

【附件一】

FY106 年度工研院-材料與化工研究所產學研合作計畫(分包委託研究)計畫一覽表

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
奈米傳產高值產業化技術開發(3/4)	1	關節型機器人動態性能提升研究	劉時州	03-5915541
	2	Branched結構對結晶樹脂熱熔溫度與加工性影響探討	陳瑞鑫	03-5732886
	3	功能性官能基團組成對高分子型分散劑分散效能影響	朱育麟	03-5732522
化工產業高值化技術與應用發展計畫	1	氫化技術應用在苯環羧酸結構化合物評估研究	黃建良	03-5372977
	2	己二酸直接氫化生成己二醇之觸媒製程評估研究	陳朝煌	03-5372448
	3	電解液組成於有機電合成之行為與影響評估研究	陳俊彥	06-3847462
	4	超臨界流體於聚烯材料中之擴散及流動機制探討	黃冠燁 余建源	03-5732533 03-5732512
	5	氫化彈性體動態交聯相反轉機制研究	廖春雄	03-5732491
	6	纖維級 LCP 分子結構設計對微結構之影響探討	林志祥 陳孟歆	03-5732984 03-5732530
	7	低熔點/高耐熱之高分子接著層精密聚縮合反應研究	林志祥 陳孟歆	03-5732984 , 03-5732530

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
	8	高溫工程塑膠抽絲流變加工行為探討	黎彥成	03-5732504
	9	多環氧官能基化樹脂合成設計及其物性研究	黃淑禎	03-5913942
	10	3D 球形反應型材料結構設計及其合成途徑之探討	張信貞	03-5732778
	11	高耐溫分子設計合成與分析	蘇一哲	03-5732860
創新前瞻計畫	1	印刷熱電元件堆疊與電流燒結機制探討	朱旭山	03-5913763
	2	纖維積層技術研究	蕭凱仁	03-5732727
	3	靛藍生物合成中之關鍵吡啉氧化酵素選殖與表現	張珮菁	03-5732731
	4	多孔性電極材料之離子選擇性吸附附機制行為探討	劉柏逸	03-5732656
	5	高離子選擇性之碳電極材料開發與製備技術建立	劉柏逸	03-5732656
	6	有機無機複合離子拓印材料選擇性吸附研究	張冠甫	03-5732642
工研院環境建構總計畫(2/3)	1	無機微粉吸附分散劑之臨界量預估與分析法	張信貞	03-5732778
鹼性膜燃料電池與電堆關鍵材料開發計畫(2/3)	1	高穩定性非鉑 ORR 觸媒開發	張嵩駿	03-5919273
	2	高穩定性非鉑 HOR 觸媒開發	黃秋萍	03-5915187

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
民生福祉領域工業基礎技術研究計畫 (1/3)	1	高效率蒸餾塔器操控技術	何宗仁	03-5732427
	2	活性金屬精煉純化技術	方聖予	03-5916519
	3	鏡像高分子材料評估與應用研究	金志龍	03-5732957
生質材料開發應用與生質產業建立計畫	1	鞋中底加工成型與雛型品製備打樣	廖聖茹	03-5732454
長壽命高能量密度動力電池及模組技術開發計畫	1	有機人工固態電解液界面膜於高電壓水溶液電池的應用	朱哲緯	03-5917502
	2	利用氫氫大氣電漿改善鈦酸鋰負極材料高充放電速率表現之研究	呂承璋	03-5915352
	3	藉由 In-situ 拉曼光譜技術，特徵化、全新化成與老化鋰電池之固體電解質界面之分析	許榮木	03-5913127
	4	氧化物固態電解質	劉佳兒	03-5914443
綠色循環與二氧化碳新碳源創新材料計畫 (1/4)	1	PPS 單體官能化及聚合反應化學路徑探討	林志祥 何柏賢	03-573298403-5732521
	2	PPS 樹脂高溫氧化機制探討	林志祥 何柏賢	03-5732984 03-5732521
	3	有機酸衍生催化反應特性評估研究	李秋煌	03-5732533

