 § 13.1 经验费率与经验估费法 § 13.2 贝叶斯方法 § 13.3 可信性理论 § 13.4 无赔款折扣优待制度第十四章 未决赔款准备金 § 14.1 准备金概述 § 14.2 流量三角形 § 14.3 链梯法 § 14.4 平均赔付额模型 § 14.5 分离估算法 § 14.6 已发生但未报告赔款准备金的估计附录附录 (A) 中国人寿保险业经验生命表 (1990—1993) (男) 附录 (B) 中国人寿保险业经验生命表 (1990—1993) (女) 附录 (C) 中国人寿保险业经验生命表 (1990—1993) (混合表) 附录 (A) 离散型换算表 (根据附录 (C) 生命表和年利率 $i=0.06$ 编制) 附录 (B) 连续型换算表 (根据附录 (C) 生命表和年利率 $i=0.06$ 编制) 参考答案参考文献

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>