

勞動部勞工保險局
107 年度委託辦理
「勞工保險職業災害保險費率精算及財務評估」

精算評估報告

研究單位：擎天駒管理顧問有限公司

計畫主持人：周瑞芝 精算師

協同主持人：魏吉漳 精算師

民國 107 年 6 月

報告內容提要

一、專案目的

精算評估現行勞工保險職業災害保險費率及財務狀況，按行業別之最近三年間職業災害給付實績計算調整，提供政策參考。

二、精算基準日

民國 106 年 12 月 31 日。

三、精算方法和主要精算假設

職業災害保險費率之定價模型，基於收支相等原則。依現行 55 種行業分類方式，計算出各行業別災害費率與上下班災害費率之經驗費率。按可信度係數加權調整經驗費率，求得較可靠性之可信費率。避免可信費率波動過大，設定變動範圍，求得較穩定性之適用費率。

主要精算假設中的折現率和資產報酬率皆採用 1.0%，消費者物價指數成長率為 1.0%，薪資成長率為 1.6%。

四、本期費率(本次精算)與現行費率(前次精算)結果比較

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.89%	0.07%	0.07%	0.99%	0.96%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.25			9.00	8.73
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

五、職災保險基金財務狀況

單位:元

財務狀況	精算基準日 106/12/31
精算應計負債-失能年金 (1)	2,053,617,991
精算應計負債-遺屬年金 (2)	3,697,280,944
年金精算應計負債 (1)+(2)	5,750,898,935
職災保險基金期末餘額	20,875,337,346
提撥比例 = 基金期末餘額 / 精算應計負債	363%

六、55 種行業別職災保險費率變動及影響分析

行業分類			職災保險費率		影響分析			
大分類	編號	行業類別	現行費率	本期費率	費率 增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均變動 保費
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.23%	0.23%	0.00%	26,969	68,212	0
	二	漁業	0.18%	0.20%	0.02%	25,872	292,921	5
礦業及土石採 取業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其 他礦業及土石採取業	0.99%	0.96%	-0.03%	33,165	3,758	-10
製造業	四	食品、飲料及菸草製造業	0.24%	0.21%	-0.03%	28,174	265,315	-8
	五	紡織業（紡織品製造業除外）	0.23%	0.21%	-0.02%	31,608	77,936	-6
	六	紡織品製造業	0.15%	0.16%	0.01%	27,894	25,030	3
	七	成衣及服飾品製造業	0.14%	0.13%	-0.01%	28,479	200,323	-3
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.19%	0.18%	-0.01%	30,251	44,327	-3
	九	木竹製品及家具製造業	0.50%	0.47%	-0.03%	27,201	61,095	-8
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.42%	0.40%	-0.02%	30,435	43,743	-6
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.22%	0.20%	-0.02%	29,197	50,755	-6
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及 醫用化學製品製造業	0.21%	0.21%	0.00%	36,294	153,191	0
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.29%	0.27%	-0.02%	29,306	179,692	-6
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.44%	0.41%	-0.03%	30,968	67,204	-9
	一五	基本金屬製造業	0.54%	0.47%	-0.07%	35,712	51,390	-25
	一六	金屬製品製造業（金屬手工具及模具、金屬容 器製造業除外）	0.46%	0.39%	-0.07%	27,860	332,578	-20
	一七	金屬手工具及模具、金屬容器製造業	0.32%	0.28%	-0.04%	28,551	93,635	-11
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電 力設備製造業	0.11%	0.11%	0.00%	36,685	926,430	0
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝 業	0.33%	0.28%	-0.05%	30,294	249,628	-15
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.28%	0.26%	-0.02%	31,836	143,060	-6
	二一	其他製造業	0.19%	0.20%	0.01%	27,735	184,574	3
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.24%	0.24%	0.00%	41,388	24,539	0
用水供應及污 染整治業	二三	廢（污）水處理業、廢棄物清除、處理及資源 回收處理業、污染整治業	0.37%	0.37%	0.00%	28,078	45,261	0
	二四	用水供應業	0.23%	0.22%	-0.01%	40,510	4,431	-4
營造業	二五	建築工程業	0.61%	0.61%	0.00%	27,980	180,313	0
	二六	土木工程業	0.41%	0.39%	-0.02%	32,075	109,575	-6
	二七	庭園景觀工程業	0.41%	0.41%	0.00%	26,136	5,379	0
	二八	專門營造業（庭園景觀工程業；機電、管道及 其他建築設備安裝業除外）	0.56%	0.53%	-0.03%	28,136	181,796	-8
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.51%	0.48%	-0.03%	28,643	198,849	-9
批發及零售業	三〇	批發業	0.18%	0.16%	-0.02%	31,165	1,201,453	-6
	三一	零售業	0.20%	0.18%	-0.02%	27,056	556,512	-5
運輸及倉儲業	三二	陸上運輸業	0.40%	0.41%	0.01%	32,315	178,744	3
	三三	水上運輸業	0.98%	0.92%	-0.06%	40,964	10,322	-25
	三四	航空運輸業	0.23%	0.21%	-0.02%	42,471	22,610	-8
	三五	報關及船務代理業	0.16%	0.16%	0.00%	33,046	12,377	0
	三六	運輸輔助業（陸上運輸輔助業、報關及船務代 理業除外）、倉儲業	0.21%	0.22%	0.01%	29,765	178,686	3
	三七	陸上運輸輔助業	0.16%	0.17%	0.01%	29,369	7,982	3
	三八	郵政及快遞業	0.17%	0.17%	0.00%	37,102	20,003	0
	三九	住宿服務業、餐飲業	0.19%	0.17%	-0.02%	24,584	519,185	-5
資訊及通訊傳 播業	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、 傳播及節目播送業	0.13%	0.12%	-0.01%	33,134	70,995	-3
	四一	電信業	0.14%	0.13%	-0.01%	41,217	40,272	-4
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服 務業	0.11%	0.11%	0.00%	34,381	157,657	0
金融及保險業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.11%	0.11%	0.00%	37,734	378,412	0
不動產業	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.15%	0.15%	0.00%	29,514	142,306	0
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧 問業、建築、工程服務及技術檢測、分析服務 業、廣告業及市場研究業、專門設計服務業、 獸醫服務業、其他專業、科學及技術服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	32,448	343,196	-3
	四六	研究發展服務業	0.11%	0.11%	0.00%	41,290	32,908	0
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	29,138	44,884	-3
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探 服務業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室 支援服務業	0.22%	0.23%	0.01%	26,016	331,824	3
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織 及外國機構	0.17%	0.16%	-0.01%	34,474	134,984	-3
教育服務業	五〇	教育服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	26,231	307,181	-3
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社 會工作服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	32,732	436,143	-3
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物 館及類似機構、博弈業、運動、娛樂及休閒服 務業	0.15%	0.15%	0.00%	26,877	98,992	0
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.13%	0.13%	0.00%	32,811	90,242	0
	五四	個人及家庭用品維修業	0.25%	0.24%	-0.01%	27,378	142,669	-3
	五五	未分類其他服務業	0.16%	0.17%	0.01%	25,858	327,579	3

章節目錄

第壹章 專案計畫之精算項目	1
第一節 專案主旨	1
第二節 專案內容	2
第貳章 精算模型與精算方法	3
第一節 保險給付及請領資格	4
第二節 精算模型	7
第三節 精算方法及公式	9
第參章 精算資料分析及精算假設建立	12
第一節 折現率及資產報酬率	12
第二節 消費者物價指數	15
第三節 死亡率	16
第肆章 職災保險承保及給付資料分析	18
第一節 精算期間	18
第二節 承保資料分析	18
第三節 給付資料分析	24
第伍章 職災保險費率分析及精算結果	26
第一節 55 種行業別 3 年經驗費率	27
第二節 55 種行業別災害費率	28
第三節 上下班災害費率	31
第四節 55 種行業別職災保險費率	31
第五節 受僱勞工、職業工會及漁業甲類會員職災費率影響分析	33
第陸章 職災保險基金之現金流量分析	35
第一節 基金現金流量模型	35
第二節 現金流量精算假設	36
第三節 職災保險基金現金流量	41
第四節 基金現金流量敏感度分析	42
第五節 年金精算應計負債	44

第柒章 職災費率變動及影響分析	45
第一節 失能及死亡給付按一次給付標準計算對職災費率之影響.	45
第二節 退保後罹患塵肺症給付納入職災費率之影響.....	47
第三節 預防職業病健康檢查給付納入職災費率之影響.....	49
第四節 塵肺症及預防健檢納入職災費率之影響.....	51
第捌章 結論與建議.....	53
第一節 結論	53
第二節 建議	58
附錄 精算人員簽署.....	61

圖表目錄

圖 1 台灣公債零息殖利率曲線	12
表 3-1 職災保險基金投資收益概況表(98-106)	13
表 3-2 消費者物價指數年增率	15
表 3-3 死亡率精算假設	16
表 3-4 生命表平均餘命比較	17
表 4-1 55 種行業別現行費率	19
表 4-2 55 種行業別投保薪資總額及佔率	20
表 4-3 55 種行業別平均月投保人數及佔率	21
表 4-4 55 種行業別平均月投保薪資	22
表 4-5 55 種行業別應收保險費	23
表 4-6 各項給付總額分析	25
表 5-1 歷年職災保險費率和行業別分類數	26
表 5-2 55 種行業別 3 年經驗費率	27
表 5-3 55 種行業別災害費率分析	28
表 5-4 55 種行業別災害費率變動及影響分析	28
表 5-5 55 種行業別災害費率	29
表 5-6 55 種行業別災害費率變動及影響情形	30
表 5-7 上下班災害費率精算結果	31
表 5-8 55 種行業別職災保險費率精算結果	31
表 5-9 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總	31
表 5-10 55 種行業別職災保險費率變動及影響分析	32
表 5-11 55 種行業別受僱勞工職災費率精算結果	33
表 5-12 55 種行業別受僱勞工職災費率變動情形彙總	33
表 5-13 50 種職業工會職災費率精算結果	34
表 5-14 50 種職業工會職災費率變動情形彙總	34
表 5-15 漁業甲類會員職災費率精算結果	34
表 6-1 未來參加職災保險人數推估	37
表 6-2 平均月投保薪資及薪資成長率	38
表 6-3 應收保費及預計收繳率	39
表 6-4 預估未來 5 年總投保薪資與應收保費	39
表 6-5 非年金給付率和年金給付年增率	40

表 6-6 預估未來 5 年職災保險給付	41
表 6-7 預估未來 5 年職災保險基金現金流量	42
表 6-8 基金現金流量敏感度分析	43
表 6-9 年金精算應計負債	44
表 7-1 55 種行業別職災保險費率精算結果(失能及死亡一次金制).....	45
表 7-2 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(失能及死亡一次金制)...	45
表 7-3 55 種行業別職災費率變動及影響分析(失能及死亡一次金制)...	46
表 7-4 55 種行業別職災保險費率精算結果(退保後罹患塵肺症).....	47
表 7-5 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(退保後罹患塵肺症)...	47
表 7-6 55 種行業別職災費率變動及影響分析(退保後罹患塵肺症).....	48
表 7-7 55 種行業別職災保險費率精算結果(預防健檢).....	49
表 7-8 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(預防健檢).....	49
表 7-9 55 種行業別職災費率變動及影響分析(預防健檢).....	50
表 7-10 55 種行業別職災保險費率精算結果(塵肺症及預防健檢).....	51
表 7-11 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(塵肺症及預防健檢)...	51
表 7-12 55 種行業別職災費率變動及影響分析(塵肺症及預防健檢)....	52

第壹章 專案計畫之精算項目

第一節 專案主旨

勞工保險職業災害保險(以下簡稱職災保險)係屬納費互助之社會保險制度，亦具集體連帶分擔風險性質。當被保險人發生職業災害或傷病等保險事故時，可依規定申請醫療或現金給付之補償，使本人或遺屬得到適度之生活安全保障。對雇主而言，依規定為員工辦理參加職業災害保險，於職災事故發生後，得依勞動基準法相關規定，抵充職災補償責任，可分散雇主職災補償風險，以穩定企業經營，達勞資雙贏之目的。

職災保險保費部分，受僱勞工由雇主全額負擔，如屬無一定雇主或自營作業者則自付 60%，政府補助 40%。保費係按「勞工保險職業災害保險適用行業別及費率表」之規定，依各行業訂定不同之保險費率計收。又對於僱用員工達 70 人以上投保單位之職災保險費率，另按「勞工保險職業災害保險實績費率實施辦法」之規定調整之。

依「勞工保險條例」第 13 條第 3 項規定，職業災害保險費率，分為行業別災害費率及上下班災害費率二種，每 3 年調整 1 次，由中央主管機關擬訂，報請行政院核定，送請立法院查照，因此，職災保險費率係採經驗費率制，俾使各事業單位能按行業別之危險事故發生率及最近 3 年間職業災害給付之實績等因素定期重新加以精算。

職災保險費率自民國 68 年以來，各次精算之職災平均費率依次為 1%、0.8%、0.8%、0.9%、0.59%、0.39%、0.34%、0.33%、0.27%、0.22%、0.21%、0.22%、0.22%，平均費率早期大致的趨勢是逐漸下降，近 4 次平均費率則維持在 0.21%至 0.22%左右。

目前適用職災保險費率係自 105 年 1 月 1 日起適用，行業分類為 55 種行業別，包含上下班災害費率採單一費率 0.07%計列，職災保險平均費率為 0.22%。

第二節 專案內容

按勞動部勞工保險局 107 年度「勞工保險職業災害保險費率精算及財務評估案」之作業需求書，本次精算案內容共分三部分，分述如下：

一、精算現行勞工保險職業災害保險費率及財務狀況

- (一)依現行勞工保險法令，建構職災保險精算模型，詳明揭露各項精算假設、方法、公式等重要資訊。
- (二)精算職災保險現行 55 種行業分類之行業別災害費率，並分析 55 種行業分類之行業別災害費率變動情形及其相關影響。
- (三)精算職災保險上下班災害費率。
- (四)分析職災保險現行 55 種行業分類之職災費率變動情形及其相關影響。
- (五)分析職災保險受僱勞工、職業工會、漁業甲類會員之職災費率變動情形及其相關影響。
- (六)精算職災保險失能及死亡給付年金制對職災費率的影響。
- (七)精算職災保險預防職業病健康檢查給付納入職災費率的影響。
- (八)職災保險基金之現金流量分析。
- (九)依精算結果就職災保險財務提出具體分析與改善建議。

二、本專案工作期間，應隨時配合勞動部研議修法之內容與原則，如擴大納保範圍及調整給付標準等事項，建立相關精算假設，並依各項研議標準與條件，透過敏感度分析，進行費率精算。

三、必要時應配合出席與本專案內容相關之會議，並提供諮詢、分析及建議。

總結，本專案目的除依現行法令，精算評估職災保險現行制度下的財務狀況，並透過不同財務指標，分析說明對財務安全未來的影響。

因應研議中的法令修改、未來可能的法令調整，為健全職災保險未來永續發展的財務政策，提供即時、客觀的財務數據，同時提供專業諮詢、可行建議，以供決策的參考。

第貳章 精算模型與精算方法

本章精算模型及精算方法，主要遵循勞工保險條例及勞工保險職業災害保險實績費率實施辦法相關條文，其內容摘錄如下表。

精算方法，分為行業別災害費率及上、下班災害費率二種訂定之。

遵行法令		條文內容
■勞工保險條例	第十三條第三項	職業災害保險費率，分為行業別災害費率及上、下班災害費率二種，每三年調整一次，由中央主管機關擬訂，報請行政院核定，送請立法院查照。
	第四項	僱用員工達一定人數以上之投保單位，前項行業別災害費率採實績費率，按其前三年職業災害保險給付總額占應繳職業災害保險費總額之比率，由保險人依下列規定，每年計算調整之： 一、超過百分之八十者，每增加百分之十，加收其適用行業之職業災害保險費率之百分之五，並以加收至百分之四十為限。 二、低於百分之七十者，每減少百分之十，減收其適用行業之職業災害保險費率之百分之五。
■勞工保險職業災害保險實績費率實施辦法	第二條	勞工保險條例第十三條第四項所稱行業別災害費率之實績費率，除依適用行業別及費率表之規定辦理外，並就投保單位前三年職業災害保險給付總額占應繳職業災害保險費總額之比率高低，每年分別計算調整而得之值。 前項職業災害保險給付總額及職業災害保險費總額，不包含上、下班災害保險給付及保險費。
	第六條	勞工保險條例第十三條第四項所稱前三年期間計算，指自每年計算調整實績費率生效日前一年之一月一日往前推算三年。

第一節 保險給付及請領資格

職災保險將職業災害分為職業傷害及職業病二類，並據「勞工保險被保險人因執行職務而致傷病審查準則」及「勞工保險職業病種類表」等規定加以認定。當被保險人發生職業傷病事故時，職業災害保險將按相關規定，給予醫療、傷病、失能、死亡給付及失蹤津貼等各項補償。

給付項目	請領資格	給付標準
傷病給付	被保險人因執行職務而致傷害或職業病不能工作，以致未能取得原有薪資，正在治療中者自不能工作第 4 日起，發給職業傷害補償費或職業病補償費。	職業傷害補償費及職業病補償費，按被保險人平均月投保薪資 70%發給，每半個月給付一次；如經過一年尚未痊癒者，其職業傷害補償費或職業病補償費減為平均月投保薪資 50%，但以一年為限。
職業災害醫療給付	被保險人發生職業災害或罹患職業病，依勞工保險條例規定向投保單位或勞動部勞工保險局請領職業傷病門診單或住院申請書，至全民健康保險特約醫事服務機構申請診療。	職業災害醫療給付分門診及住院診療，可免繳交全民健保規定之部分負擔醫療費用及享有普通膳食費、一般治療飲食費，給付三十日內之半數。
失能一次金	被保險人遭遇職業傷害或罹患職業病，經治療後，症狀固定，再行治療仍不能期待其治療效果，經保險人自設或特約醫院診斷為永久失能，並符合失能給付標準規定發給一次金；如經評估為終身無工作能力者，則發給失能年金。	按被保險人之平均月投保薪資，依勞工保險失能給付標準增給 50%，共分 15 等級，最高 1800 日，最低 45 日。
失能年金		(1)失能年金計算方式：被保險人之平均月投保薪資*年資*1.55%。(最低保障金額為 4,000 元) (2)另按被保險人平均月投保薪資，一次發給 20 個月之職業傷病失能補償一次金。 (3)符合特定條件之配偶或

