



21世纪高等院校保险类系列教材

BAOXIAN

# 保险学

BAOXIANXUE

主编 刘子操

副主编 哈斯其其格



经济科学出版社  
Economic Science Press

主编：刘子操 副主编：哈斯其其格

编著：王海英 责任编辑：王海英

出版地：北京 印刷地：北京

开本：880×1230mm 1/16

# 保 險 学

主 编 刘子操

副主编 哈斯其其格

责任编辑：王海英 责任校对：王海英

封面设计：王海英

插图设计：王海英

出版地：北京 印刷地：北京 责任编辑：王海英

开本：880×1230mm 1/16 版次：2004年1月第1版

印张：12.5 字数：350千字 印数：1—5000册

印制：北京华联印刷有限公司

经济科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

保险学 / 刘子操主编. —北京：经济科学出版社，2011. 4

21 世纪高等院校保险类系列教材

ISBN 978 - 7 - 5141 - 0279 - 6

I. ①保… II. ①刘… III. ①保险学 - 高等学校 -  
教材 IV. ①F840

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 258158 号

责任编辑：周胜婷 张 萌

责任校对：杨 海

技术编辑：王世伟

保 险 学

主 编 刘子操

副主编 哈斯其其格

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

社址：北京海淀区阜成路甲 28 号 邮编：100142

总编部电话：88191217 发行电话：88191109

网址：[www.esp.com.cn](http://www.esp.com.cn)

电子邮件：[esp@esp.com.cn](mailto:esp@esp.com.cn)

北京联兴华印刷厂印刷

787 × 1092 16 开 19 印张 430000 字

2011 年 4 月第 1 版 2011 年 4 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5141 - 0279 - 6 定价：35.00 元

(图书出现印装问题，本社负责调换)

(版权所有 翻印必究)

# 前言 |

2009年10月1日实施的新修订的《中华人民共和国保险法》，与原《保险法》相比有很大的变化，比如限制保险人合同解除权，增设了保险合同不可抗辩规则；借鉴了英美法中禁止反言制度，规定保险人在合同订立时已经知道投保人未如实告知的情况的，保险人不得解除合同，不得免于承担保险责任；扩大了人身保险利益的范围，规定投保人对与其具有劳动关系的劳动者有保险利益，可以为其投保；等等。《保险法》的修订，使此前出版的保险学教材的一部分内容或与《保险法》相冲突，或落后于法律规定。新修订《保险法》的出台，客观上要求保险学教材要与之相适应。

最近几年，我国保险的发展已进入了加速期，保险实务不断推陈出新，生动活泼、生机勃勃、多姿多彩；来自保险实践又用之于保险实践的保险理论也在不断创新，新思想、新观点、新方法层出不穷。新的保险实践和新的保险理论，客观上要求保险学教材对其加以总结。

保险业快速发展对保险人才的刚性需求，推动了高校保险专业的快速增加，也诱发了高校经济类专业普遍开设保险学课程的行为。客观上要求有合适的教材以满足各类教学之需。

正是适应以上几个方面的客观要求，我们经过自身的努力，并在吸收他人研究成果的基础上编写了这本教材。

本书是一项集体劳动成果，参加编写的涉及多所院校的多名教师，他们的具体分工是：刘子操编写第一章、第二章、第三章、第四章、第五章、第六章、第七章、第八章、第十章、第十二章；谷明淑编写第九章；许峰编写第十一章；蔡天睿、刘永华、李小雨、周长杰编写第十三章；内蒙古财经学院哈斯其其格副教授编写第十四章。

