

計畫編號：BLI96-A04

行政院勞工委員會勞工保險局委託研究報告

## 勞保普通事故年金保險費率精算及財務評估

研究主持人：邵靄如

計畫主辦單位：行政院勞工委員會勞工保險局

計畫研究單位：川誠精算顧問有限公司

研究期間：中華民國 96 年 09 月至 96 年 10 月

印製日期：中華民國 96 年 10 月

※本研究報告僅供參考用，不代表本局意見。

※非經本局書面同意，不得對外發表。

行政院勞工委員會勞工保險局 編印

## 研究摘要

勞工保險是我國三大職域中的第一大社會保險，保障的勞工人數達數百萬人，此一影響深遠的社會安全制度必須隨著經濟醫療環境變化適度修改制度內容，並同時分析制度面之修改對財務面之影響，以確實保障勞工經濟安全。本研究即針對立法院審查中之「勞工保險普通事故老年、殘廢及死亡給付改採年金制度」之內容，精算不同給付標準及條件下之保險費率與未來現金流量狀況，以確實掌握擬修改之給付條件對財務面之影響。

本研究以 94/12/31 為衡量日，參加勞保全體人員約 840 萬人，平均年齡為 39 歲，平均投保年資為 13 年，平均勞保投保薪資為 26,421 元。若未來老年、殘廢及死亡給付改採年金化方式，於年資換算年金月額給付標準 1.3% 及年金給付平均月投保薪資採用全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 15 年之月投保薪資平均計算之下，老年給付、障礙給付與遺屬給付年金化後，合計費率達 16.3993%，其中老年給付之費率最高，為 14.2270%，其次為遺屬年金，費率為 2.0548%，再者為障礙年金費率，費率為 0.1175%。基金資產累積餘額將於 106 年出現虧損年度，75 年後基金資產累積餘額為 -93.0 兆元。

本研究另對不同方案進行敏感度分析。就不同年資換算年金月額給付標準而言，若年給付率提高到 1.5%，老年給付、障礙給付與遺屬給付合計費率提高到 18.1048%，基金仍於 106 年破產，累積餘額達 -106.0 兆元；相反地，若年給付率下降到 1.1%，老年給付、障礙給付與遺屬給付合計費率提高到 14.7102%，基金延後於 107 年破產，累積餘額達 -80.2 兆元。就不同年金給付平均月投保薪資方案而言，若月投保薪資基礎從物價指數調整後之最高 15 年平均薪資改採不調整物價之最高 15 年平均月投保薪資計算時，合計費率下降至 14.5212%，基金延後於 108 年破產，累積餘額為 -77.0 兆元；改採不調整物價之最高 10 年平均月投保薪資計算時，合計費率下降至 15.2056%，基金延後於 107 年破產，累積餘額為 -82.8 兆元；改採不調整物價之最高 5 年平均月投保薪資計算時，合計費率下降至 15.9407%，基金延後於 107 年破產，累積餘額為 -89.1 兆元。

最後就費率調整機制對財務面的影響上，若費率上下限擬定為 6.5%~11% 時，勞保基金於 114 年轉為虧損，75 年後基金資產累積餘額為 -51.9 兆元；若費率上下限擬定為 7%~12% 時，勞保基金於 117 年轉為虧損，75 年後基金資產累積餘額為 -44.7 兆元；若費率上下限擬定為 7.5%~13% 時，勞保基金於 123 年轉為虧損，75 年後基金資產累積餘額為 -37.7 兆元。

## 目 錄

第一章	研究主旨 .....	3
第二章	背景分析 .....	7
第三章	勞保年金精算基礎 .....	10
第一節	參與勞保之人口結構 .....	10
第二節	精算評估假設 .....	11
第一目	人口面精算假設 .....	11
第二目	經濟面精算假設 .....	33
第四章	勞保年金費率精算及財務狀況分析 .....	35
第一節	基礎精算方案 .....	35
第二節	勞保年金制之費率 .....	38
第一目	基礎精算方案之各項給付費率 .....	38
第二目	不同方案之敏感度分析 .....	39
第三節	勞保年金制之財務流量 .....	41
第一目	基礎精算方案之現金流量分析 .....	41
第二目	不同方案之敏感度分析 .....	43
第四節	分析增訂費率調整機制對費率及財務之影響 .....	47
第五章	結論與建議 .....	52
附錄	會議記錄 .....	53

## 第一章 研究主旨

勞工保險係我國政府按職業別所建立的社會保險之一。該保險自民國 39 年台灣省政府頒訂「台灣省勞工保險辦法」迄今已 57 年，期間歷經多次制度之修訂，涵蓋之職業類別甚為廣大，堪稱我國第一大社會保險，在整體社會安全制度中扮演最重要與關鍵的角色。

正因涵蓋人數眾多，制度內容影響台灣勞工的生、老、病、死、殘深遠，因此依產業經濟環境變遷修定更適切的制度內容，以確實保障廣大勞工無後顧之憂，並同時建立財務精算制度，以了解制度財務面之發展與風險暴露程度，是勞工保險永續經營的前提。基於財務面之考量，主管機關擬建立費率調整機制，或以逐年緩步固定提高方式或以機動方式加以調整，並擬將給付內涵之平均投保薪資採計歷年相對平均值加以計算。同時為使保障體制更臻完備性，避免因通貨膨脹而喪失給付保障意義或因勞工不當投資而導致給付功能未能發揮，主管機關亦擬就目前老年給付一次形式修改為隨指標指數調整金額之年金形式，同時亦加入反應指數之遺囑給付年金以及殘障給付年金。為充分了解各項制度面就財務面上形成的衝擊，精算評估財務影響數是確保制度保障更加完備之必要程序。

按作業需求書，本次精算案共分三部分，其一為配合立法院審查中之勞工保險普通事故老年、殘廢及死亡給付改採年金制度之內容與原則，建立相關精算假設及模型。其二為精算不同給付標準及條件下老年、殘廢及死亡年金給付之保險費率。其三為評估老年、殘廢及死亡年金制之未來現金流量狀況。勞保普通事故「老年、殘廢及死亡改採年金制」草案內容與原則詳述如下：

### 一、選擇權：

年金施行前有保險年資者，其年金選擇比例：50%。

### 二、給付標準：

#### (一)、老年年金

1 年金給付條件：年滿 60 歲年資滿 15 年離職退保。

(延後年金請領年齡之設計：開辦 5 年後調整 1 歲，日後每 2 年提高 1 歲至 65 歲。)

2. 年金給付標準：

#### (1). 甲案，依下列 2 種計算方式擇優發給：

A:  $3000 + \text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times 0.55\%$ 。

B:  $\text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times 1.1\%$ 。

#### (2). 乙案，依下列 2 種計算方式擇優發給：

A:  $3000 + \text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times 0.65\%$ 。

B:  $\text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times 1.3\%$ 。

**(3).丙案，依下列 2 種計算方式擇優發給：**

A:  $3000 + \text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times 0.75\%$ 。

B:  $\text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times 1.5\%$ 。

3.展延老年年金增給比例：4%。

4.一次金給付條件：年滿 60 歲年資未滿 15 年離職退保。

5.一次金給付標準：每滿 1 年發給 1 個月。增額老年年金增給比例：4%。

**(二)、障礙年金**

1. 選擇一次或年金給付之條件：年金施行前有保險年資者。

2.給付條件：障礙程度符合障礙給付標準規定終身不能從事工作之項目者。

3.給付標準：

甲案：平均投保薪資 $\times$ 年資 $\times 1.1\%$ ，不足 3000 元，發給 3000 元。

乙案：平均投保薪資 $\times$ 年資 $\times 1.3\%$ ，不足 4000 元，發給 4000 元。

丙案：平均投保薪資 $\times$ 年資 $\times 1.5\%$ ，不足 4000 元，發給 4000 元。

※一次金標準：依現制身心障礙給付標準發給（1200 日至 840 日）

4. 眷屬補助：有下列眷屬者，每 1 人加發年金金額 25%，最多加發 50%：

(1).配偶：

(i) 年滿 55 歲，且婚姻關係存續 1 年以上。但無謀生能力或扶養第 2 款規定之子女者，不在此限。

(ii) 年滿 45 歲且婚姻關係存續 1 年以上，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。

(2).子女，符合下列情形之一者：

(i) 未成年。

(ii) 無謀生能力。

(iii) 25 歲以下在學，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。

**(三)、遺屬年金**

1.選擇一次或年金給付之條件：

(1) 年金施行前有保險年資者，於死亡時，其遺屬得選擇一次金或遺屬年金。

(2) 年金施行前有保險年資者，領取身心障礙或老年年金期間死亡，其遺屬得選擇一次金或遺屬年金。

2.給付條件：

(1).被保險人加保期間死亡。

(2).領取障礙或老年年金期間死亡。

(3).年資滿 15 年，並符合現行老年給付條件，在領取老年年金前死亡。

3.給付對象：

(1).配偶及子女。

(2).父母。

- (3).祖父母。
- (4).孫子女。
- (5).兄弟、姐妹。

4.給付標準：

**※遺屬年金標準：**

除喪葬津貼 5 個月外，遺屬年金發給標準如下：

**甲案：**

- (1).被保險人死亡：平均投保薪資 $\times$ 年資 $\times 1.1\%$ ，不足 3000 元，發給 3000 元。
- (2).領取老年或障礙年金給付期間死亡：按被保險人老年或障礙年金金額之半數發給。不足 3000 元，發給 3000 元。
- (3).同一順位遺屬 2 人以上時，每多 1 人加發遺屬年金金額 25%，最多加發 50%。

**乙案：**

- (1).被保險人死亡：平均投保薪資 $\times$ 年資 $\times 1.3\%$ ，不足 3000 元，發給 3000 元。
- (2).領取老年或障礙年金給付期間死亡：按被保險人老年或障礙年金金額之半數發給。不足 3000 元，發給 3000 元。
- (3).同一順位遺屬 2 人以上時，每多 1 人加發遺屬年金金額 25%，最多加發 50%。

**丙案：**

- (1).被保險人死亡：平均投保薪資 $\times$ 年資 $\times 1.5\%$ ，不足 3000 元，發給 3000 元。
- (2).領取老年或障礙年金給付期間死亡：按被保險人老年或障礙年金金額之半數發給。不足 3000 元，發給 3000 元。
- (3).同一順位遺屬 2 人以上時，每多 1 人加發遺屬年金金額 25%，最多加發 50%。

**※一次金標準：**

除喪葬津貼 5 個月外，遺屬津貼發給標準如下：

- (i) 年資未滿 1 年：按平均月投保薪資發給 10 個月。
- (ii) 年資滿 1 年未滿 2 年者：按平均月投保薪資發給 20 個月。
- (iii) 年資滿 2 年者：按平均月投保薪資發給 30 個月。

**※領取身心障礙或老年年金期間死亡，其遺屬選擇一次金者，給付標準如下：**

- (i) 領取身心障礙年金期間死亡  
遺屬得請領現制身心障礙一次金扣除已領年金總額之差額。
- (ii) 領取老年年金期間死亡  
遺屬得請領現制老年一次金扣除已領年金總額之差額。

**※ 年資滿 15 年，並符合現行老年給付條件，在領取老年年金前死亡，遺屬得選擇遺屬年金或一次請領老年給付。**

4.請領條件：

(1).配偶：

- (i) 年滿 55 歲，且婚姻關係存續 1 年以上。但無謀生能力或扶養第 2 款規定之子女者，不在此限。
- (ii) 年滿 45 歲且婚姻關係存續 1 年以上，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。

(2).子女，符合下列情形之一者：

(i)未成年。

(ii)無謀生能力。

(iii)25 歲以下在學，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。

(3).父母：年滿 55 歲。

(4).祖父母：年滿 55 歲。

(5).孫子女：

(i)未成年。

(ii)無謀生能力。

(iii)25 歲以下在學，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。

(6).兄弟、姊妹，符合下列情形之一者：

(j)未成年。

(ii)無謀生能力。

(iii)年滿 55 歲，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 等級。

**※一次金：**

配偶、子女、父母、祖父母、專受扶養之孫子女、兄弟、姊妹。

**三、年金給付金額調整率：**

按消費者物價指數累計成長率達正負 5%時，依該成長率調整年金給付金額。

**四、年金給付平均月投保薪資**

甲案：按被保險人全部加保期間月投保薪資予以調整（物價指數後平均計算。

乙案：按被保險人全部加保期間月投保薪資予以調整（物價指數）後之最高 5 年(10 年、15 年)之月投保薪資平均計算。

丙案：以歷年投保薪資分級表為準，與現行分級表自最高級以降，同級援比，凡該年級數較現行級數為多者，低於現行分級表第一級之級數，一律以第一級計算。

丁案：按被保險人歷年加保期間最高 5 年(10 年、15 年)之月投保薪資平均計算。

**五、費率調整機制:**

甲案：費率調整機制起始費率為 6.5%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 11%。

乙案：費率調整機制起始費率為 7.0%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 12%

丙案：費率調整機制起始費率 7.5%，自施行後第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 13%。

## 第二章 背景分析

我國勞工保險於民國 39 年開辦時，開辦時期保障範圍即已包括傷害、殘廢、生育、死亡及老年 5 種給付，並規定各種給付得視實際需要情形分期實施。民國 45 年 7 月，勞工保險開始辦理疾病住院給付，疾病門診給付則至民國 59 年 1 月才開辦。此外，民國 57 年勞工保險條例第一次修正時，增列「失業給付」一種，但因配合措施尚待加強，故一直未予推動。民國 68 年勞工保險條例第三次修正時，增列了普通疾病補助費一項，並將給付名稱改為生育、傷病、醫療、殘廢、失業、老年及死亡七種。其中生育係以現金發給分娩費（津貼）及生育補助費，但被保險人因難產住院施行剖腹產者，亦可專案申請醫療給付；死亡給付則包括眷屬及本人喪葬津貼與本人死亡遺屬津貼，並另有失蹤津貼一項。民國 77 年勞工保險歷經第 4 次修正，再度增加醫療給付項目，增列職業病預防檢查，並將精神病納入醫療給付範圍；此外，對於生育給付，除將早產列入給付範圍外，並放寬流產的給付條件，以及加保年資的規定；老年給付之條件以及計算給付之年資規定亦予放寬，使勞工獲得更多的保障。民國 84 年 2 月第 5 次修正勞工保險條例，依照新修正條例規定，勞工保險各項給付，除普通事故保險之醫療給付業務移轉中央健康保險局辦理外，普通事故保險之生育給付、傷病給付、殘廢給付、老年給付、死亡給付，仍由勞工保險局繼續辦理。民國 87 年 7 月 1 日，政府為因應高齡化社會的來臨，保障高齡者就業的安全，開辦已領取勞工保險老年給付再受僱勞工，得自願參加職業災害保險業務，以保障高齡人口的就業安全。民國 88 年 1 月 1 日勞工保險失業給付業務開辦，直至 92 年 1 月 1 日就業保險法實施後，失業給付正式與勞保體制脫鉤，與職業訓練及就業服務體系結合。因此現行勞工保險普通事故保險涵蓋給付項目共計有生育、傷病、殘廢、老年及死亡。

按現行條例，參加勞工保險之被保險人合於下列情形之一者，得請領生育給付：(1)參加保險滿 280 日後分娩者、(2) 參加保險滿 180 日後早產者。全民健康保險施行後，男性被保險人之配偶分娩、早產、流產及女性被保險人流產者，均不得請領生育給付，僅女性被保險人分娩或早產可以請領生育給付。其給付標準為，女性被保險人分娩或早產者，按被保險人分娩或早產當月 (包括當月)起，前 6 個月之平均月投保薪資 1 次給與生育給付 30 日。

**傷病給付**上，被保險勞工若遭遇普通傷害或普通疾病住院診療，不能工作，以致未能取得原有薪資，正在治療中者，自不能工作之第 4 日起，發給普通傷害補助費或普通疾病補助費。普通傷害補助費及普通疾病補助費，均按被保險人平均月投保薪資半數發給，每半個月給付一次，以 6 個月為限。但傷病事故前參加保險之年資合計已滿一年者，增加給付 6 個月。被保險人在傷病期間，已領足前條規定之保險給付者，於痊癒後繼續參加保險時，仍得依規定請領傷病給付。若被保險勞工已領足傷病給付，期滿仍未痊癒，經保險人自設或特約醫院診斷為永不能復原者，得視傷病情形申請繼續治療或請領殘廢給付。

被保險人因普通傷害或罹患普通疾病，經治療終止後，如身體遺存障害，適合殘廢給付標準表(詳附件)規定之項目，並經保險人自設或特約醫院診斷為永久殘廢者，得按其平均月



投保薪資，依規定之殘廢等級及給付標準，一次請領殘廢補助費。**殘廢給付**審核辦理基本原則為：(1)被保險人身體遺存障害，適合被保險人標準表之任何一項目時，按該項目之殘廢等級給與之、(2)被保險人身體遺存障害，同時適合殘廢給付標準表之任何 2 項目以上時，按其最高殘廢等級給與之、(3)被保險人身體遺存障害，同時適合殘廢給付標準表之第 14 等級至第 1 等級間任何 2 項目以上時，按其最高殘廢等級再升 1 等級給與之、(4)被保險人身體遺存障害，同時適合殘廢給付標準表之第 8 等級至第 1 等級間任何 2 項目以上時，按其最高殘廢等級再升 2 等級給與之。但最高等級為第 2 等級以上時，按第 1 等級給與之、(5)被保險人身體遺存障害，同時適合殘廢給付標準表之第 5 等級至第 1 等級間任何 2 項目以上時，按其最高殘廢等級再升 3 等級給與之。但最高等級為第 3 等級以上時，按第 1 等級給與之、(6)被保險人身體遺存障害，不適合殘廢給付標準表所定之各項目時得衡量其殘廢程度，比照同表所定之身體障害狀態，定其殘廢等級、(7)依規定所核定之殘廢給付，超過各該等級殘廢分別計算後之合計額時，應按其合計額給與之、(8)被保險人之身體原已局部殘廢，再因傷害或疾病致身體之同一部位殘廢程度加重者，一律依照殘廢給付標準表規定，按其加重後殘廢給付日數，發給殘廢給付。但原已局部殘廢部分，依殘廢給付標準表規定所核定之給付日數，應予扣除、(9)被保險人之身體原已局部殘廢，再因傷害或疾病致身體之同一部位殘廢程度加重，同時其不同部位又成殘廢者，一律依殘廢給付標準表，按規定所核定之殘廢給付日數，發給殘廢給付。但原已局部殘廢部分，依殘廢給付標準表規定所核定之給付日數，應予扣除。

就**老年給付**項目，被保險人合於下列規定之一者，得請領老年給付：(1)參加保險之年資合計滿 1 年，年滿 60 歲或女性被保險人年滿 55 歲退職者、(2)參加保險之年資合計滿 15 年，年滿 55 歲退職者、(3)在同一投保單位參加保險之年資合計滿 25 年退職者、(4)參加保險之年資合計滿 25 年，年滿 50 歲退職者、(5)擔任經中央主管機關核定具有危險、堅強體力等特殊性質之工作合計滿 5 年，年滿 55 歲退職者。此外，被保險人依規定請領老年給付者，其保險年資合計每滿 1 年按平均月投保薪資，發給 1 個月老年給付；其保險年資合計超過 15 年者，其超過部分，每滿 1 年發給 2 個月老年給付。但最高以 45 個月為限，滿半年者以一年計。被保險人年逾 60 歲繼續工作者，其逾 60 歲以後之保險年資最多以 5 年計，但合併 60 歲以前之老年給付，最高以 50 個月為限。

最後就**死亡給付**項目，被保險人之父母、配偶或子女死亡時，依下列規定，請領喪葬津貼：(1)被保險人之父母、配偶死亡時，按其平均月投保薪資，發給 3 個月、(2)被保險人之子女年滿 12 歲死亡時，按其平均月投保薪資，發給 2.5 個月、(3)被保險人之子女未滿 12 歲死亡時，按其平均月投保薪資，發給 1.5 個月。被保險人死亡時，按其平均月投保薪資，給與喪葬津貼 5 個月。遺有配偶、子女及父母、祖父母或專受其扶養之孫子女及兄弟、姊妹者，並給與遺屬津貼；其支給標準，依下列規定：(1)參加保險年資合計未滿 1 年者，按被保險人平均月投保薪資，一次發給 10 個月遺屬津貼、(2)參加保險年資合計已滿 1 年而未滿 2 年者，按被保險人平均月投保薪資，一次發給 20 個月遺屬津貼、(3)參加保險年資合計已滿 2 年者，按被保險人平均月投保薪資，一次發給 30 個月遺屬津貼。

以上各給付項目中所稱平均月投保薪資，就生育、傷病、殘廢、死亡等給付，乃以最近 6 個月之月投保薪資合計額除以 6 計算。參加保險未滿 6 個月者，按其實際投保年資之平均

月投保薪資計算。但老年給付按退休前最近 3 年之月投保薪資合計額除以 36 計算。若被保險人發生保險事故前最近 6 個月或退休前最近 3 年之月投保薪資，在同一月份有 2 個以上投保薪資時，以最高者為準，與其他各月份之月投保薪資平均計算。現行投保薪資共有 22 級距，最低為 15,840 元，最高為 42,000 元<sup>1</sup>。94 年 12 月底平均投保薪資為 26,374 元，較 93 年度增加 556 元，普通事故之現行費率為 5.5%，參加勞工依據不同身分，負擔各有不同。就一般受雇勞工而言，普通事故費率由被保險勞工負擔 20%，投保單位負擔 70%，另中央及省市市政府各負擔 5%。

按目前基金餘額評估，短期內勞保基金雖無破產之虞，但估計到期之應付老年給付每年有加速成長之趨勢，可預見當老年請領人口邁入成熟期時，財務收支將明顯吃緊。現階段老年給付雖擬採年金方式規劃，短期內大量支出的壓力雖可暫緩，但長期而言，在國人生育率不斷下降，勞動人口逐年遞減且平均壽命不斷增長的趨勢下，老年給付以及規劃中年金化的遺屬給付甚至殘廢給付都可能加重勞工保險未來之負債，因此，主管機關除了一方面透過精算程序以了解制度修正對給付面產生之財務衝擊外，亦應加強基金投資管理效能，提高投資績效，以確保勞工保險照護勞工永續發展之宗旨。

---

<sup>1</sup> 95 年 5 月 1 日修正公布並自 95 年 7 月 1 日施行之勞保投保薪資分級表，上限增列第 23 級 43,900 元。

### 第三章 勞保年金精算基礎

針對勞工保險普通事故老年、殘廢及死亡給付改採年金制度之費率及財務流量分析，採用之精算基礎說明如下：

#### 第一節、參與勞保之人口結構

以 94/12/31 為衡量日，參加勞保全體人員計 8,408,345 人<sup>2</sup>，平均年齡為 38.9 歲，平均投保年資為 13.1，平均勞保投保薪資為 26,421 元，年齡與薪資交叉統計分析如下：

##### 一、年齡與年資交叉之人數統計表

年齡層	投保年資							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30	總計
20歲以下	213,140	1,984	-	-	-	-	-	215,124
21歲-25歲	720,034	162,510	3,037	-	-	-	-	885,581
26歲-30歲	494,893	615,846	192,347	4,699	-	-	-	1,307,785
31歲-35歲	142,604	321,318	473,011	194,983	5,047	-	-	1,136,963
36歲-40歲	71,231	109,357	299,227	484,565	157,107	6,841	-	1,128,328
41歲-45歲	46,989	62,803	142,129	423,954	391,929	106,520	3,070	1,177,394
46歲-50歲	34,667	46,751	102,199	291,173	375,693	212,776	38,699	1,101,958
51歲-55歲	27,090	33,582	81,483	248,401	258,129	162,858	62,857	874,400
56歲-60歲	11,578	14,119	37,920	118,630	103,700	54,374	38,826	379,147
61歲-65歲	2,762	4,798	15,217	57,365	45,412	18,114	10,371	154,039
66歲以上	487	661	4,185	20,067	15,150	4,682	2,394	47,626
合計	1,765,475	1,373,729	1,350,755	1,843,837	1,352,167	566,165	156,217	8,408,345

##### 二、年齡與年資交叉之平均投保薪資統計表

年齡層	投保年資							
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30	總計
20歲以下	16,302	20,594						16,341
21歲-25歲	21,876	23,177	24,728					22,125
26歲-30歲	26,037	27,467	25,880	25,398				26,685
31歲-35歲	23,110	30,157	28,746	26,402	25,006			28,019
36歲-40歲	22,166	26,145	28,756	28,012	26,100	25,510		27,378
41歲-45歲	23,257	23,987	24,715	26,614	27,996	27,435	26,692	26,645
46歲-50歲	25,268	24,299	23,213	23,873	27,568	31,765	31,362	26,920
51歲-55歲	26,297	25,720	23,565	24,295	26,950	32,635	36,021	27,524
56歲-60歲	26,986	26,754	24,741	25,883	28,399	32,630	37,008	28,630
61歲-65歲	27,398	27,170	25,156	26,274	28,706	31,704	34,586	28,127
66歲以上	23,381	25,132	23,831	22,904	23,081	24,327	26,400	23,393
合計	22,694	27,155	27,008	26,113	27,446	31,145	34,686	26,421

<sup>2</sup> 依照勞保局統計數據，94 年底被保險人 854 萬人，本次提供精算資料 840 萬人，差異係勞保局統計數據含參加自願職災保險 6 萬餘人，且未扣除重複加保者 8 萬餘人。

## 第二節、精算評估假設

依照參與勞保人口結構分析結果及累積之相關經驗資料，擬定人口面及經濟面之最適精算評估假設，摘要如下：

### 第一目、人口面精算假設

#### 一、新進成員假設

##### (一)新進人員人數

依據經建會人力規劃處 2006/7/27 公佈之「中華民國台灣地區 95 年至 140 年人口推估」，台灣地區人口之中推估結果如下：

年別		總人口	0-14歲	15-64歲	65歲以上	0-14歲占	15-64歲占	65歲以上	0-14歲	65歲以上
西元	民國	(年底)	(年底)	(年底)	(年底)	總人口	總人口	占總人口	扶養比	扶養比
		(千人)	(千人)	(千人)	(千人)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
2006	95	22,770	4,140	16,366	2,264	18.18	71.88	9.94	25.29	13.83
2007	96	22,835	4,020	16,499	2,316	17.60	72.25	10.14	24.36	14.04
2008	97	22,897	3,893	16,635	2,368	17.00	72.65	10.34	23.40	14.23
2009	98	22,955	3,770	16,771	2,414	16.42	73.06	10.52	22.48	14.39
2010	99	23,009	3,644	16,929	2,435	15.84	73.58	10.58	21.53	14.39
2011	100	23,057	3,518	17,070	2,469	15.26	74.03	10.71	20.61	14.46
2012	101	23,099	3,388	17,178	2,533	14.67	74.37	10.97	19.72	14.75
2013	102	23,135	3,311	17,206	2,619	14.31	74.37	11.32	19.24	15.22
2014	103	23,166	3,216	17,222	2,729	13.88	74.34	11.78	18.67	15.84
2015	104	23,191	3,095	17,244	2,852	13.35	74.35	12.30	17.95	16.54
2016	105	23,210	3,021	17,172	3,017	13.02	73.98	13.00	17.59	17.57
2017	106	23,222	2,955	17,093	3,174	12.72	73.61	13.67	17.29	18.57
2018	107	23,228	2,904	16,990	3,333	12.50	73.15	14.35	17.09	19.62
2019	108	23,227	2,860	16,867	3,499	12.31	72.62	15.07	16.96	20.75
2020	109	23,219	2,825	16,717	3,677	12.17	72.00	15.84	16.90	22.00
2021	110	23,205	2,792	16,554	3,859	12.03	71.34	16.63	16.87	23.31
2022	111	23,185	2,757	16,403	4,025	11.89	70.75	17.36	16.81	24.54
2023	112	23,157	2,720	16,234	4,203	11.75	70.11	18.15	16.75	25.89
2024	113	23,120	2,679	16,055	4,386	11.59	69.44	18.97	16.69	27.32
2025	114	23,076	2,637	15,871	4,568	11.43	68.78	19.79	16.61	28.78
2026	115	23,022	2,593	15,682	4,747	11.26	68.12	20.62	16.54	30.27
2027	116	22,959	2,549	15,486	4,924	11.10	67.45	21.45	16.46	31.80
2028	117	22,886	2,503	15,283	5,100	10.94	66.78	22.28	16.38	33.37
2029	118	22,802	2,455	15,083	5,264	10.77	66.15	23.09	16.28	34.90
2030	119	22,707	2,406	14,887	5,415	10.59	65.56	23.85	16.16	36.37
2031	120	22,601	2,354	14,684	5,562	10.42	64.97	24.61	16.03	37.88
2032	121	22,483	2,302	14,502	5,680	10.24	64.50	25.26	15.87	39.16
2033	122	22,355	2,248	14,303	5,805	10.06	63.98	25.97	15.72	40.59
2034	123	22,217	2,194	14,099	5,923	9.88	63.46	26.66	15.56	42.01
2035	124	22,068	2,140	13,896	6,032	9.70	62.97	27.34	15.40	43.41
2036	125	21,908	2,084	13,700	6,125	9.51	62.53	27.96	15.21	44.71
2037	126	21,738	2,027	13,511	6,200	9.33	62.15	28.52	15.00	45.89
2038	127	21,559	1,972	13,319	6,268	9.15	61.78	29.07	14.80	47.06
2039	128	21,371	1,918	13,124	6,329	8.98	61.41	29.62	14.62	48.23
2040	129	21,174	1,866	12,920	6,388	8.81	61.02	30.17	14.44	49.44
2041	130	20,968	1,815	12,663	6,490	8.66	60.39	30.95	14.34	51.25
2042	131	20,754	1,767	12,432	6,555	8.51	59.90	31.58	14.21	52.73
2043	132	20,533	1,721	12,182	6,631	8.38	59.33	32.29	14.13	54.43
2044	133	20,306	1,678	11,918	6,710	8.27	58.69	33.04	14.08	56.30
2045	134	20,071	1,639	11,658	6,774	8.16	58.09	33.75	14.05	58.11
2046	135	19,831	1,602	11,392	6,838	8.08	57.44	34.48	14.06	60.02
2047	136	19,586	1,568	11,132	6,886	8.00	56.84	35.16	14.08	61.86
2048	137	19,335	1,536	10,887	6,912	7.94	56.31	35.75	14.11	63.49
2049	138	19,081	1,506	10,651	6,924	7.89	55.82	36.29	14.14	65.01
2050	139	18,822	1,478	10,434	6,910	7.85	55.43	36.71	14.17	66.23
2051	140	18,561	1,452	10,247	6,862	7.82	55.21	36.97	14.17	66.97

