

<<寿险精算数学>>

图书基本信息

书名：<<寿险精算数学>>

13位ISBN编号：9787310014262

10位ISBN编号：731001426X

出版时间：2001-9

出版时间：南开大学出版社

作者：卢仿先

页数：302

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>

## 前言

概括而言，精算是利用数理模型来估计和分析未来的不确定事件(风险)产生的影响，特别是对于财务的影响。

随着保险作为一个特殊的金融行业的诞生并日益发展，以保险为基础而产生的精算科学也。不断发展。

在西方发达国家，精算不仅早已形成完整的体系，而且在社会保险、金融、投资、证券等领域广泛应用，成为风险管理的重要组成部分。

从事精算工作的精算师是一种职业化很强的从业人群，世界上许多国家不仅建立了精算职业团体，还建立了精算师资格考试体系，在保险法规中给予了明确规定。

《中华人民共和国保险法》第一百一十九条规定：“经营人身保险业务的保险公司，必须聘用经金融监督管理部门认可的精算专业人员建立精算报告制度。

”自1988年中国精算教育开始以来，我国的精算教育和精算职业已得到很大的发展，但距离精算的职业化还存在一定的差距。

为了促进中国精算职业的发展，中国保险监督管理委员会于1999年10月9日组织了我国首次精算师资格考试，有43人通过考试获得了中国精算师资格。

为了加速中国精算职业的发展，我国正在建立一套符合中国实际的中国精算师资格考试体系作为认定中国精算师资格的依据。

《中国精算师资格考试用S》是我国出版的第一套最具权威性的精算书籍，一是为参加中国精算师资格考试的人员提供用书，同时为有志于精算事业的读者提供完整、科学的精算知识和精算实务指南。我们诚挚地希望通过本套书的出版，能够使更多的人对精算事业注入更大的热情，为中国精算事业的发展作出贡献。

## <<寿险精算数学>>

### 内容概要

生存分布与生命表，均衡纯保费，均衡纯保费的责任准备金，总保费与修正准备金，多元生命函数，多元风险模型等。

《寿险精算数学》由卢仿先和曾庆五编著。

<<寿险精算数学>>

作者简介

卢仿先，1957出生，中共党员，副教授，研究方向：精算学理论与实务。

## 书籍目录

第一章 生存分布与生命表1.1 死亡年龄的概率1.2 生存分布1.3 死力1.4 生命表习题第二章 趸缴纯保费2.1 离散型的人寿保险模型2.2 连续型的人寿保险模型2.3 在死亡均匀分布下的寿险模型2.4 递推方程式2.5 生存年金2.6 精算现值的递推方程式2.7 完全期末年金与比例期初年金习题第三章 均衡纯保费3.1 均衡纯保费计算的平衡原理3.2 全离散式寿险模型的年缴纯保费3.3 全连续式寿险模型的年缴纯保费3.4 半连续式寿险模型的年缴纯保费3.5 每年真实分 $m$ 次缴付的年缴纯保费3.6 比例保费3.7 累积增额受益习题第四章 均衡纯保费的责任准备金4.1 责任准备金的计算原理4.2 全离散式寿险模型的责任准备金4.3 全连续式寿险模型的责任准备金4.4 半连续式寿险模型的责任准备金4.5 每年分 $m$ 次真实缴费的责任准备金4.6 比例责任准备金4.7 亏损按各保险年度分摊习题第五章 总保费与修正准备金5.1 总保费厘定原理5.2 总保费准备金5.3 预期盈余计算5.4 修正准备金习题第六章 多元生命函数6.1 基本概念6.2 连续型未来存续时间的概率分布6.3 离散型未来存续时间的概率分布6.4 趸缴纯保费与年金精算现值6.5 在特殊假设下的估值6.6 考虑死亡顺序的趸缴纯保费习题第七章 多元风险模型7.1 多元风险模型的概念7.2 存续时间与终止原因的联合分布与边沿分布7.3 随机存续群体与确定存续群体7.4 伴随风险表和多元风险表的构造.....第八章 养老金计划的精算方法习题答案附录 (A)附录 (B)附录 (C)附录 (A)附录 (C)

## 章节摘录

第三章 均衡纯保费      3.1 均衡纯保费计算的平衡原理      在第二章里，我们讨论了人寿保险与生存年金的趸缴纯保费。  
本章我们将在人寿保险与生存年金的基础上，讨论人寿保险以生存年金给付的方式，来计算分期缴付的纯保费。

3.1.1 人寿保险模型的种类      对于一个完整的寿险模型，它不仅包含保险给付金额，而且还应明确以何种方式缴纳保险费。

因此，按保险给付方式与缴费方式来划分，可分为全离散式、半连续式和全连续式三种。

所谓全离散式人寿保险模型是指，死亡给付是在死亡的保单年度末时支付，保险费是按期初付生存年金的方式缴付的寿险模型；所谓半连续式人寿保险模型是指，死亡给付是在死亡缴付的寿险模型；所谓半连续式人寿保险模型是指，死亡给付是在死亡的当时立即支付，保险费是按期初付生存年金的方式缴付的寿险模型；所谓全连续式人寿保险模型是指，死亡给付是在死亡的当时立即支付，保险费连续型生存年金给付的方式缴付的寿险模型。

<<寿险精算数学>>

编辑推荐

本书可供保险专业人员参阅。

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>