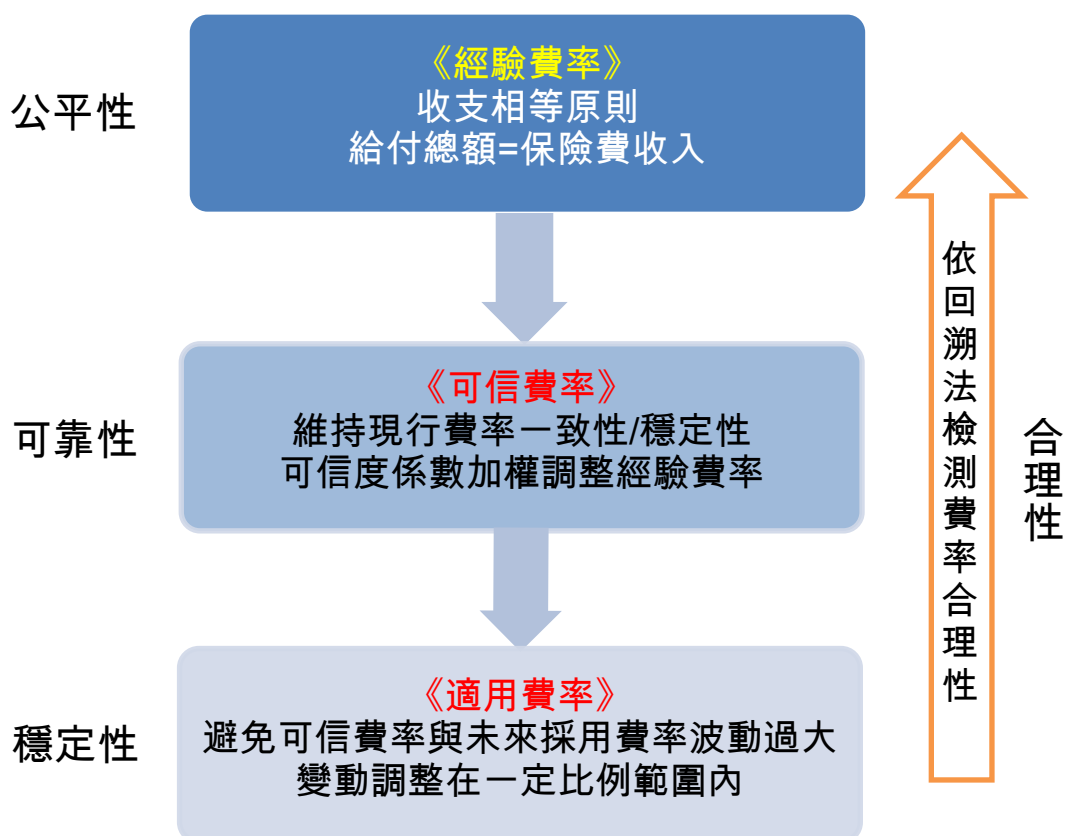
		<p>子女，每一人加發 25%眷屬補助，最多加計 50%。</p> <p>(4)98/1/1 前有勞保年資且經評估為終身無工作能力者，除失能年金給付外，亦可選擇失能一次金。</p>
喪葬津貼	被保險人因職業災害致死亡者。	按被保險人平均月投保薪資一次發給 5 個月。但被保險人之遺屬不符合請領遺屬年金給付或遺屬津貼條件，或無遺屬者，則按其平均月投保薪資一次發給 10 個月。該項津貼由支出殯葬費之人請領。
遺屬津貼 (遺屬年金及遺屬津貼應擇一請領)	98/1/1 前有勞保年資者，其遺屬除遺屬年金給付外，亦可選擇遺屬津貼（請領本項津貼之遺屬不受遺屬年金所列之遺屬資格條件限制）。	按被保險人之平均月投保薪資一次發給 40 個月。
遺屬年金 (遺屬年金及遺屬津貼應擇一請領)	<p>請領年金之遺屬應符合下表所列條件及順序：(1)配偶及子女(2)父母(3)祖父母(4)受扶養之孫子女(5)受扶養之兄弟、姊妹。</p> <p>(1)配偶：符合下列情形之一。 年滿 55 歲，且婚姻關係存續一年以上。但如無謀生能力或有扶養下述(2)項之子女，不在此限。 年滿 45 歲且婚姻關係存續一年以上，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第一級。</p> <p>(2)子女(養子女須有收養關係六個月以上)：符合下列情</p>	<p>(1)遺屬年金計算方式：被保險人之平均月投保薪資*年資*1.55%。(最低保障金額為 3,000 元)</p> <p>(2)另按被保險人之平均月投保薪資，一次發給 10 個月職業災害死亡補償一次金。</p> <p>(3)同順序之遺屬，每多一人加發 25%，至多加發 50%。</p>

	<p>形之一。</p> <p>未成年。</p> <p>無謀生能力。</p> <p>25 歲以下，在學，且每月工作收入未超過投保薪資分級表第一級者。</p> <p>(3)父母、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 級者。</p> <p>(4)受被保險人扶養之孫子女符合前述第(2)項子女條件之一者。</p> <p>(5)受被保險人扶養之兄弟、姊妹符合下列條件之一</p> <p>未成年。</p> <p>無謀生能力。</p> <p>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>	
失蹤津貼	<p>被保險人如為漁業生產勞動者或航空、航海員工或坑內工，於作業中，遭遇意外事故致失蹤。</p>	<p>自失蹤之日起，按其平均月投保薪資 70%，給付失蹤津貼；於每滿三個月之期末給付一次，至生還之前一日或失蹤滿一年之前一日或受死亡宣告判決確定死亡時之前一日止。又被保險人失蹤滿一年或受死亡宣告判決確定死亡時，得請領死亡給付。</p>

第二節 精算模型

職業災害保險費率之定價模型，基於收支相等原則，保險給付總額支出應等於保險費收入。基於公平性原則，依現行 55 種行業分類方式，按各行業別之危險事故發生率及最近 3 年間職業災害給付之實績，分別計算各行業別災害費率之經驗費率。

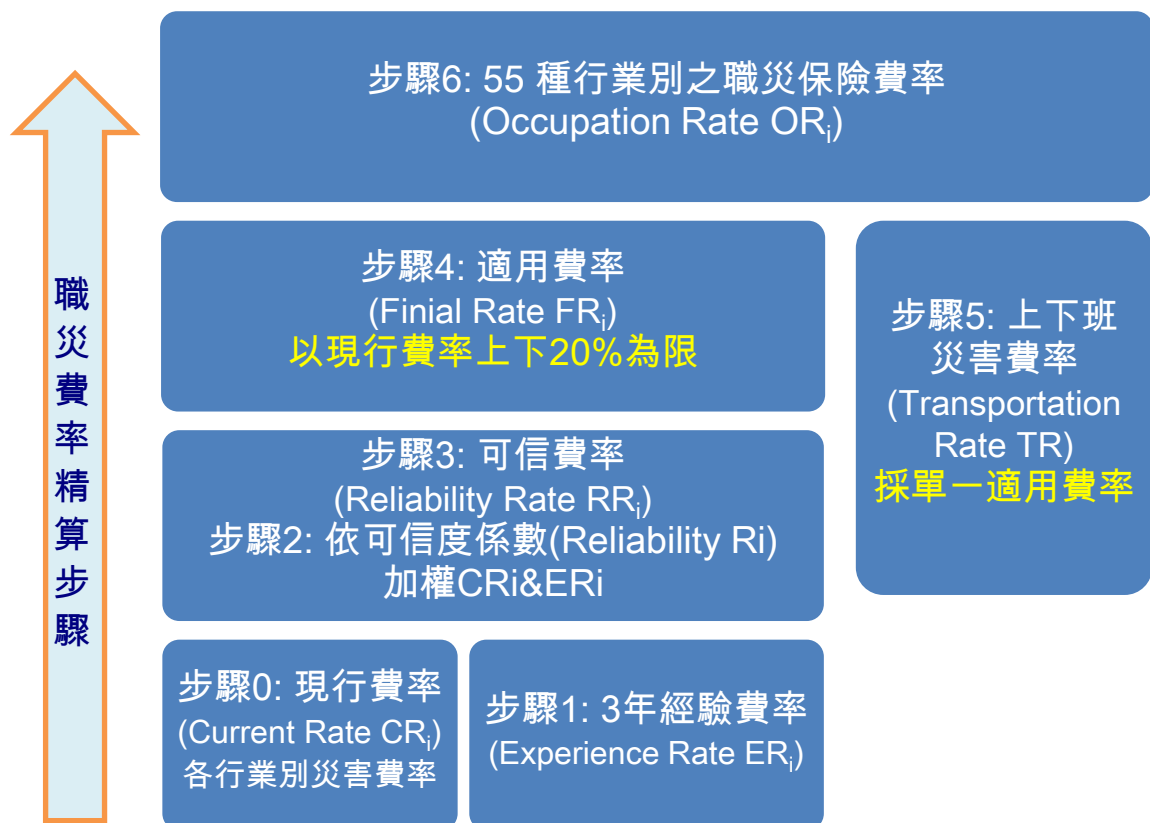
基於現行費率之一致性與穩定性，依經驗費率調整時，按可信度係數加權調整經驗費率，求得較可靠性之可信費率。避免可信費率與未來採用費率波動過大，變動調整時設定在一定的比例範圍內，求得較穩定性之適用費率。同時，依回溯法以最終適用費率檢測經驗費率與現行費率變動之合理性。



55 種行業別職災 3 年經驗費率，將依據 3 年精算期間各行業別之行業別災害給付金額/各行業別之投保薪資總額，計算出 55 種行業別災害費率與上下班災害費率之經驗費率。

根據可信度理論，以各行業別之平均月投保人數(樣本數)計算可信度，與現行費率做加權平均，求得可信費率。

為了維持費率穩定性與精算方法的一致性，以現行費率之 20%增減幅度為限，求得 55 種行業別災害費率之適用費率。再計算上下班災害費率，與 55 種行業別災害費率加總後，即為 55 種行業別適用之職業災害保險費率。其精算流程與步驟如下：



第三節 精算方法及公式

一、55 種行業別災害費率

(一)現行費率(Current Rate, CR_i)

現行費率為民國 104 年 9 月 25 日勞動部勞動保三字第 1040140523 號公告修正發布之勞工保險職業災害保險適用行業別及費率表。

其中，i 為 102 年 1 月 1 日起適用之 55 種行業別。

(二)3 年經驗費率(Experience Rate, ER_i)

依據精算期間之各行業別之災害給付金額及投保薪資總額計算出之 55 種行業別災害的經驗費率。

$$\text{災害費率之經驗費率 } ER_i = \frac{\sum_{\text{精算期間}}^{3\text{年}} \text{行業別災害給付金額}_i}{\sum_{\text{精算期間}}^{3\text{年}} \text{行業別之投保薪資總額}_i}$$

行業別災害給付金額 = 實物給付金額 + 現金給付金額 + 年金給付義務

實物給付金額 = 醫療給付(門診及住院)

現金給付金額 = 傷病給付 + 失能一次金 + 喪葬津貼 + 遺屬津貼 + 失蹤津貼

年金給付義務¹ = 失能年金精算現值 + 失能補償一次金 + 失能差額金 + 遺屬年金精算現值 + 死亡補償一次金

其中，年金精算現值 = 未來年金給付之精算現值

= PVFB (Present value of future benefit)

1 統計職災保險失能年金或遺屬年金之經驗費率時，除了統計精算期間應計發之年金、失能補償一次金、失能差額金或死亡補償一次金外，尚須將爾後年度發給之所有年金金額，折算現值，認列為該精算期間之災害給付金額(皆為現金給付)，合計稱為年金給付義務。前次精算報告失能年金給付，係依失能等級折合相對應之失能一次金計算。遺屬年金給付，係折合 40 個月的遺屬津貼計算。

(三)可信度係數(Reliability, R_i)及可信費率(Reliability Rate, RR_i)

依可信度理論，將經驗費率 ER_i 與現行職災保險費率 CR_i ，以可信度係數 R_i 加權平均後的費率為可信費率 RR_i 。

可信度係數 R_i 比照前次精算一致性方法，以 3 年度精算期間職災保險平均月投保人數之 5% 為基礎，此計算基礎接近一般採用 Range Parameter 0.05 及 Probability Level 0.9 所計算得可信度達 100% 之投保人數。各行業別之可信度係數 R_i 之公式如下：

$$R_i = \min\left(\sqrt{\frac{l_i}{m}}, 100\%\right)$$

其中， l_i = 各行業別之平均月投保人數

m = 可信度達 100% 的最低人數

= 職災保險平均月投保人數 \times 5%

災害費率之可信費率 $RR_i = ER_i \times R_i + CR_i \times (1 - R_i)$

(四)適用費率(Finial Rate, FR_i)

為維持費率之穩定性，將 55 種行業別災害費率之調整幅度限制在現行費率變動 20% 之範圍內，考量部分行業的費率於變動 20% 上下限永遠無法調升，參考前期報告一致性作法，設定可信費率計算出來有調升的行業別，至少皆可調升 0.01%，計算公式如下：

適用費率 $FR_i = \text{Min} \{ \text{Max} (\text{現行費率 } CR_i \times 0.8, \text{可信費率 } RR_i)$

$, \text{Max} (\text{現行費率 } CR_i \times 1.2, \text{現行費率 } CR_i + 0.01\%) \}$

二、上下班災害費率(Transportation Rate, TR)

根據勞工保險條例第 13 條第 3 項之規定，上下班費率採單一適用費率，因此該精算費率毋須區分行業別，亦毋須計算可信費率，其計算方法同前述之經驗費率。

$$\text{上下班災害費率TR} = \frac{\text{上下班災害給付金額}}{\text{投保薪資總額}}$$

三、55 種行業別之職災保險費率(Occupation Rate, OR_i)

綜合 55 種行業別災害費率與上下班災害費率之結果，即為 55 種行業別適用之職災保險費率，計算公式如下：

$$\text{職災保險費率 OR}_i = \text{各行業別災害費率 FR}_i + \text{上下班災害費率 TR}$$

上述之計算方法中，經驗費率與可信費率皆採四捨五入取至小數點後第二位(單位：%)；現行費率變動 20%上下限，現行費率調降 20%採無條件進位至小數點後第二位(單位：%)，現行費率調升 20%採無條件捨去至小數點後第二位(單位：%)。

第參章 精算資料分析及精算假設建立

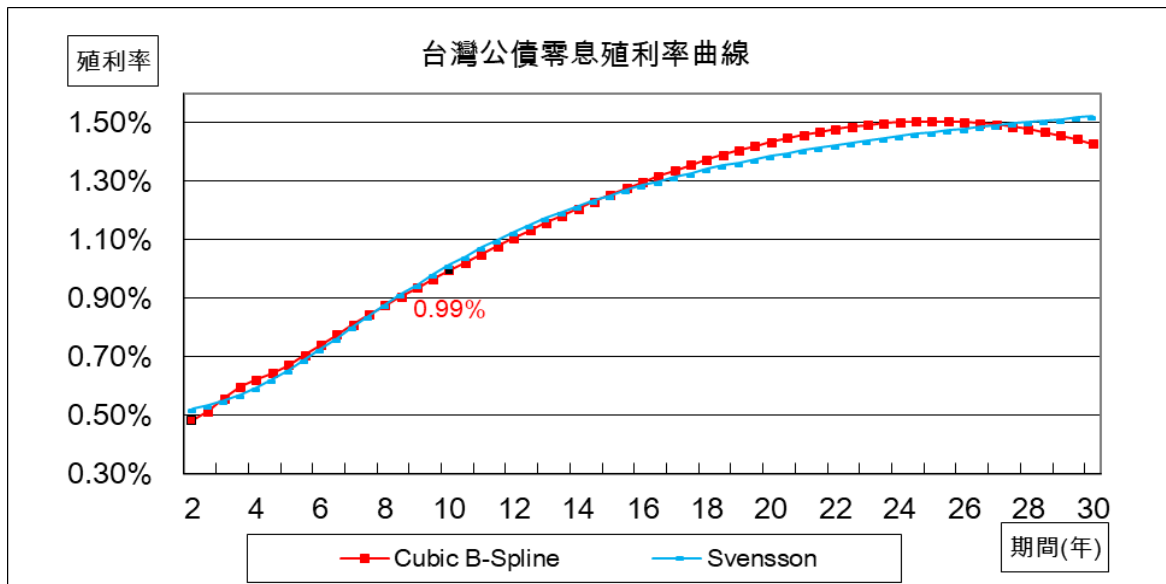
第一節 折現率及資產報酬率

一、國際會計準則第 19 號公報之相關規範與分析結果

根據最新國際財務報告準則(International Financial Reporting Standards)中，國際會計準則(International Accounting Standards)第 19 號公報²在評估員工福利計畫時，折現率應參考高品質公司債之市場殖利率決定，若無成熟之債券次級市場，應使用政府公債之市場殖利率為參考指標。折現率係一項具有重大影響之精算假設，折現率反映貨幣時間價值，以評價為目的，在公平允當的前提下，提高與同類型基金間之可比性，所得精算結果通常較為保守。

折現率用於本案係為評估職災保險年金給付之精算價值，參考國際會計準則第 19 號公報之規範，建議以精算基準日之 10 年期政府公債平均殖利率 0.99%³作為折現率之參考。

圖 1 台灣公債零息殖利率曲線



2 The International Financial Reporting Standards (IFRS) Foundation : International Accounting Standards (IAS), IAS 19 Employee Benefits, 06/2011

3 證券櫃檯買賣中心:債券市場資訊/ 交易資訊/公債與公司債統計報表/日統計/依樣條函數法—Cubic Basis Spline Model 於精算基準日所算出 10 年期政府公債殖利率 0.99% 。

二、美國政府會計準則第 67 號公報之相關規範與分析結果

根據美國政府會計準則 (Statements of Governmental Accounting Standards Board) 第 67 號公報⁴之規範，以資產預期報酬率為折現率，並依據美國精算學會所頒行之精算實務準則 (Actuarial Standard of Practice) 第 4 號⁵之規範，精算假設之推估，必須參考過去可信賴之實際經驗值，同時考量可預期之未來長期趨勢。意即根據資產配置下之投資組合報酬率作為折現率之假設，可得到較合理之推估。

考量職災保險之年金給付，如同現行社會保險採取確定給付制 (Defined Benefit Plan) 的年金制度，將產生精算應計負債而需提存責任準備，可參考勞動部勞動基金運用局之投資運用績效，過去 3 年至 9 年平均收益率為 0.84%~1.19%。如下表：

表 3-1 職災保險基金投資收益概況表(98-106)

年度	職災基金餘額 (年底)	年度總收益	年化收益率	台銀二年期 定期存款利率
98	16,268,600,000	NA	1.73%	0.995%
99	17,902,400,000	NA	1.27%	1.185%
100	17,139,400,000	NA	1.43%	1.400%
101	16,802,100,000	261,463,417	1.57%	1.400%
102	17,424,000,000	204,215,460	1.21%	1.400%
103	18,210,483,247	170,169,092	0.98%	1.400%
104	18,621,955,038	169,080,403	0.94%	1.225%
105	19,879,436,028	146,655,985	0.79%	1.040%
106	20,875,337,346	155,686,443	0.78%	1.040%
98~106年 9年度平均			1.19%	1.23%
102~106年 5年度平均			0.94%	1.22%
104~106年 3年度平均			0.84%	1.10%

資料來源：勞動部勞動基金運用局。

4 Statements of Governmental Accounting Standards Board (GASB) : Statement No.67, Financial Reporting for Pension Plans—an amendment of GASB Statement No.25, 06/2012

5 Actuarial Standard of Practice No. 4 Revised Edition : “Measuring Pension Obligations and Determining Pension Plan Costs or Contributions”, Developed by the Pension Committee of the Actuarial Standards Board, Adopted by Actuarial Standards Board December, 2013, Doc. No.173

三、最適精算假設

折現率之採用係為客觀允當表達財務現況，依據國際會計準則第 19 號公報之規範，以 10 年期政府公債平均殖利率 0.99% 作為折現率之參考，係以評價為目的。國際會計準則第 19 號公報適用於上市櫃公司員工福利計畫之揭露與比較，較為保守。

美國政府會計準則第 67 號公報之規範，以資產配置下之投資組合報酬率作為折現率之假設，針對社會保險而言可得到較合理之財務表達。目前職災保險費率之訂定，基於收支相等原則，保險給付總額支出應等於保險費收入，每 3 年調整 1 次。惟過去每年收支餘額，扣除依法提撥之職業災害勞工保護專款後，累積至職災保險基金，係以定期存款之保守投資原則孳息收益，最近 3 年至 9 年平均收益率為 0.84%~1.19%。

折現率用於本案，係為評估職災保險年金給付之精算價值，併入各行業別於精算期間之災害給付金額，計算行業別災害費率。資產報酬率用於本案，係為評估職災保險基金之未來現金流量。職災保險基金並不需透過金融投資收益，提升基金未來之支付能力，故基金評價及基金投資報酬以保守穩健為原則。

綜合上述分析，建議本次報告折現率及資產報酬率，並經審查會議通過，皆採用 1.0% 為最適精算假設。

第二節 消費者物價指數

依照勞工保險條例第 65 條之 4 及同條例施行細則第 96 條規定，正在領取勞工保險年金給付者，自其請領年度開始計算之消費者物價指數（以下簡稱 CPI）累計成長率達 5% 時，就會依該成長率調高年金給付金額。

依據主計總處公布民國 78 年至 106 年之 CPI 年增率，過去 29 年平均為 1.74%；97 年至 106 年最近 10 年平均為 1.06%。最近 10 年中扣除最高年度 97 年 3.52% 和最低年度 98 年負 0.86% 後，過去最適 8 年平均為 1.00%。102 年至 106 年最近 5 年平均為 0.74%；104 年至 106 年最近 3 年平均為 0.57%。