採用經建會之中推估數為基礎，以 52%作為參加勞保人口與 15-64 歲工作年齡人口之比率，未來 75 年之勞保人口推估結果如下：

年度	(1)	(2)	(3)				(4)=(1)+(2)-(3)	(5)	(6)=(4)/(5)
	期初人數	新加保人數	死亡人數	殘離人數	退保人數	退休人數	期末人數	中推估之15-64歲人口	勞保佔率
95	8,408,345	908,442	17,932	1,398	648,796	136,460	8,512,201	16,366,000	52%
96	8,512,201	851,328	18,774	1,387	644,383	139,231	8,559,754	16,499,000	52%
97	8,559,754	855,665	19,451	1,373	633,770	142,058	8,618,767	16,635,000	52%
98	8,618,767	858,017	20,119	1,357	625,065	145,904	8,684,340	16,771,000	52%
99	8,684,340	871,491	20,785	1,341	618,121	149,854	8,765,729	16,929,000	52%
100	8,765,729	866,761	21,506	1,329	614,247	155,940	8,839,469	17,070,000	52%
101	8,839,469	863,780	22,238	1,300	609,843	162,273	8,907,595	17,178,000	52%
102	8,907,595	832,044	22,885	1,279	606,014	168,863	8,940,599	17,206,000	52%
103	8,940,599	830,046	23,430	1,262	598,849	182,578	8,964,526	17,222,000	52%
104	8,964,526	839,588	23,918	1,255	593,534	197,407	8,988,000	17,244,000	52%
105	8,988,000	796,121	24,370	1,258	591,228	217,265	8,950,000	17,172,000	52%
106	8,950,000	797,655	24,704	1,261	583,840	228,850	8,909,000	17,093,000	52%
107	8,909,000	784,003	24,908	1,269	578,720	233,106	8,855,000	16,990,000	52%
108	8,855,000	773,538	25,056	1,278	573,120	238,084	8,791,000	16,867,000	52%
109	8,791,000	758,136	25,142	1,286	567,598	242,110	8,713,000	16,717,000	52%
110	8,713,000	748,031	25,163	1,292	561,378	245,199	8,628,000	16,554,000	52%
111	8,628,000	749,982	25,099	1,303	555,296	247,284	8,549,000	16,403,000	52%
112	8,549,000	734,437	25,004	1,313	550,868	245,253	8,461,000	16,234,000	52%
113	8,461,000	724,258	24,887	1,322	545,296	245,752	8,368,000	16,055,000	52%
114	8,368,000	714,789	24,726	1,322	539,301	245,439	8,272,000	15,871,000	52%
115	8,272,000	704,232	24,527	1,318	533,216	244,172	8,173,000	15,682,000	52%
116	8,173,000	693,424	24,303	1,310	526,854	242,958	8,071,000	15,486,000	52%
117	8,071,000	680,745	24,062	1,299	520,247	240,137	7,966,000	15,283,000	52%
118	7,966,000	671,894	23,804	1,281	512,918	238,891	7,861,000	15,083,000	52%
119	7,861,000	665,555	23,525	1,261	505,713	237,056	7,759,000	14,887,000	52%
120	7,759,000	651,883	23,244	1,237	498,631	234,772	7,653,000	14,684,000	52%
121	7,653,000	653,745	22,956	1,221	491,405	233,163	7,558,000	14,502,000	52%
122	7,558,000	636,013	22,672	1,206	485,832	229,303	7,455,000	14,303,000	52%
123	7,455,000	622,728	22,393	1,189	478,840	227,304	7,348,000	14,099,000	52%
124	7,348,000	614,512	22,101	1,172	471,373	224,866	7,243,000	13,896,000	52%
125	7,243,000	606,288	21,807	1,155	464,235	222,091	7,140,000	13,700,000	52%
126	7,140,000	601,801	21,512	1,139	457,375	219,776	7,042,000	13,511,000	52%
127	7,042,000	589,744	21,224	1,123	451,245	216,152	6,942,000	13,319,000	52%
128	6,942,000	578,053	20,938	1,107	444,627	213,380	6,840,000	13,124,000	52%
129	6,840,000	564,076	20,652	1,091	437,680	210,654	6,734,000	12,920,000	52%
130	6,734,000	525,445	20,361	1,074	430,206	207,803	6,600,000	12,663,000	52%
131	6,600,000	525,643	20,037	1,054	418,935	205,616	6,480,000	12,432,000	52%
132	6,480,000	501,903	19,715	1,035	410,039	202,114	6,349,000	12,182,000	52%
133	6,349,000	482,337	19,385	1,015	399,672	199,265	6,212,000	11,918,000	52%
134	6,212,000	469,139	19,045	994	388,750	196,350	6,076,000	11,658,000	52%
135	6,076,000	453,066	18,701	972	378,205	193,187	5,938,000	11,392,000	52%
136	5,938,000	441,090	18,350	950	367,559	190,230	5,802,000	11,132,000	52%
137	5,802,000	435,359	18,003	928	357,382	187,045	5,674,000	10,887,000	52%
138	5,674,000	427,999	17,663	907	348,394	184,034	5,551,000	10,651,000	52%
139	5,551,000	426,288	17,328	887	340,102	180,971	5,438,000	10,434,000	52%
140	5,438,000	431,837	17,004	867	333,119	177,848	5,341,000	10,247,000	52%
141	5,341,000	465,539	16,699	850	328,143	174,848	5,286,000	10,141,389	52%
142	5,286,000	462,793	16,443	838	328,585	171,927	5,231,000	10,036,866	52%
143	5,231,000	460,321	16,194	827	328,251	169,050	5,177,000	9,933,420	52%
144	5,177,000	457,380	15,951	816	327,419	166,193	5,124,000	9,831,041	52%
145	5,124,000	453,090	15,717	806	326,183	163,384	5,071,000	9,729,717	52%
146	5,071,000	449,468	15,489	797	324,521	160,661	5,019,000	9,629,437	52%
147	5,019,000	444,783	15,269	787	322,655	158,071	4,967,000	9,530,190	52%
148	4,967,000	440,898	15,055	778	320,507	155,558	4,916,000	9,431,967	52%
149	4,916,000	435,986	14,849	770	318,268	153,100	4,865,000	9,334,755	52%
150	4,865,000	431,950	14,648	761	315,821	150,719	4,815,000	9,238,546	52%
151	4,815,000	427,950	14,455	754	313,334	148,408	4,766,000	9,143,329	52%
152	4,766,000	422,000	14,268	747	310,821	146,165	4,716,000	9,049,092	52%
153	4,716,000	418,841	14,085	740	308,033	143,984	4,668,000	8,955,827	52%
154	4,668,000	413,912	13,909	733	305,409	141,860	4,620,000	8,863,523	52%
155	4,620,000	408,951	13,737	728	302,690	139,796	4,572,000	8,772,171	52%
156	4,572,000	404,943	13,570	722	299,863	137,787	4,525,000	8,681,760	52%
157	4,525,000	400,043	13,408	717	297,090	135,828	4,478,000	8,592,281	52%
158	4,478,000	396,124	13,250	712	294,234	133,928	4,432,000	8,503,724	52%
159	4,432,000	391,320	13,097	707	291,437	132,079	4,386,000	8,416,080	52%
160	4,386,000	387,496	12,946	702	288,551	130,297	4,341,000	8,329,339	52%
161	4,341,000	383,794	12,800	696	285,723	128,574	4,297,000	8,243,492	52%
162	4,297,000	378,201	12,659	691	282,943	126,909	4,252,000	8,158,530	52%
163	4,252,000	374,443	12,519	685	279,943	125,297	4,208,000	8,074,444	52%
164	4,208,000	370,810	12,382	679	277,007	123,742	4,165,000	7,991,224	52%
165	4,165,000	366,303	12,250	672	274,128	122,254	4,122,000	7,908,862	52%
166	4,122,000	362,754	12,119	665	271,147	120,822	4,080,000	7,827,349	52%
167	4,080,000	358,341	11,993	658	268,247	119,443	4,038,000	7,746,676	52%
168	4,038,000	353,942	11,868	651	265,300	118,123	3,996,000	7,666,834	52%
169	3,996,000	350,561	11,746	644	262,322	116,850	3,955,000	7,587,815	52%

註 1：141 年-169 年之推估係以 95 年-140 年之 15-64 歲人口平均成長率-1%為估計基礎。

註 2：新加保人數包含新加保者及過去曾加保者。

註 3：退休人數係指領取勞保老年給付之人數。

(二)加保者年齡、年資及薪資假設

加保者年齡、年資及薪資分佈假設係採 94 年度實際經驗值的平均值，建立之精算假設如下表：

年齡	年齡分佈 精算假設	加保者薪資 精算假設	年資 精算假設	年齡	年齡分佈 精算假設	加保者薪資 精算假設	年資 精算假設
15	0.871%	15720	0.05	43	1.420%	22723	10.18
16	1.520%	14420	0.23	44	1.353%	22648	10.66
17	1.517%	14437	0.47	45	1.280%	22743	10.86
18	2.753%	15577	0.42	46	1.226%	23003	11.02
19	2.879%	15726	0.57	47	1.161%	23561	11.26
20	3.310%	16482	0.67	48	1.068%	24102	11.27
21	4.920%	17769	0.97	49	1.072%	24668	11.06
22	6.884%	19720	1.04	50	1.022%	25501	10.38
23	6.745%	20644	1.17	51	0.924%	25612	10.33
24	6.485%	22246	1.38	52	0.811%	25767	10.38
25	5.850%	23108	1.64	53	0.730%	25561	10.22
26	5.065%	23449	1.99	54	0.657%	25356	10.42
27	4.257%	23339	2.40	55	0.488%	25819	9.72
28	3.520%	22983	2.90	56	0.393%	25946	8.75
29	3.370%	22886	3.53	57	0.292%	26059	8.63
30	2.704%	22498	3.99	58	0.219%	26694	8.48
31	2.463%	22525	4.51	59	0.155%	26886	8.19
32	2.287%	22418	5.01	60	0.107%	26831	7.88
33	2.163%	22351	5.59	61	0.084%	27886	8.03
34	2.086%	22345	6.15	62	0.067%	26626	8.47
35	2.027%	22419	6.69	63	0.055%	26805	8.18
36	1.892%	22293	7.22	64	0.039%	25531	8.22
37	1.806%	22306	7.75	65	0.027%	23351	9.53
38	1.651%	22239	8.23	66	0.017%	23185	10.05
39	1.663%	22217	8.77	67	0.010%	21495	10.59
40	1.568%	22344	9.25	68	0.008%	22014	11.66
41	1.551%	22347	9.59	69	0.007%	23030	8.07
42	1.501%	22492	10.06				

## 二、多重脫退因子假設

依據勞工保險歷年累積之相關經驗資料，以中央脫退率之精算方法建立各年齡層之死亡率( $q_x^d$ )、重殘率( $q_x^m$ )、離職退保率( $q_x^w$ )及退休率( $q_x^r$ )等多重脫退因子假設，建立之多重脫退率假設如下：

### 1、退休前死亡率

退休前死亡率係採 86~94 年度實際經驗值加修勻而來，公式如下：

#### (A) 中樞值公式 (King's pivotal value formula)

以  $u_x$  代表各年齡之暴露數(死亡人數與年中生存人數)，以  $w_x$  代表以  $x$  歲為中心前後 5 歲合計之暴露數(死亡人數與年中生存人數)

$u_x$  : deaths / exposures

$$w_x = \sum_{y=x-2}^{x+2} u_y$$

$$u_a^p = .2w_a - .008(w_a - 2w_{a+5} + w_{a+10}) \dots\dots\dots(\text{上端年齡})$$

$$u_x^p = .2w_x - .008(w_{x-5} - 2w_x + w_{x+5}) \dots\dots\dots(\text{中間})$$

$$u_b^p = .2w_b - .008(w_b - 2w_{b-5} + w_{b-10}) \dots\dots\dots(\text{下端年齡})$$

$$\text{修勻前死亡率 } q_x = u_x^p(\text{deaths}) / u_x^p(\text{exposures})$$

#### (B) 修勻公式 (Karup-King Four Point Graduation Formula)

$q_{n+t}^G$  表示修勻後死亡率。

$$q_{n+t}^G = A_1 \times q_{n-5} + A_2 \times q_n + A_3 \times q_{n+5} + A_4 \times q_{n+10}$$

其中

$$A_1 = -0.5 \times S_1 \times (1 - S_1)^2$$

$$A_2 = 1.5 \times S_1^3 - 2.5 \times S_1^2 + 1$$

$$A_3 = -1.5 \times S_1^3 + 2 \times S_1^2 + 0.5 \times S_1$$

$$A_4 = 0.5 \times S_1^2 \times (S_1 - 1)$$

$$S_1 = \frac{t}{5}$$

各年度死亡率實際經驗值及依照上述修勻方式建立之各年齡層之死亡率精算假設如下表：

年齡	年度									死亡率
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	精算假設
15	0.125%	0.036%	0.043%	0.047%	0.000%	0.038%	0.058%	0.053%	0.135%	0.087%
16	0.088%	0.106%	0.137%	0.134%	0.078%	0.044%	0.071%	0.114%	0.108%	0.083%
17	0.110%	0.099%	0.109%	0.085%	0.084%	0.047%	0.052%	0.136%	0.085%	0.078%
18	0.111%	0.105%	0.077%	0.080%	0.040%	0.049%	0.078%	0.115%	0.096%	0.074%
19	0.093%	0.071%	0.080%	0.041%	0.077%	0.046%	0.060%	0.094%	0.065%	0.066%
20	0.067%	0.063%	0.052%	0.044%	0.042%	0.040%	0.040%	0.065%	0.042%	0.058%
21	0.041%	0.051%	0.043%	0.064%	0.039%	0.028%	0.038%	0.030%	0.049%	0.050%
22	0.070%	0.051%	0.044%	0.055%	0.039%	0.036%	0.036%	0.034%	0.053%	0.045%
23	0.049%	0.063%	0.043%	0.059%	0.042%	0.037%	0.042%	0.033%	0.040%	0.044%
24	0.053%	0.049%	0.045%	0.056%	0.048%	0.042%	0.034%	0.035%	0.045%	0.044%
25	0.062%	0.060%	0.048%	0.057%	0.044%	0.046%	0.036%	0.040%	0.043%	0.046%
26	0.068%	0.058%	0.050%	0.056%	0.044%	0.044%	0.038%	0.035%	0.046%	0.048%
27	0.067%	0.063%	0.044%	0.050%	0.042%	0.042%	0.052%	0.044%	0.055%	0.051%
28	0.074%	0.066%	0.057%	0.058%	0.053%	0.045%	0.042%	0.044%	0.061%	0.055%
29	0.073%	0.053%	0.070%	0.058%	0.057%	0.059%	0.055%	0.044%	0.055%	0.059%
30	0.080%	0.071%	0.076%	0.061%	0.062%	0.053%	0.051%	0.054%	0.057%	0.064%
31	0.084%	0.077%	0.069%	0.076%	0.075%	0.060%	0.065%	0.064%	0.065%	0.069%
32	0.086%	0.085%	0.087%	0.086%	0.072%	0.078%	0.075%	0.067%	0.068%	0.076%
33	0.103%	0.086%	0.101%	0.073%	0.078%	0.070%	0.064%	0.073%	0.085%	0.083%
34	0.106%	0.098%	0.093%	0.094%	0.087%	0.081%	0.082%	0.068%	0.093%	0.091%
35	0.135%	0.094%	0.102%	0.102%	0.092%	0.084%	0.080%	0.094%	0.094%	0.100%
36	0.127%	0.121%	0.124%	0.121%	0.093%	0.103%	0.095%	0.099%	0.098%	0.110%
37	0.157%	0.138%	0.133%	0.131%	0.123%	0.119%	0.106%	0.103%	0.110%	0.121%
38	0.145%	0.158%	0.128%	0.127%	0.129%	0.113%	0.128%	0.125%	0.134%	0.133%
39	0.168%	0.164%	0.158%	0.152%	0.140%	0.146%	0.122%	0.128%	0.130%	0.145%
40	0.193%	0.168%	0.154%	0.157%	0.152%	0.162%	0.143%	0.151%	0.145%	0.158%
41	0.197%	0.184%	0.182%	0.184%	0.158%	0.143%	0.141%	0.150%	0.178%	0.173%
42	0.218%	0.203%	0.206%	0.225%	0.175%	0.171%	0.170%	0.162%	0.180%	0.188%
43	0.249%	0.244%	0.208%	0.199%	0.211%	0.207%	0.197%	0.209%	0.184%	0.205%
44	0.266%	0.242%	0.211%	0.218%	0.217%	0.210%	0.188%	0.207%	0.212%	0.223%
45	0.300%	0.251%	0.240%	0.267%	0.235%	0.224%	0.227%	0.216%	0.218%	0.242%
46	0.312%	0.287%	0.275%	0.283%	0.247%	0.239%	0.230%	0.250%	0.237%	0.263%
47	0.326%	0.288%	0.326%	0.304%	0.274%	0.263%	0.249%	0.268%	0.264%	0.284%
48	0.346%	0.333%	0.322%	0.324%	0.289%	0.283%	0.278%	0.268%	0.292%	0.304%
49	0.412%	0.384%	0.326%	0.351%	0.341%	0.303%	0.323%	0.339%	0.288%	0.325%
50	0.399%	0.389%	0.334%	0.353%	0.327%	0.324%	0.314%	0.315%	0.279%	0.347%
51	0.485%	0.463%	0.395%	0.394%	0.404%	0.366%	0.340%	0.337%	0.330%	0.372%
52	0.525%	0.506%	0.445%	0.461%	0.432%	0.398%	0.369%	0.349%	0.335%	0.403%
53	0.606%	0.562%	0.444%	0.471%	0.473%	0.417%	0.414%	0.389%	0.376%	0.437%
54	0.624%	0.575%	0.546%	0.517%	0.464%	0.424%	0.430%	0.428%	0.373%	0.473%
55	0.702%	0.630%	0.640%	0.611%	0.572%	0.473%	0.494%	0.436%	0.387%	0.514%
56	0.667%	0.649%	0.616%	0.558%	0.633%	0.530%	0.486%	0.437%	0.405%	0.561%
57	0.830%	0.673%	0.694%	0.650%	0.640%	0.608%	0.522%	0.490%	0.449%	0.616%
58	0.795%	0.824%	0.744%	0.715%	0.671%	0.603%	0.616%	0.596%	0.515%	0.673%
59	0.896%	0.828%	0.866%	0.830%	0.772%	0.729%	0.595%	0.673%	0.524%	0.731%
60	1.091%	0.951%	0.892%	0.879%	0.875%	0.753%	0.705%	0.757%	0.637%	0.799%
61	1.154%	1.026%	1.001%	0.975%	0.875%	0.855%	0.764%	0.874%	0.733%	0.885%
62	1.212%	1.053%	1.040%	1.072%	1.132%	0.893%	0.802%	0.906%	0.843%	0.998%
63	1.256%	1.204%	1.228%	1.095%	1.172%	1.145%	0.958%	0.976%	0.912%	1.150%
64	1.442%	1.411%	1.355%	1.273%	1.191%	1.093%	0.977%	1.064%	1.022%	1.336%
65	1.653%	1.648%	1.589%	1.458%	1.463%	1.371%	1.273%	1.392%	1.141%	1.536%
66	1.701%	1.915%	1.958%	1.904%	1.797%	1.542%	1.684%	1.651%	1.502%	1.733%
67	2.273%	2.025%	1.778%	2.060%	2.236%	2.254%	2.087%	1.592%	1.784%	1.906%
68	2.170%	2.062%	2.148%	2.299%	2.457%	2.060%	1.899%	2.003%	2.353%	2.079%
69	2.134%	2.311%	2.274%	2.365%	2.082%	2.545%	2.122%	1.727%	2.055%	2.253%



## 2、重殘率

重殘率假設係採 86~94 年度實際經驗值的平均值，各年度實際經驗值及精算假設如下表：

年齡	年度									重殘率 精算假設
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
15	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
16	0.004%	0.005%	0.000%	0.000%	0.009%	0.011%	0.000%	0.009%	0.007%	0.005%
17	0.005%	0.000%	0.004%	0.007%	0.004%	0.010%	0.000%	0.007%	0.000%	0.004%
18	0.005%	0.000%	0.011%	0.009%	0.011%	0.009%	0.003%	0.004%	0.003%	0.006%
19	0.010%	0.009%	0.006%	0.003%	0.002%	0.004%	0.002%	0.002%	0.005%	0.005%
20	0.010%	0.011%	0.011%	0.006%	0.010%	0.006%	0.003%	0.003%	0.003%	0.007%
21	0.005%	0.005%	0.003%	0.002%	0.002%	0.003%	0.004%	0.002%	0.001%	0.003%
22	0.003%	0.003%	0.007%	0.003%	0.005%	0.005%	0.002%	0.001%	0.002%	0.003%
23	0.003%	0.001%	0.006%	0.005%	0.004%	0.001%	0.001%	0.001%	0.002%	0.003%
24	0.003%	0.007%	0.008%	0.005%	0.005%	0.002%	0.005%	0.002%	0.005%	0.005%
25	0.010%	0.005%	0.003%	0.005%	0.004%	0.004%	0.004%	0.003%	0.004%	0.005%
26	0.003%	0.006%	0.008%	0.005%	0.005%	0.006%	0.002%	0.003%	0.003%	0.005%
27	0.006%	0.008%	0.011%	0.002%	0.005%	0.008%	0.003%	0.005%	0.005%	0.006%
28	0.004%	0.007%	0.011%	0.008%	0.007%	0.005%	0.003%	0.004%	0.005%	0.006%
29	0.006%	0.010%	0.008%	0.008%	0.004%	0.006%	0.004%	0.005%	0.003%	0.006%
30	0.004%	0.007%	0.011%	0.010%	0.005%	0.006%	0.004%	0.006%	0.005%	0.007%
31	0.007%	0.008%	0.014%	0.009%	0.010%	0.008%	0.006%	0.008%	0.004%	0.008%
32	0.007%	0.009%	0.017%	0.010%	0.011%	0.007%	0.005%	0.008%	0.007%	0.009%
33	0.008%	0.010%	0.016%	0.010%	0.008%	0.006%	0.007%	0.005%	0.009%	0.009%
34	0.006%	0.010%	0.011%	0.011%	0.008%	0.016%	0.006%	0.007%	0.010%	0.009%
35	0.010%	0.010%	0.015%	0.012%	0.008%	0.011%	0.008%	0.008%	0.006%	0.010%
36	0.010%	0.009%	0.015%	0.015%	0.014%	0.011%	0.013%	0.012%	0.009%	0.012%
37	0.013%	0.013%	0.017%	0.014%	0.017%	0.007%	0.009%	0.010%	0.007%	0.012%
38	0.010%	0.016%	0.018%	0.014%	0.016%	0.017%	0.012%	0.014%	0.013%	0.014%
39	0.010%	0.014%	0.022%	0.023%	0.022%	0.016%	0.017%	0.013%	0.015%	0.017%
40	0.010%	0.020%	0.025%	0.022%	0.023%	0.015%	0.015%	0.012%	0.018%	0.018%
41	0.016%	0.022%	0.028%	0.022%	0.030%	0.021%	0.015%	0.019%	0.014%	0.021%
42	0.019%	0.022%	0.029%	0.022%	0.023%	0.024%	0.020%	0.020%	0.016%	0.022%
43	0.022%	0.025%	0.026%	0.029%	0.028%	0.021%	0.020%	0.016%	0.021%	0.023%
44	0.021%	0.024%	0.030%	0.030%	0.029%	0.025%	0.029%	0.026%	0.018%	0.026%
45	0.026%	0.036%	0.038%	0.033%	0.037%	0.030%	0.020%	0.028%	0.021%	0.030%
46	0.025%	0.041%	0.045%	0.036%	0.037%	0.031%	0.020%	0.023%	0.023%	0.031%
47	0.033%	0.051%	0.049%	0.038%	0.043%	0.036%	0.026%	0.023%	0.023%	0.036%
48	0.039%	0.048%	0.051%	0.050%	0.047%	0.040%	0.023%	0.030%	0.031%	0.040%
49	0.043%	0.053%	0.056%	0.044%	0.045%	0.036%	0.034%	0.033%	0.031%	0.042%
50	0.036%	0.054%	0.080%	0.046%	0.049%	0.057%	0.043%	0.038%	0.034%	0.048%
51	0.048%	0.076%	0.066%	0.052%	0.065%	0.052%	0.045%	0.037%	0.036%	0.053%
52	0.060%	0.063%	0.083%	0.054%	0.065%	0.055%	0.038%	0.044%	0.040%	0.056%
53	0.059%	0.083%	0.097%	0.081%	0.075%	0.073%	0.037%	0.044%	0.034%	0.065%
54	0.067%	0.084%	0.123%	0.079%	0.081%	0.071%	0.052%	0.048%	0.047%	0.072%
55	0.079%	0.095%	0.141%	0.126%	0.101%	0.088%	0.063%	0.054%	0.048%	0.088%
56	0.074%	0.115%	0.139%	0.104%	0.146%	0.093%	0.075%	0.049%	0.061%	0.095%
57	0.071%	0.132%	0.145%	0.088%	0.109%	0.116%	0.062%	0.060%	0.057%	0.093%
58	0.098%	0.125%	0.183%	0.118%	0.138%	0.115%	0.069%	0.064%	0.048%	0.106%
59	0.120%	0.140%	0.177%	0.138%	0.158%	0.108%	0.102%	0.072%	0.061%	0.120%
60	0.104%	0.169%	0.188%	0.212%	0.173%	0.139%	0.088%	0.112%	0.118%	0.145%
61	0.125%	0.182%	0.296%	0.193%	0.209%	0.208%	0.089%	0.114%	0.083%	0.167%
62	0.125%	0.185%	0.300%	0.170%	0.209%	0.177%	0.119%	0.081%	0.103%	0.163%
63	0.104%	0.202%	0.260%	0.259%	0.255%	0.191%	0.134%	0.138%	0.116%	0.184%
64	0.148%	0.206%	0.262%	0.361%	0.273%	0.202%	0.140%	0.151%	0.124%	0.207%
65	0.138%	0.334%	0.461%	0.375%	0.488%	0.371%	0.284%	0.243%	0.203%	0.322%
66	0.193%	0.262%	0.445%	0.388%	0.419%	0.361%	0.285%	0.258%	0.235%	0.316%
67	0.152%	0.303%	0.419%	0.322%	0.493%	0.398%	0.296%	0.298%	0.308%	0.332%
68	0.185%	0.322%	0.662%	0.513%	0.658%	0.475%	0.335%	0.329%	0.405%	0.432%
69	0.109%	0.396%	0.389%	0.269%	0.492%	0.552%	0.369%	0.188%	0.302%	0.341%