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話	
	4	耐高溫彈性體動態交聯製程螺桿組態模擬與解析探討	廖春雄	03-5732491	
	5	耐高溫動態交聯彈性體微結構解析	廖春雄	03-5732491	
	6	高分子動態交聯流變黏彈行為分析與模擬及其物性之探討	黃天榮	03-5915330	
	7	高溫工程級塑料抽絲製程評估	黎彥成	03-5732504	
	8	CO2 捕獲及再利用	溫俊祥	03-5915292	
	9	石化廠副產氫氣組成分析與 CO2 再利用觸媒影響研究	林有銘	03-5915291	
	10	新型 polycarbonate polyol 合成技術	呂奇明	03-5919149	
	11	二氧化碳捕獲、純化、觸媒化學轉化程序 Lab-to-Pilot 放大製程質能平衡分析與操作參數設計最佳化	溫俊祥	03-5915292	
	再生水資源創新膜材及系統開發與驗證(1/4)	1	高抗垢正滲透薄膜開發	林冠佑	03-5732640
		2	薄膜材料結構特性分析	何佳樺	03-5732667
		3	低阻抗電透析膜材開發	胡發鈞	03-5732623
4		薄膜結垢機制分析及探討	邱聖壹	03-5732986	

工業技術研究院分包學術機構研究計畫書

(計畫名稱)

計畫編號：

執行期間： 106年 月 日至 106 年 月 日

計畫主持人： 簽章（名）：

協同計畫主持人：

執行機構： 簽印(備註:系(所)蓋章即可)

中華民國 年 月 日

研究計畫書目錄

<u>項 目 名 稱</u>	<u>頁 次</u>
一、綜合摘要表.....	
二、計畫摘要.....	
三、計畫背景、重要性.....	
四、研究方法及進行步驟.....	
五、預期工作項目及具體成果.....	
六、預定進度甘梯圖及查核點.....	
七、計畫主持人個人資料表.....	
八、曾參與專題研究計畫說明.....	
九、人力配置.....	
十、人事費用配置.....	
十一、儀器設備配置.....	
十二、材料費用明細表.....	
十三、其他費用明細表.....	

一、綜合資料表

計畫名稱		中文：			
		英文：			
申請機構 (簽約單位)		機構名稱：		執行單位	
		機構地址：			
		機構主管姓名：			
		職稱：			
計畫期間		自106年 月 日	主持人	姓名：_____ 職稱：_____	
		至106年 月 日	協同主持人	姓名：_____ 職稱：_____	
計畫聯絡人 (執行單位)		姓名：		工研院 提案聯絡人	
		電話：(公)			姓名：
		(宅)			職稱：
		傳真：			電話：
		E-mail：		傳真：	
研究計畫預算		106年度	年度	年度	合計
研究費	人事費				
	材料費				
	設備使用費				
	其他費用				
管總費A (A/B= %)		依規定經費之 15%			
合計 B					
其他意見： (雙線以下由本院填寫)					