编者

**目 录 |**

108	财产损害赔偿制度	第二章
109	财产保险合同	第三章
110	人身保险合同	第四章
111	财产保险与人身保险的综合运用	第五章
112	保险公估	第六章
113	保险监管	第七章
114	保险职业道德	第八章
115	保险法的实施	第九章
116	保险法的司法解释	第十章
117	保险法的国际比较	第十一章
118	保险法的理论研究	第十二章
119	保险法的立法建议	第十三章
120	保险法的实践与展望	第十四章
121	附录	
122	参考书目	
123	主要术语	
124	名词解释	
125	参考文献	
126	作者简介	
127	后记	
128	索引	
129	附录	
130	参考书目	
131	主要术语	
132	名词解释	
133	参考文献	
134	作者简介	
135	后记	
136	索引	
137	附录	
138	参考书目	
139	主要术语	
140	名词解释	
141	参考文献	
142	作者简介	
143	后记	
144	索引	
145	附录	
146	参考书目	
147	主要术语	
148	名词解释	
149	参考文献	
150	作者简介	
151	后记	
152	索引	
153	附录	
154	参考书目	
155	主要术语	
156	名词解释	
157	参考文献	
158	作者简介	
159	后记	
160	索引	
161	附录	
162	参考书目	
163	主要术语	
164	名词解释	
165	参考文献	
166	作者简介	
167	后记	
168	索引	
169	附录	
170	参考书目	
171	主要术语	
172	名词解释	
173	参考文献	
174	作者简介	
175	后记	
176	索引	
177	附录	
178	参考书目	
179	主要术语	
180	名词解释	
181	参考文献	
182	作者简介	
183	后记	
184	索引	
185	附录	
186	参考书目	
187	主要术语	
188	名词解释	
189	参考文献	
190	作者简介	
191	后记	
192	索引	
193	附录	
194	参考书目	
195	主要术语	
196	名词解释	
197	参考文献	
198	作者简介	
199	后记	
200	索引	
201	附录	
202	参考书目	
203	主要术语	
204	名词解释	
205	参考文献	
206	作者简介	
207	后记	
208	索引	
209	附录	
210	参考书目	
211	主要术语	
212	名词解释	
213	参考文献	
214	作者简介	
215	后记	
216	索引	
217	附录	
218	参考书目	
219	主要术语	
220	名词解释	
221	参考文献	
222	作者简介	
223	后记	
224	索引	
225	附录	
226	参考书目	
227	主要术语	
228	名词解释	
229	参考文献	
230	作者简介	
231	后记	
232	索引	
233	附录	
234	参考书目	
235	主要术语	
236	名词解释	
237	参考文献	
238	作者简介	
239	后记	
240	索引	
241	附录	
242	参考书目	
243	主要术语	
244	名词解释	
245	参考文献	
246	作者简介	
247	后记	
248	索引	
249	附录	
250	参考书目	
251	主要术语	
252	名词解释	
253	参考文献	
254	作者简介	
255	后记	
256	索引	
257	附录	
258	参考书目	
259	主要术语	
260	名词解释	
261	参考文献	
262	作者简介	
263	后记	
264	索引	
265	附录	
266	参考书目	
267	主要术语	
268	名词解释	
269	参考文献	
270	作者简介	
271	后记	
272	索引	
273	附录	
274	参考书目	
275	主要术语	
276	名词解释	
277	参考文献	
278	作者简介	
279	后记	
280	索引	
281	附录	
282	参考书目	
283	主要术语	
284	名词解释	
285	参考文献	
286	作者简介	
287	后记	
288	索引	
289	附录	
290	参考书目	
291	主要术语	
292	名词解释	
293	参考文献	
294	作者简介	
295	后记	
296	索引	
297	附录	
298	参考书目	
299	主要术语	
300	名词解释	
301	参考文献	
302	作者简介	
303	后记	
304	索引	
305	附录	
306	参考书目	
307	主要术语	
308	名词解释	
309	参考文献	
310	作者简介	
311	后记	
312	索引	
313	附录	
314	参考书目	
315	主要术语	
316	名词解释	
317	参考文献	
318	作者简介	
319	后记	
320	索引	
321	附录	
322	参考书目	
323	主要术语	
324	名词解释	
325	参考文献	
326	作者简介	
327	后记	
328	索引	
329	附录	
330	参考书目	
331	主要术语	
332	名词解释	
333	参考文献	
334	作者简介	
335	后记	
336	索引	
337	附录	
338	参考书目	
339	主要术语	
340	名词解释	
341	参考文献	
342	作者简介	
343	后记	
344	索引	
345	附录	
346	参考书目	
347	主要术语	
348	名词解释	
349	参考文献	
350	作者简介	
351	后记	
352	索引	
353	附录	
354	参考书目	
355	主要术语	
356	名词解释	
357	参考文献	
358	作者简介	
359	后记	
360	索引	
361	附录	
362	参考书目	
363	主要术语	
364	名词解释	
365	参考文献	
366	作者简介	
367	后记	
368	索引	
369	附录	
370	参考书目	
371	主要术语	
372	名词解释	
373	参考文献	
374	作者简介	
375	后记	
376	索引	
377	附录	
378	参考书目	
379	主要术语	
380	名词解释	
381	参考文献	
382	作者简介	
383	后记	
384	索引	
385	附录	
386	参考书目	
387	主要术语	
388	名词解释	
389	参考文献	
390	作者简介	
391	后记	
392	索引	
393	附录	
394	参考书目	
395	主要术语	
396	名词解释	
397	参考文献	
398	作者简介	
399	后记	
400	索引	
401	附录	
402	参考书目	
403	主要术语	
404	名词解释	
405	参考文献	
406	作者简介	
407	后记	
408	索引	
409	附录	
410	参考书目	
411	主要术语	
412	名词解释	
413	参考文献	
414	作者简介	
415	后记	
416	索引	
417	附录	
418	参考书目	
419	主要术语	
420	名词解释	
421	参考文献	
422	作者简介	
423	后记	
424	索引	
425	附录	
426	参考书目	
427	主要术语	
428	名词解释	
429	参考文献	
430	作者简介	
431	后记	
432	索引	
433	附录	
434	参考书目	
435	主要术语	
436	名词解释	
437	参考文献	
438	作者简介	
439	后记	
440	索引	
441	附录	
442	参考书目	
443	主要术语	
444	名词解释	
445	参考文献	
446	作者简介	
447	后记	
448	索引	
449	附录	
450	参考书目	
451	主要术语	
452	名词解释	
453	参考文献	
454	作者简介	
455	后记	
456	索引	
457	附录	
458	参考书目	
459	主要术语	
460	名词解释	
461	参考文献	
462	作者简介	
463	后记	
464	索引	
465	附录	
466	参考书目	
467	主要术语	
468	名词解释	
469	参考文献	
470	作者简介	
471	后记	
472	索引	
473	附录	
474	参考书目	
475	主要术语	
476	名词解释	
477	参考文献	
478	作者简介	
479	后记	
480	索引	
481	附录	
482	参考书目	
483	主要术语	
484	名词解释	
485	参考文献	
486	作者简介	
487	后记	
488	索引	
489	附录	
490	参考书目	
491	主要术语	
492	名词解释	
493	参考文献	
494	作者简介	
495	后记	
496	索引	
497	附录	
498	参考书目	
499	主要术语	
500	名词解释	
501	参考文献	
502	作者简介	
503	后记	
504	索引	
505	附录	
506	参考书目	
507	主要术语	
508	名词解释	
509	参考文献	
510	作者简介	
511	后记	
512	索引	
513	附录	
514	参考书目	
515	主要术语	
516	名词解释	
517	参考文献	
518	作者简介	
519	后记	
520	索引	
521	附录	
522	参考书目	
523	主要术语	
524	名词解释	
525	参考文献	
526	作者简介	
527	后记	
528	索引	
529	附录	
530	参考书目	
531	主要术语	
532	名词解释	
533	参考文献	
534	作者简介	
535	后记	
536	索引	
537	附录	
538	参考书目	
539	主要术语	
540	名词解释	
541	参考文献	
542	作者简介	
543	后记	
544	索引	
545	附录	
546	参考书目	
547	主要术语	
548	名词解释	
549	参考文献	
550	作者简介	
551	后记	
552	索引	
553	附录	
554	参考书目	
555	主要术语	
556	名词解释	
557	参考文献	
558	作者简介	
559	后记	
560	索引	
561	附录	
562	参考书目	
563	主要术语	
564	名词解释	
565	参考文献	
566	作者简介	
567	后记	
568	索引	
569	附录	
570	参考书目	
571	主要术语	
572	名词解释	
573	参考文献	
574	作者简介	
575	后记	
576	索引	
577	附录	
578	参考书目	
579	主要术语	
580	名词解释	
581	参考文献	
582	作者简介	
583	后记	
584	索引	
585	附录	
586	参考书目	
587	主要术语	
588	名词解释	
589	参考文献	
590	作者简介	
591	后记	
592	索引	
593	附录	
594	参考书目	
595	主要术语	
596	名词解释	
597	参考文献	
598	作者简介	
599	后记	
600	索引	
601	附录	
602	参考书目	
603	主要术语	
604	名词解释	
605	参考文献	
606	作者简介	
607	后记	
608	索引	
609	附录	
610	参考书目	
611	主要术语	
612	名词解释	
613	参考文献	