### 3、退休率

由於退休率於 91 年起有較大之變化，故退休率假設採 91~94 年度實際經驗值的平均值，各年度實際經驗值及精算假設如下表：

年齡	年度									退休率
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	精算假設
39	0.010%	0.019%	0.015%	0.017%	0.020%	0.024%	0.016%	0.023%	0.028%	0.023%
40	0.033%	0.062%	0.046%	0.046%	0.091%	0.081%	0.079%	0.085%	0.106%	0.088%
41	0.078%	0.078%	0.084%	0.092%	0.142%	0.110%	0.106%	0.103%	0.102%	0.105%
42	0.101%	0.105%	0.111%	0.103%	0.144%	0.118%	0.108%	0.100%	0.152%	0.119%
43	0.106%	0.126%	0.135%	0.138%	0.181%	0.190%	0.135%	0.151%	0.174%	0.163%
44	0.129%	0.154%	0.176%	0.158%	0.232%	0.214%	0.179%	0.170%	0.230%	0.198%
45	0.121%	0.152%	0.193%	0.173%	0.249%	0.248%	0.214%	0.196%	0.289%	0.237%
46	0.140%	0.150%	0.213%	0.229%	0.305%	0.278%	0.226%	0.249%	0.335%	0.272%
47	0.188%	0.216%	0.260%	0.247%	0.440%	0.395%	0.321%	0.362%	0.477%	0.389%
48	0.317%	0.417%	0.439%	0.394%	0.590%	0.557%	0.454%	0.508%	0.612%	0.533%
49	0.418%	0.538%	0.566%	0.497%	0.699%	0.652%	0.522%	0.537%	0.681%	0.598%
50	0.467%	0.581%	0.681%	0.558%	0.722%	2.847%	2.548%	2.988%	4.368%	3.188%
51	0.463%	0.601%	0.685%	0.586%	0.841%	2.918%	1.952%	2.185%	2.978%	2.508%
52	0.489%	0.728%	0.721%	0.645%	0.934%	3.444%	1.975%	2.068%	2.891%	2.594%
53	0.487%	0.758%	0.748%	0.704%	1.002%	3.771%	2.237%	2.215%	3.085%	2.827%
54	0.534%	0.764%	0.939%	0.767%	1.084%	4.169%	2.396%	2.506%	3.212%	3.071%
55	15.069%	15.280%	18.048%	16.119%	17.965%	19.232%	14.794%	13.622%	15.995%	15.911%
56	9.270%	9.792%	10.263%	9.184%	11.983%	12.910%	9.458%	9.177%	10.084%	10.407%
57	6.478%	7.329%	7.344%	6.571%	9.597%	10.446%	7.238%	7.301%	8.516%	8.375%
58	6.327%	6.642%	6.947%	6.106%	8.961%	9.695%	7.539%	7.248%	8.004%	8.122%
59	7.735%	7.725%	7.951%	6.996%	9.973%	10.610%	8.316%	8.104%	8.568%	8.900%
60	30.689%	30.092%	28.243%	27.294%	30.243%	28.437%	22.851%	24.534%	24.305%	25.032%
61	18.867%	18.676%	17.830%	15.834%	18.901%	18.034%	14.171%	14.094%	15.279%	15.395%
62	14.227%	14.186%	13.889%	11.665%	14.682%	14.113%	9.590%	10.558%	12.229%	11.623%
63	13.852%	13.944%	13.737%	11.831%	14.812%	14.289%	10.344%	10.576%	12.444%	11.913%
64	16.881%	16.722%	16.658%	14.544%	17.122%	17.120%	13.153%	13.827%	23.117%	16.804%
65	51.254%	52.337%	56.681%	55.253%	61.494%	57.343%	57.472%	72.635%	71.417%	64.717%
66	32.246%	31.229%	35.562%	29.835%	35.106%	31.714%	30.152%	36.655%	39.715%	34.559%
67	23.438%	22.853%	26.396%	20.738%	22.937%	22.545%	18.872%	23.023%	29.790%	23.557%
68	20.540%	21.181%	23.938%	18.034%	19.526%	17.353%	14.456%	17.424%	25.366%	18.650%
69	19.623%	19.879%	21.125%	16.247%	17.679%	16.968%	12.879%	13.967%	22.968%	16.695%

#### 4、離職退保率

離職退保率假設係採 86~94 年度實際經驗值的平均值，各年度實際經驗值及精算假設如下表：

年齡	年度									離職率 精算假設
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
15	0.070%	0.145%	0.128%	0.070%	0.232%	0.000%	0.116%	0.026%	0.067%	0.095%
16	21.333%	23.659%	22.847%	20.471%	28.170%	0.000%	20.149%	23.347%	21.192%	20.130%
17	26.417%	30.704%	32.142%	30.473%	41.091%	8.795%	31.577%	39.929%	35.344%	30.719%
18	26.531%	29.122%	29.976%	26.999%	38.160%	17.262%	26.362%	31.322%	28.461%	28.244%
19	29.522%	34.277%	28.272%	27.382%	36.011%	18.728%	28.890%	31.880%	30.744%	29.523%
20	48.614%	38.573%	37.832%	45.720%	55.321%	20.763%	39.189%	38.654%	39.617%	40.476%
21	19.218%	19.940%	24.880%	20.824%	25.598%	40.530%	26.103%	20.284%	26.780%	24.906%
22	16.349%	16.561%	14.531%	15.809%	19.799%	15.733%	17.159%	13.485%	19.838%	16.585%
23	17.369%	17.621%	16.521%	16.093%	19.711%	12.715%	16.756%	13.303%	17.922%	16.446%
24	16.138%	15.916%	14.592%	14.620%	18.554%	15.838%	15.025%	12.019%	15.900%	15.400%
25	15.087%	14.932%	14.378%	13.823%	16.690%	15.346%	13.551%	11.199%	14.157%	14.351%
26	14.486%	14.330%	13.866%	13.220%	15.859%	13.210%	12.758%	10.957%	12.812%	13.500%
27	13.696%	13.320%	13.175%	12.779%	15.122%	15.962%	12.018%	10.713%	12.285%	13.230%
28	12.916%	12.615%	12.745%	12.062%	14.236%	13.969%	11.684%	10.256%	11.719%	12.467%
29	12.259%	11.927%	11.979%	11.315%	13.547%	13.337%	11.094%	10.041%	11.037%	11.837%
30	11.555%	11.203%	11.179%	10.733%	12.480%	12.493%	10.513%	9.783%	10.878%	11.202%
31	10.806%	10.468%	10.635%	10.112%	11.984%	11.555%	10.006%	9.354%	10.302%	10.580%
32	9.934%	9.622%	9.528%	9.506%	11.134%	11.136%	9.290%	8.851%	9.828%	9.870%
33	9.263%	9.077%	9.424%	8.855%	10.539%	10.661%	8.853%	8.358%	9.206%	9.360%
34	8.562%	8.451%	8.364%	7.996%	9.803%	9.981%	9.981%	7.843%	8.685%	8.852%
35	8.124%	7.753%	7.900%	7.560%	9.037%	9.753%	7.787%	7.438%	8.252%	8.178%
36	7.502%	7.256%	7.221%	6.968%	8.409%	8.222%	7.206%	7.121%	7.670%	7.508%
37	7.140%	6.654%	6.595%	6.437%	7.883%	8.209%	6.645%	6.764%	7.323%	7.072%
38	6.634%	6.383%	6.103%	5.930%	7.129%	7.431%	6.138%	6.121%	6.815%	6.520%
39	6.212%	5.982%	5.752%	5.456%	6.645%	6.902%	5.779%	5.730%	6.321%	6.087%
40	5.847%	5.764%	5.337%	5.115%	6.128%	6.533%	5.219%	5.471%	5.847%	5.696%
41	5.497%	5.249%	4.905%	4.852%	5.800%	6.142%	4.858%	5.122%	5.554%	5.331%
42	5.045%	5.005%	4.554%	4.430%	5.430%	5.718%	4.498%	4.833%	5.129%	4.960%
43	4.884%	4.643%	4.485%	4.216%	5.188%	5.283%	4.245%	4.525%	4.795%	4.696%
44	4.529%	4.419%	4.110%	3.914%	4.871%	5.084%	3.910%	4.283%	4.390%	4.390%
45	4.248%	4.109%	3.788%	3.670%	4.559%	4.846%	3.669%	4.033%	4.093%	4.113%
46	4.149%	3.878%	3.612%	3.480%	4.204%	4.192%	3.479%	3.987%	3.848%	3.870%
47	3.707%	3.591%	3.366%	3.063%	3.888%	4.164%	3.257%	3.667%	3.559%	3.585%
48	3.639%	3.391%	3.135%	2.895%	3.577%	3.861%	2.932%	3.514%	3.294%	3.360%
49	3.242%	3.126%	2.655%	2.614%	3.284%	3.662%	2.749%	3.262%	3.008%	3.067%
50	3.147%	3.039%	2.561%	2.426%	3.526%	1.139%	2.470%	2.943%	2.163%	2.601%
51	2.978%	2.802%	2.272%	2.356%	3.299%	2.526%	2.396%	2.785%	2.604%	2.668%
52	2.695%	2.481%	2.007%	1.985%	3.090%	3.025%	2.188%	2.586%	2.384%	2.493%
53	2.457%	2.171%	1.801%	1.868%	2.874%	2.358%	1.986%	2.424%	2.120%	2.229%
54	2.151%	1.948%	1.495%	1.544%	2.626%	2.464%	1.818%	2.163%	2.045%	2.028%
55	0.351%	0.060%	0.000%	0.000%	0.246%	0.000%	0.824%	1.430%	0.000%	0.323%
56	1.887%	1.783%	1.617%	1.360%	1.742%	17.390%	1.757%	2.256%	2.260%	3.561%
57	1.530%	1.001%	0.946%	0.949%	1.312%	7.497%	1.448%	1.982%	1.814%	2.053%
58	1.351%	1.086%	0.658%	0.713%	1.146%	0.509%	0.759%	2.017%	2.060%	1.144%
59	0.965%	0.858%	0.376%	0.455%	0.859%	0.808%	0.374%	1.544%	1.709%	0.883%

### 三、各項保險給付假設

#### (一) 生育率

由於生育率明顯呈現逐年下降之趨勢，生育率假設採 92~94 年度實際經驗值的平均值，各年度實際經驗值及精算假設如下表：

年齡	保險年度									生育率 假設
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
16	0.06%	0.0580%	0.1243%	0.1022%	0.1040%	0.0218%	0.0608%	0.0701%	0.0289%	0.053%
17	0.49%	0.3464%	0.3667%	0.3164%	0.3898%	0.2624%	0.1033%	0.0818%	0.1109%	0.099%
18	1.07%	0.8104%	0.6356%	0.8954%	0.8131%	0.6337%	0.4084%	0.3570%	0.3081%	0.358%
19	2.08%	1.6774%	1.4976%	1.4849%	1.4743%	1.0487%	0.8967%	0.8436%	1.0946%	0.945%
20	4.46%	3.2430%	2.6181%	2.9071%	2.6315%	2.0646%	1.8131%	1.5891%	1.8940%	1.765%
21	6.78%	5.6783%	4.2858%	4.6898%	4.2756%	3.9760%	2.9112%	1.9830%	2.6583%	2.518%
22	8.15%	5.9372%	5.0491%	5.6089%	4.8072%	4.2014%	3.4218%	2.4011%	3.1599%	2.994%
23	8.74%	6.6671%	6.0361%	6.3002%	5.3131%	4.4570%	3.7820%	2.8347%	3.7066%	3.441%
24	10.79%	8.0038%	7.0933%	7.4669%	6.5661%	5.4402%	4.5774%	3.5096%	4.1127%	4.067%
25	11.70%	8.7349%	8.4796%	8.6223%	7.0977%	6.4304%	5.1442%	4.0976%	4.8622%	4.701%
26	13.49%	10.1608%	10.0889%	9.9968%	8.3265%	7.2736%	6.3977%	5.2501%	5.5371%	5.728%
27	14.65%	11.0668%	11.3374%	11.5307%	9.2205%	8.7400%	7.0017%	6.7276%	6.6096%	6.780%
28	15.44%	11.4352%	12.4079%	12.4678%	10.2094%	9.6301%	8.2609%	7.4118%	8.2293%	7.967%
29	14.46%	11.0064%	12.1783%	11.9332%	10.0629%	9.4894%	8.0766%	7.8541%	7.1391%	7.690%
30	13.32%	10.0684%	10.7679%	11.3984%	9.7506%	8.9560%	7.7599%	7.5378%	7.4048%	7.567%
31	11.68%	9.2357%	9.5861%	10.3069%	8.7800%	8.1510%	7.1321%	7.0848%	7.0312%	7.083%
32	9.73%	8.1500%	8.4606%	8.6861%	7.7901%	7.3414%	6.6328%	6.5740%	6.2823%	6.496%
33	7.60%	6.6238%	7.1909%	7.5294%	6.3516%	5.9352%	5.3406%	5.5082%	5.3845%	5.411%
34	5.81%	5.3394%	5.3526%	5.8848%	5.3861%	4.8067%	4.3617%	4.4898%	4.3595%	4.404%
35	4.31%	4.0055%	4.0360%	4.3947%	4.0396%	3.9281%	3.4441%	3.5716%	3.4787%	3.498%
36	3.24%	3.0511%	3.0146%	3.3836%	3.0976%	2.8631%	2.6036%	2.6557%	2.5828%	2.614%
37	2.22%	2.1342%	2.0547%	2.2732%	2.2289%	2.0037%	1.8671%	2.0194%	1.8186%	1.902%
38	1.50%	1.5814%	1.4972%	1.6011%	1.5474%	1.4128%	1.3274%	1.4449%	1.3698%	1.381%
39	1.02%	1.0114%	0.9993%	1.1025%	1.0226%	0.9522%	0.9175%	0.9532%	0.9177%	0.929%
40	0.65%	0.6609%	0.7036%	0.7045%	0.6702%	0.6266%	0.5904%	0.6310%	0.5659%	0.596%
41	0.41%	0.3666%	0.3886%	0.4250%	0.4279%	0.3997%	0.3798%	0.4082%	0.3465%	0.378%
42	0.24%	0.2427%	0.2155%	0.2728%	0.2660%	0.2437%	0.2292%	0.2161%	0.1843%	0.210%
43	0.14%	0.1382%	0.1398%	0.1603%	0.1443%	0.1297%	0.1052%	0.1358%	0.1190%	0.120%
44	0.07%	0.0669%	0.0667%	0.0759%	0.0692%	0.0684%	0.0693%	0.0639%	0.0601%	0.064%
45	0.03%	0.0251%	0.0394%	0.0202%	0.0216%	0.0177%	0.0290%	0.0293%	0.0251%	0.028%
46	0.01%	0.0086%	0.0124%	0.0223%	0.0164%	0.0132%	0.0057%	0.0138%	0.0156%	0.012%
47	0.00%	0.0032%	0.0064%	0.0031%	0.0031%	0.0058%	0.0009%	0.0077%	0.0045%	0.004%
48	0.00%	0.0013%	0.0011%	0.0032%	0.0000%	0.0020%	0.0019%	0.0028%	0.0028%	0.002%
49	0.00%	0.0014%	0.0000%	0.0011%	0.0011%	0.0011%	0.0000%	0.0019%	0.0000%	0.001%

(二) 傷病給付率及每次傷病日數

A. 傷病給付率假設係採 86~94 年度實際經驗值的平均值，各年度實際經驗值及精算假設如下表：

年齡	保險年度									傷病率 假設
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
15	0.655%	0.653%	0.813%	0.839%	0.463%	0.268%	0.260%	0.237%	0.673%	0.540%
16	0.871%	1.011%	1.113%	0.914%	0.806%	0.729%	0.578%	0.718%	0.859%	0.844%
17	1.054%	1.073%	1.111%	1.089%	0.939%	0.819%	0.697%	0.804%	0.772%	0.929%
18	0.914%	1.049%	0.983%	1.029%	0.935%	0.817%	0.762%	0.918%	0.738%	0.905%
19	0.918%	0.809%	0.882%	1.003%	0.998%	0.931%	0.639%	0.916%	0.721%	0.868%
20	0.741%	0.776%	0.707%	0.812%	0.796%	0.703%	0.667%	0.726%	0.749%	0.742%
21	0.746%	0.783%	0.767%	0.873%	0.857%	0.848%	0.623%	0.516%	0.700%	0.746%
22	0.781%	0.802%	0.750%	0.855%	0.815%	0.808%	0.691%	0.532%	0.710%	0.749%
23	0.778%	0.779%	0.833%	0.851%	0.864%	0.807%	0.734%	0.571%	0.670%	0.765%
24	0.754%	0.776%	0.766%	0.789%	0.864%	0.795%	0.696%	0.573%	0.690%	0.745%
25	0.805%	0.823%	0.810%	0.864%	0.813%	0.874%	0.727%	0.655%	0.695%	0.785%
26	0.808%	0.815%	0.823%	0.850%	0.859%	0.820%	0.742%	0.680%	0.691%	0.788%
27	0.824%	0.855%	0.832%	0.867%	0.926%	0.913%	0.731%	0.769%	0.732%	0.828%
28	0.853%	0.882%	0.913%	0.883%	0.924%	0.957%	0.819%	0.785%	0.793%	0.868%
29	0.876%	0.875%	0.989%	0.941%	0.932%	0.957%	0.808%	0.855%	0.772%	0.889%
30	0.934%	0.928%	0.976%	1.008%	1.016%	0.966%	0.868%	0.861%	0.876%	0.937%
31	1.011%	1.036%	1.043%	1.058%	1.075%	1.092%	0.909%	0.969%	0.909%	1.011%
32	1.059%	1.096%	1.090%	1.108%	1.130%	1.114%	0.979%	0.976%	0.943%	1.055%
33	1.129%	1.128%	1.195%	1.190%	1.137%	1.111%	1.013%	1.019%	0.983%	1.100%
34	1.189%	1.250%	1.218%	1.237%	1.239%	1.190%	1.012%	1.072%	1.057%	1.163%
35	1.279%	1.278%	1.318%	1.327%	1.281%	1.310%	1.067%	1.135%	1.097%	1.232%
36	1.343%	1.329%	1.401%	1.378%	1.394%	1.291%	1.123%	1.204%	1.128%	1.288%
37	1.362%	1.466%	1.461%	1.437%	1.475%	1.492%	1.262%	1.299%	1.162%	1.380%
38	1.461%	1.495%	1.564%	1.527%	1.515%	1.518%	1.254%	1.339%	1.372%	1.449%
39	1.622%	1.575%	1.628%	1.673%	1.654%	1.625%	1.382%	1.481%	1.352%	1.555%
40	1.622%	1.669%	1.764%	1.786%	1.806%	1.698%	1.467%	1.590%	1.500%	1.656%
41	1.734%	1.850%	1.816%	1.778%	1.876%	1.850%	1.531%	1.651%	1.585%	1.741%
42	1.914%	1.942%	1.925%	1.970%	1.958%	1.945%	1.653%	1.848%	1.682%	1.871%
43	2.004%	2.061%	2.097%	2.120%	2.136%	2.109%	1.733%	1.958%	1.791%	2.001%
44	2.124%	2.220%	2.265%	2.274%	2.279%	2.193%	1.876%	2.044%	2.000%	2.142%
45	2.230%	2.342%	2.362%	2.346%	2.385%	2.262%	1.970%	2.127%	1.947%	2.219%
46	2.313%	2.488%	2.423%	2.407%	2.398%	2.237%	1.969%	2.125%	1.978%	2.260%
47	2.454%	2.470%	2.589%	2.569%	2.544%	2.418%	2.107%	2.234%	2.035%	2.380%
48	2.549%	2.615%	2.674%	2.621%	2.623%	2.583%	2.169%	2.324%	2.203%	2.484%
49	2.774%	2.784%	2.672%	2.756%	2.813%	2.723%	2.318%	2.497%	2.288%	2.625%
50	2.870%	3.045%	2.860%	2.934%	2.909%	2.874%	2.473%	2.564%	2.365%	2.766%
51	3.137%	3.218%	3.018%	3.181%	3.032%	2.951%	2.663%	2.786%	2.517%	2.945%
52	3.573%	3.366%	3.118%	3.245%	3.310%	3.217%	2.692%	2.886%	2.765%	3.130%
53	3.428%	3.761%	3.356%	3.507%	3.498%	3.394%	2.869%	2.964%	2.903%	3.298%
54	3.515%	3.831%	3.861%	3.817%	3.759%	3.651%	2.967%	3.239%	2.880%	3.502%
55	3.696%	3.989%	4.530%	4.096%	4.167%	3.907%	3.239%	3.386%	3.063%	3.786%
56	3.882%	3.888%	4.255%	4.124%	4.306%	4.335%	3.300%	3.790%	3.287%	3.907%
57	3.980%	4.204%	4.347%	4.309%	4.430%	4.661%	3.701%	3.977%	3.444%	4.117%
58	4.164%	4.479%	4.851%	4.519%	4.569%	4.359%	4.077%	4.640%	3.501%	4.351%
59	4.657%	4.626%	4.936%	4.734%	5.001%	4.861%	4.128%	4.931%	3.961%	4.648%
60	5.032%	5.522%	5.368%	5.536%	5.699%	5.644%	4.646%	6.189%	5.349%	5.443%
61	5.082%	5.942%	6.036%	5.740%	6.197%	5.980%	5.136%	6.222%	5.471%	5.756%
62	5.630%	6.050%	6.459%	6.573%	6.537%	6.530%	5.792%	6.740%	5.557%	6.208%
63	5.818%	6.327%	6.689%	6.920%	7.571%	6.868%	6.012%	6.932%	6.400%	6.615%
64	6.467%	6.775%	7.348%	7.311%	7.986%	7.804%	6.492%	7.927%	6.866%	7.219%
65	6.849%	7.505%	8.162%	8.659%	8.759%	8.434%	7.526%	9.211%	6.760%	7.985%
66	7.474%	7.507%	8.481%	9.449%	9.663%	9.398%	8.420%	10.077%	8.712%	8.798%
67	8.333%	9.015%	10.031%	10.598%	11.338%	10.491%	9.557%	10.326%	11.134%	10.091%
68	8.500%	9.770%	11.576%	11.530%	12.328%	12.252%	11.231%	10.345%	11.033%	10.952%
69	10.374%	10.337%	12.308%	12.657%	12.714%	13.418%	12.158%	11.680%	12.695%	12.038%

B. 每次傷病日數假設係採 86~94 年度實際經驗值的平均值，各年度實際經驗值及精算假設如下表：

年齡	保險年度									平均傷病 給付日數假設
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
15	10.38	9.14	10.03	11.31	7.30	30.86	3.67	5.67	10.60	10.99
16	8.80	9.50	10.45	8.20	8.90	8.94	8.09	9.28	14.51	9.63
17	10.29	8.93	9.97	10.91	9.27	12.16	11.35	9.58	9.38	10.20
18	10.03	9.64	9.54	7.98	9.68	9.34	8.38	8.31	8.23	9.01
19	10.17	9.92	8.69	7.97	8.81	9.21	8.39	9.14	9.77	9.12
20	9.50	9.05	8.16	8.03	7.05	7.71	9.08	7.57	8.17	8.26
21	9.51	9.29	8.18	8.08	7.79	7.46	8.08	9.23	8.29	8.43
22	9.21	9.01	8.54	8.50	7.93	7.50	8.48	7.79	7.96	8.32
23	9.45	8.52	7.87	7.90	7.73	8.24	7.60	8.55	9.03	8.32
24	9.92	8.33	8.41	7.67	7.58	7.43	7.29	8.06	8.67	8.15
25	9.79	9.15	9.13	8.08	7.96	8.05	7.19	8.50	8.50	8.48
26	10.18	8.31	8.39	7.72	8.19	8.31	7.68	8.44	8.24	8.38
27	10.39	9.71	9.20	8.69	8.11	8.16	7.42	9.17	8.24	8.79
28	9.62	9.40	9.65	9.57	9.33	8.24	8.59	8.33	8.51	9.03
29	10.34	9.44	9.02	8.99	9.07	8.24	8.70	8.12	8.16	8.90
30	9.97	9.77	9.22	9.27	9.42	8.50	8.43	8.82	9.23	9.18
31	10.38	9.67	9.46	9.32	8.35	9.00	9.24	9.21	9.18	9.31
32	9.72	8.63	9.42	8.82	9.80	8.45	9.14	9.01	9.06	9.12
33	10.15	8.72	8.93	9.23	9.01	9.13	9.29	9.01	8.75	9.14
34	10.08	9.31	9.58	9.45	8.93	8.79	9.06	9.79	8.24	9.25
35	10.25	9.67	8.93	9.43	8.78	8.63	8.86	9.84	9.15	9.28
36	9.74	9.43	9.01	9.73	9.08	8.83	8.90	8.51	8.93	9.13
37	10.01	10.04	9.05	8.86	9.21	9.03	8.70	9.44	9.20	9.28
38	10.30	9.78	9.31	9.13	8.78	9.21	8.67	9.64	10.15	9.44
39	10.11	9.67	9.50	9.02	9.30	9.13	9.84	9.24	9.29	9.46
40	10.33	9.80	9.82	9.74	9.12	9.02	9.03	9.10	10.12	9.56
41	10.33	9.60	9.57	9.37	9.16	9.36	9.20	9.33	9.67	9.51
42	10.46	9.86	9.18	9.41	8.88	8.88	9.10	8.99	9.71	9.39
43	10.29	9.72	9.51	9.32	9.46	9.37	9.69	9.31	9.79	9.61
44	9.73	9.62	9.57	9.28	9.64	9.33	9.36	9.33	9.61	9.50
45	10.49	9.90	9.96	9.56	9.54	9.03	9.45	9.21	10.30	9.72
46	10.40	10.28	9.93	10.11	9.87	9.80	9.66	10.21	9.97	10.02
47	11.15	10.18	10.23	9.82	9.89	9.27	10.30	10.73	10.53	10.23
48	11.55	10.68	9.91	10.50	10.23	9.84	9.96	10.78	10.63	10.45
49	11.29	10.59	10.52	10.31	10.06	9.90	10.13	10.47	10.92	10.46
50	11.34	11.21	10.39	10.99	9.89	10.32	10.51	10.69	11.12	10.72
51	11.56	10.87	10.93	10.74	10.33	10.38	10.55	11.34	10.76	10.83
52	11.79	11.45	10.59	11.00	10.49	10.53	10.54	10.84	11.22	10.94
53	12.92	11.62	10.71	11.02	10.56	10.17	10.41	10.91	11.37	11.08
54	12.03	11.67	11.49	11.18	10.71	10.71	10.72	11.29	10.96	11.19
55	12.33	11.82	10.78	11.39	11.12	10.68	11.56	10.94	11.26	11.32
56	13.21	12.42	11.59	11.11	11.43	10.71	10.69	11.31	10.83	11.48
57	13.34	12.44	11.81	11.63	11.12	11.39	10.78	11.25	11.48	11.69
58	13.04	12.49	11.93	11.81	11.00	11.05	11.47	11.12	11.34	11.69
59	12.88	12.24	12.13	12.36	12.07	11.10	11.57	11.97	11.77	12.01
60	14.60	13.63	13.24	13.01	11.95	12.37	13.53	12.79	13.46	13.18
61	14.56	13.21	13.77	14.21	13.13	12.93	12.63	13.05	14.26	13.53
62	14.80	13.21	13.74	14.05	13.69	13.22	13.67	13.23	14.78	13.82
63	15.68	13.61	14.32	13.35	13.51	13.72	14.37	13.78	14.83	14.13
64	15.35	15.08	14.81	15.03	13.41	13.53	14.35	14.40	14.28	14.47
65	14.68	15.06	15.54	14.77	15.01	13.88	14.98	15.01	16.73	15.07
66	18.35	16.63	16.13	15.87	16.59	16.40	17.20	16.81	19.70	17.08
67	19.53	16.77	18.24	18.81	17.98	18.57	20.58	18.77	21.55	18.98
68	20.84	19.07	17.00	17.46	20.17	19.50	21.44	22.00	23.76	20.14
69	20.87	20.33	19.12	20.45	20.25	21.43	21.76	21.54	27.16	21.43