二、(1) 計畫摘要：中文部分

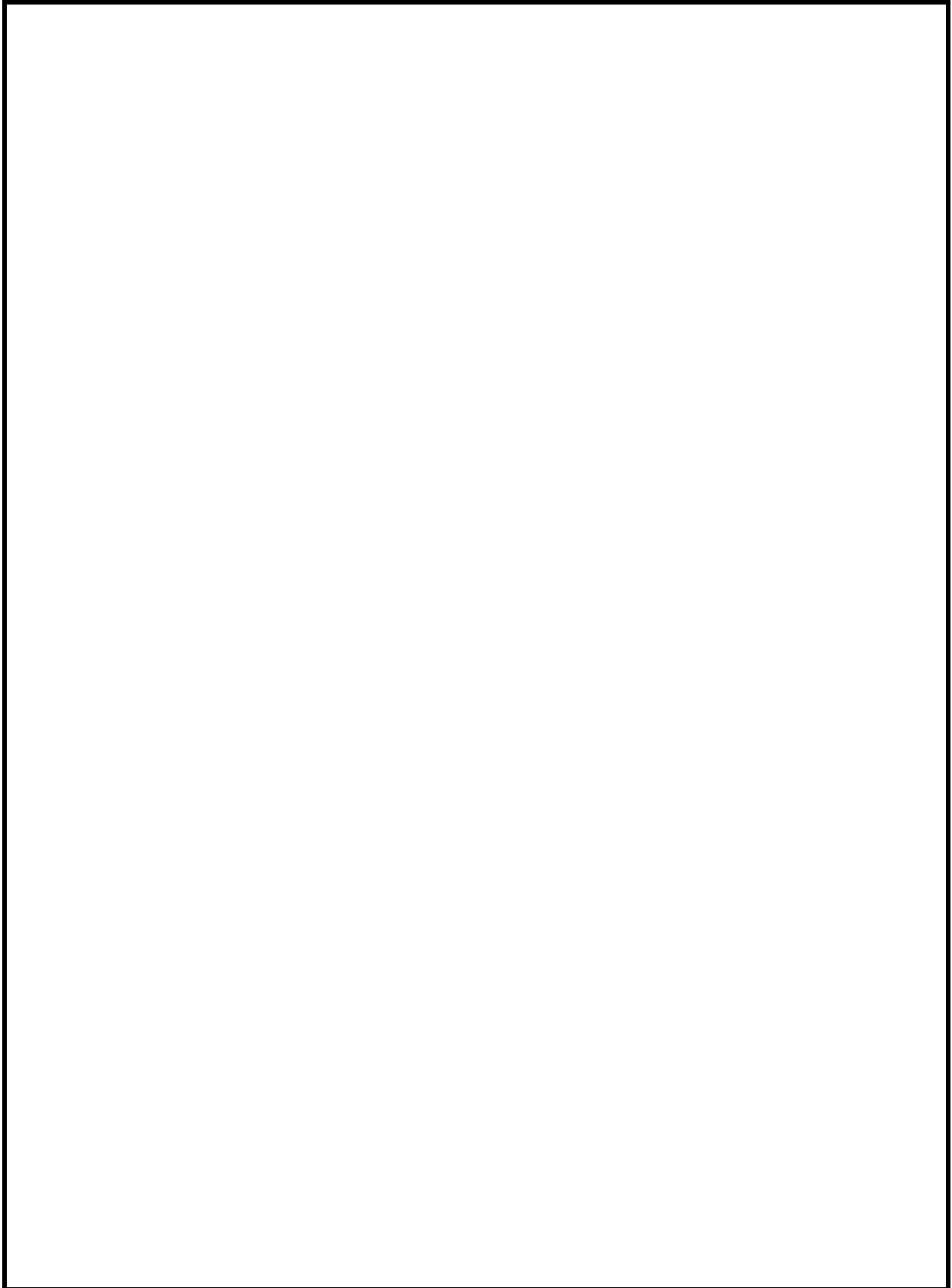
(請分別以中、英文就全部計畫要點作一概述，以五百字為限)

(關鍵詞：_____)

二、(2) 計畫摘要：英文部分

(key words : _____)