第二节 最大诚信原则 .....	84
第三节 近因原则 .....	90
第四节 损失补偿原则 .....	93
第五节 损失补偿原则的派生原则 .....	97
<b>第七章 财产保险 .....</b>	<b>105</b>
第一节 企业财产保险 .....	105
第二节 机动车辆保险 .....	108
第三节 工程保险 .....	123
第四节 海洋货物运输保险 .....	125
第五节 责任保险 .....	127
第六节 信用保证保险 .....	131
<b>第八章 人身保险 .....</b>	<b>134</b>
第一节 人身保险及其特征 .....	134
第二节 人寿保险 .....	139
第三节 健康保险 .....	152
第四节 意外伤害保险 .....	163
<b>第九章 再保险 .....</b>	<b>168</b>
第一节 再保险概述 .....	168
第二节 再保险的业务种类 .....	171
第三节 再保险业务的管理 .....	178
<b>第十章 保险经营环节 .....</b>	<b>193</b>
第一节 保险营销 .....	193
第二节 保险核保 .....	199
第三节 保险理赔 .....	205
第四节 保险资金运用 .....	210
<b>第十一章 保险精算 .....</b>	<b>218</b>
第一节 保险精算概述 .....	218
第二节 寿险精算基础 .....	221
第三节 非寿险精算基础 .....	235

<b>第十二章 保险市场</b>	241
第一节 保险市场概述	241
第二节 保险市场的组织形式	245
第三节 保险市场的供给与需求	251
<b>第十三章 保险监管</b>	262
第一节 保险监管理论	262
第二节 保险监管内容	267
<b>第十四章 社会保险</b>	277
第一节 社会保险	277
第二节 社会养老保险	278
第三节 社会医疗保险	285
第四节 社会失业保险	289
第五节 女工生育保险	293
第六节 工伤保险	294
<b>参考文献</b>	296

# 第一章 风险与保险

## 第一节 风险及其种类

在人们的日常生活中，在企业的生产经营活动中，自然灾害、意外伤害和经营破产等不幸事故经常发生，事实上，每一个人、每一个家庭、每一个企业都面临着不幸事故可能发生的威胁，自觉不自觉地承担着各种不幸事故以及由此而带来的损失。不幸事故发生的可能性就是风险。正是由于风险的存在，人们才寻求规避风险、转移或补偿损失的途径，才参加保险，保险才得以产生和发展。可以说没有风险就没有保险。保险是在商品经济条件下，人们为应付各种风险造成的损失而结成的一种特定的经济关系。保险与风险真可谓紧密相连、息息相关。因此，我们研究、了解、掌握保险，必须从风险分析开始。

## 一、风险及其特征

对于风险的定义，国内外学者众说纷纭，莫衷一是。国外有两大派观点，即所谓主观风险说与客观风险说。主观风险说认为风险是损失的不确定性，即发生与否不确定；发生时间不确定；发生的情况如何不确定；发生程度和结果不确定。客观风险说认为风险是可以用客观尺度衡量的事物，即在一个较大的范围内和一个较长的时间里，依据大数法则和概率论对风险发生的频率和损失程度进行测定和估计。