### (三) 殘廢率及殘廢等級發生率

為反應最新的殘廢等級認定標準，採用 92~94 年度實際經驗值的平均值作為精算假設。

#### A.殘廢率假設

各年度實際經驗值及精算假設如下表：

年齡	年度									殘廢率 精算假設
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
15	0.014%	0.000%	0.000%	0.047%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%	0.000%
16	0.029%	0.034%	0.019%	0.038%	0.069%	0.033%	0.010%	0.035%	0.036%	0.027%
17	0.032%	0.040%	0.028%	0.044%	0.066%	0.052%	0.032%	0.048%	0.055%	0.045%
18	0.034%	0.037%	0.049%	0.047%	0.074%	0.082%	0.031%	0.064%	0.026%	0.040%
19	0.051%	0.045%	0.030%	0.061%	0.053%	0.058%	0.048%	0.061%	0.041%	0.050%
20	0.036%	0.045%	0.039%	0.058%	0.072%	0.048%	0.053%	0.041%	0.047%	0.047%
21	0.025%	0.064%	0.041%	0.047%	0.056%	0.052%	0.042%	0.034%	0.031%	0.036%
22	0.018%	0.046%	0.043%	0.048%	0.053%	0.050%	0.028%	0.021%	0.033%	0.027%
23	0.027%	0.043%	0.048%	0.052%	0.045%	0.043%	0.035%	0.029%	0.039%	0.034%
24	0.024%	0.061%	0.045%	0.059%	0.060%	0.044%	0.047%	0.031%	0.041%	0.039%
25	0.033%	0.054%	0.051%	0.064%	0.067%	0.066%	0.049%	0.036%	0.042%	0.042%
26	0.030%	0.058%	0.056%	0.071%	0.073%	0.057%	0.051%	0.040%	0.043%	0.045%
27	0.039%	0.083%	0.069%	0.082%	0.076%	0.082%	0.052%	0.054%	0.056%	0.054%
28	0.035%	0.082%	0.088%	0.091%	0.095%	0.096%	0.056%	0.050%	0.062%	0.056%
29	0.057%	0.093%	0.090%	0.115%	0.104%	0.110%	0.078%	0.070%	0.062%	0.070%
30	0.060%	0.117%	0.098%	0.133%	0.116%	0.121%	0.088%	0.091%	0.082%	0.087%
31	0.065%	0.136%	0.131%	0.138%	0.157%	0.131%	0.109%	0.117%	0.097%	0.108%
32	0.097%	0.152%	0.149%	0.173%	0.150%	0.160%	0.124%	0.118%	0.108%	0.116%
33	0.116%	0.203%	0.175%	0.186%	0.182%	0.201%	0.151%	0.134%	0.144%	0.143%
34	0.133%	0.222%	0.198%	0.243%	0.225%	0.218%	0.174%	0.166%	0.176%	0.172%
35	0.171%	0.275%	0.259%	0.269%	0.272%	0.256%	0.204%	0.195%	0.190%	0.196%
36	0.186%	0.313%	0.297%	0.316%	0.328%	0.293%	0.259%	0.260%	0.220%	0.246%
37	0.253%	0.367%	0.353%	0.382%	0.367%	0.351%	0.309%	0.301%	0.276%	0.295%
38	0.299%	0.456%	0.440%	0.450%	0.433%	0.464%	0.325%	0.349%	0.347%	0.340%
39	0.360%	0.550%	0.472%	0.513%	0.526%	0.516%	0.414%	0.402%	0.383%	0.399%
40	0.403%	0.571%	0.587%	0.617%	0.604%	0.567%	0.464%	0.480%	0.471%	0.472%
41	0.459%	0.685%	0.645%	0.689%	0.664%	0.688%	0.537%	0.584%	0.557%	0.560%
42	0.512%	0.746%	0.727%	0.779%	0.774%	0.775%	0.643%	0.637%	0.639%	0.640%
43	0.577%	0.833%	0.811%	0.909%	0.851%	0.865%	0.710%	0.739%	0.751%	0.733%
44	0.623%	0.893%	0.953%	0.957%	0.938%	0.922%	0.860%	0.870%	0.898%	0.876%
45	0.410%	0.749%	0.736%	0.765%	0.811%	0.804%	0.678%	0.733%	0.459%	0.623%
46	0.115%	0.362%	0.342%	0.404%	0.462%	0.471%	0.360%	0.342%	0.348%	0.350%
47	0.114%	0.405%	0.385%	0.463%	0.472%	0.483%	0.385%	0.399%	0.350%	0.378%
48	0.113%	0.424%	0.414%	0.535%	0.516%	0.524%	0.436%	0.443%	0.397%	0.425%
49	0.165%	0.450%	0.409%	0.530%	0.570%	0.557%	0.471%	0.474%	0.420%	0.455%
50	0.151%	0.505%	0.467%	0.641%	0.602%	0.625%	0.504%	0.504%	0.446%	0.485%
51	0.192%	0.570%	0.490%	0.606%	0.681%	0.655%	0.526%	0.520%	0.523%	0.523%
52	0.179%	0.595%	0.531%	0.725%	0.777%	0.758%	0.592%	0.567%	0.508%	0.556%
53	0.192%	0.680%	0.572%	0.809%	0.772%	0.787%	0.603%	0.590%	0.570%	0.588%
54	0.224%	0.728%	0.697%	0.914%	0.921%	0.848%	0.686%	0.613%	0.599%	0.633%
55	0.246%	0.736%	0.914%	1.126%	1.122%	1.044%	0.751%	0.709%	0.685%	0.715%
56	0.228%	0.840%	0.852%	1.130%	1.187%	1.074%	0.771%	0.806%	0.689%	0.755%
57	0.258%	0.787%	0.888%	1.029%	1.129%	1.267%	0.840%	0.846%	0.682%	0.789%
58	0.285%	0.925%	1.102%	1.237%	1.205%	1.208%	0.975%	0.946%	0.769%	0.896%
59	0.345%	0.953%	1.015%	1.371%	1.387%	1.235%	0.974%	1.120%	0.833%	0.976%
60	0.361%	1.114%	1.266%	1.610%	1.562%	1.503%	1.098%	1.267%	1.216%	1.194%
61	0.287%	1.139%	1.329%	1.619%	1.673%	1.554%	1.158%	1.219%	1.077%	1.151%
62	0.349%	1.213%	1.322%	1.672%	1.736%	1.665%	1.353%	1.277%	1.075%	1.235%
63	0.319%	1.345%	1.502%	1.856%	1.860%	1.745%	1.377%	1.469%	1.235%	1.360%
64	0.406%	1.285%	1.562%	2.210%	2.101%	1.882%	1.538%	1.506%	1.563%	1.536%
65	0.448%	1.754%	1.944%	2.407%	2.750%	2.450%	1.966%	2.308%	1.720%	1.998%
66	0.386%	1.932%	2.090%	2.662%	2.691%	2.469%	1.840%	2.187%	1.990%	2.005%
67	0.457%	1.879%	2.058%	3.038%	2.551%	2.361%	2.074%	1.967%	2.629%	2.223%
68	0.471%	1.707%	2.148%	2.563%	2.650%	2.789%	2.074%	1.631%	2.166%	1.957%
69	0.392%	1.499%	1.885%	2.615%	2.366%	3.078%	2.140%	1.573%	2.115%	1.943%

## B. 殘廢等級發生率假設

各年度實際經驗值及精算假設如下表：

殘廢 等級										殘廢 等級假設
	86	87	88	89	90	91	92	93	94	
1	2.6%	1.7%	1.4%	0.9%	1.0%	0.9%	0.8%	0.9%	1.0%	0.9%
2	5.7%	4.0%	4.6%	2.8%	2.6%	2.2%	1.9%	2.2%	2.2%	2.1%
3	3.3%	2.3%	4.4%	3.4%	4.0%	3.4%	3.4%	2.9%	2.8%	3.0%
4	1.0%	1.1%	2.1%	1.8%	1.4%	1.1%	0.9%	1.0%	1.0%	1.0%
5	2.2%	1.9%	3.1%	3.3%	2.7%	2.3%	1.8%	1.5%	1.3%	1.6%
6	1.5%	0.9%	1.1%	1.2%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
7	6.2%	39.0%	25.3%	30.3%	31.7%	31.2%	31.1%	29.5%	28.3%	29.6%
8	3.5%	2.3%	3.1%	2.7%	2.5%	2.4%	2.2%	2.4%	2.4%	2.3%
9	5.1%	5.5%	5.4%	5.5%	5.3%	4.7%	5.2%	4.9%	4.9%	5.0%
10	3.6%	3.8%	6.7%	8.2%	9.1%	9.5%	6.2%	7.0%	7.2%	6.8%
11	60.3%	33.9%	37.3%	33.4%	31.1%	28.6%	30.1%	31.3%	31.7%	31.0%
12	1.3%	1.1%	1.6%	2.4%	3.2%	3.8%	4.9%	4.4%	4.2%	4.5%
13	2.3%	1.8%	2.9%	3.4%	3.6%	8.2%	9.7%	10.2%	11.2%	10.4%
14	0.8%	0.4%	0.5%	0.4%	0.4%	0.3%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%
15	0.7%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.3%	0.3%	0.3%
合計	99.8%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

## (四) 家屬死亡率及家屬死亡葬喪津貼

由於家屬死亡之被保險人年齡資料區間為 92/5-94/12，故採 93~94 年度實際經驗值的平均值作為精算假設。

## A. 家屬死亡率

各年度實際經驗值及精算假設如下表：

被保險人	保險年度		家屬死亡率	被保險人	保險年度		家屬死亡率	被保險人	保險年度		家屬死亡率
年齡	93	94	假設	年齡	93	94	假設	年齡	93	94	假設
15	0.132%	0.179%	0.156%	34	0.838%	0.829%	0.834%	53	1.703%	1.975%	1.839%
16	0.201%	0.217%	0.209%	35	0.890%	0.841%	0.865%	54	1.807%	1.834%	1.821%
17	0.218%	0.154%	0.186%	36	0.954%	0.915%	0.935%	55	1.702%	1.803%	1.753%
18	0.213%	0.122%	0.167%	37	1.087%	0.996%	1.041%	56	1.790%	1.724%	1.757%
19	0.220%	0.230%	0.225%	38	1.099%	1.111%	1.105%	57	1.811%	1.818%	1.814%
20	0.168%	0.232%	0.200%	39	1.188%	1.156%	1.172%	58	1.788%	1.744%	1.766%
21	0.160%	0.206%	0.183%	40	1.254%	1.240%	1.247%	59	2.251%	1.600%	1.925%
22	0.186%	0.240%	0.213%	41	1.297%	1.292%	1.294%	60	1.899%	1.805%	1.852%
23	0.202%	0.235%	0.219%	42	1.415%	1.315%	1.365%	61	1.574%	1.641%	1.607%
24	0.208%	0.283%	0.246%	43	1.451%	1.447%	1.449%	62	1.678%	1.506%	1.592%
25	0.244%	0.309%	0.277%	44	1.514%	1.483%	1.498%	63	1.541%	1.538%	1.540%
26	0.284%	0.339%	0.311%	45	1.582%	1.523%	1.553%	64	1.407%	1.493%	1.450%
27	0.379%	0.349%	0.364%	46	1.596%	1.582%	1.589%	65	1.211%	0.884%	1.048%
28	0.385%	0.493%	0.439%	47	1.750%	1.636%	1.693%	66	0.969%	0.892%	0.930%
29	0.496%	0.440%	0.468%	48	1.697%	1.800%	1.749%	67	0.851%	0.899%	0.875%
30	0.554%	0.576%	0.565%	49	1.821%	1.759%	1.790%	68	0.815%	0.763%	0.789%
31	0.646%	0.640%	0.643%	50	1.764%	1.731%	1.748%	69	0.581%	0.745%	0.663%
32	0.697%	0.700%	0.699%	51	1.871%	1.864%	1.868%				
33	0.798%	0.795%	0.796%	52	1.910%	1.890%	1.900%				



## B. 家屬死亡葬喪津貼

各年度實際經驗值及精算假設如下表：

被保險人	保險年度		家屬死亡葬喪津貼	被保險人	保險年度		家屬死亡葬喪津貼
年齡	93	94	平均給付月份假設	年齡	93	94	平均給付月份假設
15	3.00	3.00	3.00	43	2.98	2.98	2.98
16	3.00	3.00	3.00	44	2.98	2.99	2.99
17	3.00	3.00	3.00	45	2.99	2.98	2.99
18	2.97	2.96	2.97	46	2.98	2.98	2.98
19	2.97	2.99	2.98	47	2.98	2.98	2.98
20	2.90	2.98	2.94	48	2.99	2.98	2.99
21	2.93	2.94	2.94	49	2.98	2.98	2.98
22	2.93	2.95	2.94	50	2.98	2.99	2.99
23	2.92	2.96	2.94	51	2.98	2.99	2.99
24	2.93	2.94	2.94	52	2.98	2.98	2.98
25	2.93	2.95	2.94	53	2.99	2.98	2.99
26	2.95	2.97	2.96	54	2.98	2.98	2.98
27	2.92	2.95	2.94	55	2.98	2.98	2.98
28	2.91	2.92	2.92	56	2.98	2.98	2.98
29	2.94	2.94	2.94	57	2.98	2.98	2.98
30	2.92	2.93	2.93	58	2.98	2.98	2.98
31	2.93	2.93	2.93	59	2.98	2.98	2.98
32	2.94	2.93	2.94	60	2.97	2.97	2.97
33	2.95	2.95	2.95	61	2.98	2.98	2.98
34	2.94	2.95	2.95	62	2.97	2.97	2.97
35	2.96	2.95	2.96	63	2.96	2.98	2.97
36	2.95	2.96	2.96	64	2.96	2.97	2.97
37	2.96	2.96	2.96	65	2.97	2.97	2.97
38	2.97	2.97	2.97	66	2.97	2.99	2.98
39	2.97	2.98	2.98	67	2.93	2.95	2.94
40	2.97	2.98	2.98	68	2.95	2.94	2.95
41	2.98	2.98	2.98	69	2.92	2.92	2.92
42	2.98	2.98	2.98				

## 四、年金給付後死亡率假設

由於我國勞保給付與勞基法皆為一次給付，因此死亡率與殘廢率等實際勞工脫退經驗僅建構於 14 歲至 70 歲年齡間，高年齡組之生命表闕乏，無法用之退休後死亡率之精算。為有規劃基礎，本研究在退休後死亡率部份彙整國內現有人口資料經過粗死亡率估算、修勻與預測改善幅度後編定。以下詳述本研究資料蒐集與計算過程。

我國內政部公佈之生命表有二類，其一為國民（或稱完全）生命表，其二為簡易生命表。國民生命表與簡易生命表主要區別有二：(1)編算所依據基礎人口資料來源不

同。國民生命表係依據戶口普查人口資料，簡易生命表則依據戶籍登記人口資料；(2) 編算方法繁簡不同，國民生命表編算方法所採用計算及補整公式較為繁複，簡易生命表編算方法較為簡單。目前簡易生命表係每年按七種地區、四大統計區域、都會區、非都會區及前十大特定死因除外等分類，並依五歲年齡組、單一歲年齡及男性、女性、兩性合計等分別編算，並自八十一年起將金馬地區納入編算，擴編為臺閩地區，該類生命表就高年齡層部分將 85 歲以上視為一族群，僅公告 85 歲以上單一死亡率。國民生命表截至目前為止共完成八次編算作業(分別有民國 15 年-19 年第一回、25 年-29 年第二回、45-47 年第三回、55 年-56 年第四回、59 年-60 年第五回、64 年-65 年第六回、69 年-70 年第七回、78-80 年第八回，每回編制年齡上限不一，從 100 歲至 107 歲不等。我國壽險業年金商品所使用之生命表即採用第八回國民生命表之 65% 為基礎，但將終極年齡從原來之 100 歲插補至 110 歲。由於國民年金生命表約每 10 年編佈一次，跳躍式的編表對於用以統計生存率改善幅度之利用性有限同時距離現在又已存在 12 年的時間落差；而簡易生命表又僅計算死亡率到 85 歲未盡符合本研究高年齡層所需，因此本研究向內政部採購民國 81 年至 94 年之單一年齡層之人口統計資料，該資料涵蓋台閩地區年底存活人數以及各年度中死亡人數，與簡易生命表計算之人口資料一致。

該項資料統計年齡從 0 歲開始至 100 歲，100 歲以上即納入 100 歲單一年齡中。統計時間由民國 81 年開始，原因有二：(1)實務面上，從 81 年起方有 90 歲以上單一年齡層人口統計，民國 80 年與之前年度 90 歲以上資料皆納入 90 歲統計；(2)參考美國編制 1994 年團體年金生命表(1994 Group Annuity Mortality Table, GAM-94)經驗，其統計年度就基礎死亡率部份僅限於 1986 至 1990 年 4 年間各大商業保險公司年金保險投保人與美國聯邦退休體系雇員(Civil Service Retirement System, CSRS)之經驗率作為基準生命表編製依據；至於死亡改善率部份則採取 1977 年至 1993 年 16 年間 CSRS 之經驗率編製；對照美國團體年金生命表編製參考年度，本研究採用 13 年資料作為推估應屬可行。本研究同時參考美國 1994 年團體年金生命表編製方法(Transactions of Society of Actuaries 1995 Vol.47)編製 60 歲以上高齡生命表，其步驟分述如下。

#### (一)計算並修勻粗死亡率

首先採用 King's pivotal value formula 計算粗死亡率，之後利用 Karup-King Four Point Graduation Formula 進行修勻。

## (二)預測死亡率改善幅度

修勻後死亡率利用最小平方法找出最適迴歸線以得出單一年齡死亡率改善幅度。此一方法乃依據美國 GAM-94 方法編製，其原始公式為， $q_x^{1994+n} = q_x^{1994} * (1 - AA_x)^n$ ，其中， $q_x^{1994}$  為 x 歲於 1994 年死亡率， $AA_x$  為 x 歲自 1994 年開始死亡率改善幅度， $q_x^{1994+n}$  為經過 n 年以後 x 歲者改善後死亡率。經整理後，本研究單一年齡死亡率改善幅度計算公式如下式所示， $q_x^{81}$  為民國 81 年未經調整前之基礎死亡率， $AA_x$  為利用民國 81 年至 94 年間估算之 x 歲未經調整前之死亡率改善幅度， $q_x^{81+n}$  為 81 年起未來 n 年 x 歲改善後之死亡率。

$$q_x^{81+n} = q_x^{81} * (1 - AA_x)^n$$

$$\ln(q_x^{81+n}) = \ln q_x^{81} + n * \ln(1 - AA_x)$$

$$y = a + b * n$$

$$q_x^{81} = \exp(a), \quad AA_x = 1 - \exp(b)$$

按上式計算各年齡層之死亡率改善幅度後，為避免相隔年齡間死亡率改善幅度過大造成數年後某一年齡之死亡率相較較低年齡之死亡率為低的現象，繼之以修勻方式加以補整，其中女性從 95 歲起至 100 歲間出現死亡率改善幅度為負的情形，全部以 0 取代之代表無死亡率之改善。利用內部政人口統計資料得出之男女死亡率改善幅度詳見下表。下表亦詳列 GAM-94 死亡率改善幅度，由其中觀察，利用過去 13 年資料，我國死亡率改善幅度相較美國 1994 年精算之死亡率改善幅度較為積極。

[我國男女死亡率改善幅度表]

	我國 - 女性	我國 - 男性	GAM - 女性	GAM - 男性	我國/GAM -女性	我國/GAM -男性
60	0.025	0.010	0.005	0.016	500%	63%
61	0.024	0.010	0.005	0.015	480%	67%
62	0.026	0.010	0.005	0.015	520%	67%
63	0.026	0.010	0.005	0.014	520%	71%
64	0.025	0.010	0.005	0.014	500%	71%
65	0.025	0.010	0.005	0.014	500%	71%
66	0.024	0.010	0.005	0.013	480%	77%
67	0.024	0.010	0.005	0.013	480%	77%
68	0.024	0.010	0.005	0.014	480%	71%
69	0.025	0.010	0.005	0.014	500%	71%
70	0.025	0.010	0.005	0.015	500%	67%
71	0.026	0.010	0.006	0.015	433%	67%
72	0.026	0.010	0.006	0.015	433%	67%
73	0.026	0.010	0.007	0.015	371%	67%
74	0.026	0.010	0.007	0.015	371%	67%
75	0.026	0.020	0.008	0.014	325%	143%
76	0.026	0.020	0.008	0.014	325%	143%
77	0.026	0.020	0.007	0.013	371%	154%
78	0.026	0.020	0.007	0.012	371%	167%
79	0.026	0.020	0.007	0.011	371%	182%
80	0.026	0.020	0.007	0.01	371%	200%
81	0.026	0.010	0.007	0.009	371%	111%
82	0.026	0.010	0.007	0.008	371%	125%
83	0.026	0.010	0.007	0.008	371%	125%
84	0.025	0.010	0.007	0.007	357%	143%
85	0.024	0.010	0.006	0.007	400%	143%
86	0.022	0.010	0.005	0.007	440%	143%
87	0.021	0.010	0.004	0.006	525%	167%
88	0.020	0.020	0.004	0.005	500%	400%
89	0.018	0.020	0.003	0.005	600%	400%
90	0.017	0.020	0.003	0.004	567%	500%
91	0.015	0.020	0.003	0.004	500%	500%
92	0.012	0.020	0.003	0.003	400%	667%
93	0.007	0.020	0.002	0.003	350%	667%
94	0.000	0.020	0.002	0.003	0%	667%
95	0.000	0.010	0.002	0.002	0%	500%
96	0.000	0.010	0.002	0.002	0%	500%
97	0.000	0.010	0.001	0.002	0%	500%
98	0.000	0.000	0.001	0.001	0%	0%
99	0.000	0.000	0.001	0.001	0%	0%
100	0.000	0.000	0.001	0.001	0%	0%
101	0.000	0.000	0	0	0%	0%
102	0.000	0.000	0	0	0%	0%
103	0.000	0.000	0	0	0%	0%
104	0.000	0.000	0	0	0%	0%
105	0.000	0.000	0	0	0%	0%
106	0.000	0.000	0	0	0%	0%
107	0.000	0.000	0	0	0%	0%
108	0.000	0.000	0	0	0%	0%
109	0.000	0.000	0	0	0%	0%
110	0.000	0.000	0	0	0%	0%
111	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
112	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
113	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
114	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
115	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
116	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
117	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
118	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
119	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
120	N/A	N/A	0	0	N/A	N/A
平均值	0.0155	0.0100	0.0032	0.0062	293%	162%

### (三)100 歲以上死亡率

上述民國 94 年前未經調整前之基礎死亡率( $q_x^{81}$ )僅計算至 100 歲為止，100 歲以後資料闕乏。此一現象不單是我國的問題即使美國編製 GAM-94 時亦面臨 96 歲以後高年齡層資料有限難以精算之困擾。按 GAM-94 的作法，男女未加安全邊際前之最高死亡率皆為 0.5，分別發生於 108 歲與 109 歲。GAM-94 將最高死亡率訂為 0.5 而非傳統之 100%，主要突顯死亡率為一長尾分布，最後為便於解釋將 100%死亡率訂於 120 歲，108/109 歲至 120 歲之間死亡率皆維持於 0.5。本研究參考壽險業年金生命表與 GAM-94 高齡層之死亡率建議，由於美國與台灣人口平均餘命相差 2~3 歲，因此本研究將最高死亡率 0.5 訂於 105/106 歲，99 歲至 105 歲之間按 Karup-King Four Point Formula 採補整方式計算，105 歲至 109 歲之間死亡率維持於 50%，至 110 歲死亡率為 100%，最高終極年齡訂為 110 歲，同於壽險業年金生命表。

### (四)基礎年死亡率加計安全邊際

民國 94 年未經調整前之基礎死亡率( $q_x^{94}$ )採用前，另行比較勞工保險民國 86 年至 94 年間與同期內政部人口統計資料之死亡率差異。統計資料顯示，同期 8 年間勞保實際經驗死亡率(14 歲至 70 歲)平均僅為內政部人口統計資料之死亡率之 70%，進一步考量於工作期間健康情形具有選擇性優勢 (Selective Advantage)。因此本研究於 80 歲前調整安全係數×80%，80 歲後即不作任何係數調整，除反應未來死亡率改善幅度外，亦反應退休前勞保實際經驗死亡率與內政部人口統計資料之安全邊際，公式如下所示。

$$\begin{aligned} q_x^{94} &= q_x^{94} \times (1 - M \arg in_x) \\ M \arg in_x &= 20\% & \text{if } 60 \leq x \leq 80 \\ M \arg in_x &= 0\% & \text{if } 81 \leq x \leq 110 \end{aligned}$$

亦即，建議在 80 歲以前勞工退休後死亡率按 20%調降，但 81 歲起即不作任何調整。調整後死亡率如下表：

年齡	調整後死亡率		壽險業年金表	
	Q <sub>x</sub> - 女性	Q <sub>x</sub> - 男性	Q <sub>x</sub> - 女性	Q <sub>x</sub> - 男性
60	0.00474	0.01075	0.00569	0.00971
61	0.00547	0.01174	0.00633	0.01045
62	0.00596	0.01273	0.00705	0.01127
63	0.00660	0.01372	0.00785	0.01218
64	0.00738	0.01473	0.00873	0.01320
65	0.00815	0.01583	0.00972	0.01433
66	0.00918	0.01711	0.01082	0.01560
67	0.01026	0.01865	0.01205	0.01702
68	0.01147	0.02039	0.01342	0.01860
69	0.01261	0.02229	0.01494	0.02036
70	0.01406	0.02441	0.01663	0.02233
71	0.01555	0.02684	0.01852	0.02452
72	0.01755	0.02966	0.02062	0.02696
73	0.01986	0.03287	0.02295	0.02968
74	0.02243	0.03642	0.02555	0.03270
75	0.02528	0.03532	0.02843	0.03607
76	0.02841	0.03902	0.03163	0.03981
77	0.03182	0.04302	0.03519	0.04397
78	0.03545	0.04725	0.03913	0.04858
79	0.03927	0.05172	0.04350	0.05370
80	0.04342	0.05651	0.04833	0.05937
81	0.06003	0.08805	0.05369	0.06564
82	0.06649	0.09622	0.05961	0.07259
83	0.07376	0.10495	0.06615	0.08025
84	0.08283	0.11415	0.07337	0.08869
85	0.09272	0.12408	0.08131	0.09799
86	0.10468	0.13501	0.09004	0.10821
87	0.11599	0.14719	0.09964	0.11941
88	0.12827	0.14140	0.11015	0.13165
89	0.14352	0.15539	0.12165	0.14502
90	0.15765	0.17001	0.13419	0.15954
91	0.17410	0.18430	0.14783	0.17530
92	0.19291	0.19733	0.16263	0.19232
93	0.21725	0.20870	0.17863	0.21063
94	0.24935	0.21904	0.19588	0.23023
95	0.26024	0.27748	0.21438	0.25112
96	0.27126	0.28963	0.23414	0.27325
97	0.28296	0.30264	0.25513	0.29654
98	0.29409	0.33943	0.27731	0.32089
99	0.30425	0.35446	0.30060	0.34613
100	0.31537	0.36997	0.32490	0.37210
101	0.32932	0.38614	0.35001	0.39849
102	0.34802	0.40318	0.37575	0.42505
103	0.37529	0.43092	0.40188	0.45144
104	0.40985	0.46923	0.42811	0.47730
105	0.44598	0.50000	0.45413	0.50224
106	0.50000	0.50000	0.47958	0.52590
107	0.50000	0.50000	0.50410	0.54789
108	0.50000	0.50000	0.52732	0.56790
109	0.50000	0.50000	0.54891	0.58567
110	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000