長期觀察 CPI 年增率雖有下降之趨勢，惟 CPI 用於本案，係為評估職災保險年金給付之精算價值。建議以最近 10 年和過去最適 8 年平均一致約為 1.0%，作為未來 CPI 年增率之精算假設。

表 3-2 消費者物價指數年增率

民國	年增率	民國	年增率
78	4.42	93	1.61
79	4.13	94	2.30
80	3.62	95	0.60
81	4.46	96	1.80
82	2.95	97	3.52
83	4.10	98	-0.86
84	3.66	99	0.96
85	3.08	100	1.42
86	0.90	101	1.93
87	1.69	102	0.79
88	0.17	103	1.20
89	1.25	104	-0.30
90	0.00	105	1.39
91	-0.20	106	0.62
92	-0.28		

第三節 死亡率

由於參加職災保險與現行勞工保險普通事故保險被保險人幾乎相同，本報告死亡率採用勞動部勞工保險局最近一期，104 年度委託辦理「勞工保險普通事故保險費率精算及財務評估」精算評估報告書⁶，所揭露之死亡率精算假設，如下表。

表 3-3 死亡率精算假設

年齡	死亡率	年齡	死亡率	年齡	死亡率
1	0.017%	41	0.129%	81	3.905%
2	0.013%	42	0.141%	82	4.228%
3	0.011%	43	0.152%	83	4.577%
4	0.009%	44	0.162%	84	4.954%
5	0.008%	45	0.170%	85	5.361%
6	0.007%	46	0.172%	86	5.800%
7	0.007%	47	0.171%	87	6.274%
8	0.006%	48	0.169%	88	6.786%
9	0.006%	49	0.168%	89	7.337%
10	0.006%	50	0.171%	90	7.932%
11	0.007%	51	0.179%	91	8.572%
12	0.007%	52	0.188%	92	9.262%
13	0.008%	53	0.200%	93	10.004%
14	0.009%	54	0.214%	94	10.801%
15	0.033%	55	0.230%	95	11.658%
16	0.031%	56	0.246%	96	12.578%
17	0.029%	57	0.261%	97	13.565%
18	0.028%	58	0.281%	98	14.623%
19	0.027%	59	0.307%	99	15.755%
20	0.027%	60	0.344%	100	16.967%
21	0.027%	61	0.386%	101	18.260%
22	0.027%	62	0.429%	102	19.641%
23	0.028%	63	0.483%	103	21.111%
24	0.030%	64	0.560%	104	22.675%
25	0.031%	65	0.669%	105	24.337%
26	0.033%	66	0.852%	106	26.098%
27	0.035%	67	1.050%	107	27.962%
28	0.037%	68	1.250%	108	29.930%
29	0.040%	69	1.443%	109	32.004%
30	0.044%	70	1.625%	110	100.000%
31	0.048%	71	1.797%		
32	0.053%	72	1.962%		
33	0.059%	73	2.120%		
34	0.065%	74	2.271%		
35	0.072%	75	2.419%		
36	0.080%	76	2.621%		
37	0.089%	77	2.839%		
38	0.099%	78	3.075%		
39	0.108%	79	3.331%		
40	0.118%	80	3.607%		

根據上述死亡率精算假設，計算 20 歲的平均餘命為 65.16 歲，40 歲的平均餘命為 45.71 歲，60 歲的平均餘命為 27.05 歲。同時比較臺灣壽險業第 2 回年金生命表⁷、內政部 105 年台北市簡易生命表、105 年全國簡易生命表和第十次國民生命表⁸，如下表。

6 勞動部勞工保險局：其他便民服務/主動公開之政府資訊/研究報告

7 行政院金融監督管理委員會：101 年 3 月 14 日金管保財字第 10102503831 號公告

8 內政部統計處：統計報告/我國生命表

表 3-4 生命表平均餘命比較

單位：歲

年齡	勞工保險 普通事故保險 職業災害保險	臺灣壽險業 第 2 回 年金生命表	內政部 105 年台北市 簡易生命表	內政部 105 年全國 簡易生命表	內政部 第十次 國民生命表
20	65.16	69.46	63.91	60.58	59.81
40	45.71	50.04	44.45	41.36	40.72
60	27.05	31.74	26.25	23.82	23.22

近來媒體報導國人平均壽命 79 歲，係根據內政部公布 98-100 年經驗資料統計之第十次國民生命表，計算零歲之平均餘命為 79.12 歲。用同樣基準觀察，計算 60 歲之平均餘命為 23.22 歲，意即 60 歲的預期壽命為 83.22 歲。

然而，再根據內政部最新公布 105 年全國簡易生命表，因時間點延後，大約增加了 0.6 歲，計算 60 歲之平均餘命為 23.82 歲。

。進一步分析 105 年台北市簡易生命表，計算 60 歲之平均餘命為 26.25 歲，意即 60 歲的預期壽命為 86.25 歲。代表統計對象不同、統計期間不一樣，其結果就有差異。根據最近 10 年平均壽命增加 2.1 歲，意即每 5 年增加約 1 歲。

目前所採用之勞工保險經驗死亡率假設，並未反應未來人口死亡率改善所可能增加之成本。然而本報告之精算結果，係作為向廣大被保險人收費之基準，且每 3 年精算一次。故本次死亡率的精算假設採用勞工保險精算基準日前 5 年累積經驗資料所編列之死亡率為基準，尚稱客觀允當。

進一步觀察領取失能年金後死亡率發生情形，由於樣本件數尚少，並無特別差異情況，故領取失能年金後死亡率之假設，比照一般死亡率計算。

第肆章 職災保險承保及給付資料分析

第一節 精算期間

職災保險費率每 3 年調整 1 次，本次精算精準日為 106 年 12 月 31 日。最近 3 年之精算基礎資料可取得期間為 104 年度至 106 年度，每半年為一期間合計 6 個期間，共 3 年精算期間進行評估分析及費率精算。

第二節 承保資料分析

表 4-1，彙總 55 種行業別的現行費率，並詳列其分類及名稱，現行費率為 105 年 1 月 1 日起職災保險適用費率。

表 4-2，為 55 種行業別投保薪資總額及佔率。各行業別投保薪資總額佔率以行業編號 30(批發業)佔率最高為 12.24%，行業編號 18(電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電力設備製造業)次之，佔率為 11.10%。

表 4-3，為 55 種行業別平均月投保人數及佔率，自 104 年下半年度起平均月投保人數突破一千萬人，精算期間平均月投保人數為 10,053,058 人。各行業別人數佔率以行業編號 30(批發業)佔率最高為 11.95%，行業編號 18(電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電力設備製造業)次之，佔率為 9.22%。

表 4-4，為 55 種行業別平均月投保薪資，精算期間平均月投保薪資為 30,443 元。各行業別平均月投保薪資以行業編號 34(航空運輸業)平均月投保薪資最高為 42,471 元，行業編號 22(電力及燃氣供應業)平均月投保薪資次之為 41,388 元；行業編號 39(住宿服務業、餐飲業)平均月投保薪資最低為 24,584 元。

表 4-5，為 55 種行業別應收保險費。

表 4-1 55 種行業別現行費率

大分類	編號	行業分類	職災保險費率		
		行業類別	行業別 費率% (a)	上下班 費率% (b)	職災費率% (a)+(b)
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.16	0.07	0.23
	二	漁業	0.11	0.07	0.18
礦業及土石採 取業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其他礦業 及土石採取業	0.92	0.07	0.99
製造業	四	食品、飲料及菸草製造業	0.17	0.07	0.24
	五	紡織業（紡織品製造業除外）	0.16	0.07	0.23
	六	紡織品製造業	0.08	0.07	0.15
	七	成衣及服飾品製造業	0.07	0.07	0.14
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.12	0.07	0.19
	九	木竹製品及家具製造業	0.43	0.07	0.50
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.35	0.07	0.42
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.15	0.07	0.22
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及醫用化 學製品製造業	0.14	0.07	0.21
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.22	0.07	0.29
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.37	0.07	0.44
	一五	基本金屬製造業	0.47	0.07	0.54
	一六	金屬製品製造業（金屬手工工具及模具、金屬容器製造 業除外）	0.39	0.07	0.46
	一七	金屬手工工具及模具、金屬容器製造業	0.25	0.07	0.32
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電力設備 製造業	0.04	0.07	0.11
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝業	0.26	0.07	0.33
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.21	0.07	0.28
	二一	其他製造業	0.12	0.07	0.19
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.17	0.07	0.24
用水供應及污 染整治業	二三	廢（污）水處理業、廢棄物清除、處理及資源回收處 理業、污染整治業	0.30	0.07	0.37
	二四	用水供應業	0.16	0.07	0.23
營造業	二五	建築工程業	0.54	0.07	0.61
	二六	土木工程業	0.34	0.07	0.41
	二七	庭園景觀工程業	0.34	0.07	0.41
	二八	專門營造業（庭園景觀工程業；機電、管道及其他建 築設備安裝業除外）	0.49	0.07	0.56
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.44	0.07	0.51
批發及零售業	三〇	批發業	0.11	0.07	0.18
	三一	零售業	0.13	0.07	0.20
運輸及倉儲業	三二	陸上運輸業	0.33	0.07	0.40
	三三	水上運輸業	0.91	0.07	0.98
	三四	航空運輸業	0.16	0.07	0.23
	三五	報關及船務代理業	0.09	0.07	0.16
	三六	運輸輔助業（陸上運輸輔助業、報關及船務代理業除 外）、倉儲業	0.14	0.07	0.21
	三七	陸上運輸輔助業	0.09	0.07	0.16
	三八	郵政及快遞業	0.10	0.07	0.17
住宿及餐飲業	三九	住宿服務業、餐飲業	0.12	0.07	0.19
資訊及通訊傳 播業	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、傳播及 節目播送業	0.06	0.07	0.13
	四一	電信業	0.07	0.07	0.14
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服務業	0.04	0.07	0.11
金融及保險業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.04	0.07	0.11
不動產業	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.08	0.07	0.15
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧問業、 建築、工程服務及技術檢測、分析服務業、廣告業及 市場研究業、專門設計服務業、獸醫服務業、其他專 業、科學及技術服務業	0.07	0.07	0.14
	四六	研究發展服務業	0.04	0.07	0.11
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.07	0.07	0.14
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探服務 業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室支援服務業	0.15	0.07	0.22
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織及外國 機構	0.10	0.07	0.17
教育服務業	五〇	教育服務業	0.05	0.07	0.12
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社會工作 服務業	0.05	0.07	0.12
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物館及類 似機構、博弈業、運動、娛樂及休閒服務業	0.08	0.07	0.15
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.06	0.07	0.13
	五四	個人及家庭用品維修業	0.18	0.07	0.25
	五五	未分類其他服務業	0.09	0.07	0.16

資料來源：勞動部勞工保險局提供

表 4-2 55 種行業別投保薪資總額及佔率

單位:億元

期 間 行業編號	104上半年	104下半年	105上半年	105下半年	106上半年	106下半年	合計	佔率%
1	111	112	111	110	110	109	662	0.60%
2	449	454	456	456	459	456	2,728	2.48%
3	8	8	7	7	7	7	45	0.04%
4	434	443	445	452	457	459	2,691	2.44%
5	144	147	148	150	149	149	887	0.80%
6	41	42	42	42	42	42	251	0.23%
7	360	357	348	340	329	319	2,053	1.86%
8	83	83	82	81	77	75	482	0.44%
9	99	100	100	99	100	100	598	0.54%
10	77	79	79	81	81	82	479	0.43%
11	88	89	89	89	89	89	533	0.48%
12	323	326	329	337	341	344	2,002	1.82%
13	302	308	311	319	326	331	1,896	1.72%
14	126	127	124	124	124	124	749	0.68%
15	106	108	108	111	113	114	661	0.60%
16	540	550	548	557	566	575	3,336	3.03%
17	164	155	155	159	162	166	963	0.87%
18	1,976	1,999	2,004	2,055	2,084	2,118	12,236	11.10%
19	438	447	445	455	464	475	2,723	2.47%
20	259	266	270	276	283	286	1,640	1.49%
21	308	310	308	307	306	303	1,842	1.67%
22	60	60	61	62	62	62	366	0.33%
23	79	78	74	75	76	76	457	0.42%
24	11	11	11	11	11	11	65	0.06%
25	317	316	308	300	292	283	1,816	1.65%
26	207	209	210	212	213	214	1,265	1.15%
27	8	8	8	9	9	9	51	0.05%
28	306	311	307	307	306	305	1,841	1.67%
29	330	338	337	344	349	353	2,051	1.86%
30	2,143	2,195	2,217	2,272	2,309	2,348	13,483	12.24%
31	851	880	892	919	931	949	5,422	4.92%
32	341	344	345	349	350	350	2,079	1.89%
33	25	25	25	26	26	26	152	0.14%
34	52	55	58	61	60	61	346	0.31%
35	24	24	24	25	25	25	147	0.13%
36	311	318	320	321	322	321	1,914	1.74%
37	13	13	14	14	15	16	84	0.08%
38	40	42	44	46	48	48	267	0.24%
39	701	737	751	782	801	825	4,597	4.17%
40	138	140	142	143	143	142	847	0.77%
41	88	94	101	105	105	106	598	0.54%
42	293	306	317	332	346	360	1,953	1.77%
43	820	834	848	874	882	883	5,141	4.67%
44	247	252	249	252	254	257	1,512	1.37%
45	630	647	659	679	692	704	4,010	3.64%
46	77	78	80	83	84	88	489	0.44%
47	74	77	78	80	80	82	471	0.43%
48	482	495	507	524	542	559	3,109	2.82%
49	276	277	277	280	282	283	1,675	1.52%
50	457	464	488	482	503	508	2,901	2.63%
51	787	817	839	876	897	927	5,143	4.67%
52	150	156	158	162	165	167	958	0.87%
53	170	174	175	180	181	185	1,066	0.97%
54	232	236	234	235	235	234	1,406	1.28%
55	506	514	510	509	508	502	3,049	2.77%
總計	17,680	18,033	18,179	18,538	18,772	18,990	110,192	100.00%

資料來源:勞動部勞工保險局提供,研究團隊彙整

表 4-3 55 種行業別平均月投保人數及佔率

單位:人

期 間 行業編號	104上半年	104下半年	105上半年	105下半年	106上半年	106下半年	平均	佔率%
1	69,275	69,264	68,617	68,209	67,268	66,640	68,212	0.68%
2	296,553	295,798	294,609	292,804	290,193	287,569	292,921	2.91%
3	3,904	3,838	3,772	3,741	3,664	3,630	3,758	0.04%
4	261,533	264,527	264,744	267,119	266,164	267,801	265,315	2.64%
5	77,711	78,369	78,474	78,280	77,474	77,312	77,936	0.78%
6	24,990	25,135	25,112	25,167	24,924	24,852	25,030	0.25%
7	213,212	209,650	204,103	198,516	191,163	185,295	200,323	1.99%
8	46,942	46,395	45,370	44,310	42,041	40,906	44,327	0.44%
9	61,745	61,895	61,362	60,937	60,382	60,248	61,095	0.61%
10	43,339	43,609	43,789	43,991	43,862	43,870	43,743	0.44%
11	51,485	51,524	50,958	50,661	50,140	49,761	50,755	0.50%
12	151,838	152,402	152,396	153,309	154,180	155,021	153,191	1.52%
13	175,917	177,665	177,945	180,584	182,040	184,002	179,692	1.79%
14	69,419	69,089	67,202	66,492	65,618	65,407	67,204	0.67%
15	50,434	51,108	50,853	51,458	51,799	52,686	51,390	0.51%
16	329,616	331,686	329,460	331,967	333,716	339,023	332,578	3.31%
17	95,945	92,054	91,661	93,167	93,654	95,326	93,635	0.93%
18	923,328	928,377	917,735	923,252	927,071	938,816	926,430	9.22%
19	247,183	248,814	245,898	248,447	250,794	256,634	249,628	2.48%
20	139,207	141,372	142,266	143,536	145,275	146,703	143,060	1.42%
21	189,079	187,722	185,534	184,202	181,315	179,593	184,574	1.84%
22	24,619	24,328	24,620	24,490	24,682	24,496	24,539	0.24%
23	47,664	47,083	44,474	44,285	44,102	43,959	45,261	0.45%
24	4,476	4,515	4,526	4,371	4,399	4,301	4,431	0.04%
25	191,164	188,325	183,851	178,986	172,302	167,250	180,313	1.79%
26	109,703	110,102	109,792	109,553	108,621	109,679	109,575	1.09%
27	4,803	4,925	5,315	5,559	5,809	5,864	5,379	0.05%
28	183,571	184,712	182,806	181,671	179,254	178,762	181,796	1.81%
29	195,268	197,825	197,393	199,964	200,048	202,595	198,849	1.98%
30	1,176,667	1,192,915	1,193,912	1,207,669	1,212,239	1,225,314	1,201,453	11.95%
31	538,857	549,602	551,715	563,045	562,810	573,043	556,512	5.54%
32	178,645	179,457	178,947	179,050	178,181	178,183	178,744	1.78%
33	10,430	10,385	10,365	10,286	10,222	10,242	10,322	0.10%
34	20,839	22,009	23,066	23,467	22,848	23,429	22,610	0.22%
35	12,536	12,528	12,366	12,380	12,233	12,218	12,377	0.12%
36	179,112	180,618	180,215	179,105	177,190	175,879	178,686	1.78%
37	7,472	7,642	7,825	8,058	8,294	8,602	7,982	0.08%
38	18,515	18,989	19,801	20,486	20,996	21,232	20,003	0.20%
39	485,224	505,252	510,681	529,192	534,284	550,474	519,185	5.16%
40	70,867	71,367	71,833	71,496	70,618	69,788	70,995	0.71%
41	36,535	38,836	41,159	41,792	41,485	41,829	40,272	0.40%
42	146,244	151,226	154,803	158,470	164,521	170,681	157,657	1.57%
43	370,369	375,169	376,998	380,481	382,034	385,420	378,412	3.76%
44	144,130	144,604	141,982	141,152	140,640	141,327	142,306	1.42%
45	332,169	337,953	340,758	345,684	348,603	354,009	343,196	3.41%
46	31,366	32,247	32,442	33,019	33,355	35,021	32,908	0.33%
47	43,756	44,897	45,095	45,395	44,807	45,355	44,884	0.45%
48	316,634	320,646	326,810	335,211	340,613	351,030	331,824	3.30%
49	134,070	135,434	133,474	134,955	135,100	136,873	134,984	1.34%
50	289,341	300,992	312,579	306,566	312,013	321,597	307,181	3.06%
51	409,830	422,967	429,743	442,817	448,906	462,594	436,143	4.34%
52	95,021	97,935	98,157	100,493	100,371	101,979	98,992	0.98%
53	88,293	89,745	89,194	90,682	90,747	92,791	90,242	0.90%
54	143,817	144,284	143,222	142,869	141,359	140,464	142,669	1.42%
55	331,723	332,252	329,421	328,558	323,364	320,157	327,579	3.26%
總計	9,896,381	10,012,057	10,011,197	10,091,403	10,099,781	10,207,529	10,053,058	100.00%