我国的保险学者对风险的认识和诠释不但不统一，而且处在不断变化之中。说其不统一，表现在各种版本的著述中对风险定义差异较大。例如，刘茂山主编的《保险经济学》中定义为：风险是在一定条件下某种自然现象、生理现象和社会现象是否发生，及其对人类的社会财富和生命安全是否造成损失和损失程度的客观不确定性。张旭初主编的《保险新论》中定义为：风险是不幸事故发生的可能性。刘金章主编的《现代保险使用知识大全》中定义为：风险一般指自然界和社会上所发生的自然灾害和意外事故。魏华林主编的《保险经济学》中定义为：风险是引致损失的事件发生的一种可能性。

说人们对风险的认识处在不断变化之中，表现在国内外许多保险书籍和有关论文中把危险和风险混为一谈，并有一个循环变化的过程。人们最初把风险叫危险，随后既叫危险又叫风险，继而叫风险。从现在的情况看，似有以风险代替危险之势。实际上，危险与

风险是两个既十分相近又有所区别的概念。二者的共同点在于：都是尚未发生又可能发生的现象。二者的区别在于：（1）从一般习惯认识看，危险指将要发生的不幸事故，发生的确定性高；风险指有可能发生的不幸事故，发生的不确定性高。（2）从具体判别标准看，危险事故一旦发生只有一种结果，因而是预先可以知道的；风险事故发生则有几种可能的结果，究竟出现哪种情况事先是不可知的。

上述风险定义理解差异的原因，一是由于保险学科在我国发展的时间还较短暂，许多概念和问题尚处于探索之中，这恐怕是任何一门新学科在初创阶段都要经历的过程。二是人们对风险原文（英文）的理解不同，汉语的“风险”一词是从英文中的 Danger、Hazard、Risk、Peril 翻译过来的，四个英语单词含义颇多，且各有不同侧重点。

笔者认为，上述对风险的定义都有一定的道理，但风险还是定为不幸事故发生的可能性较合适一些，其理由在于：（1）将风险定义为损失的不确定性不够严密，一是它不能包容风险的全部内涵，因为从个别标的看风险是不确定的，而对众多标的进行观察，风险则是确定的；二是不确定性的发生概率可以为 0，也可以为 1，而这两种风险在世界上是不存在的。（2）将风险定义为客观可测性，是针对风险的总体而言，而风险个体则是不可测的，显然，这样定义风险具有片面性。（3）将风险定义为引致损失的事件发生的可能性，并认为引致损失的事件与不幸事故大不相同，二者没有本质上的区别，引致损失的事件如果不是不幸的事件，也就不成其为风险了。

## （二）风险的特征

### 1. 客观性

风险是一种不以人们主观意志为转移的客观存在，是不可避免的。随着科学技术的进步和经营管理水平的提高，认识、管理、控制风险的能力会逐步增强，从而在一定的时间和空间内改变风险存在和发生的条件，降低风险发生的频率和损失幅度，使风险得到一定程度的控制。但无论如何不可能完全避免风险。正是由于风险的客观存在，才使保险的产生和发展成为必然。

### 2. 普遍性

风险是不幸事故发生的可能性，自然灾害、意外伤害、疾病、经营破产都是不幸事故，它们无处不在，无时不有，随时威胁着人类的生命和财产的安全。可以说，自从有了人类，各种不幸事故就从来没有停息过，如早在公元纪年前，繁荣了多少个世纪的玛雅文化遭到毁灭；中世纪维苏威火山的喷发，毁掉了意大利的古城庞贝及成百上千的庄园；20 世纪，印度博帕尔碳化合物化工厂毒气泄漏，2000 多人死于非命，20 万人双目失明；20 世纪，孟加拉的飓风和海啸，让 4 万多人葬身大海；汽车的发明便利了交通，但却带来了一系列的交通事故，自 1885 年德国人卡尔·本茨建成世界上第一座汽车制造厂后，100 多年来有 2000 多万人死于车轮之下，至于致残撞伤者更是不计其数；还有我国的唐山大地震、大兴安岭的森林大火、长江流域特大洪水、汶川大地震；等等。

随着生产领域的拓展、生产规模的扩大、生产力水平的提高，新的风险也在不断地产生，且风险事故造成的损失也越来越大。在当今社会，各种经济活动主体都面临着各种各样的风险，个人和家庭面临着生、老、病、死、残的风险；工商企业面临着技术风险、社

会风险、经济风险、政治风险、纯粹风险；就连经营风险的保险公司也存在破坏性竞争的风险、核保风险、分保风险、准备金风险、应收保费风险、投资风险、新险种开发风险、预定利率风险、道德风险。可见，风险存在于社会生活的方方面面，风险的普遍存在，决定了保险需求的普遍性。

**3. 社会性** 就自然现象本身而言无所谓风险，例如，地震是地球自身运动的一种表现形式，是自然界自我平衡的必要条件，如果没有人类存在，即使再大的地震与人类也毫无关系。只有地震给人们的生命和财产造成损害和损失时，才成其为风险。可见风险是一个社会范畴，没有人，没有人类社会，也就无风险可言。

**4. 不确定性** 所谓不确定性，是人们对事故是否发生以及发生事故后造成损失的认识或估计上的差别。风险的不确定性具体表现在：（1）事故发生与否不确定。例如，一栋房子，在一定时间内是否发生火灾谁也说不准。正是风险的不确定性使保险具有可行性，如果风险肯定发生，保险公司不会承保，如果风险肯定不发生，公众也不会投保。（2）发生时间不确定。例如，人必有一死，但是谁也无法预测自己什么时候死亡。（3）发生的结果不确定。例如，一场火灾过后，一幢房子可能损失一半，也可能全部化为灰烬，这些结果事先人们无法预知。