## 五、障礙年金及遺屬年金相關假設

### (一)配偶假設

#### 1、婚姻狀況

民國 87 年到民國 94 年間的婚姻狀況如下表：

年底別 End of Year	十五歲以上人口婚姻分配比率 (%)			
	未婚	有偶	離婚	喪偶
	Single	Married	Divorced	Widowed
民國 87 年	34.32	56.85	3.71	5.13
民國 88 年	34.25	56.56	3.97	5.21
民國 89 年	34.09	56.38	4.24	5.29
民國 90 年	33.95	56.14	4.53	5.39
民國 91 年	33.85	55.85	4.83	5.47
民國 92 年	33.94	55.39	5.13	5.54
民國 93 年	34.15	54.75	5.47	5.63
民國 94 年	34.32	54.18	5.80	5.71
資料來源：內政部戶政司。				

根據上表所示，從民國 87 年到 94 年間的有偶比率逐年下降，故本次精算假設採用這 94 年的有偶比率 54% 為基準。

#### 2、配偶年齡假設

民國 87 年到民國 94 年間的配偶平均結婚年齡如下表：

平均結婚年齡(歲)							
年別	初婚		再婚		合計		
	男	女	男	女	男	女	男 - 女
民國 87 年	29.8	26.0	42.8	35.3	31.4	26.9	4.5
民國 88 年	30.0	26.1	43.1	35.6	31.7	27.0	4.7
民國 89 年	30.3	26.1	42.8	35.5	32.1	27.0	5.1
民國 90 年	30.8	26.4	43.5	36.0	32.9	27.4	5.5
民國 91 年	31.0	26.8	44.3	36.3	33.4	27.9	5.5
民國 92 年	31.2	27.2	44.4	36.6	33.8	28.4	5.4
民國 93 年	30.7	26.9	43.3	36.4	33.0	28.0	5.0
民國 94 年	30.6	27.4	43.2	36.6	32.0	28.5	3.5
資料來源：內政部戶政司							

根據上表所示，從民國 87 年到 94 年間的配偶平均結婚年齡差沒有明顯規律增減趨勢，故本次精算假設採用這八年的平均值 5 歲為基準。

## (二)子女假設

### 1、生育子女數

總生育率係指育齡婦女（15-49 歲），在無死亡的情況下，一生所生育的嬰兒數，為國際比較時最常採用之人口出生統計指標。

民國 40 年到民國 94 年閩台地區育齡婦女生育率如下表所示：

臺閩地區育齡婦女生育率					
中華民國七十年至九十四年 1981-2005			單位：0/00		
年別 Year	總生育率	年別 Year	總生育率	年別 Year	總生育率
	Total Fertility Rate		Total Fertility Rate		Total Fertility Rate
1981	2.46	1990	1.81	1999	1.56
1982	2.32	1991	1.72	2000	1.68
1983	2.17	1992	1.73	2001	1.40
1984	2.06	1993	1.76	2002	1.34
1985	1.88	1994	1.76	2003	1.24
1986	1.68	1995	1.78	2004	1.18
1987	1.70	1996	1.76	2005	1.12
1988	1.86	1997	1.77		
1989	1.68	1998	1.47		

資料來源：內政部戶政司。

依據上述生育率資料，採用近 25 年總生育率的平均值 1.71 人，作為本次精算的假設。

### 2、子女與父母年齡差異假設

下表係民國79年到民國94年間新生嬰兒生母的平均年齡(按發生日期統計)。

臺閩地區嬰兒出生人數按照生母年齡分			
(按發生日期統計)			
年別	嬰兒出生時 生母平均年齡(歲)	年別	嬰兒出生時 生母平均年齡(歲)
民國 79 年	27.00	民國 87 年	28.02
民國 80 年	27.16	民國 88 年	28.14
民國 81 年	27.28	民國 89 年	28.18
民國 82 年	27.40	民國 90 年	28.16
民國 83 年	27.56	民國 91 年	28.22
民國 84 年	27.69	民國 92 年	28.38
民國 85 年	27.81	民國 93 年	28.53
民國 86 年	27.94	民國 94 年	28.83

資料來源：內政部戶政司。



根據上表顯示，過去 16 年來，新生嬰兒生母平均年齡為 28 歲，以第二胎之生母平均年齡為 30 歲估算，本次精算假設採用 29 歲作為子女與生母年齡差異假設。

### (三) 勞動力參與率假設

依照行政院主計處 94 年人力運用調查統計結果綜合分析結果，年齡層勞動力參與率如下：(單位=%)

年齡	74 年	79 年	84 年	89 年	93 年	94 年
15~24 歲	47.44	41.94	36.87	35.18	32.78	31.96
25~44 歲	74.16	76.23	78.39	79.63	81.37	81.69
25~34 歲	73.38	75.95	78.32	80.35	82.41	82.7
35~44 歲	75.53	76.62	78.47	78.93	80.37	80.71
45~64 歲	60.2	59.66	61.14	59.89	60.11	60.64
45~54 歲	69.09	68.82	70.68	69.65	70.02	70.61
55~64 歲	49.33	48.93	49.09	43.85	41.45	42.04
65 歲以上	9.52	8.98	9.77	8.04	7.51	7.51

就年齡層觀察，25~44 歲年齡組勞動參與意願為各年齡層最高，勞動力參與率達 81.69%；其次為 45~64 歲之 60.64%，惟 55~64 歲因退休年齡提前致勞動力參與率呈下滑趨勢；15~24 歲年齡組則因就學年限延長，持續降低至 31.96%，惟近年其降幅已趨緩和。因應長期趨勢之改變，本次精算採用 94 年度勞動力參與率作為假設。

## 六、殘廢後死亡率假設

依照障礙年金之規劃，障礙程度符合障礙給付標準規定終身不能從事工作之項目者得請領障礙年金，故採用勞保局提供之殘障後死亡率經驗統計資料，編列障礙程度符合障礙給付標準規定終身不能從事工作之項目者之殘廢後死亡率表如下：

年齡	殘廢後死亡率
15-69	9.0615%
70	9.0615%
71	9.9856%
72	11.1209%
73	12.4218%
74	13.8637%
75	14.2752%
76	15.8834%
77	17.6299%
78	19.4806%
79	21.4341%
80	23.5414%
81	39.8643%
82	43.8050%
83	48.1128%
84	53.0318%
85	58.3663%
86	64.5288%
87	70.8527%
88	72.5981%
89	80.4719%
90	88.2120%
91	96.4892%
92	100.0000%

## 第二目、經濟面精算假設

### 一、折現率及資產報酬率假設

採用 3% 為折現率及資產報酬率之最適精算假設。

### 二、投保薪資調整率

採用 2% 為投保薪資調整率之最適精算假設。

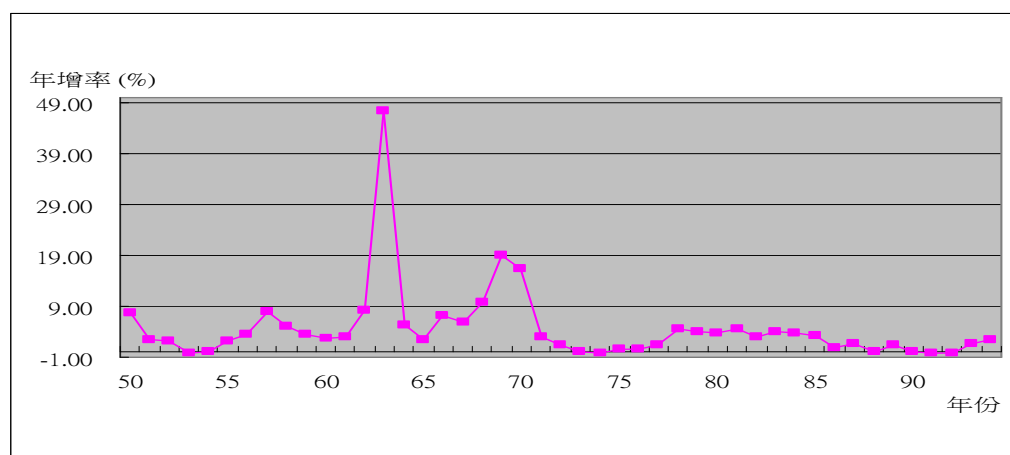
### 三、物價調整指數

根據主計處公佈資料，民國 50 年至 94 年的消費者物價指數如下：

年份	總指數 (CPI)	年增率(%)	年份	總指數 (CPI)	年增率(%)
民國 50 年	16.49	7.78	民國 73 年	69.66	-0.03
民國 51 年	16.88	2.37	民國 74 年	69.55	-0.16
民國 52 年	17.25	2.19	民國 75 年	70.04	0.70
民國 53 年	17.22	-0.17	民國 76 年	70.40	0.51
民國 54 年	17.21	-0.06	民國 77 年	71.30	1.28
民國 55 年	17.56	2.03	民國 78 年	74.45	4.42
民國 56 年	18.15	3.36	民國 79 年	77.52	4.12
民國 57 年	19.58	7.88	民國 80 年	80.33	3.62
民國 58 年	20.57	5.06	民國 81 年	83.92	4.47
民國 59 年	21.31	3.60	民國 82 年	86.39	2.94
民國 60 年	21.90	2.77	民國 83 年	89.93	4.10
民國 61 年	22.56	3.01	民國 84 年	93.23	3.67
民國 62 年	24.40	8.16	民國 85 年	96.10	3.08
民國 63 年	35.99	47.50	民國 86 年	96.96	0.89
民國 64 年	37.87	5.22	民國 87 年	98.60	1.69
民國 65 年	38.81	2.48	民國 88 年	98.77	0.17
民國 66 年	41.55	7.06	民國 89 年	100.01	1.26
民國 67 年	43.94	5.75	民國 90 年	100.00	-0.01
民國 68 年	48.23	9.76	民國 91 年	99.80	-0.20
民國 69 年	57.40	19.01	民國 92 年	99.52	-0.28
民國 70 年	66.77	16.32	民國 93 年	101.13	1.62
民國 71 年	68.75	2.97	民國 94 年	103.46	2.30
民國 72 年	69.68	1.35			

資料來源：行政院主計處編「消費者物價指數」。 基數：民國90年=100

以年份為橫軸，年增率為縱軸的消費者物價指數趨勢如下：



依據上表結果，從民國 50 年到 94 年消費者物價指數平均物價上漲率約為 4.57%，剔除民國 63 年及 69 年兩次石油危機，消費者物價指數平均上漲率約 3.23%。根據歷史資料顯示，台灣自民國 71 年到 94 年的物價一直都很平穩，所以選用此一期間的消費者物價指數年增率(%)的平均值 1.85%，作為本次精算假設。<sup>3</sup>

<sup>3</sup> 民國 95 年消費者物價指數(CPI)為 104.08，較民國 94 年上漲 0.6%。

## 第四章 勞保年金費率精算及財務狀況分析

現行勞工保險之老年、殘廢及死亡給付因採一次給付，無法確切保障勞工及其遺屬之長期生活，為求社會安全制度之完善，勞保條例修正草案中，研議規劃將現行老年、殘廢及死亡一次給付改採年金制度。

本階段將依照立法院審查中之勞工保險普通事故老年、殘廢及死亡給付改採年金制度所規定之各項給付內容為基礎進行精算評估。

### 第一節、基礎精算方案

#### 一、老年年金

選擇權	選擇一次或年金給付之條件	年金施行前有保險年資者。
	年金選擇比例	50%
老年年金	給付條件	一、年金給付條件： 60 歲，年資滿 15 年，離職退保。 二、一次金給付條件： 60 歲，年資未滿 15 年，離職退保： 三、延後年金請領年齡之設計： 開辦 5 年後調整 1 歲，日後每 2 年提高 1 歲至 65 歲。
	給付標準	一、老年年金 <b>乙案</b> ，依下列 2 種計算方式擇優發給： (一) $3000 + \text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times \underline{0.65\%}$ 。 (二) $\text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times \underline{1.3\%}$ 。 二、展延老年年金增給比例：4%。 三、老年一次金：每滿 1 年發給 1 個月。

#### 二、障礙年金

選擇一次或年金給付之條件	年金施行前有保險年資者。
給付條件	障礙程度符合障礙給付標準規定終身不能從事工作之項目者。
給付標準	<b>※障礙年金標準：</b> <b>乙案：</b> $\text{平均投保薪資} \times \text{年資} \times \underline{1.3\%}$ ，不足 <b>4000 元</b> ，發給 <b>4000 元</b> 。 <b>※眷屬補助：</b> 有下列眷屬者，每 1 人加發年金金額 25%，最多加發 50%： 一、配偶 (一) 年滿 55 歲，且婚姻關係存續 1 年以上。但無謀生能力或扶養第 2 款規定之子女者，不在此限。

	<p>(二) 年滿 45 歲且婚姻關係存續 1 年以上，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p>二、子女，符合下列情形之一者：</p> <p>(一) 未成年。</p> <p>(二) 無謀生能力。</p> <p>(三) 25 歲以下在學，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p><b>※一次金標準：</b> 依現制身心障礙給付標準發給（1200 日至 840 日）</p>
--	---

### 三、遺屬年金

選擇一次或年金給付之條件	<p>一、年金施行前有保險年資者，於死亡時，其遺屬得選擇一次金或遺屬年金。</p> <p>二、年金施行前有保險年資者，於領取身心障礙或老年年金期間死亡，其遺屬得選擇一次金或遺屬年金。</p>
給付條件	<p>一、被保險人加保期間死亡。</p> <p>二、領取障礙或老年年金期間死亡。</p> <p>三、年資滿 15 年，並符合現行老年給付條件，在領取老年年金前死亡。</p>
給付對象	<p>一、配偶及子女。二、父母。三、祖父母。四、孫子女。五、兄弟姊妹。</p>
標準	<p><b>※遺屬年金標準：</b> 除喪葬津貼 5 個月外，遺屬年金發給標準如下： <b>乙案：</b> 一、被保險人死亡：平均投保薪資×年資×<u>1.3%</u>，不足 3000 元，發給 3000 元。 二、領取老年或障礙年金給付期間死亡：按被保險人老年或障礙年金金額之半數發給。不足 3000 元，發給 3000 元。 三、同一順位遺屬 2 人以上時，每多 1 人加發遺屬年金金額 25%，最多加發 50%。</p> <p><b>※一次金標準：</b> 除喪葬津貼 5 個月外，遺屬津貼發給標準如下： (一) 年資未滿 1 年：按平均月投保薪資發給 10 個月。 (二) 年資滿 1 年未滿 2 年者：按平均月投保薪資發給 20 個月。 (三) 年資滿 2 年者：按平均月投保薪資發給 30 個月。</p> <p><b>※領取身心障礙或老年年金期間死亡，其遺屬選擇一次金者，給付標準如下：</b> (一) 領取身心障礙年金期間死亡 遺屬得請領現制身心障礙一次金扣除已領年金總額之差額。 (二) 領取老年年金期間死亡 遺屬得請領現制老年一次金扣除已領年金總額之差額。</p> <p><b>※年資滿 15 年，並符合現行老年給付條件，在領取老年年金前死亡，遺屬得選擇遺屬年金或一次請領老年給付。</b></p>

遺屬 請領 條件	<p><b>※遺屬年金：</b></p> <p>一、配偶：</p> <p>（一）年滿 55 歲，且婚姻關係存續 1 年以上。但無謀生能力或扶養第 2 款規定之子女者，不在此限。</p> <p>（二）年滿 45 歲且婚姻關係存續 1 年以上，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p>二、子女，符合下列情形之一者：</p> <p>（一）未成年。</p> <p>（二）無謀生能力。</p> <p>（三）25 歲以下在學，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p>三、父母：年滿 55 歲，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p>四、祖父母：年滿 55 歲，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p>五、孫子女，：</p> <p>（一）未成年。</p> <p>（二）無謀生能力。</p> <p>（三）25 歲以下在學，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p>六、兄弟、姊妹，符合下列情形之一者：</p> <p>（一）未成年。</p> <p>（二）無謀生能力。</p> <p>（三）年滿 55 歲，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第 1 級。</p> <p><b>※一次金：</b></p> <p>配偶、子女、父母、祖父母、專受扶養之孫子女、兄弟、姊妹。</p>
----------------	--

#### 四、年金給付金額調整

按消費者物價指數累計成長率達正負 5%時，依該成長率調整。

#### 五、年金給付平均月投保薪資

乙案：按被保險人全部加保期間月投保薪資予以調整（物價指數）後之最高 15 年之月投保薪資平均計算。

#### 六、費率調整機制：

- （一）費率調整機制起始費率為 6.5%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 11%。
- （二）費率調整機制起始費率為 7.0%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 12%。
- （三）費率調整機制起始費率 7.5%，自施行後第三年起，每二年調高 0.5%，最高至 13%。

## 第二節、勞保年金制之費率

### 第一目、基礎精算方案之各項給付費率

針對改採年金制之各項給付費率於開放團體模型(Open-Group Model)之下，採用綜合成本法(Aggregate Cost Method)精算長期平衡費率。綜合成本法之原則乃將各項預計給付之現值超出基金資產的部分，依平準分攤的原則攤提到全體參加人員未來剩餘之服務年度期間。分攤到各年的部分稱為正常成本，對於過去年資所產生精算應計負債，則已隱含在各年度之正常成本之中。按綜合成本法，正常成本基本公式如下所示，

$$LC_t = (PVFB_t - F_t) / PVFS_t, \text{ 其中}$$

$LC_t$  為評估時間點  $t$  時之長期保險費率

$PVFB_t$  為精算評估時間點  $t$  時之未來給付總額之精算現值

$F_t$  為精算評估時間點  $t$  時勞保基金結餘

$PVFS_t$  為精算評估時間點  $t$  時之參加勞工薪資總額之精算現值

依上述公式，折現率 3% 及投保薪資調整率 2% 之下，基礎精算方案之各項給付費率精算結果如下：

		老年年金	障礙年金	遺屬年金	合計
過去服務負債 攤銷數	(1)過去服務應計給付精算現值 <sup>4</sup>	3,006,384	17,650	343,656	3,367,690
	(2)勞保基金結餘	411,373	0	0	411,373
	(3)未提撥精算負債=(1)-(2)	2,595,010	17,650	343,656	2,956,317
	(4)未來涵蓋薪資精算現值	116,794,912			
	(5)過去服務負債攤銷數=(3)/(4)	2.2219%	0.0151%	0.294%	2.531%
未來服務成本	(1)未來服務應計給付精算現值	14,021,431	119,622	2,056,228	16,197,281
	(2)未來涵蓋薪資精算現值	116,794,912			
	(3)未來服務成本=(1)/(2)	12.0052%	0.1024%	1.761%	13.868%
合計	(1)未來給付精算現值	17,027,814	137,272	2,399,884	19,564,970
	(2)勞保基金結餘	411,373	0	0	411,373
	(3)未來給付精算現值-勞保基金結餘=(1)-(2)	16,616,441	137,272	2,399,884	19,153,597
	(4)未來涵蓋薪資精算現值	116,794,912			
	(5)保險費率=(3)/(4)	14.2270%	0.1175%	2.0548%	16.3993%

由上表可見，老年給付、障礙給付與遺屬給付年金化後，合計費率達 16.3993%，其中老年給付之費率為 14.2270%，其次為遺屬年金，費率為 2.0548%，再者為障礙年金費率，其為 0.1175%。

<sup>4</sup>綜合成本法係將未來預計給付精算現值超出基金資產精算價值的部分（在綜合成本法的定義下，精算應計負債等於基金資產公平價值），依平準的原則（當年薪資的固定百分比）分攤至全體員工的剩餘服務期間，而分攤到各評價年度的部分即為該年度的正常成本（Normal Cost）。對於過去的服務所生之成本，綜合成本法將其隱含在未來的正常成本攤計中去處理，亦即期初並未提存精算應計負債。故針對過去服務應計給付精算現值改採預計單位成本法(Projected Unit Credit Cost Method)按退休金給付公式計算，亦即  $AL_t = PV_t B_t$ ，其中  $B_t$  係截至衡量日之年資所累積之退休金。

## 第二目、不同方案之敏感度分析

### 一、給付標準之敏感度分析

	給付標準		
	1.1%	1.3%	1.5%
老年年金保險費率	12.7487%	14.2270%	15.7057%
障礙年金保險費率	0.1013%	0.1175%	0.1337%
遺屬年金保險費率	1.8602%	2.0548%	2.2655%
合計	14.7102%	16.3993%	18.1048%

在年資換算年金月額之給付標準 1.1%、1.3%及 1.5%的情形下，勞工相同工作年資下，換算比例越高者，未來相對所得替代率較高，當給付成本擴大時，收入面必須相對提高以維持均衡，因此費率亦相對較高。上表中，年資換算年金月額之給付標準 1.5%時，其費率較 1.3%給付標準時上升了 1.7055%。

### 二、年金給付平均月投保薪資之敏感度分析

#### (一) 給付標準=1.3%

下表係在年資換算年金月額之給付標準 1.3%之下，不同年金給付平均月投保薪資方案之精算結果：

	年金給付平均月投保薪資 <sup>5</sup>							
	甲案	乙案		丙案 <sup>6</sup>		丁案		
	全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後平均計算。	全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 5 年之月投保薪資平均計算。	全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 10 年之月投保薪資平均計算。	全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 15 年之月投保薪資平均計算。	以歷年投保薪資分級表為標準，與現行分級表自最高級以降，同級援比，凡該年級數較現行級數為多者，低於現行分級表第一級之級數，一律以第一級計算。	歷年加保期間最高 5 年之月投保薪資平均計算。	歷年加保期間最高 10 年之月投保薪資平均計算。	歷年加保期間最高 15 年之月投保薪資平均計算。
老年年金保險費率	14.0180%	14.3324%	14.2795%	14.2270%	14.3749%	13.8186%	13.1631%	12.5502%
障礙年金保險費率	0.1164%	0.1183%	0.1179%	0.1175%	0.1186%	0.1145%	0.1097%	0.1054%
遺屬年金保險費率	2.0372%	2.0666%	2.0605%	2.0548%	2.0715%	2.0076%	1.9328%	1.8657%
合計	16.1717%	16.5172%	16.4580%	16.3993%	16.5649%	15.9407%	15.2056%	14.5212%

<sup>5</sup> 年金給付平均月投保薪資係以 94/12/31 之月投保薪資為基準，並以每年 2%薪資成長率進行全部加保期間、最高 5 年、最高 10 年及最高 15 年之月投保薪資推估。

<sup>6</sup> 民國 71 年至 94 年平均投保薪資之 23 年平均調幅為 6.87%，分級表最高投保薪資之 23 年平均調幅為 6.63%，故分級表最高投保薪資調幅約佔平均投保薪資調幅之 96.5%，於本次精算 2%平均投保薪資之基礎假設之下，依據 2%\*96.5%=1.93%，另考量丙案於過去級數低於現行分級表第一級之級數一律以第一級計算，故以 2%進行丙案之平均投保薪資調整。



甲方案及乙方案係按月投保薪資予以物價指數調整，由於物價指數調整數(1.85%)低於勞工薪資成長率(2%)，在複利效果之下，採計基礎越長者其費率愈低。故甲方案採用全部加保期間計算之費率 16.1717%最低，乙方案採用最高 15 年、最高 10 年及最高 5 年之費率由 16.3993%、16.4580%上升至 16.5172%。

丙方案以歷年投保薪資分級表為準，與現行分級表自最高級以降，同級援比，凡該年級數較現行級數為多者，低於現行分級表第一級之級數，一律以第一級計算。由於採用調整數(2%)高於物價指數調整數(1.85%)，故計算之費率 16.5649%較乙方案採用最高 15 年之費率 16.3993%高出 0.1656%。

丁方案以歷年投保薪資為準，未予任何調整，於勞工薪資成長率 2%複利效果之下，採計基礎越長者其費率愈低。依照精算結果，採用最高 15 年、最高 10 年及最高 5 年之費率由 14.5212%、15.2056%上升至 15.9407%。

## (二) 給付標準=1.5%

下表係在年資換算年金月額之給付標準 1.5%之下，乙方案及丁方案之精算結果：

	年金給付平均月投保薪資					
	乙案			丁案		
	全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 5 年之月投保薪資平均計算。	全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 10 年之月投保薪資平均計算。	全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 15 年之月投保薪資平均計算。	歷年加保期間最高 5 年之月投保薪資平均計算。	歷年加保期間最高 10 年之月投保薪資平均計算。	歷年加保期間最高 15 年之月投保薪資平均計算。
老年年金保險費率	15.8220%	15.7637%	15.7057%	15.2551%	14.5318%	13.8553%
障礙年金保險費率	0.1345%	0.1341%	0.1337%	0.1302%	0.1247%	0.1196%
遺屬年金保險費率	2.2788%	2.2720%	2.2655%	2.2120%	2.1274%	2.0516%
合計	18.2353%	18.1697%	18.1048%	17.5973%	16.7838%	16.0265%

乙方案係按月投保薪資予以物價指數調整，由於物價指數調整數(1.85%)低於勞工薪資成長率(2%)，在複利效果之下，採計基礎越長者其費率愈低。故採用最高 15 年、最高 10 年及最高 5 年之費率由 18.1048%、18.1697%上升至 18.2353%。

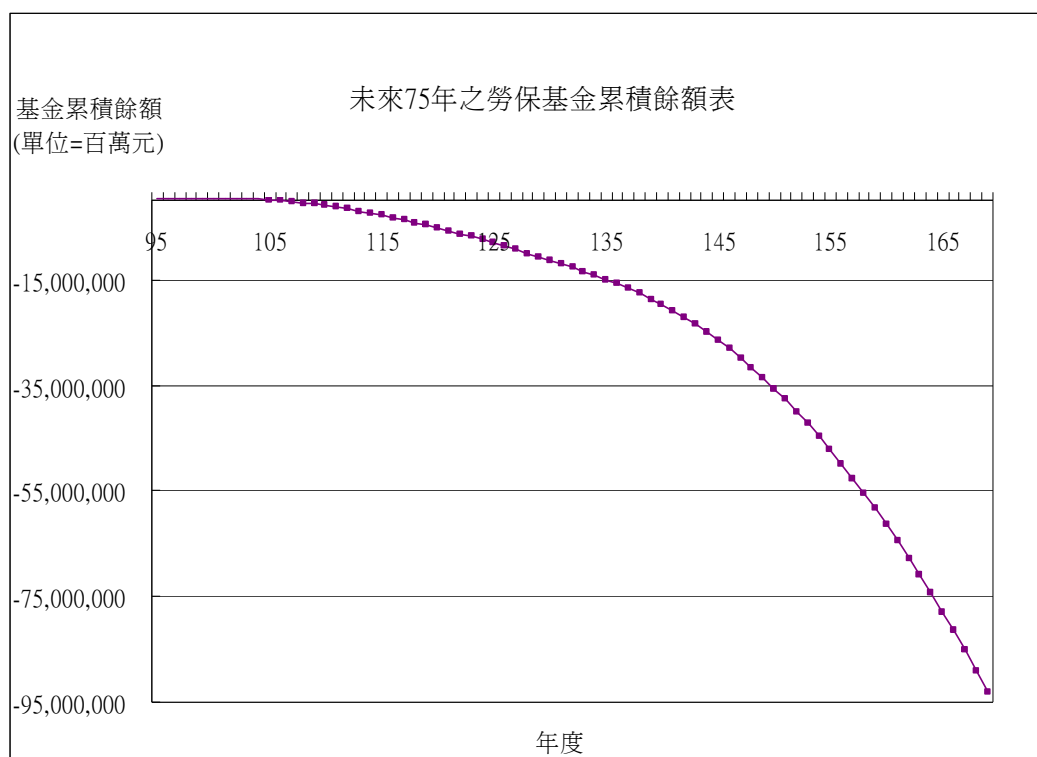
丁方案以歷年投保薪資為準，未予任何調整，於勞工薪資成長率 2%複利效果之下，採計基礎越長者其費率愈低。依照精算結果，採用最高 15 年、最高 10 年及最高 5 年之費率由 16.0265%、16.7838%上升至 17.5973%。