資料來源:勞動部勞工保險局提供,研究團隊彙整

表 4-4 55 種行業別平均月投保薪資

單位:元

期 間 行業編號	104上半年	104下半年	105上半年	105下半年	106上半年	106下半年	平均
1	26,620	26,848	26,888	26,917	27,298	27,242	26,969
2	25,220	25,556	25,780	25,928	26,341	26,407	25,872
3	32,699	32,907	33,043	33,369	33,454	33,515	33,165
4	27,652	27,934	28,033	28,222	28,605	28,596	28,174
5	30,857	31,179	31,513	31,856	32,050	32,192	31,608
6	27,364	27,677	27,792	27,995	28,288	28,245	27,894
7	28,150	28,381	28,417	28,532	28,709	28,686	28,479
8	29,636	29,933	30,249	30,533	30,565	30,589	30,251
9	26,769	27,027	27,114	27,212	27,548	27,537	27,201
10	29,719	30,033	30,258	30,616	30,920	31,064	30,435
11	28,598	28,897	29,004	29,311	29,656	29,715	29,197
12	35,455	35,672	36,028	36,673	36,900	37,038	36,294
13	28,602	28,939	29,085	29,429	29,809	29,971	29,306
14	30,323	30,611	30,783	31,131	31,430	31,529	30,968
15	34,969	35,137	35,496	36,102	36,361	36,205	35,712
16	27,304	27,634	27,739	27,944	28,291	28,246	27,860
17	28,516	28,142	28,208	28,526	28,914	29,000	28,551
18	35,661	35,885	36,398	37,103	37,458	37,608	36,685
19	29,503	29,929	30,167	30,521	30,810	30,836	30,294
20	30,978	31,346	31,625	32,078	32,447	32,545	31,836
21	27,185	27,534	27,631	27,757	28,142	28,161	27,735
22	40,757	40,873	41,024	41,947	41,755	41,971	41,388
23	27,541	27,772	27,725	28,088	28,562	28,776	28,078
24	40,250	39,871	39,989	41,064	40,910	40,974	40,510
25	27,650	27,933	27,894	27,978	28,257	28,167	27,980
26	31,398	31,706	31,875	32,254	32,621	32,593	32,075
27	26,518	26,784	26,225	26,110	25,607	25,573	26,136
28	27,771	28,018	28,000	28,170	28,451	28,405	28,136
29	28,125	28,456	28,456	28,675	29,074	29,073	28,643
30	30,348	30,663	30,944	31,360	31,742	31,932	31,165
31	26,321	26,700	26,959	27,196	27,569	27,590	27,056
32	31,776	31,932	32,151	32,486	32,779	32,766	32,315
33	40,088	40,213	40,621	41,528	41,678	41,656	40,964
34	41,386	41,366	41,878	43,058	43,493	43,646	42,471
35	32,365	32,586	32,873	33,278	33,551	33,620	33,046
36	28,967	29,336	29,583	29,916	30,333	30,457	29,765
37	28,608	28,972	29,180	29,446	29,908	30,101	29,369
38	35,993	36,478	36,978	37,295	38,027	37,841	37,102
39	24,066	24,328	24,517	24,628	24,989	24,973	24,584
40	32,409	32,614	32,868	33,442	33,641	33,829	33,134
41	40,222	40,200	40,867	41,876	42,094	42,044	41,217
42	33,369	33,734	34,141	34,878	35,027	35,136	34,381
43	36,893	37,064	37,489	38,291	38,477	38,189	37,734
44	28,585	29,004	29,282	29,743	30,121	30,349	29,514
45	31,602	31,895	32,241	32,718	33,077	33,157	32,448
46	40,681	40,511	41,109	41,803	41,950	41,688	41,290
47	28,221	28,610	28,882	29,317	29,816	29,980	29,138
48	25,376	25,738	25,868	26,064	26,499	26,552	26,016
49	34,292	34,124	34,566	34,612	34,836	34,412	34,474
50	26,334	25,671	26,018	26,185	26,874	26,307	26,231
51	32,016	32,193	32,527	32,964	33,306	33,387	32,732
52	26,318	26,594	26,777	26,860	27,343	27,369	26,877
53	32,160	32,360	32,707	33,062	33,308	33,270	32,811
54	26,923	27,206	27,256	27,372	27,764	27,748	27,378
55	25,413	25,759	25,784	25,829	26,204	26,157	25,858
平均	29,775	30,019	30,264	30,617	30,978	31,007	30,443

資料來源:勞動部勞工保險局提供,研究團隊彙整

表 4-5 55 種行業別應收保險費

單位:元

期 間 行業編號	104上半年	104下半年	105上半年	105下半年	106上半年	106下半年	合計
1	25,345,776	25,508,976	25,330,096	25,223,716	25,225,249	24,948,253	151,582,066
2	80,994,731	81,839,082	82,164,246	81,975,124	82,736,870	82,192,446	491,902,499
3	7,523,913	7,450,885	6,980,264	7,000,898	6,918,702	6,871,747	42,746,409
4	95,387,621	97,758,084	106,927,399	108,738,709	109,020,635	109,684,327	627,516,775
5	32,409,271	33,034,080	32,180,940	32,475,884	32,386,331	32,470,800	194,957,306
6	5,377,586	5,474,148	6,376,083	6,433,192	6,529,199	6,489,298	36,679,506
7	42,986,601	42,705,073	48,674,695	47,517,286	46,198,769	44,721,661	272,804,085
8	15,525,527	15,446,053	15,265,414	15,122,578	14,419,637	14,023,317	89,802,526
9	49,720,746	50,376,194	48,895,969	48,681,784	48,775,097	48,541,833	294,991,623
10	32,489,496	33,025,506	32,192,011	32,736,966	33,387,690	33,501,733	197,333,402
11	19,103,011	19,357,205	19,124,765	19,193,519	19,077,392	18,967,477	114,823,369
12	63,894,244	64,527,174	66,176,130	67,706,466	68,205,744	68,790,366	399,300,124
13	87,955,914	89,875,859	87,010,722	89,383,697	90,148,517	91,639,081	536,013,790
14	55,069,355	55,398,292	52,521,521	52,518,307	52,341,811	52,343,636	320,192,922
15	57,046,514	57,954,674	52,191,985	53,639,860	54,168,058	54,937,288	329,938,379
16	230,134,017	234,355,772	244,091,636	247,779,750	251,857,708	255,282,770	1,463,501,653
17	52,638,400	50,524,100	47,285,277	48,571,354	49,679,114	50,675,058	299,373,303
18	192,393,593	194,635,072	214,008,906	219,093,272	221,259,118	224,839,194	1,266,229,155
19	150,111,717	153,394,840	139,621,899	142,543,768	145,255,000	148,681,777	879,609,001
20	71,856,973	73,806,914	69,126,891	70,624,725	72,672,713	73,575,632	431,663,848
21	55,205,756	55,417,039	57,717,973	57,537,795	57,260,517	56,740,205	339,879,285
22	12,494,831	12,374,341	13,159,588	13,407,605	13,462,168	13,433,072	78,331,605
23	28,681,448	28,692,743	26,919,386	27,181,904	27,366,873	27,584,886	166,427,240
24	2,287,860	2,275,076	2,325,203	2,292,688	2,084,235	2,040,073	13,305,135
25	180,350,125	179,542,122	187,327,728	183,004,602	177,856,261	171,951,455	1,080,032,293
26	80,620,474	81,864,578	83,781,915	84,681,428	83,742,953	84,427,428	499,118,776
27	2,937,452	3,044,913	3,322,031	3,451,534	3,523,243	3,522,957	19,802,130
28	170,698,118	173,300,800	171,609,339	171,484,464	170,882,427	169,951,768	1,027,926,916
29	164,908,729	169,218,543	168,792,253	172,467,020	174,696,237	176,827,475	1,026,910,257
30	372,382,613	381,322,666	385,960,243	395,476,405	402,375,896	408,845,603	2,346,363,426
31	157,223,438	162,035,281	173,679,414	178,834,607	180,958,415	184,320,981	1,037,052,136
32	125,919,475	127,117,424	132,268,370	133,471,035	134,216,762	134,087,751	787,080,817
33	22,613,010	22,508,093	21,125,245	21,412,059	20,975,544	20,985,383	129,619,334
34	10,099,763	10,645,431	11,621,397	12,189,187	11,555,078	11,894,254	68,005,110
35	3,608,290	3,630,090	3,811,097	3,860,413	3,853,671	3,852,817	22,616,378
36	64,544,889	66,034,222	66,386,399	66,728,560	67,142,108	66,865,491	397,701,669
37	1,775,390	1,841,529	2,233,294	2,314,745	2,455,696	2,554,178	13,174,832
38	5,753,685	6,001,309	7,553,123	7,883,950	8,460,287	8,490,665	44,143,019
39	113,898,353	119,545,269	144,761,394	150,571,704	154,094,357	158,538,449	841,409,526
40	16,040,850	16,259,716	17,999,754	18,259,023	17,888,762	17,752,646	104,200,751
41	10,996,840	11,673,229	12,773,124	13,274,173	13,290,668	13,371,737	75,379,771
42	30,533,664	32,022,486	33,931,071	35,587,266	37,093,416	38,613,559	207,781,462
43	73,896,282	75,037,750	93,290,908	96,143,442	97,248,674	97,226,212	532,843,268
44	32,350,740	32,976,726	37,569,514	37,934,265	38,255,092	38,745,474	217,831,811
45	79,967,283	82,258,288	90,072,242	92,865,282	94,408,858	96,227,997	535,799,950
46	6,957,116	7,134,583	8,975,932	9,323,212	9,165,733	9,624,493	51,181,069
47	10,058,388	10,451,578	10,704,011	10,932,273	11,028,060	11,213,512	64,387,822
48	92,629,178	95,483,479	112,314,518	116,797,161	119,497,499	124,045,052	660,766,887
49	46,152,785	46,724,114	46,079,109	47,046,305	46,846,074	47,320,438	280,168,825
50	46,413,673	45,825,357	59,726,446	57,105,694	61,470,401	60,139,503	330,681,074
51	82,843,960	86,001,417	103,940,143	108,551,748	109,659,755	113,240,873	604,237,896
52	19,566,528	20,464,944	23,713,146	24,475,259	24,814,921	25,355,258	138,390,056
53	19,957,116	20,469,489	22,122,141	22,792,724	22,986,549	23,504,698	131,832,717
54	53,073,738	53,666,345	57,876,269	57,933,035	58,193,553	57,766,379	338,509,319
55	70,731,364	71,860,288	81,347,925	81,286,106	80,777,088	79,858,850	465,861,621
總計	3,636,138,210	3,701,169,241	3,872,938,494	3,935,519,528	3,969,851,185	4,004,099,266	23,119,715,924

資料來源:勞動部勞工保險局提供,研究團隊彙整

第三節 給付資料分析

職業災害保險將職業災害分為職業傷害及職業病二類，並依據「勞工保險被保險人因執行職務而致傷病審查準則」及「勞工保險職業病種類表」等規定加以認定。當被保險人發生職業傷病事故時，職業災害保險將按相關規定，給予醫療、傷病、失能、死亡給付及失蹤津貼等各項補償。

表 4-6，彙總精算期間各項給付總額。其中失能年金及遺屬年金在表 4-6(a)年金給付義務中，係依據領取年金者年齡及第參章揭示折現率、消費者物價指數及死亡率計算之，依據一般公認精算方法，計算較為允當反映職災保險未來年金給付成本之精算現值。表 4-6(a)年金給付義務，所計算之精算期間應計給付總額為 212.24 億元。

表 4-6(b)折合一次金，則沿用過去幾屆精算報告所揭露方式，將失能年金及遺屬年金折合為一次金的數額，其精算期間應計給付總額為 192.56 億元。與表(a)年金給付義務的差額，約為 19.68 億元。

惟表 4-6(a)及表 4-6(b)，並未將退保後罹患塵肺症請領失能給付及預防職業病健檢給付納入，單獨列示於表 4-6(c)退保後罹患塵肺症請領失能給付及預防職業病健檢給付。

表 4-6 各項給付總額分析

(a) 年金給付義務

單位:億元

期間 給付項目			104上半年	104下半年	105上半年	105下半年	106上半年	106下半年	合計	佔率%
傷病給付			11.60	11.69	11.16	11.58	10.75	10.70	67.48	31.80%
醫療 給付	住院給付		7.71	6.86	6.29	6.42	7.51	6.81	41.60	19.60%
	門診給付		5.45	6.14	5.67	6.27	6.03	7.34	36.91	17.39%
失能 給付	一次請領失能給付		3.84	4.27	3.65	3.83	3.62	3.36	22.56	10.63%
	失能 年金	補償一次金	0.14	0.14	0.13	0.20	0.15	0.28	1.05	0.49%
		失能差額金	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.08	0.04%
		年金精算現值	1.34	1.26	1.47	1.95	1.80	1.49	9.31	4.39%
死亡 給付	一次請領死亡給付		2.94	2.66	2.64	2.64	2.28	2.79	15.96	7.52%
	遺屬 年金	補償一次金	0.21	0.19	0.25	0.21	0.21	0.25	1.32	0.62%
		年金精算現值	2.58	2.34	2.90	2.36	2.49	3.07	15.74	7.42%
失蹤津貼			0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.23	0.11%
合計			35.88	35.63	34.21	35.49	34.89	36.13	212.24	100.00%

說明:1.年金精算現值係依據領取年金者年齡及第參章揭示折現率、消費者物價指數及死亡率計算之。

2.醫療給付金額係以醫療院所當年度申報醫療費用之時間為統計基準。

3.資料來源:勞動部勞工保險局提供,研究團隊彙整。

(b) 折合一一次金

單位:億元

期間			104上半年	104下半年	105上半年	105下半年	106上半年	106下半年	合計	佔率%
傷病給付			11.60	11.69	11.16	11.58	10.75	10.70	67.48	35.05%
醫療 給付	住院給付		7.71	6.86	6.29	6.42	7.51	6.81	41.60	21.60%
	門診給付		5.45	6.14	5.67	6.27	6.03	7.34	36.91	19.17%
失能 給付	一次請領失能給付		3.84	4.27	3.65	3.83	3.62	3.36	22.56	11.72%
	失能 年金	折合一次金	0.32	0.35	0.33	0.46	0.45	0.64	2.54	1.32%
死亡 給付	一次請領死亡給付		2.94	2.66	2.64	2.64	2.28	2.79	15.96	8.29%
	遺屬 年金	折合一次金	0.85	0.78	0.95	0.86	0.84	1.00	5.27	2.74%
失蹤津貼			0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.23	0.12%
合計			32.75	32.78	30.74	32.10	31.52	32.67	192.56	100.00%

說明:1.醫療給付金額係以醫療院所當年度申報醫療費用之時間為統計基準。

2.資料來源:勞動部勞工保險局提供,研究團隊彙整。

(c) 退保後罹患塵肺症請領失能給付及預防職業病健檢給付

單位:億元

給付項目		期間		104上半年	104下半年	105上半年	105下半年	106上半年	106下半年	合計
離職退保塵肺症				0.14	0.16	0.15	0.07	0.08	0.08	0.69
健康檢查				1.61	1.07	1.20	1.01	1.68	1.14	7.71

說明:1.健康檢查係以健保署核付醫療院所之時間為統計基準。

2.資料來源:勞動部勞工保險局提供,研究團隊彙整。

第五章 職災保險費率分析及精算結果

職災保險費率，每 3 年調整 1 次，由中央主管機關擬訂，報請行政院核定。自民國 68 年以來，各次精算之職災保險平均費率趨勢逐漸下降，近四次平均費率則維持在 0.21%至 0.22%左右。

職災保險費率自 99 年 1 月 1 日起，分為行業別災害費率及上、下班災害費率二種。上、下班災害費率則由 0.05%逐次精算提高到 0.07%。

職災保險費於 68 年度首次核定依 38 種行業別訂定之，91~101 年度採用 61 種行業別，自 102 年 1 月 1 日起行業分類由 16 大分類、61 種行業別，改為 19 大分類、55 種行業別，本次精算行業別仍沿用 55 種行業別。

表 5-1 歷年職災保險費率和行業別分類數

歷年職業災害保險費及行業別統計表				
實行年度	災害費率 平均費率	上下班費率	職災費率 平均費率	行業別
69~71	1.00%	NA	1.00%	38
72~75	0.80%		0.80%	38
76~78	0.80%		0.80%	38
79~81	0.90%		0.90%	47
82~84	0.59%		0.59%	47
85~87	0.39%		0.39%	52
88~90	0.34%		0.34%	52
91~93	0.33%		0.33%	61
94~96	0.27%		0.27%	61
97~98	0.22%		0.22%	61
99~101	0.16%	0.05%	0.21%	61
102~103	0.16%	0.06%	0.22%	55
105-107	0.15%	0.07%	0.22%	55

第一節 55 種行業別 3 年經驗費率

55 種行業別投保薪資總額 11,019,201 百萬元。以年金給付義務計算之精算期間給付總額為 21,224 百萬元，經驗費率為 0.20%。其中，行業別災害給付總額為 13,955 百萬元，經驗費率為 0.13%。上下班災害給付總額⁹為 7,269 百萬元，經驗費率為 0.07%。

表 5-2 55 種行業別 3 年經驗費率

單位:百萬元

行業編號	投保薪資總額	行業別災害給付	行業別災害經驗費率	上下班災害給付	上下班災害經驗費率	職災保險給付	職災保險經驗費率
1	66,218	100	0.15%	NA	0.07%	NA	0.22%
2	272,780	342	0.13%				0.13%
3	4,486	24	0.53%				0.53%
4	269,118	350	0.13%				0.13%
5	88,679	99	0.11%				0.11%
6	25,134	35	0.14%				0.14%
7	205,316	87	0.04%				0.04%
8	48,249	50	0.10%				0.10%
9	59,821	204	0.34%				0.34%
10	47,931	134	0.28%				0.28%
11	53,339	54	0.10%				0.10%
12	200,180	273	0.14%				0.14%
13	189,624	335	0.18%				0.18%
14	74,899	210	0.28%				0.28%
15	66,079	167	0.25%				0.25%
16	333,590	1,035	0.31%				0.31%
17	96,254	157	0.16%				0.16%
18	1,223,603	376	0.03%				0.03%
19	272,283	489	0.18%				0.18%
20	164,012	283	0.17%				0.17%
21	184,249	235	0.13%				0.13%
22	36,563	64	0.18%				0.18%
23	45,731	132	0.29%				0.29%
24	6,461	2	0.03%				0.03%
25	181,572	977	0.54%				0.54%
26	126,520	364	0.29%				0.29%
27	5,055	15	0.30%				0.30%
28	184,124	812	0.44%				0.44%
29	205,071	793	0.39%				0.39%
30	1,348,259	1,230	0.09%				0.09%
31	542,225	533	0.10%				0.10%
32	207,935	712	0.34%				0.34%
33	15,220	72	0.47%				0.47%
34	34,593	27	0.08%				0.08%
35	14,722	8	0.06%				0.06%
36	191,446	295	0.15%				0.15%
37	8,446	15	0.18%				0.18%
38	26,743	32	0.12%				0.12%
39	459,726	448	0.10%				0.10%
40	84,677	32	0.04%				0.04%
41	59,806	20	0.03%				0.03%
42	195,320	43	0.02%				0.02%
43	514,141	190	0.04%				0.04%
44	151,171	116	0.08%				0.08%
45	401,048	244	0.06%				0.06%
46	48,933	12	0.03%				0.03%
47	47,090	23	0.05%				0.05%
48	310,949	487	0.16%				0.16%
49	167,521	136	0.08%				0.08%
50	290,109	109	0.04%				0.04%
51	514,255	177	0.03%				0.03%
52	95,810	77	0.08%				0.08%
53	106,613	78	0.07%				0.07%
54	140,602	241	0.17%				0.17%
55	304,899	397	0.13%				0.13%
合計	11,019,201	13,955	0.13%	7,269	0.07%	21,224	0.20%

9 針對各行業別職災保險給付是否依上下班事故分類，其中門診給付因健保局之資料無法區分是否為上下班事故，故各行業別門診給付依住院給付行業災害及上下班事故比例拆分。

第二節 55 種行業別災害費率

表 5-3，依第貳章第三節精算方法及公式，分別計算出 55 種行業別災害費率之可信費率及適用費率。

表 5-3 55 種行業別災害費率分析

55種行業別分析	現行費率	經驗費率	可信費率	適用費率
最高	0.92%	0.54%	0.89%	0.89%
最低	0.04%	0.02%	0.03%	0.04%
倍數比	23.00	27.00	29.67	22.25
以投保薪資加權平均費率	0.15%	0.13%	0.13%	0.14%

表 5-4 55 種行業別災害費率變動及影響分析

55種行業災害 費率變動情形	個數	費率增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均 費率增減	平均 變動保費
費率調升	8	(0.02%,0.01%)	27,386	1,527,340	0.01%	3.23
費率不變	15	0.00%	34,624	2,336,223	0.00%	-
費率調降	32	(-0.01%,-0.07%)	29,618	6,189,495	-0.02%	-6.78
總計	55	(0.02%,-0.07%)	30,443	10,053,058	-0.01%	-3.68