**5. 可测性** 就个体来说，风险具有偶然性、不确定性。就总体而言，风险又是可以度量的，具有可测性。风险是一种随机现象，服从概率分布，因此，可以用概率的方法，对一定时期内的特定风险发生的频率和损失的程度进行计算。例如，通过对某一国家或地区的人口进行长期的观察统计，就可以得出该国家或地区的各年龄组的死亡率，并作为以后的预定死亡率；又如，预知本年度某一城市的意外事故致死致残率，可以通过上一年度公安、劳动等有关部门的统计数字来加以测算。风险的可测性，为风险的可经营性奠定了基础。

**6. 变化性** 随着人类生产范围的扩大、经济交往的增强、科学技术的发展，风险也随之发生了变化。主要表现在：（1）空间范围扩大。风险从国内溢出国界，使某一类风险带有国际性质，影响众多国家。例如，日本的经济萧条给许多国家的经济增长带来不利影响；东南亚金融危机波及到世界上许多国家；而 2008 年发生于美国华尔街的金融危机对世界经济更是造成了巨大破坏：引起了世界金融的动荡不安，也让世界经济走向极度的低迷。（2）损失数额增加。一是由于城市化水平的提高，单位面积物质（不动产）的积累增长迅速，在这种情况下，即使发生了与过去同样的风险（如地震），也会使损失成倍增加。二是风险标的值巨大，比如发射一颗人造卫星，火箭与卫星的总价值往往达到数十亿元人民币，一旦发射失败，损失当然是非常惨重的。（3）新风险不断出现。新的科学技术的运用，在把人们带进过去从未被征服过的新领域的同时，也把人们未经受过的风险带到了人们的面前：卫星发射，将风险扩大到外层空间；核能的利用，则带来了核污染、核爆炸的巨大风险。

**(三) 风险的结构** 风险是指不幸事故发生的可能性，掌握这个概念有助于我们对风险的理解，但还不足以使我们从本质上认识风险、控制风险、减少风险损失。从不幸事故发生的可能性，到不幸事故的发生，一直到造成重大损失，这中间发生作用的因素和条件是多方面的，也是错综复杂的，由于影响因素和条件不同，所导致的损失也会大不一样。风险的结构就是构成风险的各种要素，研究风险结构也就是要弄清风险要素及其相互关系，以及可能造成的损失。

1. 风险要素

(1) 风险因素。它是指引起风险事故发生的原因和条件，风险因素可概括为：①自然因素，是由于自然力所引起风险事故的因素，如地震、洪水、台风等；②人为因素，是由人们的故意行为引起的，如纵火行为；③物质特性因素，是由物品本身的某些特性引起的，如某些化学物品易燃易爆，某些鲜活商品易腐烂；④心理因素，是由于不注意、不关心以致增加风险事故发生机会，如不注意物品的保管而失窃。

(2) 风险事故。它是指可能引起生命或财产损失的偶然事件，是造成损失的直接原因，是直接损失的意外事件。如果说风险是不幸事故发生的可能性，那么，风险事故则使这种可能变为了现实。

(3) 风险损失。它是指经济价值的意外减少或灭失，是事故造成的直接后果。风险损失按其内容可分为：直接的物质损失，如船舶发生碰撞沉入海底所造成的损失；经济收入的损失，如营业中断所造成的收入减少；赔偿责任损失，如医生手术发生医疗事故依法对患者赔偿由自己造成的损失；额外费用损失，如企业遭灾后的调查费用。

2. 风险要素之间的关系

风险因素、风险事故、风险损失三者之间的关系可以概括为：风险因素引起风险事故，风险事故导致风险损失。风险因素是发生风险事故的隐患，是风险事故发生的可能性，它在一定的内外部条件下转变为现实；风险事故是从风险因素到风险损失的一个中间环节，是导致风险损失的直接因素；风险损失则是风险事故的直接结果。它们之间的因果关系表现为一种运动过程，形成一个多因素相互作用、相互制约的因果链（见图1-1）。

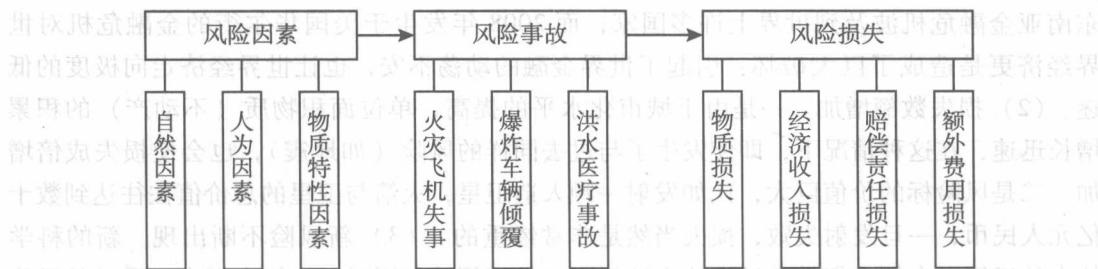


图 1-1 风险因素、风险事故、风险损失三者运动过程示意

## 二、风险的种类

风险可以根据不同的研究目的，按照不同的标志进行多重分类。

### (一) 按产生的原因划分

#### 1. 自然风险

自然风险是指由于自然界的不规则运动所导致的对人身和财产的威胁，如地震、火灾、风灾、雹灾、海啸、瘟疫等都是自然风险。自然界的变化喜怒无常、层出不穷，因此，自然风险也是种类繁多、不胜枚举。在所有的风险中，自然风险占有绝对比重，与此相联系，自然风险亦成为保险中承保最多的风险。例如，根据《保险法》制定的财产保险综合险条款，保险责任包括火灾、雷击、爆炸、飞行物体及其他空中运行物体坠落、暴雨、洪水、台风、暴风、龙卷风、雪灾、雹灾、冰凌、泥石流、崖崩、突发性滑坡、地面下陷下沉等风险所造成的保险标的损失。