### 第三節、勞保年金制之財務流量

本階段將評估改採年金制後，勞保基金未來之財務現金流量，並評估不同方案對於勞保基金未來之財務現金流量之影響。

#### 第一目、基礎精算方案之現金流量分析

於投資報酬率 3% 及投保薪資調整率 2% 之精算假設之下，勞保基金之未來 75 年各年度累積餘額分析如下圖：



上圖之基金資產累積餘額代表期初基金資產加上現金流入（期初基金資產加上提撥收入及投資收入）減去現金流出（各項給付支出）。圖中顯示，基金資產累積餘額於 106 年出現虧損年度，其中，5 年、10 年、30 年、50 年及 75 年後之基金資產累積餘額精算結果如下：（單位=百萬元）

勞保基金累積餘額表		
累積餘額出現虧損年度		106
勞保基金 累積餘額	5 年後( 99/12/31)	429,891
	10 年後(104/12/31)	253,652
	30 年後(124/12/31)	(7,492,642)
	50 年後(144/12/31)	(24,923,372)
	75 年後(169/12/31)	(93,027,204)

就精算結果而言，5 年後基金資產累積餘額為 4,299 億元；30 年後基金資產累積餘額為-7.5 兆元；75 年後基金資產累積餘額為-93.0 兆元。

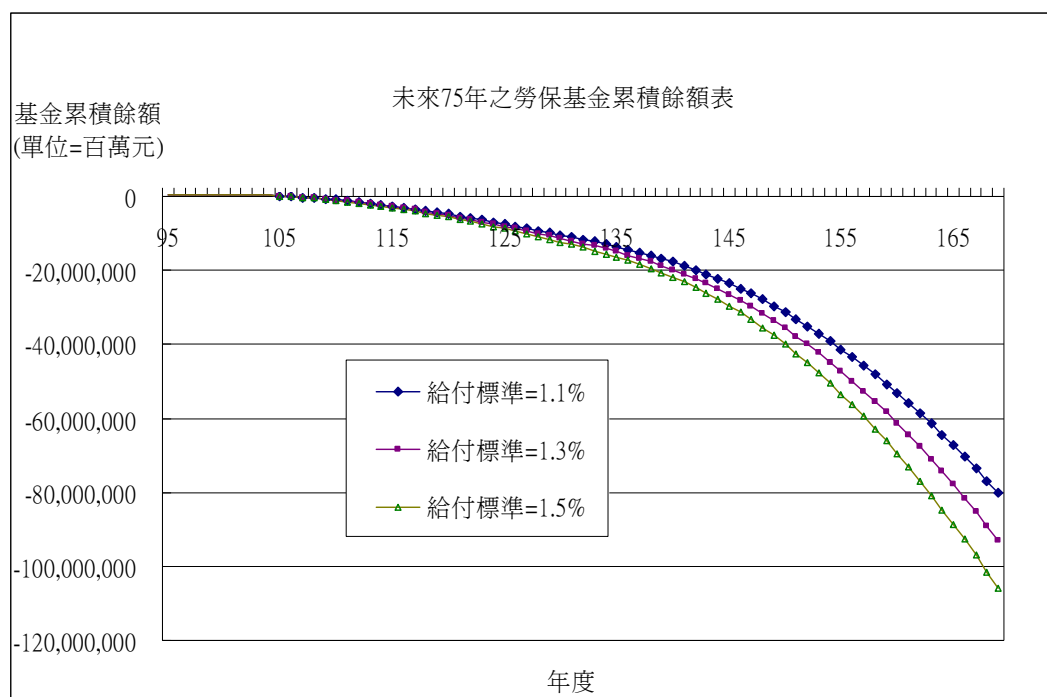
於年資換算年金月額給付標準 1.3% 及年金給付平均月投保薪資採用全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 15 年之月投保薪資平均計算之下，勞保基金各年度現金流量如下表：(單位=百萬元)

年度	期初基金結餘	保險費率	保費收入	投資收益	各項給付支出						期末基金結餘
					生育給付	傷病給付	殘廢給付	死亡給付	老年給付	合計	
95	411,373	5.5%	140,081	31,403	2,587	748	8,558	24,160	131,757	167,809	415,048
96	415,048	5.5%	142,789	11,977	2,697	787	9,015	25,619	136,319	174,437	395,377
97	395,377	5.5%	154,916	11,449	2,936	855	9,731	27,841	141,039	182,402	379,340
98	379,340	5.5%	165,210	11,669	3,130	920	9,824	22,414	109,658	145,946	410,273
99	410,273	5.5%	174,143	12,416	3,285	982	10,551	25,395	126,728	166,941	429,891
100	429,891	5.5%	182,438	12,815	3,416	1,046	11,287	28,440	143,716	187,905	437,239
101	437,239	5.5%	189,639	12,719	3,513	1,110	12,040	31,690	167,836	216,189	423,408
102	423,408	5.5%	195,900	12,140	3,582	1,170	12,755	35,017	180,873	233,397	398,051
103	398,051	5.5%	200,521	10,960	3,604	1,223	13,415	38,223	209,462	265,928	343,604
104	343,604	5.5%	204,676	8,826	3,613	1,274	14,045	41,537	242,986	303,455	253,652
105	253,652	5.5%	208,784	5,579	3,620	1,325	14,655	44,943	279,631	344,175	123,840
106	123,840	5.5%	211,043	1,245	3,581	1,369	15,194	48,244	307,314	375,703	- 39,574
107	- 39,574	5.5%	213,226	- 4,023	3,545	1,406	15,673	51,428	330,229	402,281	- 232,653
108	- 232,653	5.5%	214,846	- 10,119	3,498	1,441	16,114	54,461	348,593	424,108	- 452,034
109	- 452,034	5.5%	216,068	- 17,073	3,448	1,473	16,511	57,298	371,496	450,225	- 703,264
110	- 703,264	5.5%	216,752	- 24,886	3,390	1,501	16,875	60,017	387,479	469,262	- 980,660
111	- 980,660	5.5%	217,153	- 33,594	3,332	1,524	17,183	62,480	410,919	495,439	- 1,292,539
112	- 1,292,539	5.5%	217,793	- 43,140	3,289	1,547	17,472	64,868	421,568	508,743	- 1,626,629
113	- 1,626,629	5.5%	217,966	- 53,411	3,240	1,568	17,751	67,094	435,816	525,470	- 1,987,544
114	- 1,987,544	5.5%	217,939	- 64,439	3,193	1,587	17,999	69,140	446,869	538,788	- 2,372,833
115	- 2,372,833	5.5%	217,805	- 76,182	3,149	1,604	18,225	70,977	456,967	550,922	- 2,782,131
116	- 2,782,131	5.5%	217,542	- 88,638	3,107	1,620	18,449	72,705	466,571	562,453	- 3,215,680
117	- 3,215,680	5.5%	217,169	- 101,781	3,066	1,636	18,663	74,292	473,549	571,206	- 3,671,498
118	- 3,671,498	5.5%	216,645	- 115,614	3,024	1,652	18,869	75,760	481,913	581,218	- 4,151,684
119	- 4,151,684	5.5%	216,160	- 130,152	2,985	1,669	19,082	77,183	488,644	589,563	- 4,655,238
120	- 4,655,238	5.5%	215,805	- 145,380	2,952	1,687	19,302	78,583	494,838	597,362	- 5,182,176
121	- 5,182,176	5.5%	215,254	- 161,287	2,917	1,705	19,522	80,042	499,152	603,338	- 5,731,546
122	- 5,731,546	5.5%	215,266	- 177,804	2,897	1,724	19,759	81,633	499,745	605,759	- 6,299,842
123	- 6,299,842	5.5%	214,857	- 194,900	2,868	1,744	20,007	83,316	500,559	608,494	- 6,888,379
124	- 6,888,379	5.5%	214,327	- 212,527	2,835	1,763	20,252	85,140	496,074	606,064	- 7,492,642
125	- 7,492,642	5.5%	214,046	- 230,575	2,806	1,782	20,499	87,101	488,224	600,411	- 8,109,582
126	- 8,109,582	5.5%	214,023	- 248,983	2,779	1,806	20,803	89,290	479,078	593,755	- 8,738,298
127	- 8,738,298	5.5%	214,399	- 267,703	2,759	1,834	21,137	91,682	467,254	584,666	- 9,376,267
128	- 9,376,267	5.5%	214,753	- 286,709	2,735	1,863	21,510	94,356	455,678	576,144	- 10,024,366
129	- 10,024,366	5.5%	215,144	- 305,990	2,708	1,896	21,921	97,324	441,928	565,777	- 10,680,990
130	- 10,680,990	5.5%	215,476	- 325,553	2,675	1,933	22,381	100,560	429,502	557,050	- 11,348,117
131	- 11,348,117	5.5%	214,364	- 345,507	2,600	1,969	22,860	104,130	420,344	551,904	- 12,031,164
132	- 12,031,164	5.5%	214,127	- 365,943	2,546	2,008	23,364	107,978	412,080	547,977	- 12,730,956
133	- 12,730,956	5.5%	213,252	- 386,979	2,474	2,050	23,911	112,197	409,295	549,928	- 13,454,612
134	- 13,454,612	5.5%	211,967	- 408,778	2,394	2,092	24,468	116,683	408,973	554,609	- 14,206,032
135	- 14,206,032	5.5%	210,625	- 431,528	2,315	2,134	25,034	121,439	416,179	567,102	- 14,994,037
136	- 14,994,037	5.5%	208,957	- 455,451	2,234	2,173	25,590	126,372	427,885	584,253	- 15,824,783
137	- 15,824,783	5.5%	207,183	- 480,751	2,158	2,210	26,133	131,397	445,756	607,654	- 16,706,005
138	- 16,706,005	5.5%	205,617	- 507,623	2,097	2,244	26,660	136,458	467,688	635,148	- 17,643,159
139	- 17,643,159	5.5%	203,927	- 536,348	2,047	2,275	27,171	141,676	500,961	674,131	- 18,649,710
140	- 18,649,710	5.5%	202,425	- 567,189	2,018	2,293	27,568	146,596	537,129	715,604	- 19,730,079
141	- 19,730,079	5.5%	201,552	- 600,352	2,019	2,309	27,942	151,250	581,371	764,890	- 20,893,769
142	- 20,893,769	5.5%	203,087	- 636,029	2,100	2,320	28,261	155,749	629,083	817,514	- 22,144,225
143	- 22,144,225	5.5%	204,304	- 674,338	2,182	2,324	28,506	159,448	679,271	871,731	- 23,485,990
144	- 23,485,990	5.5%	205,354	- 715,409	2,267	2,319	28,663	162,609	731,468	927,327	- 24,923,372
145	- 24,923,372	5.5%	206,342	- 759,329	2,351	2,310	28,768	165,226	782,893	981,548	- 26,457,908
146	- 26,457,908	5.5%	207,262	- 806,152	2,432	2,297	28,824	167,181	834,193	1,034,927	- 28,091,725
147	- 28,091,725	5.5%	208,229	- 855,919	2,509	2,283	28,849	168,682	883,750	1,086,072	- 29,825,487
148	- 29,825,487	5.5%	209,218	- 908,647	2,579	2,269	28,852	169,666	931,340	1,134,707	- 31,659,623
149	- 31,659,623	5.5%	210,322	- 964,339	2,644	2,257	28,842	170,205	976,390	1,180,338	- 33,593,977
150	- 33,593,977	5.5%	211,478	- 1,022,991	2,701	2,247	28,825	170,481	1,018,702	1,222,957	- 35,628,447
151	- 35,628,447	5.5%	212,767	- 1,084,598	2,754	2,239	28,806	170,358	1,058,230	1,262,388	- 37,762,666
152	- 37,762,666	5.5%	214,188	- 1,149,147	2,803	2,234	28,789	170,134	1,094,721	1,298,680	- 39,996,306
153	- 39,996,306	5.5%	215,570	- 1,216,631	2,843	2,231	28,773	169,710	1,128,165	1,331,722	- 42,329,089
154	- 42,329,089	5.5%	217,164	- 1,287,038	2,883	2,230	28,766	169,101	1,158,521	1,361,501	- 44,760,463
155	- 44,760,463	5.5%	218,788	- 1,360,352	2,919	2,231	28,765	168,389	1,185,668	1,387,971	- 47,289,998
156	- 47,289,998	5.5%	220,439	- 1,436,561	2,951	2,234	28,771	167,555	1,209,631	1,411,143	- 49,917,263
157	- 49,917,263	5.5%	222,201	- 1,515,652	2,982	2,239	28,790	166,690	1,230,423	1,431,123	- 52,641,837
158	- 52,641,837	5.5%	223,979	- 1,597,615	3,011	2,245	28,818	165,860	1,248,049	1,447,983	- 55,463,456
159	- 55,463,456	5.5%	225,865	- 1,682,444	3,041	2,253	28,860	165,099	1,262,634	1,461,886	- 58,381,921
160	- 58,381,921	5.5%	227,763	- 1,770,136	3,068	2,262	28,914	164,423	1,274,335	1,473,002	- 61,397,296
161	- 61,397,296	5.5%	229,771	- 1,860,695	3,097	2,272	28,984	163,896	1,283,290	1,481,539	- 64,509,761
162	- 64,509,761	5.5%	231,887	- 1,954,131	3,127	2,285	29,071	163,518	1,289,778	1,487,778	- 67,719,783
163	- 67,719,783	5.5%	233,909	- 2,050,464	3,153	2,298	29,168	163,297	1,294,039	1,491,954	- 71,028,292
164	- 71,028,292	5.5%	236,044	- 2,149,723	3,180	2,312	29,281	163,228	1,296,297	1,494,298	- 74,436,269
165	- 74,436,269	5.5%	238,295	- 2,251,941	3,209	2,327	29,411	163,322	1,296,872	1,495,141	- 77,945,056
166	- 77,945,056	5.5%	240,555	- 2,357,164	3,237	2,344	29,555	163,564	1,296,027	1,494,727	- 81,556,393
167	- 81,556,393	5.5%	242,936	- 2,465,447	3,266	2,362	29,718	163,949	1,294,009	1,493,304	- 85,272,208
168	- 85,272,208	5.5%	245,325	- 2,576,854	3,294	2,381	29,898	164,470	1,291,134	1,491,177	- 89,094,914
169	- 89,094,914	5.5%	247,723	- 2,691,460	3,321	2,401	30,093	165,112	1,287,627	1,488,554	- 93,027,204

## 第二目、不同方案之敏感度分析

### 一、 給付標準之敏感度分析

下圖係不同給付標準之下，勞保基金未來七十五年之各年度累積餘額分析：



圖中顯示，基金資產累積餘額於年資換算年金月額之給付標準 1.1%、1.3%及 1.5%的下出現虧損年度分別為 107 年、106 年及 106 年，其中，5 年、10 年、30 年、50 年及 75 年後之基金資產累積餘額精算結果如下：（單位=百萬元）

		給付標準		
		1.1%	1.3%	1.5%
累積餘額出現虧損年度		107	106	106
勞保基金 累積餘額	5 年後( 99/12/31)	432,254	429,891	427,552
	10 年後(104/12/31)	280,711	253,652	226,117
	30 年後(124/12/31)	(6,928,771)	(7,492,642)	(8,063,564)
	50 年後(144/12/31)	(22,133,689)	(24,923,372)	(27,744,287)
	75 年後(169/12/31)	(80,167,432)	(93,027,204)	(106,021,678)

根據上表結果，當年資換算年金月額之給付標準下降至 1.1%，75 年後基金資產累積餘額虧損減少了 12.9 兆元；相反的，當年資換算年金月額之給付標準上升至 1.5%；75 年後基金資產累積餘額虧損則增加了 13.0 兆元。

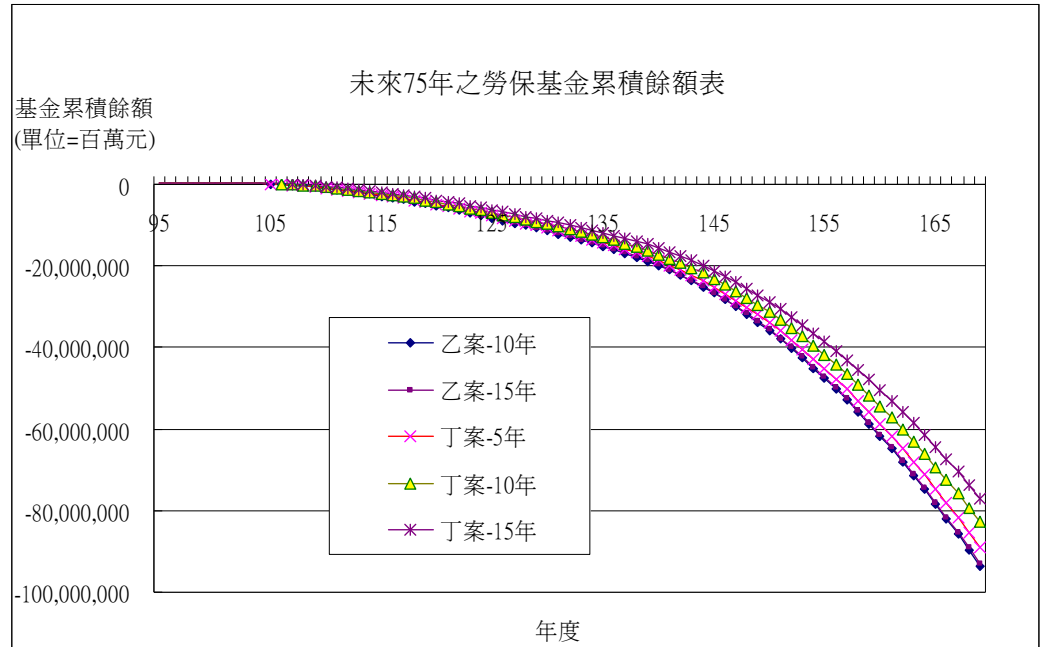
於年資換算年金月額給付標準 1.5% 及年金給付平均月投保薪資採用全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 15 年之月投保薪資平均計算之下，勞保基金各年度現金流量如下表：(單位=百萬元)

年度	期初基金結餘	保險費率	保費收入	投資收益	各項給付支出						期末基金結餘
					生育給付	傷病給付	殘廢給付	死亡給付	老年給付	合計	
95	411,373	5.5%	140,081	31,403	2,587	748	8,558	24,160	131,757	167,809	415,048
96	415,048	5.5%	142,789	11,977	2,697	787	9,015	25,619	136,319	174,437	395,377
97	395,377	5.5%	154,916	11,449	2,936	855	9,731	27,841	141,039	182,402	379,340
98	379,340	5.5%	165,210	11,658	3,130	920	9,842	22,555	110,233	146,680	409,528
99	409,528	5.5%	174,143	12,371	3,285	982	10,587	25,716	127,921	168,490	427,552
100	427,552	5.5%	182,438	12,708	3,416	1,046	11,340	28,985	145,530	190,317	432,381
101	432,381	5.5%	189,639	12,521	3,513	1,110	12,112	32,477	170,458	219,670	414,871
102	414,871	5.5%	195,900	11,813	3,582	1,170	12,847	36,064	184,431	238,094	384,490
103	384,490	5.5%	200,521	10,467	3,604	1,223	13,526	39,603	213,747	271,704	323,773
104	323,773	5.5%	204,676	8,126	3,613	1,274	14,176	43,267	248,129	310,459	226,117
105	226,117	5.5%	208,784	4,630	3,620	1,325	14,806	47,047	285,532	352,331	87,200
106	87,200	5.5%	211,043	4	3,581	1,369	15,366	50,755	314,099	385,170	- 86,922
107	- 86,922	5.5%	213,226	- 5,605	3,545	1,406	15,865	54,332	337,866	413,014	- 292,316
108	- 292,316	5.5%	214,846	- 12,090	3,498	1,441	16,326	57,775	357,149	436,190	- 525,750
109	- 525,750	5.5%	216,068	- 19,484	3,448	1,473	16,743	60,981	380,879	463,523	- 792,689
110	- 792,689	5.5%	216,752	- 27,788	3,390	1,501	17,129	64,099	397,799	483,917	- 1,087,643
111	- 1,087,643	5.5%	217,153	- 37,042	3,332	1,524	17,457	66,956	422,047	511,317	- 1,418,849
112	- 1,418,849	5.5%	217,793	- 47,185	3,289	1,547	17,767	69,675	433,496	525,773	- 1,774,014
113	- 1,774,014	5.5%	217,966	- 58,107	3,240	1,568	18,067	72,241	448,619	543,736	- 2,157,890
114	- 2,157,890	5.5%	217,939	- 69,842	3,193	1,587	18,335	74,602	460,582	558,299	- 2,568,093
115	- 2,568,093	5.5%	217,805	- 82,351	3,149	1,604	18,582	76,724	471,597	571,656	- 3,004,295
116	- 3,004,295	5.5%	217,542	- 95,633	3,107	1,620	18,827	78,735	482,190	584,479	- 3,466,864
117	- 3,466,864	5.5%	217,169	- 109,666	3,066	1,636	19,061	80,581	490,182	594,526	- 3,953,887
118	- 3,953,887	5.5%	216,645	- 124,454	3,024	1,652	19,288	82,307	499,564	605,835	- 4,467,531
119	- 4,467,531	5.5%	216,160	- 140,016	2,985	1,669	19,522	83,967	507,376	615,518	- 5,006,906
120	- 5,006,906	5.5%	215,805	- 156,340	2,952	1,687	19,763	85,601	514,686	624,689	- 5,572,131
121	- 5,572,131	5.5%	215,254	- 173,417	2,917	1,705	20,005	87,323	520,168	632,118	- 6,162,412
122	- 6,162,412	5.5%	215,266	- 191,184	2,897	1,724	20,265	89,161	522,002	636,049	- 6,774,379
123	- 6,774,379	5.5%	214,857	- 209,615	2,868	1,744	20,535	91,106	524,154	640,407	- 7,409,543
124	- 7,409,543	5.5%	214,327	- 228,667	2,835	1,763	20,804	93,185	521,094	639,681	- 8,053,564
125	- 8,063,564	5.5%	214,046	- 248,233	2,806	1,782	21,076	95,427	514,698	635,789	- 8,733,539
126	- 8,733,539	5.5%	214,023	- 268,261	2,779	1,806	21,406	97,923	507,112	631,027	- 9,418,804
127	- 9,418,804	5.5%	214,399	- 288,708	2,759	1,834	21,769	100,662	496,956	623,980	- 10,117,093
128	- 10,117,093	5.5%	214,753	- 309,557	2,735	1,863	22,171	103,709	487,206	617,685	- 10,829,581
129	- 10,829,581	5.5%	215,144	- 330,806	2,708	1,896	22,613	107,052	475,439	609,708	- 11,554,951
130	- 11,554,951	5.5%	215,476	- 352,470	2,675	1,933	23,106	110,707	465,160	603,581	- 12,295,527
131	- 12,295,527	5.5%	214,364	- 374,671	2,600	1,969	23,622	114,695	458,520	601,407	- 13,057,241
132	- 13,057,241	5.5%	214,127	- 397,516	2,546	2,008	24,165	118,980	453,000	600,699	- 13,841,329
133	- 13,841,329	5.5%	213,252	- 421,135	2,474	2,050	24,753	123,657	453,351	606,286	- 14,655,498
134	- 14,655,498	5.5%	211,967	- 445,711	2,394	2,092	25,354	128,587	456,602	615,028	- 15,504,270
135	- 15,504,270	5.5%	210,625	- 471,449	2,315	2,134	25,966	133,780	467,834	632,029	- 16,397,123
136	- 16,397,123	5.5%	208,957	- 498,592	2,234	2,173	26,570	139,136	484,091	654,204	- 17,340,962
137	- 17,340,962	5.5%	207,183	- 527,368	2,158	2,210	27,163	144,582	507,004	683,117	- 18,344,264
138	- 18,344,264	5.5%	205,617	- 557,994	2,097	2,244	27,741	150,029	534,546	716,657	- 19,413,297
139	- 19,413,297	5.5%	203,927	- 590,779	2,047	2,275	28,303	155,732	574,270	762,628	- 20,562,778
140	- 20,562,778	5.5%	202,425	- 626,018	2,018	2,293	28,752	160,980	617,361	811,404	- 21,797,775
141	- 21,797,775	5.5%	201,552	- 663,941	2,019	2,309	29,174	166,078	669,179	868,759	- 23,128,923
142	- 23,128,923	5.5%	203,087	- 704,768	2,100	2,320	29,540	170,993	724,794	929,747	- 24,560,350
143	- 24,560,350	5.5%	204,304	- 748,634	2,182	2,324	29,826	175,100	783,086	992,519	- 26,097,198
144	- 26,097,198	5.5%	205,354	- 795,687	2,267	2,319	30,022	178,665	843,484	1,056,756	- 27,744,287
145	- 27,744,287	5.5%	206,342	- 846,025	2,351	2,310	30,159	181,622	902,992	1,119,434	- 29,503,505
146	- 29,503,405	5.5%	207,262	- 899,711	2,432	2,297	30,242	183,982	962,235	1,181,187	- 31,377,041
147	- 31,377,041	5.5%	208,229	- 956,793	2,509	2,283	30,289	185,809	1,019,448	1,240,338	- 33,365,942
148	- 33,365,942	5.5%	209,218	- 1,017,289	2,579	2,269	30,309	187,086	1,074,368	1,296,611	- 35,470,624
149	- 35,470,624	5.5%	210,322	- 1,081,206	2,644	2,257	30,311	187,911	1,126,353	1,349,476	- 37,690,984
150	- 37,690,984	5.5%	211,478	- 1,148,538	2,701	2,247	30,302	188,309	1,175,180	1,398,739	- 40,026,784
151	- 40,026,784	5.5%	212,767	- 1,219,278	2,754	2,239	30,286	188,320	1,220,786	1,444,386	- 42,477,681
152	- 42,477,681	5.5%	214,188	- 1,293,413	2,803	2,234	30,270	188,138	1,262,889	1,486,334	- 45,043,240
153	- 45,043,240	5.5%	215,570	- 1,370,931	2,843	2,231	30,251	187,713	1,301,478	1,524,515	- 47,723,116
154	- 47,723,116	5.5%	217,164	- 1,451,820	2,883	2,230	30,239	187,086	1,336,501	1,558,939	- 50,516,711
155	- 50,516,711	5.5%	218,788	- 1,536,062	2,919	2,231	30,231	186,282	1,367,822	1,589,485	- 53,423,469
156	- 53,423,469	5.5%	220,439	- 1,623,641	2,951	2,234	30,230	185,363	1,395,469	1,616,247	- 56,442,919
157	- 56,442,919	5.5%	222,201	- 1,714,545	2,982	2,239	30,240	184,417	1,419,457	1,639,334	- 59,574,597
158	- 59,574,597	5.5%	223,979	- 1,808,760	3,011	2,245	30,259	183,454	1,439,792	1,658,762	- 62,818,139
159	- 62,818,139	5.5%	225,865	- 1,906,279	3,041	2,253	30,292	182,618	1,456,619	1,674,822	- 66,173,375
160	- 66,173,375	5.5%	227,763	- 2,007,100	3,068	2,262	30,338	181,866	1,470,118	1,687,652	- 69,640,363
161	- 69,640,363	5.5%	229,771	- 2,111,226	3,097	2,272	30,401	181,256	1,480,448	1,697,474	- 73,219,293
162	- 73,219,293	5.5%	231,887	- 2,218,670	3,127	2,285	30,481	180,818	1,487,932	1,704,643	- 76,910,719
163	- 76,910,719	5.5%	233,909	- 2,329,454	3,153	2,298	30,572	180,552	1,492,846	1,709,420	- 80,715,685
164	- 80,715,685	5.5%	236,044	- 2,443,611	3,180	2,312	30,681	180,450	1,495,449	1,712,073	- 84,635,325
165	- 84,635,325	5.5%	238,295	- 2,561,180	3,209	2,327	30,809	180,529	1,496,110	1,712,984	- 88,671,195
166	- 88,671,195	5.5%	240,555	- 2,682,214	3,237	2,344	30,951	180,766	1,495,133	1,712,432	- 92,825,286
167	- 92,825,286	5.5%	242,936	- 2,806,775	3,266	2,362	31,114	181,147	1,492,801	1,710,690	- 97,099,815
168	- 97,099,815	5.5%	245,325	- 2,934,937	3,294	2,381	31,294	181,702	1,489,482	1,708,153	- 101,497,580
169	- 101,497,580	5.5%	247,723	- 3,066,787	3,321	2,401	31,492	182,387	1,485,433	1,705,034	- 106,021,678