表 5-5 55 種行業別災害費率

行業編號	平均月投保人數	可信度係數	現行費率	經驗費率	可信費率	適用費率
1	68,212	36.84%	0.16%	0.15%	0.16%	0.16%
2	292,921	76.34%	0.11%	0.13%	0.13%	0.13%
3	3,758	8.65%	0.92%	0.53%	0.89%	0.89%
4	265,315	72.65%	0.17%	0.13%	0.14%	0.14%
5	77,936	39.38%	0.16%	0.11%	0.14%	0.14%
6	25,030	22.31%	0.08%	0.14%	0.09%	0.09%
7	200,323	63.13%	0.07%	0.04%	0.05%	0.06%
8	44,327	29.70%	0.12%	0.10%	0.11%	0.11%
9	61,095	34.86%	0.43%	0.34%	0.40%	0.40%
10	43,743	29.50%	0.35%	0.28%	0.33%	0.33%
11	50,755	31.78%	0.15%	0.10%	0.13%	0.13%
12	153,191	55.21%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%
13	179,692	59.79%	0.22%	0.18%	0.20%	0.20%
14	67,204	36.56%	0.37%	0.28%	0.34%	0.34%
15	51,390	31.97%	0.47%	0.25%	0.40%	0.40%
16	332,578	81.34%	0.39%	0.31%	0.32%	0.32%
17	93,635	43.16%	0.25%	0.16%	0.21%	0.21%
18	926,430	100.00%	0.04%	0.03%	0.03%	0.04%
19	249,628	70.47%	0.26%	0.18%	0.20%	0.21%
20	143,060	53.35%	0.21%	0.17%	0.19%	0.19%
21	184,574	60.60%	0.12%	0.13%	0.13%	0.13%
22	24,539	22.10%	0.17%	0.18%	0.17%	0.17%
23	45,261	30.01%	0.30%	0.29%	0.30%	0.30%
24	4,431	9.39%	0.16%	0.03%	0.15%	0.15%
25	180,313	59.89%	0.54%	0.54%	0.54%	0.54%
26	109,575	46.69%	0.34%	0.29%	0.32%	0.32%
27	5,379	10.34%	0.34%	0.30%	0.34%	0.34%
28	181,796	60.14%	0.49%	0.44%	0.46%	0.46%
29	198,849	62.90%	0.44%	0.39%	0.41%	0.41%
30	1,201,453	100.00%	0.11%	0.09%	0.09%	0.09%
31	556,512	100.00%	0.13%	0.10%	0.10%	0.11%
32	178,744	59.63%	0.33%	0.34%	0.34%	0.34%
33	10,322	14.33%	0.91%	0.47%	0.85%	0.85%
34	22,610	21.21%	0.16%	0.08%	0.14%	0.14%
35	12,377	15.69%	0.09%	0.06%	0.09%	0.09%
36	178,686	59.62%	0.14%	0.15%	0.15%	0.15%
37	7,982	12.60%	0.09%	0.18%	0.10%	0.10%
38	20,003	19.95%	0.10%	0.12%	0.10%	0.10%
39	519,185	100.00%	0.12%	0.10%	0.10%	0.10%
40	70,995	37.58%	0.06%	0.04%	0.05%	0.05%
41	40,272	28.31%	0.07%	0.03%	0.06%	0.06%
42	157,657	56.00%	0.04%	0.02%	0.03%	0.04%
43	378,412	86.77%	0.04%	0.04%	0.04%	0.04%
44	142,306	53.21%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%
45	343,196	82.63%	0.07%	0.06%	0.06%	0.06%
46	32,908	25.59%	0.04%	0.03%	0.04%	0.04%
47	44,884	29.88%	0.07%	0.05%	0.06%	0.06%
48	331,824	81.25%	0.15%	0.16%	0.16%	0.16%
49	134,984	51.82%	0.10%	0.08%	0.09%	0.09%
50	307,181	78.17%	0.05%	0.04%	0.04%	0.04%
51	436,143	93.15%	0.05%	0.03%	0.03%	0.04%
52	98,992	44.38%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%
53	90,242	42.37%	0.06%	0.07%	0.06%	0.06%
54	142,669	53.28%	0.18%	0.17%	0.17%	0.17%
55	327,579	80.73%	0.09%	0.13%	0.12%	0.10%
合計	10,053,058	NA				

表 5-6 55 種行業別災害費率變動及影響情形

行業分類			行業別災害費率		影響分析			
大分類	編號	行業類別	現行費率	本期費率	費率 增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均變 動保費
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.16%	0.16%	0.00%	26,969	68,212	0
	二	漁業	0.11%	0.13%	0.02%	25,872	292,921	5
礦業及土石採 取業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其 他礦業及土石採取業	0.92%	0.89%	-0.03%	33,165	3,758	-10
製造業	四	食品、飲料及菸草製造業	0.17%	0.14%	-0.03%	28,174	265,315	-8
	五	紡織業（紡織品製造業除外）	0.16%	0.14%	-0.02%	31,608	77,936	-6
	六	紡織品製造業	0.08%	0.09%	0.01%	27,894	25,030	3
	七	成衣及服飾品製造業	0.07%	0.06%	-0.01%	28,479	200,323	-3
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.12%	0.11%	-0.01%	30,251	44,327	-3
	九	木竹製品及家具製造業	0.43%	0.40%	-0.03%	27,201	61,095	-8
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.35%	0.33%	-0.02%	30,435	43,743	-6
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.15%	0.13%	-0.02%	29,197	50,755	-6
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及 醫用化學製品製造業	0.14%	0.14%	0.00%	36,294	153,191	0
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.22%	0.20%	-0.02%	29,306	179,692	-6
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.37%	0.34%	-0.03%	30,968	67,204	-9
	一五	基本金屬製造業	0.47%	0.40%	-0.07%	35,712	51,390	-25
	一六	金屬製品製造業（金屬手工工具及模具、金屬容 器製造業除外）	0.39%	0.32%	-0.07%	27,860	332,578	-20
	一七	金屬手工工具及模具、金屬容器製造業	0.25%	0.21%	-0.04%	28,551	93,635	-11
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電 力設備製造業	0.04%	0.04%	0.00%	36,685	926,430	0
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝 業	0.26%	0.21%	-0.05%	30,294	249,628	-15
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.21%	0.19%	-0.02%	31,836	143,060	-6
	二一	其他製造業	0.12%	0.13%	0.01%	27,735	184,574	3
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.17%	0.17%	0.00%	41,388	24,539	0
用水供應及污 染整治業	二三	廢（污）水處理業、廢棄物清除、處理及資源 回收處理業、污染整治業	0.30%	0.30%	0.00%	28,078	45,261	0
	二四	用水供應業	0.16%	0.15%	-0.01%	40,510	4,431	-4
營造業	二五	建築工程業	0.54%	0.54%	0.00%	27,980	180,313	0
	二六	土木工程業	0.34%	0.32%	-0.02%	32,075	109,575	-6
	二七	庭園景觀工程業	0.34%	0.34%	0.00%	26,136	5,379	0
	二八	專門營造業（庭園景觀工程業；機電、管道及 其他建築設備安裝業除外）	0.49%	0.46%	-0.03%	28,136	181,796	-8
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.44%	0.41%	-0.03%	28,643	198,849	-9
	三〇	批發業	0.11%	0.09%	-0.02%	31,165	1,201,453	-6
批發及零售業	三一	零售業	0.13%	0.11%	-0.02%	27,056	556,512	-5
運輸及倉儲業	三二	陸上運輸業	0.33%	0.34%	0.01%	32,315	178,744	3
	三三	水上運輸業	0.91%	0.85%	-0.06%	40,964	10,322	-25
	三四	航空運輸業	0.16%	0.14%	-0.02%	42,471	22,610	-8
	三五	報關及船務代理業	0.09%	0.09%	0.00%	33,046	12,377	0
	三六	運輸輔助業（陸上運輸輔助業、報關及船務代 理業除外）、倉儲業	0.14%	0.15%	0.01%	29,765	178,686	3
	三七	陸上運輸輔助業	0.09%	0.10%	0.01%	29,369	7,982	3
	三八	郵政及快遞業	0.10%	0.10%	0.00%	37,102	20,003	0
	三九	住宿服務業、餐飲業	0.12%	0.10%	-0.02%	24,584	519,185	-5
資訊及通訊傳 播業	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、 傳播及節目播送業	0.06%	0.05%	-0.01%	33,134	70,995	-3
	四一	電信業	0.07%	0.06%	-0.01%	41,217	40,272	-4
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服 務業	0.04%	0.04%	0.00%	34,381	157,657	0
金融及保險業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.04%	0.04%	0.00%	37,734	378,412	0
不動產業	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.08%	0.08%	0.00%	29,514	142,306	0
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧 問業、建築、工程服務及技術檢測、分析服務 業、廣告業及市場研究業、專門設計服務業、 獸醫服務業、其他專業、科學及技術服務業	0.07%	0.06%	-0.01%	32,448	343,196	-3
	四六	研究發展服務業	0.04%	0.04%	0.00%	41,290	32,908	0
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.07%	0.06%	-0.01%	29,138	44,884	-3
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探 服務業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室 支援服務業	0.15%	0.16%	0.01%	26,016	331,824	3
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織 及外國機構	0.10%	0.09%	-0.01%	34,474	134,984	-3
教育服務業	五〇	教育服務業	0.05%	0.04%	-0.01%	26,231	307,181	-3
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社 會工作服務業	0.05%	0.04%	-0.01%	32,732	436,143	-3
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物 館及類似機構、博奕業、運動、娛樂及休閒服 務業	0.08%	0.08%	0.00%	26,877	98,992	0
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.06%	0.06%	0.00%	32,811	90,242	0
	五四	個人及家庭用品維修業	0.18%	0.17%	-0.01%	27,378	142,669	-3
	五五	未分類其他服務業	0.09%	0.10%	0.01%	25,858	327,579	3

第三節 上下班災害費率

上下班費率採單一適用費率，因此精算費率毋須區分行業別，根據經驗費率計算結果如下表。

表 5-7 上下班災害費率精算結果

項目	現行費率	本期費率
上下班災害費率	0.07%	0.07%

第四節 55 種行業別職災保險費率

加總 55 種行業別災害費率之適用費率和上下班災害費率，得出 55 種行業別職災保險費率。針對本次精算結果(本期費率)與前次精算結果(現行費率)比較，如下表。

表 5-8 55 種行業別職災保險費率精算結果

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.89%	0.07%	0.07%	0.99%	0.96%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.25			9.00	8.73
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

表 5-9 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總

55種行業災害費率變動情形	個數	費率增減	平均月投保薪資	影響人數	平均費率增減	平均變動保費
費率調升	8	(0.02%,0.01%)	27,386	1,527,340	0.01%	3.23
費率不變	15	0.00%	34,624	2,336,223	0.00%	-
費率調降	32	(-0.01%,-0.07%)	29,618	6,189,495	-0.02%	-6.78
總計	55	(0.02%,-0.07%)	30,443	10,053,058	-0.01%	-3.68

表 5-10 55 種行業別職災保險費率變動及影響分析

行業分類			職災保險費率		影響分析			
大分類	編號	行業類別	現行費率	本期費率	費率 增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均變動 保費
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.23%	0.23%	0.00%	26,969	68,212	0
	二	漁業	0.18%	0.20%	0.02%	25,872	292,921	5
礦業及土石採 取業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其 他礦業及土石採取業	0.99%	0.96%	-0.03%	33,165	3,758	-10
製造業	四	食品、飲料及菸草製造業	0.24%	0.21%	-0.03%	28,174	265,315	-8
	五	紡織業（紡織品製造業除外）	0.23%	0.21%	-0.02%	31,608	77,936	-6
	六	紡織品製造業	0.15%	0.16%	0.01%	27,894	25,030	3
	七	成衣及服飾品製造業	0.14%	0.13%	-0.01%	28,479	200,323	-3
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.19%	0.18%	-0.01%	30,251	44,327	-3
	九	木竹製品及家具製造業	0.50%	0.47%	-0.03%	27,201	61,095	-8
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.42%	0.40%	-0.02%	30,435	43,743	-6
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.22%	0.20%	-0.02%	29,197	50,755	-6
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及 醫用化學製品製造業	0.21%	0.21%	0.00%	36,294	153,191	0
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.29%	0.27%	-0.02%	29,306	179,692	-6
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.44%	0.41%	-0.03%	30,968	67,204	-9
	一五	基本金屬製造業	0.54%	0.47%	-0.07%	35,712	51,390	-25
	一六	金屬製品製造業（金屬手工具及模具、金屬容 器製造業除外）	0.46%	0.39%	-0.07%	27,860	332,578	-20
	一七	金屬手工具及模具、金屬容器製造業	0.32%	0.28%	-0.04%	28,551	93,635	-11
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電 力設備製造業	0.11%	0.11%	0.00%	36,685	926,430	0
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝 業	0.33%	0.28%	-0.05%	30,294	249,628	-15
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.28%	0.26%	-0.02%	31,836	143,060	-6
	二一	其他製造業	0.19%	0.20%	0.01%	27,735	184,574	3
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.24%	0.24%	0.00%	41,388	24,539	0
用水供應及污 染整治業	二三	廢（污）水處理業、廢棄物清除、處理及資源 回收處理業、污染整治業	0.37%	0.37%	0.00%	28,078	45,261	0
	二四	用水供應業	0.23%	0.22%	-0.01%	40,510	4,431	-4
營造業	二五	建築工程業	0.61%	0.61%	0.00%	27,980	180,313	0
	二六	土木工程業	0.41%	0.39%	-0.02%	32,075	109,575	-6
	二七	庭園景觀工程業	0.41%	0.41%	0.00%	26,136	5,379	0
	二八	專門營造業（庭園景觀工程業；機電、管道及 其他建築設備安裝業除外）	0.56%	0.53%	-0.03%	28,136	181,796	-8
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.51%	0.48%	-0.03%	28,643	198,849	-9
批發及零售業	三〇	批發業	0.18%	0.16%	-0.02%	31,165	1,201,453	-6
	三一	零售業	0.20%	0.18%	-0.02%	27,056	556,512	-5
運輸及倉儲業	三二	陸上運輸業	0.40%	0.41%	0.01%	32,315	178,744	3
	三三	水上運輸業	0.98%	0.92%	-0.06%	40,964	10,322	-25
	三四	航空運輸業	0.23%	0.21%	-0.02%	42,471	22,610	-8
	三五	報關及船務代理業	0.16%	0.16%	0.00%	33,046	12,377	0
	三六	運輸輔助業（陸上運輸輔助業、報關及船務代 理業除外）、倉儲業	0.21%	0.22%	0.01%	29,765	178,686	3
	三七	陸上運輸輔助業	0.16%	0.17%	0.01%	29,369	7,982	3
	三八	郵政及快遞業	0.17%	0.17%	0.00%	37,102	20,003	0
	三九	住宿服務業、餐飲業	0.19%	0.17%	-0.02%	24,584	519,185	-5
資訊及通訊傳 播業	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、 傳播及節目播送業	0.13%	0.12%	-0.01%	33,134	70,995	-3
	四一	電信業	0.14%	0.13%	-0.01%	41,217	40,272	-4
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服 務業	0.11%	0.11%	0.00%	34,381	157,657	0
金融及保險業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.11%	0.11%	0.00%	37,734	378,412	0
不動產業	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.15%	0.15%	0.00%	29,514	142,306	0
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧 問業、建築、工程服務及技術檢測、分析服務 業、廣告業及市場研究業、專門設計服務業、 獸醫服務業、其他專業、科學及技術服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	32,448	343,196	-3
	四六	研究發展服務業	0.11%	0.11%	0.00%	41,290	32,908	0
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	29,138	44,884	-3
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探 服務業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室 支援服務業	0.22%	0.23%	0.01%	26,016	331,824	3
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織 及外國機構	0.17%	0.16%	-0.01%	34,474	134,984	-3
教育服務業	五〇	教育服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	26,231	307,181	-3
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社 會工作服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	32,732	436,143	-3
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物 館及類似機構、博弈業、運動、娛樂及休閒服 務業	0.15%	0.15%	0.00%	26,877	98,992	0
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.13%	0.13%	0.00%	32,811	90,242	0
	五四	個人及家庭用品維修業	0.25%	0.24%	-0.01%	27,378	142,669	-3
	五五	未分類其他服務業	0.16%	0.17%	0.01%	25,858	327,579	3

第五節 受僱勞工、職業工會及漁業甲類會員職災費率影響分析

職災保險費率中，受僱勞工總投保人數 7,524,586 人，平均投保薪資為 31,808 元。針對本次精算結果(本期費率)與前次精算結果(現行費率)比較，如下表。

表 5-11 55 種行業別受僱勞工職災費率精算結果

行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.89%	0.07%	0.07%	0.99%	0.96%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.25			9.00	8.73
投保薪資加權平均費率	0.14%	0.13%			0.21%	0.20%

表 5-12 55 種行業別受僱勞工職災費率變動情形彙總

職災保險 費率變動情形	個數	費率增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均 費率增減	平均 變動保費
費率調升	8	(0.02%,0.01%)	29,155	563,415	0.01%	2.94
費率不變	15	0.00%	36,471	1,909,815	0.00%	-
費率調降	32	(-0.01%,-0.07%)	30,340	5,051,356	-0.02%	-6.98
總計	55	(0.02%,-0.07%)	31,808	7,524,586	-0.01%	-4.46

職災保險費率中職業工會行業別共 50 種，總投保人數 2,242,693 人，平均投保薪資為 26,467 元。針對本次精算結果(本期費率)與前次精算結果(現行費率)比較，如下表。

表 5-13 50 種職業工會職災費率精算結果

行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.89%	0.07%	0.07%	0.99%	0.96%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.25			9.00	8.73
投保薪資加權平均費率	0.19%	0.19%			0.26%	0.26%

表 5-14 50 種職業工會職災費率變動情形彙總

職災保險 費率變動情形	個數	費率增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均 費率增減	平均 變動保費
費率調升	8	(0.02%,0.01%)	26,558	678,147	0.01%	2.66
費率不變	14	0.00%	26,375	426,408	0.00%	-
費率調降	28	(-0.01%,-0.07%)	26,448	1,138,139	-0.02%	-5.89
總計	50	(0.02%,-0.07%)	26,467	2,242,693	-0.01%	-2.18

職災保險費率中，僅針對漁業甲類會員進行分析，總投保人數 285,779 人，平均投保薪資為 25,867 元。

由於沒有僅針對漁業甲類會員之現行費率，故參採各行業別現行費率，以漁業甲類會員人數加權計算得之。且因無法計算可信費率，故以漁業甲類會員之經驗費率為本期最適費率 0.19%。

表 5-15 漁業甲類會員職災費率精算結果

行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率		費率增減	平均月投 保薪資	影響人數	變動保費
現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率				
0.11%	0.12%	0.07%	0.07%	0.18%	0.19%	0.01%	25,867	285,779	1

第陸章 職災保險基金之現金流量分析

第一節 基金現金流量模型

	職災保險基金期初餘額
+	保費收入
+	基金收益
-	保險給付支出
-	提撥至職災勞工保護基金
<hr/>	
	職災保險基金期末餘額

說明：

1. 保費收入 = 平均月投保人數 × 平均月投保薪資 × 保險費率 × 保費收繳率
2. 基金收益 = $(\text{基金期初結餘} + \frac{\text{保費收入} - \text{給付支出} - \text{職災保護基金}}{2}) \times \text{資產報酬率}$
3. 保險給付支出 = 投保薪資總額 × 給付率
4. 職災勞工保護基金 = 職災保險基金上年度收支結餘之 40%-60%
(依據職業災害勞工保護法)

第二節 現金流量精算假設

推估現金流量模型所使用之精算假設，包括：未來參加保險人數推估、投保薪資成長率、累計保險費收繳率、給付率、基金收益率等，分別說明如下。

一、未來參加職災保險人數推估

為了推估職災保險規模與未來保費收入，假設參加職災保險人數與全國 15-64 歲工作年齡人口數之間，存有一定的投保比例關係。根據勞動部勞工保險局所提供資料，統計民國 98 年至 106 年之投保比例如表 6-1。自 98 年至 106 年有增加趨勢，平均投保比例增加數為 0.8%，並以此比例增加數作為未來推估之依據。