自然风险具有以下特点：(1) 形成的不可控性。尽管人类在长期的实践中对自然界有了一定的认识，甚至对某一类自然风险发生的规律有所掌握，且现代的科学技术水平已经达到很高的程度，但对可能发生的自然灾害仍然束手无策。(2) 形成的某种规律性。自然风险的形成无法控制，但却有某种规律可循。例如，洪涝灾害往往出现在夏季，春季则可能流行瘟疫；又如，通过多年的观察和总结，大致可以知道雹灾易出现地区和雷击高发区。(3) 造成后果的广泛性。自然风险事故一旦发生，往往造成大面积的灾害，从地域上看涉及某一地区、某一个国家，乃至波及几个国家。

#### 2. 社会风险

社会风险是指由于个人行为的反常，或异常的团体行为所导致的风险。这里所说的反常和异常行为包括过失行为、不正当行为和故意行为，如偷窃、抢劫、玩忽职守等。

#### 3. 政治风险

政治风险又称国家风险，是指在对外投资或贸易过程中，因政治原因或订约双方不能控制的原因，使债权人遭受损失的风险。例如，某一商品输入国发生内乱使进口合同无法正常履行，而给出口国带来的损失。政治风险有以下几个特点：(1) 发生在国际经济活动中，如国际投资、国际贸易、国际信贷。(2) 由债权人国家主权行为引起。所谓主权行为即一个国家在其属地内，按照自己的意志制定国内外政策，处理国内外事物。(3) 超出了债权人的控制范围。

#### 4. 经济风险

经济风险是指在生产经营过程中，由于经营管理不善、市场预测失误或者其他因素的变化而造成的风险。例如，企业由于生产中断、预期成本的变化、原料供应的限制、安全设施失灵、通货膨胀、竞争对手的恶意行为等所造成的损失。

### (二) 按性质划分

#### 1. 纯粹风险

纯粹风险是指一旦发生风险事故只有损失机会而无获利可能的风险。例如，房屋失火、农业遭受水灾、工厂发生爆炸，其财产所有人在经济上必定遭受损失，而不会得到任

何物质利益。由于纯粹风险频繁发生，重复性较强，因此其规律较容易把握，人们可以用数理统计的方法计算其发生的频率、损失的程度，进而确定保险费率，所以纯粹风险就自然成为保险承保的对象。目前，保险公司所承保的风险基本上是纯粹风险。

## 2. 投机风险

投机风险是指既有损失可能又有获利希望的风险。投机风险的发生往往同社会和经济变动相关联，且一般都是不规则的。例如，由于政治形势的变化使股票投机者获利丰厚或损失惨重。投机风险有三种结果，即有损失、无损失、盈利。从目前来看，投机风险还不是保险承保的对象，但从国际保险市场的现状和发展趋势看，保险公司可以在一定的范围内承保投机风险。

### (三) 按标的划分

#### 1. 财产风险

财产风险是指各种财产发生毁损、灭失和贬值的风险。例如，房屋建筑物有遭受火灾的风险，船舶有遭受沉没的风险，标的的价值有受市场供求关系变化贬值的风险。

#### 2. 人身风险

人身风险是指因生老病死残和自然、政治、军事、社会等原因给人们带来的风险。人身风险所导致的损失有个人收入能力损失和个人额外费用损失。

#### 3. 责任风险

责任风险是指个人或团体因疏忽或过失造成他人的财产损失或人身伤害，按照合同、道义和法律上的规定所应承担的经济赔偿责任风险。例如，设计错误造成的工程事故使房屋毁损，医生因误诊造成患者死亡，驾驶汽车不慎撞伤行人等。

#### 4. 信用风险

信用风险是指由于各种信用活动所导致的风险。如商业信用风险、进出口信用风险，即为因义务人不能履行合同，而使权利人遭受损失的风险。

### (四) 按产生的环境划分

#### 1. 静态风险

静态风险是指自然力的不规则变化或反常现象或人们的过失行为、不道德行为造成的风险。例如，洪水、台风、暴雨、火灾、破产、经营不善、纵火、盗窃，等等。静态风险与社会经济活动变化无关，是在任何社会经济条件下都无法避免的风险。静态风险的变化有一定的规律性可循，可以通过概率的方法加以测算。

#### 2. 动态风险

动态风险是指由于社会、政治、技术发生变化而产生的风险。如新技术的采用、产业结构的调整、经济体制的变革引起的风险。动态风险的变化无规律可循，所以很难通过概率的方法加以测算。