## 二、 年金給付平均月投保薪資之敏感度分析

### (一) 給付標準=1.3%

下表係於年資換算年金月額給付標準 1.3%及不同年金給付平均月投保薪資方案之下，勞保基金未來七十五年之各年度累積餘額分析如下圖：



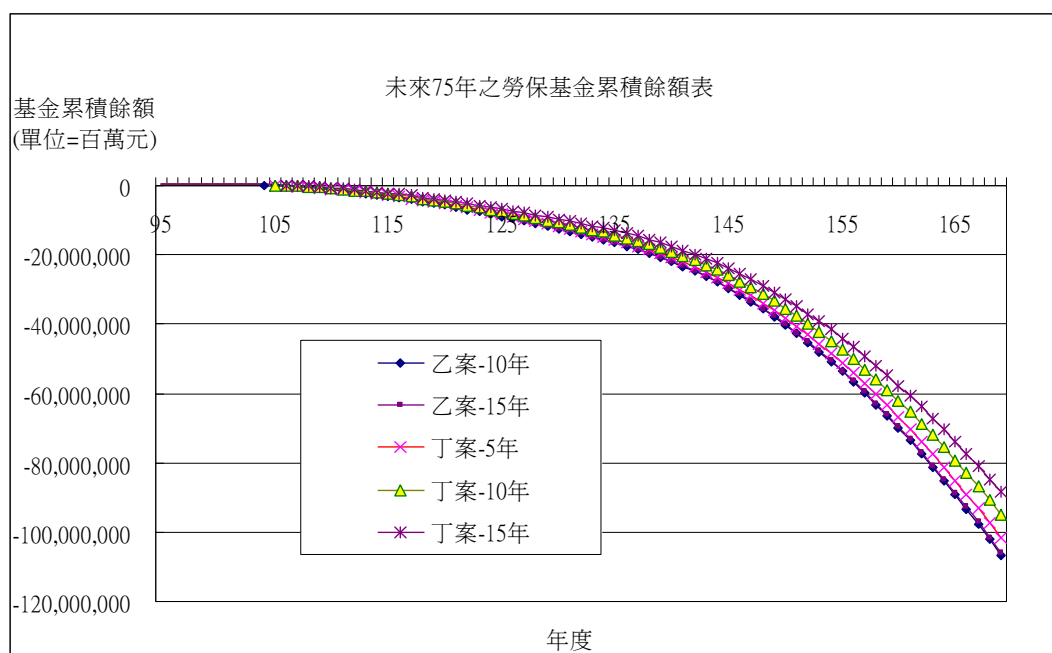
圖中顯示，基金資產累積餘額於年金給付平均月投保薪資乙案－10/15年(全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 10/15 年之月投保薪資平均計算) 之下出現虧損年度皆為 106 年，於丁案-5/10/15 年(歷年加保期間最高 5/10/15 年之月投保薪資平均計算)之下出現虧損年度分別為 107 年、107 年及 108 年，其中，5 年、10 年、30 年、50 年及 75 年後之基金資產累積餘額精算結果如下：(單位=百萬元)

		乙案		丁案		
		10 年	15 年	5 年	10 年	15 年
累積餘額出現虧損年度		106	106	107	107	108
勞保基金 累積餘額	5 年後( 99/12/31)	428,941	429,891	437,470	449,573	460,669
	10 年後(104/12/31)	248,471	253,652	294,852	360,712	421,187
	30 年後(124/12/31)	(7,547,319)	(7,492,642)	(7,062,966)	(6,374,766)	(5,736,561)
	50 年後(144/12/31)	(25,079,660)	(24,923,372)	(23,695,861)	(21,729,796)	(19,905,346)
	75 年後(169/12/31)	(93,527,262)	(93,027,204)	(89,109,240)	(82,831,148)	(76,993,089)

根據上表結果，當年金給付平均月投保薪資改採用乙案－10 年， 75 年後基金資產累積餘額虧損增加 0.5 兆元。當年金給付平均月投保薪資改採丁案－5 年， 75 年後基金資產累積餘額虧損減少 3.9 兆元；改採丁案－10 年， 75 年後基金資產累積餘額虧損減少 10.2 兆元；改採丁案－15 年， 75 年後基金資產累積餘額虧損則減少 16.0 兆元。

(二) 給付標準=1.5%

下表係於年資換算年金月額給付標準 1.5%及不同年金給付平均月投保薪資方案之下，勞保基金未來七十五年之各年度累積餘額分析如下圖：



圖中顯示，基金資產累積餘額於年金給付平均月投保薪資乙案－10/15 年(全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 10/15 年之月投保薪資平均計算) 之下出現虧損年度皆為 106 年，於丁案-5/10/15 年(歷年加保期間最高 5/10/15 年之月投保薪資平均計算)之下出現虧損年度分別為 106 年、107 年及 108 年，其中，5 年、10 年、30 年、50 年及 75 年後之基金資產累積餘額精算結果如下：(單位=百萬元)

		乙案		丁案		
		10 年	15 年	5 年	10 年	15 年
累積餘額出現虧損年度		106	106	106	107	108
勞保基金 累積餘額	5 年後( 99/12/31)	426,593	427,552	435,202	447,418	458,618
	10 年後(104/12/31)	220,834	226,117	268,137	335,313	396,995
	30 年後(124/12/31)	(8,120,311)	(8,063,564)	(7,617,207)	(6,902,450)	(6,239,865)
	50 年後(144/12/31)	(27,910,828)	(27,744,287)	(26,435,171)	(24,338,935)	(22,394,279)
	75 年後(169/12/31)	(106,569,177)	(106,021,678)	(101,730,132)	(94,854,541)	(88,461,391)

根據上表結果，於年資換算年金月額給付標準 1.5%之下，當年金給付平均月投保薪資採用乙案－10/15 年，75 年後基金資產累積餘額虧損分別為 106.6 兆元及 106.0 兆元，當年金給付平均月投保薪資採用丁案－5/10/15 年，75 年後基金資產累積餘額虧損分別為 101.7 兆元、94.9 兆元及 88.5 兆元。

#### 第四節、分析增訂費率調整機制對費率及財務之影響

依據現行法令，勞保普通事故依 6.5%<sup>7</sup>-11%擬定，報行政院核定。由於現行勞保條例並未明確訂定精算機制，談調漲費率易起爭議，因此新修正的勞保條例將增訂費率調整機制，明定調整費率基礎。首先，費率調整機制說明如下：

##### 1、費率上下限 6.5%-11%

費率調整機制起始費率為 6.5%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 11%。

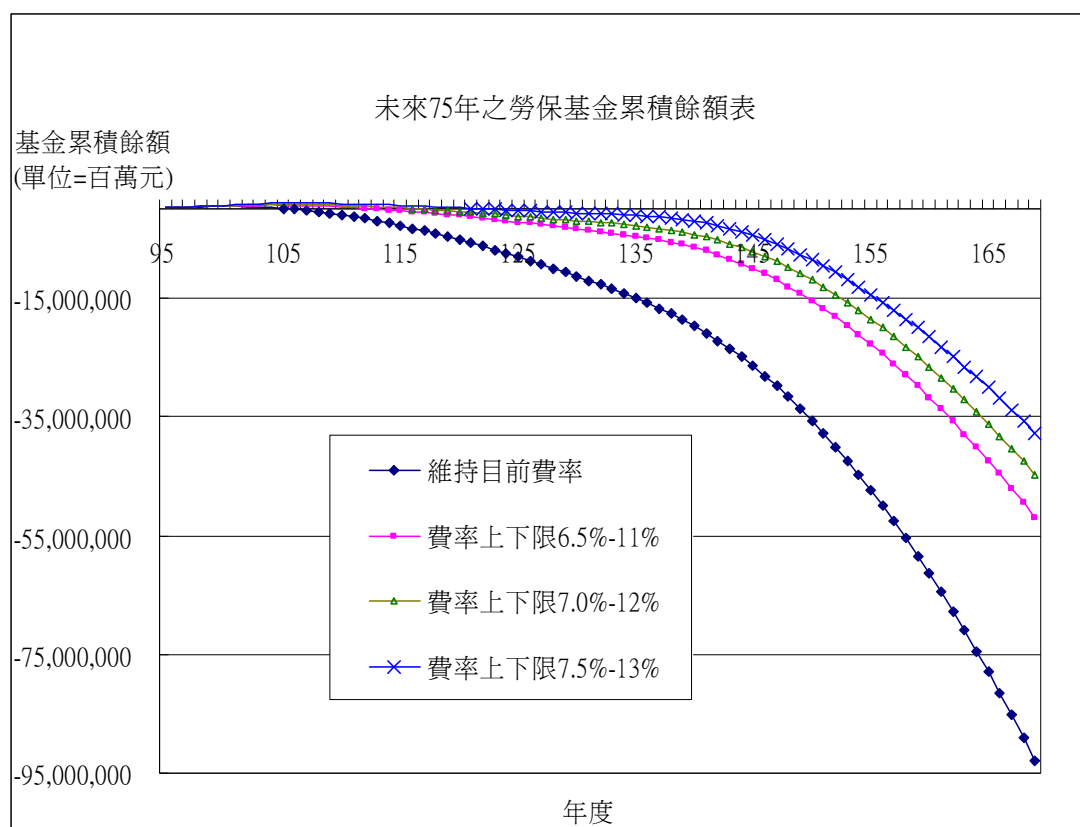
##### 2、費率上下限 7.0%-12%

費率調整機制起始費率為 7.0%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 12%。

##### 3、費率上下限 7.5%-13%

費率調整機制起始費率為 7.5%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 13%。

不同費率方案之下，勞保基金未來七十五年之各年度累積餘額分析如下圖：



圖中顯示，實施費率調整機制後，勞保基金累積餘額較維持現行費率緩慢下降，維持現行費率 5.5% 下，勞保基金累積餘額於 106 年轉為虧損；費率上下限 6.5%-11% 之下，勞保基金累積餘額於 114 年轉為虧損；費率上下限 7.0%-12% 之下，勞保基金累積餘額於 117 年轉為虧損；費率上下限 7.5%-13% 之下，勞保基金累積餘額於 123 年轉為虧損。

<sup>7</sup>勞保普通事故之現行實收費率 5.5%，另 1% 移為就業保險費率。



其中，各年度費率及勞保基金累積餘額之精算結果如下（單位=百萬元）

年度	維持目前費率		實施費率調整機制					
			費率上下限6.5%-11%		費率上下限7.0%-12%		費率上下限7.5%-13%	
	保險費率	期末基金結餘	保險費率	期末基金結餘	保險費率	期末基金結餘	保險費率	期末基金結餘
95	5.5%	415,048	5.5%	415,048	5.5%	415,048	5.5%	415,048
96	5.5%	395,377	5.5%	395,377	5.5%	395,377	5.5%	395,377
97	5.5%	379,340	5.5%	379,340	5.5%	379,340	5.5%	379,340
98	5.5%	410,273	6.5%	440,762	7.0%	456,006	7.5%	471,251
99	5.5%	429,891	6.5%	493,432	7.0%	525,202	7.5%	556,973
100	5.5%	437,239	7.0%	553,188	7.5%	602,746	8.0%	652,303
101	5.5%	423,408	7.0%	595,331	7.5%	663,874	8.0%	732,417
102	5.5%	398,051	7.5%	647,436	8.0%	736,111	8.5%	824,787
103	5.5%	343,604	7.5%	674,481	8.0%	784,319	8.5%	894,158
104	5.5%	253,652	8.0%	688,886	8.5%	820,905	9.0%	952,925
105	5.5%	123,840	8.0%	668,457	8.5%	823,702	9.0%	978,947
106	5.5%	(39,574)	8.5%	638,222	9.0%	817,598	9.5%	996,974
107	5.5%	(232,653)	8.5%	583,527	9.0%	787,959	9.5%	992,391
108	5.5%	(452,034)	9.0%	527,402	9.5%	757,791	10.0%	988,181
109	5.5%	(703,264)	9.0%	445,116	9.5%	702,354	10.0%	959,592
110	5.5%	(980,660)	9.5%	362,174	10.0%	647,129	10.5%	932,085
111	5.5%	(1,292,539)	9.5%	250,877	10.0%	564,419	10.5%	877,961
112	5.5%	(1,626,629)	10.0%	143,957	10.5%	487,002	11.0%	830,046
113	5.5%	(1,987,544)	10.0%	17,171	10.5%	390,619	11.0%	764,067
114	5.5%	(2,372,833)	10.5%	(106,879)	11.0%	297,883	11.5%	702,644
115	5.5%	(2,782,131)	10.5%	(247,224)	11.0%	189,778	11.5%	626,780
116	5.5%	(3,215,680)	11.0%	(383,920)	11.5%	86,265	12.0%	556,450
117	5.5%	(3,671,498)	11.0%	(534,359)	11.5%	(30,030)	12.0%	474,300
118	5.5%	(4,151,684)	11.0%	(700,535)	12.0%	(141,096)	12.5%	398,354
119	5.5%	(4,655,238)	11.0%	(881,153)	12.0%	(265,038)	12.5%	310,540
120	5.5%	(5,182,176)	11.0%	(1,075,826)	12.0%	(401,402)	13.0%	231,270
121	5.5%	(5,731,546)	11.0%	(1,283,522)	12.0%	(549,141)	13.0%	142,235
122	5.5%	(6,299,842)	11.0%	(1,499,883)	12.0%	(703,744)	13.0%	48,099
123	5.5%	(6,888,379)	11.0%	(1,726,340)	12.0%	(866,667)	13.0%	(52,617)
124	5.5%	(7,492,642)	11.0%	(1,958,200)	12.0%	(1,033,184)	13.0%	(155,159)
125	5.5%	(8,109,582)	11.0%	(2,191,850)	12.0%	(1,199,581)	13.0%	(255,714)
126	5.5%	(8,738,298)	11.0%	(2,425,801)	12.0%	(1,364,267)	13.0%	(352,587)
127	5.5%	(9,376,267)	11.0%	(2,656,780)	12.0%	(1,523,834)	13.0%	(442,237)
128	5.5%	(10,024,366)	11.0%	(2,885,319)	12.0%	(1,678,753)	13.0%	(525,077)
129	5.5%	(10,680,990)	11.0%	(3,109,401)	12.0%	(1,826,934)	13.0%	(598,944)
130	5.5%	(11,348,117)	11.0%	(3,330,672)	12.0%	(1,969,966)	13.0%	(665,371)
131	5.5%	(12,031,164)	11.0%	(3,555,616)	12.0%	(2,114,529)	13.0%	(731,236)
132	5.5%	(12,730,956)	11.0%	(3,783,803)	12.0%	(2,259,967)	13.0%	(795,660)
133	5.5%	(13,454,612)	11.0%	(4,022,594)	12.0%	(2,413,688)	13.0%	(866,096)
134	5.5%	(14,206,032)	11.0%	(4,275,906)	12.0%	(2,579,615)	13.0%	(946,478)
135	5.5%	(14,994,037)	11.0%	(4,552,223)	12.0%	(2,766,174)	13.0%	(1,045,173)
136	5.5%	(15,824,783)	11.0%	(4,857,623)	12.0%	(2,979,431)	13.0%	(1,168,237)
137	5.5%	(16,706,005)	11.0%	(5,199,540)	12.0%	(3,226,767)	13.0%	(1,323,004)
138	5.5%	(17,643,159)	11.0%	(5,582,798)	12.0%	(3,512,896)	13.0%	(1,514,074)
139	5.5%	(18,649,710)	11.0%	(6,020,554)	12.0%	(3,850,921)	13.0%	(1,754,501)
140	5.5%	(19,730,079)	11.0%	(6,516,587)	12.0%	(4,244,508)	13.0%	(2,047,839)
141	5.5%	(20,893,769)	11.0%	(7,079,296)	12.0%	(4,701,860)	13.0%	(2,402,095)
142	5.5%	(22,144,225)	11.0%	(7,709,184)	12.0%	(5,222,946)	13.0%	(2,816,709)
143	5.5%	(23,485,990)	11.0%	(8,410,530)	12.0%	(5,812,001)	13.0%	(3,295,874)
144	5.5%	(24,923,372)	11.0%	(9,187,213)	12.0%	(6,472,832)	13.0%	(3,843,323)
145	5.5%	(26,457,908)	11.0%	(10,040,227)	12.0%	(7,206,335)	13.0%	(4,459,861)
146	5.5%	(28,091,725)	11.0%	(10,971,143)	12.0%	(8,013,985)	13.0%	(5,146,868)
147	5.5%	(29,825,487)	11.0%	(11,979,935)	12.0%	(8,895,634)	13.0%	(5,904,076)
148	5.5%	(31,659,623)	11.0%	(13,066,348)	12.0%	(9,850,908)	13.0%	(6,730,993)
149	5.5%	(33,593,977)	11.0%	(14,229,427)	12.0%	(10,878,709)	13.0%	(7,626,383)
150	5.5%	(35,628,447)	11.0%	(15,468,311)	12.0%	(11,978,045)	13.0%	(8,589,121)
151	5.5%	(37,762,666)	11.0%	(16,781,767)	12.0%	(13,147,527)	13.0%	(9,617,671)
152	5.5%	(39,996,306)	11.0%	(18,168,579)	12.0%	(14,385,785)	13.0%	(10,710,505)
153	5.5%	(42,329,089)	11.0%	(19,627,726)	12.0%	(15,691,666)	13.0%	(11,866,345)
154	5.5%	(44,760,463)	11.0%	(21,157,639)	12.0%	(17,063,420)	13.0%	(13,083,263)
155	5.5%	(47,289,998)	11.0%	(22,757,019)	12.0%	(18,499,597)	13.0%	(14,359,659)
156	5.5%	(49,917,263)	11.0%	(24,424,549)	12.0%	(19,998,723)	13.0%	(15,693,907)
157	5.5%	(52,641,837)	11.0%	(26,158,807)	12.0%	(21,559,201)	13.0%	(17,084,234)
158	5.5%	(55,463,456)	11.0%	(27,958,598)	12.0%	(23,179,669)	13.0%	(18,529,118)
159	5.5%	(58,381,921)	11.0%	(29,822,664)	12.0%	(24,858,685)	13.0%	(20,026,935)
160	5.5%	(61,397,296)	11.0%	(31,750,082)	12.0%	(26,595,150)	13.0%	(21,576,416)
161	5.5%	(64,509,761)	11.0%	(33,739,912)	12.0%	(28,387,930)	13.0%	(23,176,230)
162	5.5%	(67,719,783)	11.0%	(35,791,474)	12.0%	(30,236,139)	13.0%	(24,825,294)
163	5.5%	(71,028,292)	11.0%	(37,904,717)	12.0%	(32,139,555)	13.0%	(26,523,218)
164	5.5%	(74,436,269)	11.0%	(40,079,401)	12.0%	(34,097,723)	13.0%	(28,269,335)
165	5.5%	(77,945,056)	11.0%	(42,315,613)	12.0%	(36,110,509)	13.0%	(30,063,293)
166	5.5%	(81,556,393)	11.0%	(44,613,904)	12.0%	(38,178,253)	13.0%	(31,905,227)
167	5.5%	(85,272,208)	11.0%	(46,974,864)	12.0%	(40,301,311)	13.0%	(33,795,262)
168	5.5%	(89,094,914)	11.0%	(49,399,645)	12.0%	(42,480,611)	13.0%	(35,734,107)
169	5.5%	(93,027,204)	11.0%	(51,889,638)	12.0%	(44,717,318)	13.0%	(37,722,702)

費率調整機制起始費率為 6.5%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 11%之下，勞保基金各年度現金流量如下表：(單位=百萬元)

年度	期初基金結餘	保險費率	保費收入	投資收益	各項給付支出						期末基金結餘
					生育給付	傷病給付	殘廢給付	死亡給付	老年給付	合計	
95	411,373	5.5%	140,081	31,403	2,587	748	8,558	24,160	131,757	167,809	415,048
96	415,048	5.5%	142,789	11,977	2,697	787	9,015	25,619	136,319	174,437	395,377
97	395,377	5.5%	154,916	11,449	2,936	855	9,731	27,841	141,039	182,402	379,340
98	379,340	6.5%	195,249	12,120	3,130	920	9,824	22,414	109,658	145,946	440,762
99	440,762	6.5%	205,805	13,806	3,285	982	10,551	25,395	126,728	166,941	493,432
100	493,432	7.0%	232,194	15,467	3,416	1,046	11,287	28,440	143,716	187,905	553,188
101	553,188	7.0%	241,359	16,973	3,513	1,110	12,040	31,690	167,836	216,189	595,331
102	595,331	7.5%	267,136	18,366	3,582	1,170	12,755	35,017	180,873	233,397	647,436
103	647,436	7.5%	273,437	19,536	3,604	1,223	13,415	38,223	209,462	265,928	674,481
104	674,481	8.0%	297,711	20,148	3,613	1,274	14,045	41,537	242,986	303,455	688,886
105	688,886	8.0%	303,686	20,059	3,620	1,325	14,655	44,943	279,631	344,175	668,457
106	668,457	8.5%	326,157	19,311	3,581	1,369	15,194	48,244	307,314	375,703	638,222
107	638,222	8.5%	329,530	18,055	3,545	1,406	15,673	51,428	330,229	402,281	583,527
108	583,527	9.0%	351,566	16,418	3,498	1,441	16,114	54,461	348,593	424,108	527,402
109	527,402	9.0%	353,566	14,372	3,448	1,473	16,511	57,298	371,496	450,225	445,116
110	445,116	9.5%	374,390	11,930	3,390	1,501	16,875	60,017	387,479	469,262	362,174
111	362,174	9.5%	375,082	9,060	3,332	1,524	17,183	62,480	410,919	495,439	250,877
112	250,877	10.0%	395,988	5,835	3,289	1,547	17,472	64,868	421,568	508,743	143,957
113	143,957	10.0%	396,302	2,381	3,240	1,568	17,751	67,094	435,816	525,470	17,171
114	17,171	10.5%	416,065	1,326	3,193	1,587	17,999	69,140	446,869	538,788	106,879
115	106,879	10.5%	415,810	5,233	3,149	1,604	18,225	70,977	456,967	550,922	247,224
116	247,224	11.0%	435,084	9,327	3,107	1,620	18,449	72,705	466,571	562,453	383,920
117	383,920	11.0%	434,338	13,571	3,066	1,636	18,663	74,292	473,549	571,206	534,359
118	534,359	11.0%	433,291	18,250	3,024	1,652	18,869	75,760	481,913	581,218	700,535
119	700,535	11.0%	432,320	23,375	2,985	1,669	19,082	77,183	488,644	589,563	881,153
120	881,153	11.0%	431,610	28,921	2,952	1,687	19,302	78,583	494,838	597,362	1,075,826
121	1,075,826	11.0%	430,509	34,867	2,917	1,705	19,522	80,042	499,152	603,338	1,283,522
122	1,283,522	11.0%	430,532	41,134	2,897	1,724	19,759	81,633	499,745	605,759	1,499,883
123	1,499,883	11.0%	429,715	47,678	2,868	1,744	20,007	83,316	500,559	608,494	1,726,340
124	1,726,340	11.0%	428,655	54,451	2,835	1,763	20,252	85,140	496,074	606,064	1,958,200
125	1,958,200	11.0%	428,092	61,331	2,806	1,782	20,499	87,101	488,224	600,411	2,191,850
126	2,191,850	11.0%	428,046	68,241	2,779	1,806	20,803	89,290	479,078	593,755	2,425,801
127	2,425,801	11.0%	428,799	75,112	2,759	1,834	21,137	91,682	467,254	584,666	2,656,780
128	2,656,780	11.0%	429,507	81,903	2,735	1,863	21,510	94,356	455,678	576,144	2,885,319
129	2,885,319	11.0%	430,287	88,592	2,708	1,896	21,921	97,324	441,928	565,777	3,109,401
130	3,109,401	11.0%	430,953	95,173	2,675	1,933	22,381	100,560	429,502	557,050	3,330,672
131	3,330,672	11.0%	428,728	101,768	2,600	1,969	22,860	104,130	420,344	551,904	3,555,616
132	3,555,616	11.0%	428,254	108,464	2,546	2,008	23,364	107,978	412,080	547,977	3,783,803
133	3,783,803	11.0%	426,504	115,365	2,474	2,050	23,911	112,197	409,295	549,928	4,022,594
134	4,022,594	11.0%	423,935	122,638	2,394	2,092	24,468	116,683	408,973	554,609	4,275,906
135	4,275,906	11.0%	421,249	130,465	2,315	2,134	25,034	121,439	416,179	567,102	4,552,223
136	4,552,223	11.0%	417,915	139,062	2,234	2,173	25,590	126,372	427,885	584,253	4,857,623
137	4,857,623	11.0%	414,365	148,628	2,158	2,210	26,133	131,397	445,756	607,654	5,199,540
138	5,199,540	11.0%	411,235	159,345	2,097	2,244	26,660	136,458	467,688	635,148	5,582,798
139	5,582,798	11.0%	407,853	171,478	2,047	2,275	27,171	141,676	500,961	674,131	6,020,554
140	6,020,554	11.0%	404,849	185,278	2,018	2,293	27,568	146,596	537,129	715,604	6,516,587
141	6,516,587	11.0%	403,105	200,924	2,019	2,309	27,942	151,250	581,371	764,890	7,079,296
142	7,079,296	11.0%	406,175	218,549	2,100	2,320	28,261	155,749	629,083	817,514	7,709,184
143	7,709,184	11.0%	408,608	238,222	2,182	2,324	28,506	159,448	679,271	871,731	8,410,530
144	8,410,530	11.0%	410,708	260,065	2,267	2,319	28,663	162,609	731,468	927,327	9,187,213
145	9,187,213	11.0%	412,684	284,149	2,351	2,310	28,768	165,226	782,893	981,548	10,040,227
146	10,040,227	11.0%	414,524	310,513	2,432	2,297	28,824	167,181	834,193	1,034,927	10,971,143
147	10,971,143	11.0%	416,459	339,178	2,509	2,283	28,849	168,682	883,750	1,086,072	11,979,935
148	11,979,935	11.0%	418,436	370,142	2,579	2,269	28,852	169,666	931,340	1,134,707	13,066,348
149	13,066,348	11.0%	420,645	403,386	2,644	2,257	28,842	170,205	976,390	1,180,338	14,229,427
150	14,229,427	11.0%	422,955	438,883	2,701	2,247	28,825	170,481	1,018,702	1,222,957	15,468,311
151	15,468,311	11.0%	425,534	476,602	2,754	2,239	28,806	170,358	1,058,230	1,262,388	16,781,767
152	16,781,767	11.0%	428,376	516,508	2,803	2,234	28,789	170,134	1,094,721	1,298,680	18,168,579
153	18,168,579	11.0%	431,141	558,566	2,843	2,231	28,773	169,710	1,128,165	1,331,722	19,627,726
154	19,627,726	11.0%	434,328	602,739	2,883	2,230	28,766	169,101	1,158,521	1,361,501	21,157,639
155	21,157,639	11.0%	437,576	648,985	2,919	2,231	28,765	168,389	1,185,668	1,387,971	22,757,019
156	22,757,019	11.0%	440,877	697,265	2,951	2,234	28,771	167,555	1,209,631	1,411,143	24,424,549
157	24,424,549	11.0%	444,402	747,537	2,982	2,239	28,790	166,690	1,230,423	1,431,123	26,158,807
158	26,158,807	11.0%	447,957	799,765	3,011	2,245	28,818	165,860	1,248,049	1,447,983	27,958,598
159	27,958,598	11.0%	451,730	853,910	3,041	2,253	28,860	165,099	1,262,634	1,461,886	29,822,664
160	29,822,664	11.0%	455,527	909,942	3,068	2,262	28,914	164,423	1,274,335	1,473,002	31,750,082
161	31,750,082	11.0%	459,541	967,832	3,097	2,272	28,984	163,896	1,283,290	1,481,539	33,739,912
162	33,739,912	11.0%	463,774	1,027,557	3,127	2,285	29,071	163,518	1,289,778	1,487,778	35,791,474
163	35,791,474	11.0%	467,817	1,089,106	3,153	2,298	29,168	163,297	1,294,039	1,491,954	37,904,717
164	37,904,717	11.0%	472,088	1,152,475	3,180	2,312	29,281	163,228	1,296,297	1,494,298	40,079,401
165	40,079,401	11.0%	476,589	1,217,660	3,209	2,327	29,411	163,322	1,296,872	1,495,141	42,315,613
166	42,315,613	11.0%	481,109	1,284,673	3,237	2,344	29,555	163,564	1,296,027	1,494,727	44,613,904
167	44,613,904	11.0%	485,872	1,353,529	3,266	2,362	29,718	163,949	1,294,009	1,493,304	46,974,864
168	46,974,864	11.0%	490,650	1,424,254	3,294	2,381	29,898	164,470	1,291,134	1,491,177	49,399,645
169	49,399,645	11.0%	495,447	1,496,886	3,321	2,401	30,093	165,112	1,287,627	1,488,554	51,889,638