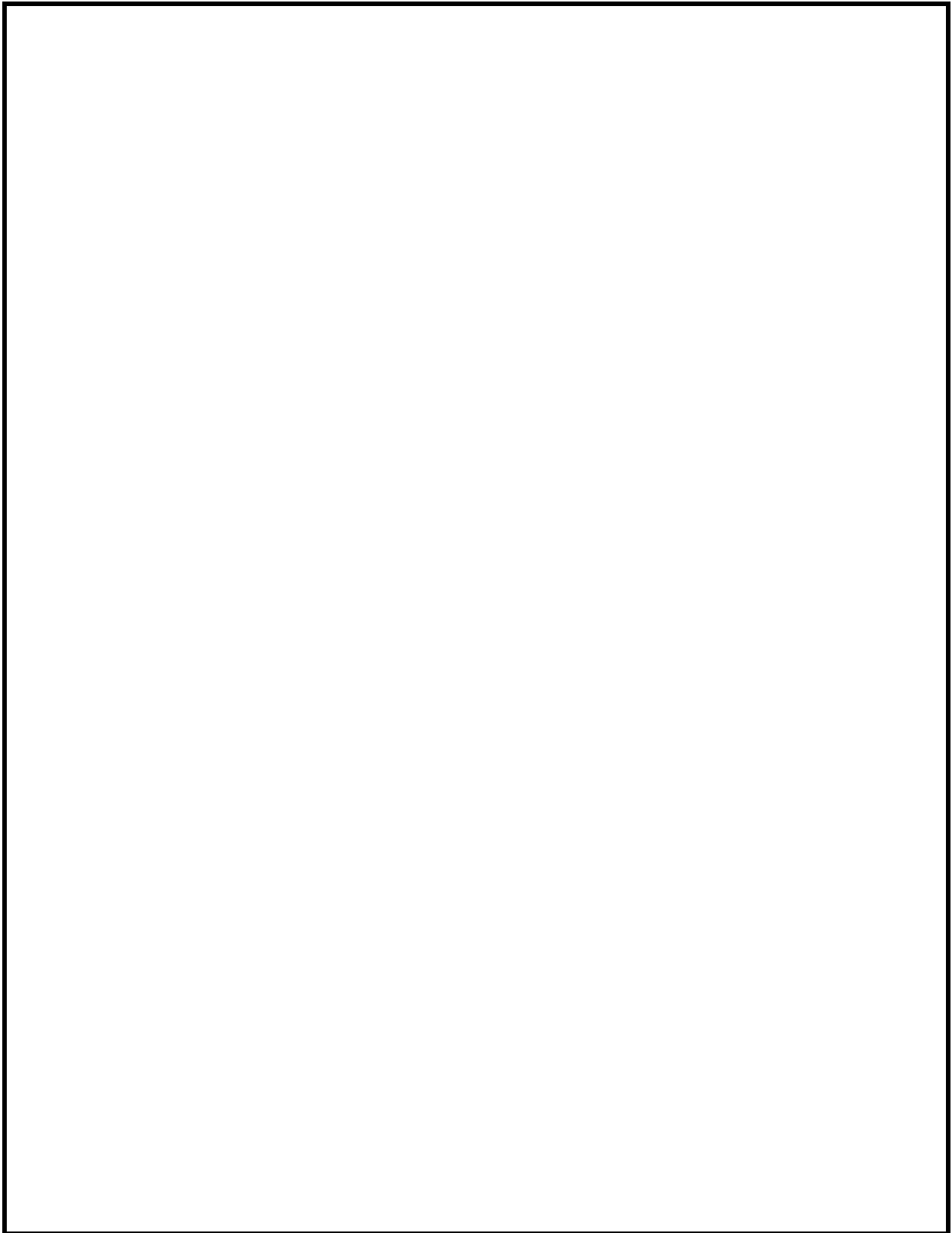
三、本研究計畫之背景目的、重要性以及國內外有關本計畫之研究情況，並註明重要文獻。



(如篇幅不足，請另紙繕附)

四、研究方法及進行步驟：

（諸如：（1）採用之方法，（2）採用本方法之原因，（3）預計可能遭遇之困難及解決途徑。）



五、預期完成之工作項目及具體成果：

（請列述在執行期限內預期完成之工作項目，研究成果方面之說明例如：（1）對本院研究計畫預期可獲何項效益，（2）本院之工作人員，能得到何種訓練方面之獲益？）

六、預定進度甘梯圖 (Gantt Chart) 及查核點：以為進度控制及檢討之依據。

1、預定進度：(請於表中以序號標示查核點，並於下頁詳述之)

計畫名稱：														
工作項目	月次	第1月	第2月	第3月	第4月	第5月	第6月	第6月	第7月	第8月	第9月	第10月	第11月	備註
預定進度 (累積數)		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	