### (五) 按殃及的范围和损失的多少划分

#### 1. 巨灾风险

巨灾风险是指一旦发生风险事故殃及范围广、损失规模大的风险。例如，20世纪70年代我国发生的唐山大地震，死伤人数达40多万人；1986年苏联切尔诺贝利核电站的核

### 按风险性质分类 (一)

### 按风险性质分类 (二)

泄漏，使 10 多万人遭到不同程度的核辐射。

1-1 材

## 2. 一般风险

一般风险是指除巨灾风险以外的风险，发生风险事故所殃及的范围较窄，损失的金额不十分巨大。

## 三、风险单位划分

### 1. 风险单位

风险单位指一次风险事故可能造成的大损失范围。在保险实务中，风险单位是指保险标的发生一次事故可能造成的大损失范围。

### 2. 风险单位的划分

风险单位的划分是根据不同的险种来确定的，一般有以下几种方法：（1）按保险标的划分，即将风险集中、浑然一体与其他标的无毗邻关系的保险标的作为一个风险单位。例如，航空保险以一架飞机作为一个风险单位，汽车保险以一辆汽车作为一个风险单位，船舶保险以一艘轮船作为一个风险单位，等等。（2）按投保单位划分。在财产保险中，只要投保单位将其全部财产足额投保，就可将该投保单位视为一个风险单位，其费率可以按固定资产的占用性质和建筑等级来确定。（3）按地域和时空范围划分。由于保险标的的地理位置相互间毗邻，具有不可分割性，所以，当风险事故发生时，凡处在该地域内的保险标的均具有遭受损失的机会，于是把该地域内的保险标的划为同一风险单位。

## 第二节 风险的代价与处理方法

### 一、风险的代价

风险的代价又称风险成本，是指因为风险的发生和存在，而造成的物质上、精神上的损失。

#### （一）风险事故损失的代价

风险事故损失的代价是指风险事故发生后所造成的直接损失和间接损失。

##### 1. 直接损失

直接损失是指风险事故造成的财产自身的损失和人身损失。财产自身的损失包括财产的毁损和灭失，如地震将厂房变为瓦砾；人身损失，如车祸使人丧生。直接风险损失是风险事故损失中发生范围最广、损失规模最大的损失，仅以 2000 年数额最大的 20 项保险损失和死亡人数最多的 20 个灾害事件为例，涉及的灾害有 11 种，殃及的国家有 25 个，损失的金额达 71.45 美元。具体情况见表 1-1、表 1-2。

表 1-1

2000 年数额最大的 20 项保险损失

保险损失 (亿美元)	死亡人数	发生日期	灾害事件	涉及国家
990	18	9. 10	暴雨引发的 Tokai 洪水、山崩	日本
947	16	10. 29	Oratia 风暴之后大范围水灾	英国、法国等
550	6	1. 22	冬季风暴、冰冻、大雪	美国
520	5	3. 28	两次龙卷风、暴雨和冰雹	美国
450	37	10. 14	大雨引发的山崩和洪水	意大利、瑞士和法国
420		5. 24	冰雹	日本
403	6	6. 25	炼油厂发生爆炸	科威特
315		5. 25	风暴、雷暴雨、冰雹	美国
275		3. 2	雷暴雨、大风、冰雹	美国
270		8. 27	卫星在轨道上失踪	墨西哥
265		11. 12	卫星在火箭上失踪	俄罗斯、美国
240		5. 17	风暴、雷暴雨、冰雹、洪水	美国
240		2. 24	冰雹、大风及龙卷风	美国
235		3. 12	卫星在海上发射失踪	美国
234	22	5. 13	爆竹厂 100 吨炸药爆炸	荷兰
175	2	5. 12	冰雹、大风、洪水	美国
171		7. 3	冰雹、大风	奥地利
170	3	5. 8	大风、冰雹、龙卷风、洪水	美国
165	1	1. 2	雷暴、大风、冰雹、龙卷风	美国
155		10. 2	风暴、洪水	美国
155		1. 14	霜冻、冰冻、大雪、大风	美国

注：不包括责任损害、死亡或失踪

表 1-2

2000 年死亡人数最多的 20 个灾害事件

死亡人数	保险损失 (亿美元)	发生日期	灾害事件	涉及国家(地区)
1200		8. 29	季风雨推迟导致洪水泛滥	印度、孟加拉
919		2. 6	洪水泛滥	莫桑比克等
880		7. 4	湄公河发生洪水	越南等
778		1. 1	世界末日邪教杀害教徒	乌干达
621		6. 15	季风雨引发洪水	印度、尼泊尔、不丹
481		6. 19	客轮因超载沉没	印度尼西亚
312		7. 10	燃油管爆炸引起大火	尼日利亚
309		12. 25	购物中心举行舞会时失火	中国
289		7. 10	大雨使民房倒塌	菲律宾
276		11. 20	季风暴雨引发洪水	马来西亚等
195		10. 27	台风、洪水	中国台湾、菲律宾
170		3. 24	非法移民船只触礁沉没	印度

续表

死亡人数	保险损失 (亿美元)	发生日期	灾害事件	涉及国家(地区)
169	0.40	1.30	A310 空中客车坠入大海	肯尼亚
166		12.29	渡轮沉没	孟加拉
163		12.13	两艘难民船在台风中沉没	印度尼西亚、澳大利亚
162		8.23	洪水肆虐 600 个村庄	印度
159		9.27	木冲沟煤矿发生煤气爆炸	中国
155	0.14	11.11	隧道大火彻底烧毁了缆车	奥地利
153		10.10	寒流	俄罗斯
150		7.6	管道爆炸	尼日利亚
150	1.00	11.4	运油车爆炸	尼日利亚