參考國家發展委員會之「中華民國人口推估(民國 105 至 150 年)」之中推估，作為未來工作年齡人口數之推估依據，並以 0.8%之投保比例增加數，推估未來參加保險人數。

表 6-1 詳列未來 5 年參加職災保險人數推估，雖然投保比例逐年增加 0.8%，但因國家發展委員會所預測 15-64 歲工作人口數遞減，以致未來 5 年參加職災保險人數呈現遞減。

表 6-1 未來參加職災保險人數推估

單位:人

年度	平均月投保人數 (1)	15-64歲人口數 (2)	投保比例 (3)=(1)/(2)	投保比例 增加數
98年	8,854,490	16,884,106	52.4%	-
99年	9,193,658	17,049,919	53.9%	1.5%
100年	9,529,303	17,194,873	55.4%	1.5%
101年	9,718,306	17,303,993	56.2%	0.7%
102年	9,643,945	17,332,510	55.6%	-0.5%
103年	9,789,104	17,347,763	56.4%	0.8%
104年	9,954,219	17,365,715	57.3%	0.9%
105年	10,051,300	17,291,830	58.1%	0.8%
106年	10,153,655	17,211,341	59.0%	0.9%
98-106年度平均投保比例增加數				0.8%

說明:1. 平均月投保人數以歷年精算報告使用之平均月投保人數為基礎。

2. 行政院主計總處公布之年底累計人口數。

推估 年度	平均月投保人數 (1)=(2)x(3)	15-64歲人口數 (2)	投保比例 (3)
107年	10,235,001	17,115,387	59.8%
108年	10,162,579	16,994,280	60.6%
109年	10,074,788	16,847,471	61.4%
110年	9,982,442	16,693,047	62.2%
111年	9,896,588	16,549,479	63.0%

說明:1. 未來15-64歲人口數，參採國家發展委員會「中華民國人口推估(民國105至150年)」之中推估。

2. 投保比例假設自106年度起，逐年增加0.8%。

二、平均月投保薪資及薪資成長率

根據勞動部勞工保險局所提供之平均月投保薪資資料，如表 6-2 所示，最近 9 年、5 年和 3 年平均月投保薪資成長率分別為 1.2%、1.3%和 1.6%，呈現些微上升趨勢。建議以 104 年至 106 年最近 3 年平均月投保薪資成長率為 1.6%，做為未來投保薪資成長率之精算假設。

表 6-2 平均月投保薪資及薪資成長率

單位:元

年度	平均月投保薪資	平均月投保薪資成長率
98年	27,839	0.0%
99年	28,082	0.9%
100年	28,529	1.6%
101年	29,031	1.8%
102年	29,295	0.9%
103年	29,577	1.0%
104年	29,897	1.1%
105年	30,440	1.8%
106年	30,993	1.8%
98-106年平均月投保薪資調整率		1.2%
102-106年平均月投保薪資調整率		1.3%
104-106年平均月投保薪資調整率		1.6%

資料來源:歷年精算報告使用之平均月投保薪資。

推估年度	平均月投保薪資	平均月投保薪資成長率
107年	31,488	1.6%
108年	31,992	
109年	32,504	
110年	33,024	
111年	33,552	

說明：平均月投保薪資自107年度起，逐年增加1.6%。

三、應收保費

由於行業別災害費率採實績費率，表 6-3 統計精算期間預估保費(投保薪資總額乘以行業別職災費率)與應收保費(按實績費率調整後之保費)之比例，求得精算期間平均調整比率為 97.6%，做為未來應收保費與預估保費之調整比率精算假設。

表 6-3 應收保費及預計收繳率

單位:元

精算期間	預估保費 (1)	應收保費 (2)	調整比率 (3)=(2)/(1)
104上半年	3,723,363,595	3,636,138,210	97.7%
104下半年	3,789,759,302	3,701,169,241	97.7%
105上半年	3,962,052,318	3,872,938,494	97.8%
105下半年	4,027,777,546	3,935,519,528	97.7%
106上半年	4,069,657,629	3,969,851,185	97.5%
106下半年	4,107,353,968	4,004,099,266	97.5%
合計	23,679,964,359	23,119,715,924	97.6%

說明：1.預估保費=投保薪資總額X行業別職災費率。

2.應收保費依勞工保險條例第13條第4項規定，每年計算調整。

為預估未來之保費收入，以未來參加職災保險人口數(表 6-1)，乘以平均月投保薪資(表 6-2)，再乘以年度職災保險費率，等於預估保費。再將預估保費，乘以調整比率，推估未來應收保費，如表 6-4。

表 6-4 預估未來 5 年總投保薪資與應收保費

單位:元,人

年度	平均月投保薪資 (1)	平均月投保人數 (2)	總投保薪資 (3)=(1)x(2)x12	職災費率 (4)	預估保費 (5)=(3)x(4)	應收保費 (6)=(5)x(7)	調整比率 (7)
107年	31,488	10,235,001	3,867,356,698,823	0.22%	8,508,184,737	8,303,988,304	97.6%
108年	31,992	10,162,579	3,901,454,897,334	0.21%	8,193,055,284	7,996,421,958	
109年	32,504	10,074,788	3,929,650,776,428	0.21%	8,252,266,630	8,054,212,231	
110年	33,024	9,982,442	3,955,922,017,303	0.21%	8,307,436,236	8,108,057,767	
111年	33,552	9,896,588	3,984,604,024,872	0.21%	8,367,668,452	8,166,844,409	

說明:應收保費=平均月投保人數 x 平均月投保薪資 x 職災費率 x 調整比率。

四、給付率

統計過去年度各項現金給付，分別佔投保薪資百分比，求得各項現金給付率。由於年金給付金額預計將逐年增加，故統計年金給付每年淨增加金額佔投保薪資百分比，求得年金給付年增率。

最近 9 年、5 年和 3 年平均非年金給付率和平均年金給付年增率，呈現些微下降趨勢。建議以 104 年至 106 年最近 3 年平均非年金給付率和平均年金給付年增率為最適精算假設。

表 6-5 非年金給付率和年金給付年增率

單位:億元

年度	非年金給付金額								年金給付金額			合計	投保薪資	年度給付率
	傷病	失能	死亡	住院	門診	預防健檢	離職退保後 職業病失能	小計	失能年金	遺屬年金	小計			
98	23.92	9.29	6.51	20.87	4.82	3.32	0.16	68.89	0.20	0.17	0.38	69.26	29,580	0.23%
99	25.89	9.58	6.46	15.00	12.97	3.37	0.12	73.40	0.33	0.44	0.78	74.18	30,981	0.24%
100	27.19	10.20	7.09	16.15	10.30	2.82	0.32	74.07	0.37	0.71	1.08	75.15	32,623	0.23%
101	27.20	10.94	6.45	16.31	14.58	2.76	0.43	78.67	0.47	0.89	1.35	80.02	33,856	0.24%
102	24.43	10.50	6.08	15.47	8.52	2.89	0.34	68.21	0.52	1.01	1.53	69.74	33,902	0.21%
103	23.39	10.02	5.77	15.54	11.08	2.48	0.35	68.63	0.73	1.21	1.94	70.57	34,744	0.20%
104	23.29	8.44	5.69	15.90	11.59	2.64	0.32	67.86	0.70	1.47	2.17	70.03	35,712	0.20%
105	22.74	7.71	5.36	13.23	12.26	2.27	0.26	63.82	0.82	1.69	2.51	66.33	36,716	0.18%
106	21.45	7.17	5.14	14.00	12.78	2.69	0.21	63.44	1.00	1.89	2.89	66.33	37,763	0.18%

說明: 1.住院門診給付採現金基礎。

2.住院、門診及預防健檢係以健保署沖帳之時間為統計基準。

3.年度給付率，係指當年度實發給付、現金給付、年金給付、失能差額金和補償一次金之和，佔投保薪資百分比。

4.部分欄位之小計與合計加總不完全相等，係以億元為單位之四捨五入進位因素。

5.資料來源:勞動部勞工保險局網站/開辦起勞工保險各項保險給付-職業災害。

年度	非年金給付率								年金給付年增率		
	傷病	失能	死亡	住院	門診	預防健檢	離職退保後 職業病失能	小計	失能年金	遺屬年金	小計
98	0.0809%	0.0314%	0.0220%	0.0705%	0.0163%	0.0112%	0.0005%	0.2329%	0.0007%	0.0006%	0.0013%
99	0.0836%	0.0309%	0.0209%	0.0484%	0.0419%	0.0109%	0.0004%	0.2369%	0.0004%	0.0009%	0.0013%
100	0.0833%	0.0313%	0.0217%	0.0495%	0.0316%	0.0086%	0.0010%	0.2270%	0.0001%	0.0008%	0.0009%
101	0.0803%	0.0323%	0.0191%	0.0482%	0.0431%	0.0082%	0.0013%	0.2324%	0.0003%	0.0005%	0.0008%
102	0.0721%	0.0310%	0.0179%	0.0456%	0.0251%	0.0085%	0.0010%	0.2012%	0.0002%	0.0004%	0.0005%
103	0.0673%	0.0288%	0.0166%	0.0447%	0.0319%	0.0071%	0.0010%	0.1975%	0.0006%	0.0006%	0.0012%
104	0.0652%	0.0236%	0.0159%	0.0445%	0.0325%	0.0074%	0.0009%	0.1900%	-0.0001%	0.0007%	0.0006%
105	0.0619%	0.0210%	0.0146%	0.0360%	0.0334%	0.0062%	0.0007%	0.1738%	0.0003%	0.0006%	0.0009%
106	0.0568%	0.0190%	0.0136%	0.0371%	0.0338%	0.0071%	0.0006%	0.1680%	0.0003%	0.0006%	0.0009%
	平均非年金給付率								平均年金給付年增率		
98-106年	0.0718%	0.0274%	0.0178%	0.0466%	0.0323%	0.0082%	0.0008%	0.2050%	0.0003%	0.0006%	0.0009%
102-106年	0.0645%	0.0245%	0.0157%	0.0415%	0.0314%	0.0073%	0.0008%	0.1856%	0.0003%	0.0006%	0.0008%
104-106年	0.0612%	0.0212%	0.0147%	0.0391%	0.0332%	0.0069%	0.0007%	0.1771%	0.0002%	0.0006%	0.0008%

說明: 1.非年金給付率，係指非年金給付金額佔投保薪資百分比。

2.年金給付年增率，係指年金給付每年淨增加金額佔投保薪資百分比。

五、未來 5 年職災保險給付現金流量

綜合表 6-4 所推估之投保薪資和表 6-5 非年金給付率和年金給付年增率，計算得之未來 5 年職災保險給付現金流量，如表 6-6。

107 年至 111 年未來 5 年之年度給付率約為 0.19%，與 104 年至 106 年過去 3 年介於 0.18%至 0.20%之間，並無顯著差異。對比略低於相同年度介於 0.21%至 0.22%之職災費率，差別在於職災費率含計年金給付義務，除了當年度年金給付金額外，尚須將爾後年度發給之所有年金金額，折算現值，認列為該精算期間之災害給付金額。

表 6-6 預估未來 5 年職災保險給付

單位:億元

推估 年度	非年金給付金額								年金給付金額			給付合計	投保薪資	年度 給付率
	傷病	失能	死亡	住院	門診	預防健檢	離職退保後 職業病失能	小計	失能年金	遺屬年金	小計			
107	23.68	8.19	5.68	15.14	12.85	2.67	0.27	68.48	1.07	2.12	3.20	71.68	38,674	0.19%
108	23.89	8.26	5.73	15.27	12.97	2.69	0.28	69.09	1.14	2.36	3.50	72.59	39,015	0.19%
109	24.07	8.32	5.77	15.38	13.06	2.71	0.28	69.59	1.21	2.59	3.80	73.39	39,297	0.19%
110	24.23	8.37	5.81	15.48	13.15	2.73	0.28	70.05	1.28	2.83	4.11	74.16	39,559	0.19%
111	24.40	8.43	5.85	15.60	13.24	2.75	0.28	70.56	1.35	3.07	4.42	74.98	39,846	0.19%

第三節 職災保險基金現金流量

根據表 6-4 推估未來 5 年應收保費收入，根據表 6-6 推估未來 5 年職災保險給付。依據職業災害勞工保護法，按職災保險基金上年度收支結餘之 40%，提撥至職災保護基金。按資產報酬率計算基金收益，推估未來 5 年職災保險基金現金流量，如表 6-7。

職災保險基金期末結餘=基金期初結餘+保費收入+基金收益-保險給付支出-提撥 40%至職災保護基金

其中，

基金收益=(基金期初結餘+ $\frac{\text{保費收入}-\text{給付支出}-\text{職災保護基金}}{2}$)×資產報酬率

基金收支結餘為正值，主要原因是保險費率依經驗費率與現行費率加權調整，而近年來給付率呈現下降趨勢，故收入(含計過去年度的給付經驗率加權調整)將大於支出。又給付職災保險失能年金或遺屬年金時，除了支付按給付標準計算發給之年金、補償一次金外，尚須將爾後年度發給之所有年金金額，折算現值，認列為精算應計負債。意即保費收入中的一部分，包含未來年度年金給付的費率，必須提存之職災保險責任準備，以因應爾後年度之年金給付。

目前基金存量不僅大於未來年金給付之責任準備金，且預估未來 5 個年度皆有收支結餘，職災保險基金財務狀況相對安全。

表 6-7 預估未來 5 年職災保險基金現金流量

單位:元

推估 年度	職災保險基金 期初餘額	收入		支出	結餘	上年度結餘提撥40% 至職災保護基金	職災保險基金 期末餘額
		應收保費	基金收益	給付			
107	20,875,337,346	8,303,988,304	211,993,993	7,167,766,509	1,348,215,788	488,097,879	21,735,455,255
108	21,735,455,255	7,996,421,958	218,347,551	7,258,535,853	956,233,656	539,286,315	22,152,402,596
109	22,152,402,596	8,054,212,231	223,187,254	7,339,073,066	938,326,420	382,493,462	22,708,235,554
110	22,708,235,554	8,108,057,767	228,663,958	7,416,406,781	920,314,943	375,330,568	23,253,219,929
111	23,253,219,929	8,166,844,409	234,034,627	7,498,232,858	902,646,178	368,125,977	23,787,740,130

第四節 基金現金流量敏感度分析

針對表 6-7 所推估未來 5 年職災保險基金期末餘額，以主要精算假設中之折現率及資產報酬率、給付率和薪資成長率等作敏感度分析，以進一步觀察精算假設的改變，對基金的影響程度，提供決策參考。

本次報告折現率及資產報酬率同樣採用 1.0%為最適精算假設，故以 $\pm 0.5\%$ 為高低推估基準。以給付率最適精算假設變動幅度 $\pm 10\%$ ，為高低推估基準。本次報告薪資成長率採用 1.6%為最適精算假設，以 $\pm 0.5\%$ 為高低推估基準。測試精算假設的變動對職災保險基金的影響程度，如表 6-8。

折現率及資產報酬率同步 $\pm 0.5\%$ 高低推估的測試下，交互影響結果，

精算現值受折現率影響呈反比例(意即折現率越大，精算現值越低)，基金收益受資產報酬率影響呈正比例(意即資產報酬率越大，基金收益越高)，惟影響幅度不大。

給付率在變動幅度 $\pm 10\%$ 高低推估的測試下，當給付率為最適精算假設的 90%，由於給付率下降，收支結餘更多。當給付率為最適精算假設的 110%，由於給付率上升，收支結餘反轉；在基金收益的挹注下，基金期末餘額維持些微的增長。

薪資成長率 $\pm 0.5\%$ 高低推估的測試下，由於薪資成長幅度與保費收入、給付支出，同為正向關係，影響幅度不大。

除了上述參數之敏感度分析外，消費者物價指數 CPI 年增率採用 1. % 為最適精算假設，惟 CPI 對本案會產生直接影響係指其累計成長率達 5% 時，就會依該成長率調高年金給付金額。經測試採用 $CPI \pm 0.5\%$ 高低推估下，影響幅度甚小。

表 6-8 基金現金流量敏感度分析

單位:億元

推估 年度	職災保險基金 期末餘額	折現率/資產報酬率 (1.0%)		給付率		薪資成長率(1.6%)		CPI年增率(1.0%)	
		低推估 (0.5%)	高推估 (1.5%)	低推估 (90%)	高推估 (110%)	低推估 (1.1%)	高推估 (2.1%)	低推估 (0.5%)	高推估 (1.5%)
107	217.4	216.3	218.4	224.6	210.2	217.3	217.4	217.4	217.3
108	221.5	219.8	223.3	233.2	209.8	221.4	221.7	221.6	221.5
109	227.1	224.7	229.5	243.3	210.9	226.8	227.3	227.2	227.0
110	232.5	229.4	235.7	253.4	211.7	232.1	232.9	232.6	232.4
111	237.9	234.0	241.8	263.4	212.4	237.3	238.5	238.0	237.7
年平均差異數		(2.4)	2.5	16.3	(16.3)	(0.3)	0.3	0.1	(0.1)

第五節 年金精算應計負債

統計職災保險失能年金或遺屬年金之經驗費率時，除了統計精算期間按給付標準計算發給之年金、失能補償一次金或死亡補償一次金外，尚需包含未來年度發給之所有年金金額，折算現值，認列於該精算期間之災害給付金額。

因此，給付職災保險失能年金或遺屬年金時，除了支付按給付標準計算發給之年金、補償一次金外，尚須將未來年度發給之所有年金金額，折算現值，認列為精算應計負債，必須提存職災保險責任準備，以因應未來年度之年金給付。

精算基準日之基金期末餘額約 208.8 億元，即為職災保險責任準備，大於精算基準日之年金精算應計負債¹⁰約 57.5 億元，職災保險基金財務相對安全。

表 6-9 年金精算應計負債

單位:元

財務狀況	精算基準日 106/12/31
精算應計負債-失能年金 (1)	2,053,617,991
精算應計負債-遺屬年金 (2)	3,697,280,944
年金精算應計負債 (1)+(2)	5,750,898,935
職災保險基金期末餘額	20,875,337,346
提撥比例 = 基金期末餘額 / 精算應計負債	363%

10 年金精算應計負債，係指精算基準日時，未來失能年金或遺屬年金給付之精算現值。

第七章 職災費率變動及影響分析

第一節 失能及死亡給付按一次給付標準計算對職災費率之影響

將現行失能及死亡給付年金制度，改採為給付一次金制度，本期行業別災害費率降為 0.13%，上下班災害費率維持不變 0.07%，職災保險費率降為 0.20%。

表 7-1 55 種行業別職災保險費率精算結果(失能及死亡一次金制)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.88%	0.07%	0.07%	0.99%	0.95%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.00			9.00	8.64
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.13%			0.22%	0.20%

表 7-2 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(失能及死亡一次金制)

55種行業職災保險費率變動情形	個數	費率增減	平均月投保薪資	影響人數	平均費率增減	平均變動保費
費率調升	3	0.01%	26,077	360,591	0.01%	2.61
費率不變	11	0.00%	33,996	2,232,911	0.00%	-
費率調降	41	(-0.01%,-0.09%)	29,590	7,459,556	-0.02%	-7.17
總計	55	(0.01%,-0.09%)	30,443	10,053,058	-0.02%	-5.23

表 7-3 55 種行業別職災費率變動及影響分析(失能及死亡一次金制)