說明：

(1) 工作項目請視計畫性質及需要自行訂定。預定進度以粗線表示其起訖日期，每月分三句，以利審查。

(2) 預定進度百分比一欄係為配合追蹤考核作業所需，累計百分比請視工作性質就以下因素勾選擇一估計訂定：工作天數；經費之分配；工作量之比重；擬達成目標之具體數字。

2、預定查核點說明

查核點	預定完成時間	查核點概述
1		
2		
·		
·		

七、(1) 計畫主持人個人資料表：

姓(中文)				聯絡				
名(英文)				電話				
通訊地址				身分證字號				
學 歷	學校名稱			院系級別		起訖年月		
	大學							
	研究所							
經 歷	服務機關名稱			職稱		擔任工作	起訖年月	

(如篇幅不足，請另紙繕附)

七、(2) 協同計畫主持人個人資料表：

姓(中文)				聯絡					
名(英文)				電話					
通訊地址				身分證字號					
學 歷	學校名稱			院系級別		起訖年月			
	大學								
	研究所								
經 歷	服務機關名稱			職稱		擔任工作		起訖年月	

(如篇幅不足，請另紙繕附)

八、(1) 計畫主持人近三年內曾參與之專題研究計畫

姓名：			
計畫名稱	計畫內擔任工作	起訖年月	補助(委託)機構

(如篇幅不足，請另紙繕附)

八、(2) 協同計畫主持人近三年內曾參與之專題研究計畫

姓名：			
計畫名稱	計畫內擔任工作	起訖年月	補助(委託)機構

(如篇幅不足，請另紙繕附)

九、人力配置：

(類別欄內請分別填寫「主持人」、「協同主持人」、「講師」、「碩士班學生」...等。)

類別	姓名	在本研究計畫內擔任之詳細具體 工作性質、項目及範圍

(如篇幅不足，請另紙繕附)

十、人事費用配置

姓名	每週工作 時數	在本計畫內 工作月數	月支薪資 (元)	薪資總額 (元)
人事費用總計				

(如篇幅不足，請另紙繕附)

十一、儀器設備配置：

「來源及數量」請填寫數字。如系「借用」或「租用」請在「備註」欄內註明向何單位借用或租用。

編號	儀器設備名稱 (中英文併寫)	用途及說明	來源及數量			備註
			自用	借用	租用	

(如篇幅不足，請另紙繕附)

十二、材料費用明細表

材料名稱	規格及數量	用途說明	預計經費 (元)
材料費用合計			

(如篇幅不足，請另紙繕附)

十三、其他費用明細表： 請在備註欄內簡述費用使用之原因。

項次	費用內容	金額（元）	備註
其他費用合計			

【附件】

國科會補助專題研究計畫助理人員工作酬金支給標準表

單位：新台幣元

類別 級別 年資	專任助理					兼任助理					
	高中 (高職)	五專 (二專)	三專	學士	碩士	博士班研究生 獎助金		研究助學金		研究酬金	
						未獲博士候 選人資格者	已獲博士候 選人資格者	碩士班 研究生	大專 學生	講師級	助教級
第九年	25,500	31,300	32,800	37,300	42,300	最高以不超 過14個獎助單 元為限	最高以不超 過16個獎助 單元為限	最高以不超 過4個獎助 單元為限	最高以不超 過2個獎助 單元為限	6,000	5,000
第八年	25,000	30,300	31,900	36,400	41,400						
第七年	24,500	29,400	31,000	35,500	40,400						
第六年	24,000	28,500	30,000	34,600	39,500						
第五年	23,400	27,600	29,100	33,700	38,600						
第四年	22,900	26,600	28,200	32,900	37,700						
第三年	22,400	25,700	27,300	32,100	36,700						
第二年	21,900	24,800	26,300	31,300	35,800						
第一年	21,400	23,900	25,800	30,600	35,000						

註：1. 表列數額為月支工作酬金標準。

2. 本表自94年1月1日起實施。