注：不包括责任损害或失踪

## 2. 间接损失

间接损失是指风险事故发生所导致财产本身以外的损失。具体包括：（1）因财产毁灭所致的收益损失，如营业中断给企业带来的利润损失；（2）因财产损失所致的额外费用增加的损失，如施救费用的支出；（3）因过失或故意以致他人身体伤害或财产损毁的责任损失，如企业制造和出售有缺陷的商品造成他人伤亡的赔偿责任。

## （二）风险自身的代价

风险自身代价是指风险的存在对个人和社会所形成的潜在的不利影响。

（1）风险的存在会导致人们的担心和忧虑，进而导致生理、心理、精神上的紧张，如果找不到适当的解脱方式，就可能产生疾患。担心和忧虑又使人们做事小心谨慎过于保守，使其收入水平降低。

（2）风险的存在影响资源的有效配置和使用。由于风险的存在，使资源（土地、劳动力、资本、技术、知识等）过分地流向风险较小的部门和行业，而风险相对较高的部门和行业则缺少资源，从而影响了资源的最佳配置，降低了资源的使用效率。

（3）风险的存在导致资本收益率下降。有风险存在就必须进行风险管理，支出各种防灾防损费用，建立后备基金，使这部分资金游离于生产经营之外，不能带来收益。风险的存在，还使投资者放弃某些可能带来高收益的计划，限制某些可能带来高收益的活动。例如，在某地区投资建厂，会带来非常好的经济效益，但由于此地处于洪水易淹没区，因而在该地建厂的计划搁置不用；又如，将一笔资金投资于股票，若决策正确则可能带来极高的回报，但顾虑股市风险，而把这笔资金存入了银行。这些做法，大大降低了资本收益率。

## 二、风险的处理方法

### 1. 风险避免

风险避免就是对某项风险直接设法避免，或者根本不去做那些可能发生风险的事情。

在风险处理方法中，风险避免是最彻底的解决方法，它可以完全杜绝某一特定风险可能造成的损失，而其他方法仅在于通过减少损失概率与损失程度来减少风险的潜在影响。然而，风险避免措施的实际运用却往往有一定的局限性，因为它可能涉及放弃经营活动，进而失去与这种经营活动相伴随的经济利益，如果过多地采用这种方法将会影响经济的发展。另外，在现实经济生活中，绝大多数风险是难以避免的。

风险避免方法的采用有以下两种情况：一是改变生产流程或产品。如某化工企业经常出现职工一氧化碳中毒现象，为杜绝此类事件再次发生，工厂毅然决然地停止使用这种气体，并相应地改变了生产流程。二是改变经营地点。如某企业处在洪水易淹没区，每年雨季都面临着洪水的威胁，于是将工厂搬到安全地点。

## 2. 风险自留（保留）

风险自留是指个人或单位本身自愿保留和承担可能发生的风损失。风险自留可以是主动的，也可以是被动的。主动的自留是指在充分确认风险的基础上，把没有适当处理方法的风险，或者认为风损失较小自己有能力承担的风险保留下。被动的自留是指由于对风险的无知而未予以处理，或明知有风险却轻信可以避免，或对风险听之任之。

被动的风险自留偶尔可能是处理风险的最好办法，但绝不是处理这类问题的合理方法。例如，某一大型化工厂，其风险特点是易燃、易爆、易中毒，自建厂以来几乎年年发生较大的风险事故，在本来可以将风险转移出去又对企业有利的情况下，企业却偏偏把风险留给了自己。假如在自留风险的这段时间内，企业什么风险事故也没发生，则意味着节约了将风险转移所要支出的费用，风险自留遂成为最可取的办法。相反，在这段时间内，如果企业发生了爆炸，财产损失严重，则风险自留就是不合适的。

在有些时候、有些情况下，风险自留可能是唯一的对策。例如标的风无法转移出去的时候（保险公司拒保的风险标的如此）；标的风巨大，损失难以预料，没有适当的处理办法（保险公司的除外责任部分如此）。

当自留不是唯一可行的对策时，究竟是风险自留还是风险转移，需要综合考虑下列几个因素加以确定：(1) 费用。若通过保险将风险转移则需要支付保险费用，将此企业在较长时期内每年平均风损失金额相对比，看孰高孰低，为确定风险自留还是投保提供依据。(2) 机会成本。通过对比，保险费低于企业年平均风损失金额，但还不能断言企业参加保险优于风险自留。一般来说，企业财产保险的保险费是在投保时一次交清的，而企业的风损失在一年中则往往是陆续发生的，相关的费用支出也是陆续进行的，这样，准备以后陆续支出的费用与实际支出的发生就产生了一个时滞，企业就可以将这部分基金加以利用，从而获得收益，如果获得收益的现值与保险费之和，大于年平均处理风损失的费用，则企业宁愿自留风险。以下的实例计算，可以证实这个道理。

假设保险费是 115000 元，在投保时一次交清。预期损失的费用为：年初支付 40000 元，6 个月之后支付 40000 元，10 个月之后支付 40000 元，合计 120000 元，年预期收益率 12%，则：

$$\text{预期损失费用的现值} = 40000 + 40000 \times \frac{1}{(1+12\%)^{\frac{1}{2}}} + 40000 \times \frac{1}{(1+12\%)^{\frac{10}{12}}} = 111430 \text{ (元)}$$