行業分類			職災保險費率		影響分析			
大分類	編號	行業類別	現行費率	本期費率	費率 增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均變動 保費
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.23%	0.22%	-0.01%	26,969	68,212	-3
	二	漁業	0.18%	0.17%	-0.01%	25,872	292,921	-3
礦業及土石採 取業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其 他礦業及土石採取業	0.99%	0.95%	-0.04%	33,165	3,758	-13
製造業	四	食品、飲料及菸草製造業	0.24%	0.21%	-0.03%	28,174	265,315	-8
	五	紡織業（紡織品製造業除外）	0.23%	0.21%	-0.02%	31,608	77,936	-6
	六	紡織品製造業	0.15%	0.16%	0.01%	27,894	25,030	3
	七	成衣及服飾品製造業	0.14%	0.13%	-0.01%	28,479	200,323	-3
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.19%	0.18%	-0.01%	30,251	44,327	-3
	九	木竹製品及家具製造業	0.50%	0.47%	-0.03%	27,201	61,095	-8
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.42%	0.39%	-0.03%	30,435	43,743	-9
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.22%	0.20%	-0.02%	29,197	50,755	-6
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及 醫用化學製品製造業	0.21%	0.19%	-0.02%	36,294	153,191	-7
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.29%	0.25%	-0.04%	29,306	179,692	-12
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.44%	0.40%	-0.04%	30,968	67,204	-12
	一五	基本金屬製造業	0.54%	0.46%	-0.08%	35,712	51,390	-29
	一六	金屬製品製造業（金屬手工工具及模具、金屬容 器製造業除外）	0.46%	0.39%	-0.07%	27,860	332,578	-20
	一七	金屬手工工具及模具、金屬容器製造業	0.32%	0.28%	-0.04%	28,551	93,635	-11
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電 力設備製造業	0.11%	0.11%	0.00%	36,685	926,430	0
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝 業	0.33%	0.28%	-0.05%	30,294	249,628	-15
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.28%	0.25%	-0.03%	31,836	143,060	-10
	二一	其他製造業	0.19%	0.18%	-0.01%	27,735	184,574	-3
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.24%	0.23%	-0.01%	41,388	24,539	-4
用水供應及污 染整治業	二三	廢（污）水處理業、廢棄物清除、處理及資源 回收處理業、污染整治業	0.37%	0.35%	-0.02%	28,078	45,261	-6
	二四	用水供應業	0.23%	0.22%	-0.01%	40,510	4,431	-4
營造業	二五	建築工程業	0.61%	0.58%	-0.03%	27,980	180,313	-8
	二六	土木工程業	0.41%	0.37%	-0.04%	32,075	109,575	-13
	二七	庭園景觀工程業	0.41%	0.41%	0.00%	26,136	5,379	0
	二八	專門營造業（庭園景觀工程業；機電、管道及 其他建築設備安裝業除外）	0.56%	0.52%	-0.04%	28,136	181,796	-11
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.51%	0.45%	-0.06%	28,643	198,849	-17
	三〇	批發業	0.18%	0.16%	-0.02%	31,165	1,201,453	-6
批發及零售業	三一	零售業	0.20%	0.18%	-0.02%	27,056	556,512	-5
	三二	陸上運輸業	0.40%	0.38%	-0.02%	32,315	178,744	-6
運輸及倉儲業	三三	水上運輸業	0.98%	0.89%	-0.09%	40,964	10,322	-37
	三四	航空運輸業	0.23%	0.21%	-0.02%	42,471	22,610	-8
	三五	報關及船務代理業	0.16%	0.16%	0.00%	33,046	12,377	0
	三六	運輸輔助業（陸上運輸輔助業、報關及船務代 理業除外）、倉儲業	0.21%	0.21%	0.00%	29,765	178,686	0
	三七	陸上運輸輔助業	0.16%	0.17%	0.01%	29,369	7,982	3
	三八	郵政及快遞業	0.17%	0.17%	0.00%	37,102	20,003	0
	三九	住宿服務業、餐飲業	0.19%	0.17%	-0.02%	24,584	519,185	-5
	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、 傳播及節目播送業	0.13%	0.12%	-0.01%	33,134	70,995	-3
資訊及通訊傳 播業	四一	電信業	0.14%	0.13%	-0.01%	41,217	40,272	-4
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服 務業	0.11%	0.11%	0.00%	34,381	157,657	0
金融及保險業 不動產業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.11%	0.11%	0.00%	37,734	378,412	0
	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.15%	0.14%	-0.01%	29,514	142,306	-3
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧 問業、建築、工程服務及技術檢測、分析服務 業、廣告業及市場研究業、專門設計服務業、 獸醫服務業、其他專業、科學及技術服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	32,448	343,196	-3
	四六	研究發展服務業	0.11%	0.11%	0.00%	41,290	32,908	0
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	29,138	44,884	-3
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探 服務業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室 支援服務業	0.22%	0.22%	0.00%	26,016	331,824	0
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織 及外國機構	0.17%	0.15%	-0.02%	34,474	134,984	-7
教育服務業	五〇	教育服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	26,231	307,181	-3
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社 會工作服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	32,732	436,143	-3
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物 館及類似機構、博弈業、運動、娛樂及休閒服 務業	0.15%	0.15%	0.00%	26,877	98,992	0
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.13%	0.13%	0.00%	32,811	90,242	0
	五四	個人及家庭用品維修業	0.25%	0.24%	-0.01%	27,378	142,669	-3
	五五	未分類其他服務業	0.16%	0.17%	0.01%	25,858	327,579	3

第二節 退保後罹患塵肺症給付納入職災費率之影響

將退保後罹患塵肺症給付納入職災費率中，對職災費率的影響約增加 0.001%。分別針對 55 種行業別加計各自影響數額，計算其本期費率（四捨五入取至小數點後第二位，單位：%）；再依 55 種行業別之投保薪資加權平均及四捨五入計算，本期行業別災害費率為 0.14%，上下班災害費率為 0.07%，職災保險費率為 0.21%。

表 7-4 55 種行業別職災保險費率精算結果(退保後罹患塵肺症)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.99%	0.07%	0.07%	0.99%	1.06%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	24.75			9.00	9.64
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

表 7-5 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(退保後罹患塵肺症)

55種行業職災保險費率變動情形	個數	費率增減	平均月投保薪資	影響人數	平均費率增減	平均變動保費
費率調升	9	(0.07%,0.01%)	27,468	1,531,098	0.01%	3.28
費率不變	16	0.00%	34,522	2,403,427	0.00%	-
費率調降	30	(-0.01%,-0.07%)	29,601	6,118,532	-0.02%	-6.75
總計	55	(0.07%,-0.07%)	30,443	10,053,058	-0.01%	-3.61

表 7-6 55 種行業別職災費率變動及影響分析(退保後罹患塵肺症)

行業分類			職災費率+塵肺症保險費率及影響分析					
大分類	編號	行業類別	現行費率	本期費率	費率 增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均變動 保費
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.23%	0.23%	0.00%	26,969	68,212	0
	二	漁業	0.18%	0.20%	0.02%	25,872	292,921	5
礦業及土石採 取業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其 他礦業及土石採取業	0.99%	1.06%	0.07%	33,165	3,758	23
製造業	四	食品、飲料及菸草製造業	0.24%	0.21%	-0.03%	28,174	265,315	-8
	五	紡織業(紡織品製造業除外)	0.23%	0.21%	-0.02%	31,608	77,936	-6
	六	紡織品製造業	0.15%	0.16%	0.01%	27,894	25,030	3
	七	成衣及服飾品製造業	0.14%	0.13%	-0.01%	28,479	200,323	-3
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.19%	0.18%	-0.01%	30,251	44,327	-3
	九	木竹製品及家具製造業	0.50%	0.47%	-0.03%	27,201	61,095	-8
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.42%	0.40%	-0.02%	30,435	43,743	-6
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.22%	0.20%	-0.02%	29,197	50,755	-6
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及 醫用化學製品製造業	0.21%	0.21%	0.00%	36,294	153,191	0
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.29%	0.27%	-0.02%	29,306	179,692	-6
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.44%	0.44%	0.00%	30,968	67,204	0
	一五	基本金屬製造業	0.54%	0.47%	-0.07%	35,712	51,390	-25
	一六	金屬製品製造業(金屬手工工具及模具、金屬容 器製造業除外)	0.46%	0.39%	-0.07%	27,860	332,578	-20
	一七	金屬手工工具及模具、金屬容器製造業	0.32%	0.28%	-0.04%	28,551	93,635	-11
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電 力設備製造業	0.11%	0.11%	0.00%	36,685	926,430	0
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝 業	0.33%	0.28%	-0.05%	30,294	249,628	-15
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.28%	0.26%	-0.02%	31,836	143,060	-6
	二一	其他製造業	0.19%	0.20%	0.01%	27,735	184,574	3
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.24%	0.24%	0.00%	41,388	24,539	0
用水供應及污 染整治業	二三	廢(污)水處理業、廢棄物清除、處理及資源 回收處理業、污染整治業	0.37%	0.37%	0.00%	28,078	45,261	0
	二四	用水供應業	0.23%	0.22%	-0.01%	40,510	4,431	-4
營造業	二五	建築工程業	0.61%	0.61%	0.00%	27,980	180,313	0
	二六	土木工程業	0.41%	0.39%	-0.02%	32,075	109,575	-6
	二七	庭園景觀工程業	0.41%	0.41%	0.00%	26,136	5,379	0
	二八	專門營造業(庭園景觀工程業；機電、管道及 其他建築設備安裝業除外)	0.56%	0.53%	-0.03%	28,136	181,796	-8
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.51%	0.48%	-0.03%	28,643	198,849	-9
批發及零售業	三〇	批發業	0.18%	0.16%	-0.02%	31,165	1,201,453	-6
	三一	零售業	0.20%	0.18%	-0.02%	27,056	556,512	-5
運輸及倉儲業	三二	陸上運輸業	0.40%	0.41%	0.01%	32,315	178,744	3
	三三	水上運輸業	0.98%	0.92%	-0.06%	40,964	10,322	-25
	三四	航空運輸業	0.23%	0.21%	-0.02%	42,471	22,610	-8
	三五	報關及船務代理業	0.16%	0.16%	0.00%	33,046	12,377	0
	三六	運輸輔助業(陸上運輸輔助業、報關及船務代 理業除外)、倉儲業	0.21%	0.22%	0.01%	29,765	178,686	3
	三七	陸上運輸輔助業	0.16%	0.17%	0.01%	29,369	7,982	3
	三八	郵政及快遞業	0.17%	0.17%	0.00%	37,102	20,003	0
	三九	住宿服務業、餐飲業	0.19%	0.17%	-0.02%	24,584	519,185	-5
住宿及餐飲業 資訊及通訊傳 播業	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、 傳播及節目播送業	0.13%	0.12%	-0.01%	33,134	70,995	-3
	四一	電信業	0.14%	0.13%	-0.01%	41,217	40,272	-4
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服 務業	0.11%	0.11%	0.00%	34,381	157,657	0
金融及保險業 不動產業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.11%	0.11%	0.00%	37,734	378,412	0
	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.15%	0.15%	0.00%	29,514	142,306	0
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧 問業、建築、工程服務及技術檢測、分析服務 業、廣告業及市場研究業、專門設計服務業、 獸醫服務業、其他專業、科學及技術服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	32,448	343,196	-3
	四六	研究發展服務業	0.11%	0.11%	0.00%	41,290	32,908	0
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	29,138	44,884	-3
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探 服務業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室 支援服務業	0.22%	0.23%	0.01%	26,016	331,824	3
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織 及外國機構	0.17%	0.16%	-0.01%	34,474	134,984	-3
教育服務業	五〇	教育服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	26,231	307,181	-3
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社 會工作服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	32,732	436,143	-3
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物 館及類似機構、博奕業、運動、娛樂及休閒服 務業	0.15%	0.15%	0.00%	26,877	98,992	0
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.13%	0.13%	0.00%	32,811	90,242	0
	五四	個人及家庭用品維修業	0.25%	0.24%	-0.01%	27,378	142,669	-3
	五五	未分類其他服務業	0.16%	0.17%	0.01%	25,858	327,579	3

第三節 預防職業病健康檢查給付納入職災費率之影響

將預防職業病健康檢查給付納入職災費率中，對職災費率的影響約增加 0.007%。分別針對 55 種行業別加計各自影響數額，計算其本期費率（四捨五入取至小數點後第二位，單位：%）；再依 55 種行業別之投保薪資加權平均及四捨五入計算，本期行業別災害費率仍為 0.14%，上下班災害費率維持不變 0.07%，職災保險費率為 0.21%。

表 7-7 55 種行業別職災保險費率精算結果(預防健檢)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.90%	0.07%	0.07%	0.99%	0.97%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.50			9.00	8.82
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

表 7-8 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(預防健檢)

55種行業職災保險費率變動情形	個數	費率增減	平均月投保薪資	影響人數	平均費率增減	平均變動保費
費率調升	16	(0.03%,0.01%)	31,391	2,974,409	0.03%	5.13
費率不變	14	0.00%	32,245	1,881,260	0.00%	-
費率調降	25	(-0.01%,-0.06%)	29,247	5,197,389	-0.02%	-6.18
總計	55	(0.03%,-0.06%)	30,443	10,053,058	-0.01%	-1.68

表 7-9 55 種行業別職災費率變動及影響分析(預防健檢)

行業分類			職災費率+預防健檢保險費率及影響分析					
大分類	編號	行業類別	現行費率	本期費率	費率 增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均變動 保費
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.23%	0.23%	0.00%	26,969	68,212	0
	二	漁業	0.18%	0.20%	0.02%	25,872	292,921	5
礦業及土石採 取業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其 他礦業及土石採取業	0.99%	0.97%	-0.02%	33,165	3,758	-7
製造業	四	食品、飲料及菸草製造業	0.24%	0.22%	-0.02%	28,174	265,315	-6
	五	紡織業（紡織品製造業除外）	0.23%	0.24%	0.01%	31,608	77,936	3
	六	紡織品製造業	0.15%	0.18%	0.03%	27,894	25,030	8
	七	成衣及服飾品製造業	0.14%	0.13%	-0.01%	28,479	200,323	-3
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.19%	0.19%	0.00%	30,251	44,327	0
	九	木竹製品及家具製造業	0.50%	0.48%	-0.02%	27,201	61,095	-5
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.42%	0.43%	0.01%	30,435	43,743	3
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.22%	0.20%	-0.02%	29,197	50,755	-6
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及 醫用化學製品製造業	0.21%	0.24%	0.03%	36,294	153,191	11
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.29%	0.29%	0.00%	29,306	179,692	0
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.44%	0.44%	0.00%	30,968	67,204	0
	一五	基本金屬製造業	0.54%	0.53%	-0.01%	35,712	51,390	-4
	一六	金屬製品製造業（金屬手工具及模具、金屬容 器製造業除外）	0.46%	0.41%	-0.05%	27,860	332,578	-14
	一七	金屬手工具及模具、金屬容器製造業	0.32%	0.29%	-0.03%	28,551	93,635	-9
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電 力設備製造業	0.11%	0.13%	0.02%	36,685	926,430	7
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝 業	0.33%	0.29%	-0.04%	30,294	249,628	-12
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.28%	0.29%	0.01%	31,836	143,060	3
	二一	其他製造業	0.19%	0.21%	0.02%	27,735	184,574	6
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.24%	0.25%	0.01%	41,388	24,539	4
用水供應及污 染整治業	二三	廢（污）水處理業、廢棄物清除、處理及資源 回收處理業、污染整治業	0.37%	0.38%	0.01%	28,078	45,261	3
	二四	用水供應業	0.23%	0.22%	-0.01%	40,510	4,431	-4
營造業	二五	建築工程業	0.61%	0.61%	0.00%	27,980	180,313	0
	二六	土木工程業	0.41%	0.39%	-0.02%	32,075	109,575	-6
	二七	庭園景觀工程業	0.41%	0.41%	0.00%	26,136	5,379	0
	二八	專門營造業（庭園景觀工程業；機電、管道及 其他建築設備安裝業除外）	0.56%	0.53%	-0.03%	28,136	181,796	-8
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.51%	0.48%	-0.03%	28,643	198,849	-9
批發及零售業	三〇	批發業	0.18%	0.16%	-0.02%	31,165	1,201,453	-6
	三一	零售業	0.20%	0.18%	-0.02%	27,056	556,512	-5
運輸及倉儲業	三二	陸上運輸業	0.40%	0.41%	0.01%	32,315	178,744	3
	三三	水上運輸業	0.98%	0.92%	-0.06%	40,964	10,322	-25
	三四	航空運輸業	0.23%	0.21%	-0.02%	42,471	22,610	-8
	三五	報關及船務代理業	0.16%	0.16%	0.00%	33,046	12,377	0
	三六	運輸輔助業（陸上運輸輔助業、報關及船務代 理業除外）、倉儲業	0.21%	0.22%	0.01%	29,765	178,686	3
	三七	陸上運輸輔助業	0.16%	0.17%	0.01%	29,369	7,982	3
	三八	郵政及快遞業	0.17%	0.17%	0.00%	37,102	20,003	0
	三九	住宿服務業、餐飲業	0.19%	0.17%	-0.02%	24,584	519,185	-5
住宿及餐飲業 資訊及通訊傳 播業	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、 傳播及節目播送業	0.13%	0.12%	-0.01%	33,134	70,995	-3
	四一	電信業	0.14%	0.13%	-0.01%	41,217	40,272	-4
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服 務業	0.11%	0.11%	0.00%	34,381	157,657	0
金融及保險業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.11%	0.11%	0.00%	37,734	378,412	0
不動產業	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.15%	0.15%	0.00%	29,514	142,306	0
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧 問業、建築、工程服務及技術檢測、分析服務 業、廣告業及市場研究業、專門設計服務業、 獸醫服務業、其他專業、科學及技術服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	32,448	343,196	-3
	四六	研究發展服務業	0.11%	0.12%	0.01%	41,290	32,908	4
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	29,138	44,884	-3
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探 服務業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室 支援服務業	0.22%	0.23%	0.01%	26,016	331,824	3
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織 及外國機構	0.17%	0.16%	-0.01%	34,474	134,984	-3
教育服務業	五〇	教育服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	26,231	307,181	-3
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社 會工作服務業	0.12%	0.12%	0.00%	32,732	436,143	0
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物 館及類似機構、博奕業、運動、娛樂及休閒服 務業	0.15%	0.15%	0.00%	26,877	98,992	0
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.13%	0.13%	0.00%	32,811	90,242	0
	五四	個人及家庭用品維修業	0.25%	0.24%	-0.01%	27,378	142,669	-3
	五五	未分類其他服務業	0.16%	0.17%	0.01%	25,858	327,579	3

第四節 塵肺症及預防健檢納入職災費率之影響

將退保後罹患塵肺症及預防健檢納入職災費率中，對職災費率的影響約增加 0.008%。分別針對 55 種行業別加計各自影響數額，計算其本期費率(四捨五入取至小數點後第二位，單位：%)；再依 55 種行業別之投保薪資加權平均及四捨五入計算，本期行業別災害費率仍為 0.14%，上下班災害費率維持不變 0.07%，職災保險費率為 0.21%。

表 7-10 55 種行業別職災保險費率精算結果(塵肺症及預防健檢)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.99%	0.07%	0.07%	0.99%	1.06%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	24.75			9.00	9.64
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

表 7-11 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(塵肺症及預防健檢)

55種行業職災保險費率變動情形	個數	費率增減	平均月投保薪資	影響人數	平均費率增減	平均變動保費
費率調升	18	(0.07%,0.01%)	31,384	3,045,372	0.03%	5.24
費率不變	13	0.00%	32,292	1,814,055	0.00%	-
費率調降	24	(-0.01%,-0.06%)	29,244	5,193,631	-0.02%	-6.18
總計	55	(0.07%,-0.06%)	30,443	10,053,058	-0.01%	-1.61

表 7-12 55 種行業別職災費率變動及影響分析(塵肺症及預防健檢)