費率調整機制起始費率爲 7.0%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 12%之下，勞保基金各年度現金流量如下表：(單位=百萬元)

年度	期初基金結餘	保險費率	保費收入	投資收益	各項給付支出						期末基金結餘
					生育給付	傷病給付	殘廢給付	死亡給付	老年給付	合計	
95	411,373	5.5%	140,081	31,403	2,587	748	8,558	24,160	131,757	167,809	415,048
96	415,048	5.5%	142,789	11,977	2,697	787	9,015	25,619	136,319	174,437	395,377
97	395,377	5.5%	154,916	11,449	2,936	855	9,731	27,841	141,039	182,402	379,340
98	379,340	7.0%	210,268	12,345	3,130	920	9,824	22,414	109,658	145,946	456,006
99	456,006	7.0%	221,636	14,501	3,285	982	10,551	25,395	126,728	166,941	525,202
100	525,202	7.5%	248,779	16,669	3,416	1,046	11,287	28,440	143,716	187,905	602,746
101	602,746	7.5%	258,599	18,719	3,513	1,110	12,040	31,690	167,836	216,189	663,874
102	663,874	8.0%	284,945	20,689	3,582	1,170	12,755	35,017	180,873	233,397	736,111
103	736,111	8.0%	291,667	22,469	3,604	1,223	13,415	38,223	209,462	265,928	784,319
104	784,319	8.5%	316,318	23,723	3,613	1,274	14,045	41,537	242,986	303,455	820,905
105	820,905	8.5%	322,666	24,305	3,620	1,325	14,655	44,943	279,631	344,175	823,702
106	823,702	9.0%	345,343	24,256	3,581	1,369	15,194	48,244	307,314	375,703	817,598
107	817,598	9.0%	348,915	23,727	3,545	1,406	15,673	51,428	330,229	402,281	787,959
108	787,959	9.5%	371,097	22,844	3,498	1,441	16,114	54,461	348,593	424,108	757,791
109	757,791	9.5%	373,209	21,579	3,448	1,473	16,511	57,298	371,496	450,225	702,354
110	702,354	10.0%	394,095	19,943	3,390	1,501	16,875	60,017	387,479	469,262	647,129
111	647,129	10.0%	394,824	17,905	3,332	1,524	17,183	62,480	410,919	495,439	564,419
112	564,419	10.5%	415,787	15,538	3,289	1,547	17,472	64,868	421,568	508,743	487,002
113	487,002	10.5%	416,117	12,970	3,240	1,568	17,751	67,094	435,816	525,470	390,619
114	390,619	11.0%	435,877	10,175	3,193	1,587	17,999	69,140	446,869	538,788	297,883
115	297,883	11.0%	435,611	7,207	3,149	1,604	18,225	70,977	456,967	550,922	189,778
116	189,778	11.5%	454,860	4,079	3,107	1,620	18,449	72,705	466,571	562,453	86,265
117	86,265	11.5%	454,080	831	3,066	1,636	18,663	74,292	473,549	571,206	- 30,030
118	- 30,030	12.0%	472,681	- 2,529	3,024	1,652	18,869	75,760	481,913	581,218	- 141,096
119	- 141,096	12.0%	471,622	- 6,002	2,985	1,669	19,082	77,183	488,644	589,563	- 265,038
120	- 265,038	12.0%	470,847	- 9,849	2,952	1,687	19,302	78,583	494,838	597,362	- 401,402
121	- 401,402	12.0%	469,646	- 14,047	2,917	1,705	19,522	80,042	499,152	603,338	- 549,141
122	- 549,141	12.0%	469,671	- 18,516	2,897	1,724	19,759	81,633	499,745	605,759	- 703,744
123	- 703,744	12.0%	468,780	- 23,208	2,868	1,744	20,007	83,316	500,559	608,494	- 866,667
124	- 866,667	12.0%	467,623	- 28,077	2,835	1,763	20,252	85,140	496,074	606,064	- 1,033,184
125	- 1,033,184	12.0%	467,010	- 32,997	2,806	1,782	20,499	87,101	488,224	600,411	- 1,199,581
126	- 1,199,581	12.0%	466,959	- 37,889	2,779	1,806	20,803	89,290	479,078	593,755	- 1,364,267
127	- 1,364,267	12.0%	467,780	- 42,681	2,759	1,834	21,137	91,682	467,254	584,666	- 1,523,834
128	- 1,523,834	12.0%	468,553	- 47,329	2,735	1,863	21,510	94,356	455,678	576,144	- 1,678,753
129	- 1,678,753	12.0%	469,404	- 51,808	2,708	1,896	21,921	97,324	441,928	565,777	- 1,826,934
130	- 1,826,934	12.0%	470,130	- 56,112	2,675	1,933	22,381	100,560	429,502	557,050	- 1,969,966
131	- 1,969,966	12.0%	467,703	- 60,362	2,600	1,969	22,860	104,130	420,344	551,904	- 2,114,529
132	- 2,114,529	12.0%	467,186	- 64,648	2,546	2,008	23,364	107,978	412,080	547,977	- 2,259,967
133	- 2,259,967	12.0%	465,277	- 69,069	2,474	2,050	23,911	112,197	409,295	549,928	- 2,413,688
134	- 2,413,688	12.0%	462,474	- 73,793	2,394	2,092	24,468	116,683	408,973	554,609	- 2,579,615
135	- 2,579,615	12.0%	459,545	- 79,002	2,315	2,134	25,034	121,439	416,179	567,102	- 2,766,174
136	- 2,766,174	12.0%	455,907	- 84,910	2,234	2,173	25,590	126,372	427,885	584,253	- 2,979,431
137	- 2,979,431	12.0%	452,035	- 91,717	2,158	2,210	26,133	131,397	445,756	607,654	- 3,226,767
138	- 3,226,767	12.0%	448,620	- 99,601	2,097	2,244	26,660	136,458	467,688	635,148	- 3,512,896
139	- 3,512,896	12.0%	444,931	- 108,825	2,047	2,275	27,171	141,676	500,961	674,131	- 3,850,921
140	- 3,850,921	12.0%	441,654	- 119,637	2,018	2,293	27,568	146,596	537,129	715,604	- 4,244,508
141	- 4,244,508	12.0%	439,751	- 132,212	2,019	2,309	27,942	151,250	581,371	764,890	- 4,701,860
142	- 4,701,860	12.0%	443,100	- 146,672	2,100	2,320	28,261	155,749	629,083	817,514	- 5,222,946
143	- 5,222,946	12.0%	445,754	- 163,078	2,182	2,324	28,506	159,448	679,271	871,731	- 5,812,001
144	- 5,812,001	12.0%	448,045	- 181,549	2,267	2,319	28,663	162,609	731,468	927,327	- 6,472,832
145	- 6,472,832	12.0%	450,200	- 202,155	2,351	2,310	28,768	165,226	782,893	981,548	- 7,206,335
146	- 7,206,335	12.0%	452,208	- 224,931	2,432	2,297	28,824	167,181	834,193	1,034,927	- 8,013,985
147	- 8,013,985	12.0%	454,319	- 249,896	2,509	2,283	28,849	168,682	883,750	1,086,072	- 8,895,634
148	- 8,895,634	12.0%	456,475	- 277,042	2,579	2,269	28,852	169,666	931,340	1,134,707	- 9,850,908
149	- 9,850,908	12.0%	458,885	- 306,349	2,644	2,257	28,842	170,205	976,390	1,180,338	- 10,878,709
150	- 10,878,709	12.0%	461,406	- 337,785	2,701	2,247	28,825	170,481	1,018,702	1,222,957	- 11,978,045
151	- 11,978,045	12.0%	464,219	- 371,314	2,754	2,239	28,806	170,358	1,058,230	1,262,388	- 13,147,527
152	- 13,147,527	12.0%	467,319	- 406,896	2,803	2,234	28,789	170,134	1,094,721	1,298,680	- 14,385,785
153	- 14,385,785	12.0%	470,335	- 444,494	2,843	2,231	28,773	169,710	1,128,165	1,331,722	- 15,691,666
154	- 15,691,666	12.0%	473,812	- 484,065	2,883	2,230	28,766	169,101	1,158,521	1,361,501	- 17,063,420
155	- 17,063,420	12.0%	477,356	- 525,562	2,919	2,231	28,765	168,389	1,185,668	1,387,971	- 18,499,597
156	- 18,499,597	12.0%	480,957	- 568,941	2,951	2,234	28,771	167,555	1,209,631	1,411,143	- 19,998,723
157	- 19,998,723	12.0%	484,802	- 614,157	2,982	2,239	28,790	166,690	1,230,423	1,431,123	- 21,559,201
158	- 21,559,201	12.0%	488,681	- 661,166	3,011	2,245	28,818	165,860	1,248,049	1,447,983	- 23,179,669
159	- 23,179,669	12.0%	492,796	- 709,926	3,041	2,253	28,860	165,099	1,262,634	1,461,886	- 24,858,685
160	- 24,858,685	12.0%	496,938	- 760,402	3,068	2,262	28,914	164,423	1,274,335	1,473,002	- 26,595,150
161	- 26,595,150	12.0%	501,318	- 812,558	3,097	2,272	28,984	163,896	1,283,290	1,481,539	- 28,387,930
162	- 28,387,930	12.0%	505,935	- 866,366	3,127	2,285	29,071	163,518	1,289,778	1,487,778	- 30,236,139
163	- 30,236,139	12.0%	510,346	- 921,808	3,153	2,298	29,168	163,297	1,294,039	1,491,954	- 32,139,555
164	- 32,139,555	12.0%	515,006	- 978,876	3,180	2,312	29,281	163,228	1,296,297	1,494,298	- 34,097,723
165	- 34,097,723	12.0%	519,915	- 1,037,560	3,209	2,327	29,411	163,322	1,296,872	1,495,141	- 36,110,509
166	- 36,110,509	12.0%	524,847	- 1,097,863	3,237	2,344	29,555	163,564	1,296,027	1,494,727	- 38,178,253
167	- 38,178,253	12.0%	530,042	- 1,159,797	3,266	2,362	29,718	163,949	1,294,009	1,493,304	- 40,301,311
168	- 40,301,311	12.0%	535,255	- 1,223,378	3,294	2,381	29,898	164,470	1,291,134	1,491,177	- 42,480,611
169	- 42,480,611	12.0%	540,487	- 1,288,639	3,321	2,401	30,093	165,112	1,287,627	1,488,554	- 44,717,318

費率調整機制起始費率為 7.5%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 13%之下，勞保基金各年度現金流量如下表：(單位=百萬元)

年度	期初基金結餘	保險費率	保費收入	投資收益	各項給付支出						期末基金結餘
					生育給付	傷病給付	殘廢給付	死亡給付	老年給付	合計	
95	411,373	5.5%	140,081	31,403	2,587	748	8,558	24,160	131,757	167,809	415,048
96	415,048	5.5%	142,789	11,977	2,697	787	9,015	25,619	136,319	174,437	395,377
97	395,377	5.5%	154,916	11,449	2,936	855	9,731	27,841	141,039	182,402	379,340
98	379,340	7.5%	225,287	12,570	3,130	920	9,824	22,414	109,658	145,946	471,251
99	471,251	7.5%	237,468	15,195	3,285	982	10,551	25,395	126,728	166,941	556,973
100	556,973	8.0%	265,364	17,871	3,416	1,046	11,287	28,440	143,716	187,905	652,303
101	652,303	8.0%	275,839	20,464	3,513	1,110	12,040	31,690	167,836	216,189	732,417
102	732,417	8.5%	302,754	23,013	3,582	1,170	12,755	35,017	180,873	233,397	824,787
103	824,787	8.5%	309,896	25,403	3,604	1,223	13,415	38,223	209,462	265,928	894,158
104	894,158	9.0%	334,925	27,297	3,613	1,274	14,045	41,537	242,986	303,455	952,925
105	952,925	9.0%	341,647	28,550	3,620	1,325	14,655	44,943	279,631	344,175	978,947
106	978,947	9.5%	364,529	29,201	3,581	1,369	15,194	48,244	307,314	375,703	996,974
107	996,974	9.5%	368,299	29,399	3,545	1,406	15,673	51,428	330,229	402,281	992,391
108	992,391	10.0%	390,628	29,270	3,498	1,441	16,114	54,461	348,593	424,108	988,181
109	988,181	10.0%	392,852	28,785	3,448	1,473	16,511	57,298	371,496	450,225	959,592
110	959,592	10.5%	413,799	27,956	3,390	1,501	16,875	60,017	387,479	469,262	932,085
111	932,085	10.5%	414,565	26,749	3,332	1,524	17,183	62,480	410,919	495,439	877,961
112	877,961	11.0%	435,587	25,241	3,289	1,547	17,472	64,868	421,568	508,743	830,046
113	830,046	11.0%	435,932	23,558	3,240	1,568	17,751	67,094	435,816	525,470	764,067
114	764,067	11.5%	455,690	21,676	3,193	1,587	17,999	69,140	446,869	538,788	702,644
115	702,644	11.5%	455,411	19,647	3,149	1,604	18,225	70,977	456,967	550,922	626,780
116	626,780	12.0%	474,637	17,486	3,107	1,620	18,449	72,705	466,571	562,453	556,450
117	556,450	12.0%	473,823	15,233	3,066	1,636	18,663	74,292	473,549	571,206	474,300
118	474,300	12.5%	492,376	12,896	3,024	1,652	18,869	75,760	481,913	581,218	398,354
119	398,354	12.5%	491,273	10,476	2,985	1,669	19,082	77,183	488,644	589,563	310,540
120	310,540	13.0%	510,085	8,007	2,952	1,687	19,302	78,583	494,838	597,362	231,270
121	231,270	13.0%	508,783	5,520	2,917	1,705	19,522	80,042	499,152	603,338	142,235
122	142,235	13.0%	508,811	2,813	2,897	1,724	19,759	81,633	499,745	605,759	48,099
123	48,099	13.0%	507,845	67	2,868	1,744	20,007	83,316	500,559	608,494	52,617
124	- 52,617	13.0%	506,592	- 3,071	2,835	1,763	20,252	85,140	496,074	606,064	- 155,159
125	- 155,159	13.0%	505,927	- 6,072	2,806	1,782	20,499	87,101	488,224	600,411	- 255,714
126	- 255,714	13.0%	505,872	- 8,990	2,779	1,806	20,803	89,290	479,078	593,755	- 352,587
127	- 352,587	13.0%	506,762	- 11,746	2,759	1,834	21,137	91,682	467,254	584,666	- 442,237
128	- 442,237	13.0%	507,599	- 14,295	2,735	1,863	21,510	94,356	455,678	576,144	- 525,077
129	- 525,077	13.0%	508,521	- 16,611	2,708	1,896	21,921	97,324	441,928	565,777	- 598,944
130	- 598,944	13.0%	509,308	- 18,684	2,675	1,933	22,381	100,560	429,502	557,050	- 665,371
131	- 665,371	13.0%	506,678	- 20,640	2,600	1,969	22,860	104,130	420,344	551,904	- 731,236
132	- 731,236	13.0%	506,119	- 22,565	2,546	2,008	23,364	107,978	412,080	547,977	- 795,660
133	- 795,660	13.0%	504,050	- 24,558	2,474	2,050	23,911	112,197	409,295	549,928	- 866,096
134	- 866,096	13.0%	501,014	- 26,787	2,394	2,092	24,468	116,683	408,973	554,609	- 946,478
135	- 946,478	13.0%	497,840	- 29,433	2,315	2,134	25,034	121,439	416,179	567,102	- 1,045,173
136	- 1,045,173	13.0%	493,899	- 32,710	2,234	2,173	25,590	126,372	427,885	584,253	- 1,168,237
137	- 1,168,237	13.0%	489,704	- 36,816	2,158	2,210	26,133	131,397	445,756	607,654	- 1,323,004
138	- 1,323,004	13.0%	486,005	- 41,927	2,097	2,244	26,660	136,458	467,688	635,148	- 1,514,074
139	- 1,514,074	13.0%	482,008	- 48,304	2,047	2,275	27,171	141,676	500,961	674,131	- 1,754,501
140	- 1,754,501	13.0%	478,458	- 56,192	2,018	2,293	27,568	146,596	537,129	715,604	- 2,047,839
141	- 2,047,839	13.0%	476,397	- 65,763	2,019	2,309	27,942	151,250	581,371	764,890	- 2,402,095
142	- 2,402,095	13.0%	480,025	- 77,125	2,100	2,320	28,261	155,749	629,083	817,514	- 2,816,709
143	- 2,816,709	13.0%	482,900	- 90,334	2,182	2,324	28,506	159,448	679,271	871,731	- 3,295,874
144	- 3,295,874	13.0%	485,383	- 105,505	2,267	2,319	28,663	162,609	731,468	927,327	- 3,843,323
145	- 3,843,323	13.0%	487,717	- 122,707	2,351	2,310	28,768	165,226	782,893	981,548	- 4,459,861
146	- 4,459,861	13.0%	489,892	- 141,971	2,432	2,297	28,824	167,181	834,193	1,034,927	- 5,146,868
147	- 5,146,868	13.0%	492,179	- 163,314	2,509	2,283	28,849	168,682	883,750	1,086,072	- 5,904,076
148	- 5,904,076	13.0%	494,515	- 186,725	2,579	2,269	28,852	169,666	931,340	1,134,707	- 6,730,993
149	- 6,730,993	13.0%	497,125	- 212,178	2,644	2,257	28,842	170,205	976,390	1,180,338	- 7,626,383
150	- 7,626,383	13.0%	499,856	- 239,638	2,701	2,247	28,825	170,481	1,018,702	1,222,957	- 8,589,121
151	- 8,589,121	13.0%	502,904	- 269,066	2,754	2,239	28,806	170,358	1,058,230	1,262,388	- 9,617,671
152	- 9,617,671	13.0%	506,262	- 300,416	2,803	2,234	28,789	170,134	1,094,721	1,298,680	- 10,710,505
153	- 10,710,505	13.0%	509,530	- 333,648	2,843	2,231	28,773	169,710	1,128,165	1,331,722	- 11,866,345
154	- 11,866,345	13.0%	513,297	- 368,713	2,883	2,230	28,766	169,101	1,158,521	1,361,501	- 13,083,263
155	- 13,083,263	13.0%	517,136	- 405,560	2,919	2,231	28,765	168,389	1,185,668	1,387,971	- 14,359,659
156	- 14,359,659	13.0%	521,037	- 444,141	2,951	2,234	28,771	167,555	1,209,631	1,411,143	- 15,693,907
157	- 15,693,907	13.0%	525,203	- 484,406	2,982	2,239	28,790	166,690	1,230,423	1,431,123	- 17,084,234
158	- 17,084,234	13.0%	529,404	- 526,306	3,011	2,245	28,818	165,860	1,248,049	1,447,983	- 18,529,118
159	- 18,529,118	13.0%	533,863	- 569,794	3,041	2,253	28,860	165,099	1,262,634	1,461,886	- 20,026,935
160	- 20,026,935	13.0%	538,350	- 614,828	3,068	2,262	28,914	164,423	1,274,335	1,473,002	- 21,576,416
161	- 21,576,416	13.0%	543,094	- 661,369	3,097	2,272	28,984	163,896	1,283,290	1,481,539	- 23,176,230
162	- 23,176,230	13.0%	548,096	- 709,382	3,127	2,285	29,071	163,518	1,289,778	1,487,778	- 24,825,294
163	- 24,825,294	13.0%	552,875	- 758,845	3,153	2,298	29,168	163,297	1,294,039	1,491,954	- 26,523,218
164	- 26,523,218	13.0%	557,923	- 809,742	3,180	2,312	29,281	163,228	1,296,297	1,494,298	- 28,269,335
165	- 28,269,335	13.0%	563,242	- 862,059	3,209	2,327	29,411	163,322	1,296,872	1,495,141	- 30,063,293
166	- 30,063,293	13.0%	568,584	- 915,791	3,237	2,344	29,555	163,564	1,296,027	1,494,727	- 31,905,227
167	- 31,905,227	13.0%	574,212	- 970,943	3,266	2,362	29,718	163,949	1,294,009	1,493,304	- 33,795,262
168	- 33,795,262	13.0%	579,859	- 1,027,528	3,294	2,381	29,898	164,470	1,291,134	1,491,177	- 35,734,107
169	- 35,734,107	13.0%	585,528	- 1,085,569	3,321	2,401	30,093	165,112	1,287,627	1,488,554	- 37,722,702

## 第五章 結論與建議

本研究依據立法院審查中之「勞工保險普通事故老年、殘廢及死亡給付改採年金制度」之內容，精算不同給付標準及條件下之保險費率與未來現金流量狀況。針對精算評估結果，對於勞保制度之財務健全發展有以下建議：

### 1、迅速調整費率

依照精算評估結果，若未來老年、殘廢及死亡給付改採年金化方式，於年資換算年金月額給付標準 1.3% 及年金給付平均月投保薪資採用全部加保期間月投保薪資予以物價指數調整後之最高 15 年之月投保薪資平均計算之下，老年給付、障礙給付與遺屬給付年金化後，合計費率達 16.3993%，維持現行費率 5.5% 之下，基金資產累積餘額將於 106 年出現虧損年度，75 年後基金資產累積餘額為 -93.0 兆元，因此，為期勞保基金財務得以收支平衡，根本之道在於適度調整費率。

若費率調整機制起始費率 7.0%，自施行起第三年起，每 2 年調高 0.5%，最高至 12%，勞保基金於 117 年轉為虧損，75 年後基金資產累積餘額為 -44.7 兆元；可知緩慢之費率調整機制並無法確保勞保基金長期財務安全。然而由於勞退新制甫於民國 94 年 7 月實施，為避免對雇主與勞工之費率負擔成本影響過鉅，建議仍以階梯式方式逐年調整，建議於彈性費率上下限 7.0%—12% 之下，改為每年調高 1%，於此基礎之下，勞保基金將延至 140 年方轉為虧損，75 年後基金資產累積虧損下降為 35.0 兆元。

### 2、提高勞保基金投資績效

為使勞保基金財務長久穩健，妥善資產配置，提高投資績效，是基金財務安全性的重要因素。在國內利率一路走低之際，如何適當分配固定收益與變動收益證券資產投資項目，並在波動加劇之匯率風險下提高國外投資比重，同時強化投資專業以有效提高投資績效，是基金永續發展不可不追求的目標。建議之彈性費率上下限 7.0%—12%，並改為每年調高 1% 之費率方案為例，若能搭配 6.5% 之長期投資報酬率，將可確保勞保基金於未來 75 年不出現虧損狀況。

### 3、兼顧勞工保障之外亦須確保基金安全性

勞工保險歷經幾次修法，修法內容多朝放寬給付條件、或擴大納保範圍、或增加給付項目，雖然對於勞工保障提高但若無相對提高費率，將形成勞保基金更大之財務負擔。就年資換算年金月額之給付標準而言，勞工相同工作年資下，換算比例越高者，未來相對所得替代率較高，當給付成本擴大時，收入面必須相對提高以維持均衡，因此費率亦相對較高。就年金給付平均月保薪資之採計方式而言，薪資調整因素越低者費率越低，而基礎於薪資調整因素低於薪資成長率之假設下，採納期間越長者費率越低。建議改制之際於兼顧勞工保障之外，亦須進一步考量各項給付條件及給付標準對於財務之影響性以確保勞保基金之財務安全與永續經營。

## 附錄 會議記錄

### 勞工保險局 96 年度委託研究

#### 「勞保普通事故年金保險費率精算及財務評估」企劃書審查會議紀錄

一、 時間：96 年 9 月 11 日（星期二）下午 2 時整

二、 地點：本局 12 樓會議室

三、 主持人：蔡委員兼召集人吉安

紀錄：石佳燁

四、 出、列席人員：

李委員松林、蔡委員衷淳、葉委員永珍、劉委員耆誠、企劃室楊主任茂山、劉科長梅、財務處劉禹政、資訊室胡瑞謙、張珍星、川誠精算顧問有限公司邵精算師靄如、蔡精算師惠玲

五、 討論及決議事項：

1. 應勞委會勞保處 96 年 8 月 28 日提出修正之精算需求及該會 96 年 9 月 3 日會議決議再增列之精算假設條件，請研究單位配合在不影響期程及經費之情況下，增加精算項目。
2. 為提供主管機關未來在立法院朝野協商修法過程所需，有關平均投保薪資調整方案依附表條件辦理。
3. 本次精算作業，因作業時程關係，以截至 94 年 12 月 31 日參加勞保全體被保險人之資料進行精算。
4. 本企劃書審查通過，請研究單位依據審查意見修正，於一週內擬具「計畫執行書」送局，並於 10 月 11 日前提交研究報告初稿，10 月 31 日完成正式報告。

六、 散會：下午 2 時 30 分。

**勞工保險局 96 年度委託研究**

**「勞保普通事故年金保險費率精算及財務評估」期末報告審查會議紀錄**

一、 時間：96 年 10 月 16 日（星期二）下午 1 時 10 分

二、 地點：本局 12 樓會議室

三、 主持人：蔡委員兼召集人吉安

紀錄：石佳燁

四、 出、列席人員：

李委員松林、蔡委員衷淳、葉委員永珍、劉委員耆誠、企劃室楊主任茂山、彭研究員德明、劉科長梅、財務處劉禹政、資訊室胡瑞謙、張珍星、勞委會勞保處黃錦儀、川誠精算顧問有限公司邵精算師靄如、蔡精算師惠玲

五、 討論及決議事項：

- (一) 為提供修法政策參考，請配合勞保處本次所提需求，就平均投保薪資計算方式之丁案，增列所得替代率 1.5%之費率精算及現金流量評估，至於增加各方案 1.8%、2.0%之精算費率與流量乙節，囿於期程及契約研究範圍，不予增列。
- (二) 請就平均投保薪資計算方式之丁案，加註說明其採計最高 5(10、15)年之精算方法及原則，俾於了解實務上可能產生之差異性。
- (三) 有關現金流量表之給付支出總額，請分列各項給付支出金額供參，另勞保處就眷屬請領條件酌作修正乙節，請研究單位參考。
- (四) 勞保處所提改以 95 年底為衡量日再行精算乙節，按本研究案前於 96 年 9 月 11 日企劃書審查會議時已討論決議，限於作業時程緊迫，並利於相關精算結果之對照應用，仍以截至 94 年底之資料進行精算。
- (五) 本期末報告審查通過，請研究單位依據審查意見補充修正，依限於 96 年 10 月 31 日以前完成正式報告。

六、 散會：下午 2 時。

勞保普通事故年金保險費率精算及財務評估	
編印者	行政院勞工委員會勞工保險局
出版機關	行政院勞工委員會勞工保險局
地址	台北市 100 中正區羅斯福路一段四號
電話	(02)2396-1266
傳真	(02)2341-6231
網址	<a href="http://www.bli.gov.tw">http://www.bli.gov.tw</a>
出版日期	中華民國九十六年十月
工本費	每本新台幣 100 元整