行業分類			職災費率+塵肺症+預防健檢保險費率及影響分析					
大分類	編號	行業類別	現行費率	本期費率	費率 增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均變動 保費
農、林、漁、 牧業	一	農、林、牧業	0.23%	0.23%	0.00%	26,969	68,212	0
礦業及土石採 取業	二	漁業	0.18%	0.20%	0.02%	25,872	292,921	5
製造業	三	石油及天然氣礦業、砂、石及黏土採取業、其 他礦業及土石採取業	0.99%	1.06%	0.07%	33,165	3,758	23
	四	食品、飲料及菸草製造業	0.24%	0.22%	-0.02%	28,174	265,315	-6
	五	紡織業（紡織品製造業除外）	0.23%	0.24%	0.01%	31,608	77,936	3
	六	紡織品製造業	0.15%	0.18%	0.03%	27,894	25,030	8
	七	成衣及服飾品製造業	0.14%	0.13%	-0.01%	28,479	200,323	-3
	八	皮革、毛皮及其製品製造業	0.19%	0.19%	0.00%	30,251	44,327	0
	九	木竹製品及家具製造業	0.50%	0.48%	-0.02%	27,201	61,095	-5
	十	紙漿、紙及紙製品製造業	0.42%	0.43%	0.01%	30,435	43,743	3
	一一	印刷及資料儲存媒體複製業	0.22%	0.20%	-0.02%	29,197	50,755	-2
	一二	石油及煤製品、化學材料、化學製品、藥品及 醫用化學製品製造業	0.21%	0.24%	0.03%	36,294	153,191	11
	一三	橡膠製品、塑膠製品製造業	0.29%	0.29%	0.00%	29,306	179,692	0
	一四	非金屬礦物製品製造業	0.44%	0.47%	0.03%	30,968	67,204	9
	一五	基本金屬製造業	0.54%	0.53%	-0.01%	35,712	51,390	-4
	一六	金屬製品製造業（金屬手工具及模具、金屬容 器製造業除外）	0.46%	0.41%	-0.05%	27,860	332,578	-14
	一七	金屬手工具及模具、金屬容器製造業	0.32%	0.29%	-0.03%	28,551	93,635	-9
	一八	電子零組件、電腦、電子產品及光學製品、電 力設備製造業	0.11%	0.13%	0.02%	36,685	926,430	7
	一九	機械設備製造業、產業用機械設備維修及安裝 業	0.33%	0.29%	-0.04%	30,294	249,628	-12
	二〇	汽車及其零件、其他運輸工具及其零件製造業	0.28%	0.29%	0.01%	31,836	143,060	3
	二一	其他製造業	0.19%	0.21%	0.02%	27,735	184,574	6
電力及燃氣供 應業	二二	電力及燃氣供應業	0.24%	0.25%	0.01%	41,388	24,539	4
用水供應及污 染整治業	二三	廢（污）水處理業、廢棄物清除、處理及資源 回收處理業、污染整治業	0.37%	0.38%	0.01%	28,078	45,261	3
	二四	用水供應業	0.23%	0.22%	-0.01%	40,510	4,431	-4
營造業	二五	建築工程業	0.61%	0.61%	0.00%	27,980	180,313	0
	二六	土木工程業	0.41%	0.39%	-0.02%	32,075	109,575	-6
	二七	庭園景觀工程業	0.41%	0.41%	0.00%	26,136	5,379	0
	二八	專門營造業（庭園景觀工程業；機電、管道及 其他建築設備安裝業除外）	0.56%	0.53%	-0.03%	28,136	181,796	-8
	二九	機電、管道及其他建築設備安裝業	0.51%	0.48%	-0.03%	28,643	198,849	-9
批發及零售業	三〇	批發業	0.18%	0.16%	-0.02%	31,165	1,201,453	-6
	三一	零售業	0.20%	0.18%	-0.02%	27,056	556,512	-5
運輸及倉儲業	三二	陸上運輸業	0.40%	0.41%	0.01%	32,315	178,744	3
	三三	水上運輸業	0.98%	0.92%	-0.06%	40,964	10,322	-25
	三四	航空運輸業	0.23%	0.21%	-0.02%	42,471	22,610	-8
	三五	報關及船務代理業	0.16%	0.16%	0.00%	33,046	12,377	0
	三六	運輸輔助業（陸上運輸輔助業、報關及船務代 理業除外）、倉儲業	0.21%	0.22%	0.01%	29,765	178,686	3
	三七	陸上運輸輔助業	0.16%	0.17%	0.01%	29,369	7,982	3
	三八	郵政及快遞業	0.17%	0.17%	0.00%	37,102	20,003	0
住宿及餐飲業	三九	住宿服務業、餐飲業	0.19%	0.17%	-0.02%	24,584	519,185	-5
資訊及通訊傳 播業	四〇	出版業、影片服務、聲音錄製及音樂出版業、 傳播及節目播送業	0.13%	0.12%	-0.01%	33,134	70,995	-3
	四一	電信業	0.14%	0.13%	-0.01%	41,217	40,272	-4
	四二	電腦系統設計服務業、資料處理及資訊供應服 務業	0.11%	0.11%	0.00%	34,381	157,657	0
金融及保險業	四三	金融中介業、保險業、證券期貨及其他金融業	0.11%	0.11%	0.00%	37,734	378,412	0
不動產業	四四	不動產開發業、不動產經營及相關服務業	0.15%	0.15%	0.00%	29,514	142,306	0
專業、科學及 技術服務業	四五	法律及會計服務業、企業總管理機構及管理顧 問業、建築、工程服務及技術檢測、分析服務 業、廣告業及市場研究業、專門設計服務業、 獸醫服務業、其他專業、科學及技術服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	32,448	343,196	-3
	四六	研究發展服務業	0.11%	0.12%	0.01%	41,290	32,908	4
支援服務業	四七	旅行及相關代訂服務業	0.14%	0.13%	-0.01%	29,138	44,884	-3
	四八	租賃業、人力仲介及供應業、保全及私家偵探 服務業、建築物及綠化服務業、業務及辦公室 支援服務業	0.22%	0.23%	0.01%	26,016	331,824	3
公共行政及國 防；強制性社 會安全	四九	公共行政及國防、強制性社會安全、國際組織 及外國機構	0.17%	0.16%	-0.01%	34,474	134,984	-3
教育服務業	五〇	教育服務業	0.12%	0.11%	-0.01%	26,231	307,181	-3
醫療保健及社 會工作服務業	五一	醫療保健服務業、居住型照顧服務業、其他社 會工作服務業	0.12%	0.12%	0.00%	32,732	436,143	0
藝術、娛樂及 休閒服務業	五二	創作及藝術表演業、圖書館、檔案保存、博物 館及類似機構、博弈業、運動、娛樂及休閒服 務業	0.15%	0.15%	0.00%	26,877	98,992	0
其他服務業	五三	宗教、職業及類似組織	0.13%	0.13%	0.00%	32,811	90,242	0
	五四	個人及家庭用品維修業	0.25%	0.24%	-0.01%	27,378	142,669	-3
	五五	未分類其他服務業	0.16%	0.17%	0.01%	25,858	327,579	3

第捌章 結論與建議

第一節 結論

職災保險費率每 3 年調整 1 次，本次精算基準日為 106 年 12 月 31 日。以最近 3 年精算期間 104 年度至 106 年度之經驗資料，進行評估分析及費率精算。精算評估現行職災保險費率及財務狀況，按行業別之最近三年間職業災害給付實績計算調整，本次精算內容主要重點如下：

- 精算現行職災保險費率及財務狀況。
- 分析職災保險現行 55 種行業分類之職災費率變動情形及其影響。
- 分析職災保險基金之現金流量。
- 分析職災保險受僱勞工、職業工會、漁業甲類會員、失能及死亡給付年金制、預防職業病健康檢查給付納入職災費率等之影響。
- 分析修訂職災保險法令規定對整體職災費率之影響。

一、職災保險費率精算結果

職業災害保險費率之定價模型，基於收支相等原則，保險給付總額支出應等於保險費收入，分為行業別災害費率及上下班災害費率二種訂定之。先行計算各行業別災害費率之經驗費率，按可信度係數加權調整經驗費率得出可信費率，在一定波動範圍下求得較穩定性之適用費率。

- 本期費率(本次精算)與現行費率(前次精算)結果比較(同表 5-8)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.89%	0.07%	0.07%	0.99%	0.96%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.25			9.00	8.73
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

■ 55 種行業別職災保險費率變動情形彙總(同表 5-9)

55種行業災害 費率變動情形	個數	費率增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均 費率增減	平均 變動保費
費率調升	8	(0.02%,0.01%)	27,386	1,527,340	0.01%	3.23
費率不變	15	0.00%	34,624	2,336,223	0.00%	-
費率調降	32	(-0.01%,-0.07%)	29,618	6,189,495	-0.02%	-6.78
總計	55	(0.02%,-0.07%)	30,443	10,053,058	-0.01%	-3.68

二、受僱勞工、職業工會及漁業甲類會員職災費率影響分析

職災保險費率中，針對受僱勞工總投保人數 7,524,586 人，平均投保薪資為 31,808 元，計算本次精算結果(本期費率)與前次精算結果(現行費率)比較如下。

■ 55 種行業別受僱勞工職災費率精算結果(同表 5-11)

行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.89%	0.07%	0.07%	0.99%	0.96%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.25			9.00	8.73
投保薪資加權平均費率	0.14%	0.13%			0.21%	0.20%

■ 55 種行業別受僱勞工職災費率變動情形彙總(同表 5-12)

職災保險 費率變動情形	個數	費率增減	平均月 投保薪資	影響人數	平均 費率增減	平均 變動保費
費率調升	8	(0.02%,0.01%)	29,155	563,415	0.01%	2.94
費率不變	15	0.00%	36,471	1,909,815	0.00%	-
費率調降	32	(-0.01%,-0.07%)	30,340	5,051,356	-0.02%	-6.98
總計	55	(0.02%,-0.07%)	31,808	7,524,586	-0.01%	-4.46

職災保險費率中，針對職業工會行業別 50 種，總投保人數 2,242,693 人，平均投保薪資為 26,467 元，計算本次精算結果(本期費率)與前次精算結果(現行費率)比較如下。

■ 50 種職業工會職災費率精算結果(同表 5-13)

行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.89%	0.07%	0.07%	0.99%	0.96%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.25			9.00	8.73
投保薪資加權平均費率	0.19%	0.19%			0.26%	0.26%

■ 50 種職業工會職災費率變動情形彙總(同表 5-14)

職災保險費率變動情形	個數	費率增減	平均月投保薪資	影響人數	平均費率增減	平均變動保費
費率調升	8	(0.02%,0.01%)	26,558	678,147	0.01%	2.66
費率不變	14	0.00%	26,375	426,408	0.00%	-
費率調降	28	(-0.01%,-0.07%)	26,448	1,138,139	-0.02%	-5.89
總計	50	(0.02%,-0.07%)	26,467	2,242,693	-0.01%	-2.18

職災保險費率中，僅針對漁業甲類會員總投保人數 285,779 人，平均投保薪資為 25,867 元，進行分析漁業甲類會員之本期費率為 0.19%。

■ 漁業甲類會員職災費率精算結果(同表 5-15)

行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率		費率增減	平均月投保薪資	影響人數	變動保費
現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率				
0.11%	0.12%	0.07%	0.07%	0.18%	0.19%	0.01%	25,867	285,779	1

三、職災保險基金財務狀況

由於職災保險提供失能年金或遺屬年金，除了給付當期發給之年金、失能補償一次金或死亡補償一次金外，尚需評估未來年度發給之所有年金金額，折算現值，合併認列於該精算期間之應計費率。

因此，認列了年金應計費率，除了支付當期給付外，尚須將未來年度應計給付金額，折算現值，認列為精算應計負債，提存職災保險責任準備，以因應未來年度之年金給付。

精算基準日之基金期末餘額約 208.8 億元，即為職災保險責任準備，大於精算基準日之年金精算應計負債約 57.5 億元，職災保險基金財務相對安全。

■ 職災保險基金財務狀況(同表 6-9)

單位:元

財務狀況	精算基準日 106/12/31
精算應計負債-失能年金 (1)	2,053,617,991
精算應計負債-遺屬年金 (2)	3,697,280,944
年金精算應計負債 (1)+(2)	5,750,898,935
職災保險基金期末餘額-責任準備	20,875,337,346
提撥比例 = 責任準備 / 精算應計負債	363%

四、職災費率變動及影響分析

將現行失能及死亡給付年金制度，改採為給付一次金制度，本期最適費率降為 0.20%。

■ 改採失能及死亡一次金制之職災保險費率精算結果(同表 7-1)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.88%	0.07%	0.07%	0.99%	0.95%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.00			9.00	8.64
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.13%			0.22%	0.20%

將退保後罹患塵肺症給付納入職災費率中，對職災費率的影響約增加 0.001%。依 55 種行業別各自加計影響數計算費率，經四捨五入及加權平均計算後，本期職災保險費率為 0.21%。

■ 將退保後罹患塵肺症給付納入職災費率精算結果(同表 7-4)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.99%	0.07%	0.07%	0.99%	1.06%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	24.75			9.00	9.64
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

將預防職業病健康檢查給付納入職災費率中，對職災費率的影響約增加 0.007%。依 55 種行業別各自加計影響數計算費率，經四捨五入及加權平均計算後，本期職災保險費率仍為 0.21%。

■ 將預防職業病健康檢查給付納入職災費率精算結果(同表 7-7)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.90%	0.07%	0.07%	0.99%	0.97%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	22.50			9.00	8.82
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

將退保後罹患塵肺症及預防健檢納入職災費率中，對職災費率的影響約增加 0.008%。依 55 種行業別各自加計影響數計算費率，經四捨五入及加權平均計算後，本期職災保險費率仍為 0.21%。

■ 將退保後罹患塵肺症及預防健檢納入職災費率精算結果(同表 7-10)

55種行業別分析	行業別災害費率		上下班災害費率		職災保險費率	
	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率	現行費率	本期費率
最高	0.92%	0.99%	0.07%	0.07%	0.99%	1.06%
最低	0.04%	0.04%			0.11%	0.11%
倍數比	23.00	24.75			9.00	9.64
投保薪資加權平均費率	0.15%	0.14%			0.22%	0.21%

第二節 建議

職災保險屬於納費互助之社會保險制度，具備集體連帶分擔風險性質。被保險人發生保險事故時，可獲得醫療或現金給付，使本人或遺屬得到適度安全保障。對雇主而言，得依勞動基準法相關規定，於職災事故發生時抵充職災補償責任，可分散企業經營風險，獲致勞資雙贏。因此，職災保險扮演社會經濟安全的重要角色。

職災保險開辦時，採取經驗費率，定期精算調整公平費率，以保費收支相等為原則。更採取實績費率，除依不同行業別適用差別費率外，並就投保單給付比率每年分別調整費率，強化事業單位重視職場安全。

職災保險基金財務健全，是國內社會保險制度中的績優生。隨著社會環境的變遷，如何與時俱進，如何在公平合理、財務安全的前提下，提供更多元、更趨完善的制度設計，一直是政府政策持續研究的方向，也是國人的期待。

感謝審查會議中專家代表的所有建言，更感謝精算作業過程中許多勞保局同仁的協助，本報告以客觀允當表達財務現況的立場，同時提出幾點建議補充如下：

一、配合實務資料可取得時程，調整 3 年精算期間

職災保險費率每 3 年調整 1 次，本次精算精準日為 106 年 12 月 31 日。實務精算評估作業過程，由於基礎資料取得橫跨不同部會，截至 107 年 3 月期中報告審議期間，僅能就最近 3 年精算資料可取得期間為 103 年下半年度至 106 年上半年度，每半年為一期間合計 6 個期間，共 3 年精算期間進行評估分析及費率精算。

直至 107 年 4 月才能取得完整評估資料，更新為 104 年上半年度至 106 年下半年度數據，始能進一步處理交付制度改革、政策修訂之相關研究案。

建議在符合現行法令前提下，職災保險費率每 3 年調整 1 次之精算期間，可以半年為一資料區間，於精算作業開始時，由精算基準日往前推

可完整取得之 6 個資料區間，做為該次職災費率檢視之評析及表達意見，只要維持一致性採用，仍可維持費率公平性、適足性、合理性之一般精算原則，以提升職災費率精算效率及效益。

二、定期評估年金精算應計負債

由於職災保險提供年金給付，除了給付當期年金支出外，尚需提存職災保險責任準備金，以因應未來年度之年金給付。精算基準日之職災保險責任準備金，即基金期末餘額約 208.8 億元，大於精算基準日之年金精算應計負債約 57.5 億元，現行職災保險基金財務相對安全。

原本職災保險制度的設計，屬於短期平衡費率，類同隨收隨付制度的精神，不須提存基金準備。隨制度不斷改進、資料統計方式、政府政策調整，或有收支短暫差異情形，基於保守原則，持續累積相當基金結餘至今。

自開辦年金給付後，針對已開始支領年金給付的被保險人或遺屬而言，已產生應計給付義務，在財務會計上必須揭露此部分的應計負債。年金精算應計負債之數額將會隨制度延續而持續累積增加，必須定期檢視評估年金精算應計負債之數額，100%提存基金安全準備，才能確保基金財務安全。

三、調整基金投資政策，提升基金財務管理效益

職災保險基金係透過勞動部勞動基金運用局投資運用，其投資績效過去 3 年至 9 年平均收益率為 0.84%~1.19%。相對於勞動基金運用局一年管理 3.9 兆基金規模之平均投資績效至少 3%以上，顯然有一段差距。

目前職災保險基金資產配置於國內定存比例約 90%，國內債比例約 10%。究其因，應是政策考量。基於職災保險制度設計，屬於短期平衡費率，按照保守原則，投資標的就是類銀行定存。

精算基準日之基金餘額約 208.8 億元，一部分屬於過去結餘之基金準備約 151 億元，一部分屬於年金精算應計負債約 57.5 億元。姑且對過去結餘之基金準備，有許多的研究包括分期攤提歸入未來的費率中，以

致投資設限僅用於短期運用。對年金精算應計負債數額而言，屬於長期資金，必須調整投資策略，積極管理，提升基金財務效益。

基金管理的任務是基於所有參加人員的最佳利益，在不損失不當風險之下，極大化的提高投資報酬率。透過基金資產配置，不僅在於追求資產投資報酬率的最大化，而是為了降低投資的風險。有效的投資組合策略，將資產適當配置於全球多樣化的商品中，獲取長期穩定的較高報酬，是基金永續發展的關鍵。

四、研議調整給付標準，費率公允定價

因應社會變遷，持續精進制度的良善，當研議擴大納保範圍或調整給付標準時，在沒有過去經驗費率可供定價參考時，可先行依一般精算原則計算出最適費率(如預防職業病健康檢查給付納入職災費率增加0.007%)，加計至職災費率中作為初期開辦的費率基礎。待施行一個精算期間(3年)後，即可回歸至經驗費率中計算下一期之適用費率。

由於不同的行業別於不同的給付條件、不同的設算情境下，應有不同的經驗費率，可試算出不同的差別費率(如單純以精算技術而言，可針對不同行業別、性別、薪資水平、內外勤、職業工會或受雇勞工等計算出不同的差別費率)。惟社會保險的訂價雖以公平合理為前提，然而應避免過多差別費率而衍生族群對立，簡化行政流程，適當政策裁量，最終以最大化公眾利益為目標。

五、有效運用基金餘額，擴大職災給付內容

基金餘額中屬於過去結餘之基金準備約 151 億元，保守作為可用以攤提未來保費，積極作為可用為修訂職災保險法令時，可能產生當期保費並未含計新增給付成本，或新增制度因未有過去經驗統計所產生的額外風險，充當法規修訂開辦準備金，減低政策制定風險，促進制度修訂及執行效率。

現行研擬修訂法規中，有許多用意良善擴大職災給付內容，可有效運用基金餘額，加速執行成效，建構更完善社會經濟安全體系。

附錄 精算人員簽署

勞動部勞工保險局 107 年度委託辦理 勞工保險職業災害保險費率精算及財務評估 精算評估報告書

本報告書為勞動部勞工保險局 107 年度委託辦理勞工保險職業災害保險費率精算及財務評估之精算評估報告書。

本報告書所載之精算評估結果係以民國 106 年 12 月 31 日為精算基準日，業經本精算人員依照勞動部勞工保險局所提供之職災保險法令、參加人員、給付經驗及職災保險基金相關資料進行精算評估。前述參加人員等資料，本精算人員已進行必要之檢查程序，並相信該等資料應屬合理可靠。現特針對精算評估結果及相關資料，備具此報告書。

此次精算評估係按照一般公認精算評估準則暨適當合理之精算程序進行，所得之相關數據應能適切表達勞動部勞工保險局 107 年度委託辦理勞工保險職業災害保險費率精算及財務評估之要求。

精算人員簽章：

周端芝



中華民國精算學會正會員
美國精算學會正會員 FSA
IAA 國際精算學會正會員

魏吉澤



中華民國精算學會正會員
國際會計準則 IAS19 精算人員
IAA 國際精算學會正會員

簽章日期：民國 107 年 6 月 15 日

精算人員所屬公司

名稱：擎天駒管理顧問有限公司

地址：新北市新店區寶中路 45 號 20 樓之 2

電話：(02)2915-0456