

便簽 日期：
單位：研究發展處

計畫業務組 擬辦：

- 一、公告於電子公佈欄、本校首頁、研發處網頁、計畫業務組網頁，並e-mail副知全校教師知照。
- 二、請先參閱工研院材化所104年度擬委託學術機構研究計畫之預定項目一覽表及研究計畫書格式。
- 三、申請方式與期限：凡有興趣參與相關研究計畫項目者，請先行與工研院材化所相關專題負責人聯繫，洽談計畫細節。凡符合參與資格且合意者，請於104年二月二十六日前將完成打字之研究計畫書二份(含word電子檔)寄達該院材化所計畫規畫室，以便辦理後續審查作業。
- 四、本案聯絡人請洽材化所計畫規畫室洪美瑛小姐(電話：03-5914160；e-mail：Mei-Yeng_Hung@itri.org.tw)。
- 五、陳閱後文存。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 辦事員 方孔伶	0121 1527	
教授兼 組長 張嘉哲	0121 1701	
		代為決行
		教授兼 研究發展處 陳全木
		0121 1711



檔 號：

保存年限：

財團法人工業技術研究院 函

機關地址：31040新竹縣竹東鎮中興路4段
195號

承辦人：洪美瑛

電 話：03-5914160

電子信箱：mei-yeng_hung@itri.org.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國104年01月20日

發文字號：工研材字第1040000788號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1 0000788A00_ATTACH1.doc、ATTCH2 0000788A00_ATTACH2.doc)

主旨：檢附本院材化所104年度承接經濟部委託或補助科技專案計畫項下擬委託國內學術研究機關（構）研究計畫相關資料，請 查照。

說明：

- 一、附件資料包括104年度本院材化所擬委託學術機構研究計畫之預定項目一覽表(附件一)及研究計畫書格式(附件二)。
- 二、委託計畫參與資格：國內學術研究機構，應具備足以承接委託計畫之適當研究人力、技術能力及所需設備者。
- 三、申請方式與期限：凡有興趣參與相關研究計畫項目者，請先行與本院材化所相關專題負責人聯繫，洽談計畫細節。凡符合參與資格且合意者，請於104年二月二十六日前將完成打字之研究計畫書二份(含word電子檔)寄達本院材化所計畫規畫室，以便辦理後續審查作業。
- 四、本案聯絡人請洽材化所計畫規畫室洪美瑛小姐
(電話：03-5914160；e-mail： Mei-Yeng_Hung@itri.org.tw)。

正本：大同大學、台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心、國立臺北科技大學、國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺灣師範大學、國立陽明大

國立中興大學



1040000934 104/1/20

學、國立臺灣海洋大學、輔仁大學、淡江大學、中華大學、國立交通大學、國立清華大學、中原大學、元智大學、國立中央大學、長庚大學、財團法人長庚紀念醫院、國立中興大學、東海大學、逢甲大學、國立嘉義大學、國立中正大學、國立雲林科技大學、國立成功大學、國立中山大學、高雄醫學大學、國立高雄應用科技大學、國立高雄大學、國立高雄第一科技大學、義守大學、慈濟大學、國立東華大學

副本：



裝

訂

線



【附件一】 FY104 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
ICT 應用關鍵材料及元件技術開發計畫 (2/4)	1	SiC 膜層之高溫化學氣相沉積理論模擬技術開發	王鼎翔	03-5912752
	2	高可靠度透明軟性基板單體材料開發	蘇俊瑋	03-5914151
奈米傳產高值產業化技術開發(1/4)	1	護具人因工學之設計模擬與量測	陳世明	03-5915285
	2	碳纖複材制振機械手臂功能量測與驗證	邱佑宗	03-5918239
	3	高分子結構與流變物性調控參數	陳瑞鑫	03-5732886
	4	新結構 NMP 起始劑開發	朱育麟	03-5732522
	5	介觀結構解析	陳瑞鑫	03-5732886
綠色電能材料與系統應用開發(3/3)	1	高活性高耐候性 Pt-free ORR 觸媒研究	黃秋萍	03-5915187
	2	中溫熱電材料介面接合及反應機制探討	朱旭山	03-5913763
	3	BiTe 系熱電模組接合介面高溫可靠度研究	劉燕妮	03-5915278

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
化工產業高值化技術與應用發展計畫	1	含苯環結構酯化物氫化研究	黃建良	03-5372977
	2	甲醇轉化成芳香烴技術先期評估研究	陳朝煌	03-5372448
	3	奈米矽片創新觸媒應用研究	杜子邦	03-5732408
	4	聚烯烴茂觸媒聚合高分子寡聚物接枝改質之研究與鑑定	黃冠燁	03-5732533
	5	氫化彈性體交聯機制研究	鍾曜竹	03-5732477
	6	LCP 膜材 Heat- set 製程對微結構之影響探討	林志祥 陳孟欽	03-5732984 03-5732530
	7	耐溫聚酯 first-order 結構解析與量子計算模擬	林志祥 陳孟欽	03-5732984 03-5732530
	8	高韌性/Bulky 結構單體之精密聚縮合反應研究	林志祥 陳威宏	03-5732984 03-5732535
	10	四氨基苯酚(4-amino phenol)合成光電級環氧樹脂硬化劑研究	黃淑禎	03-5913942
	11	光學膜壓克力交聯機制及形態探討	張信貞	03-5732778
	12	低 VOC 耐候防蝕材料合成與設計	蘇一哲	03-5732860



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	1	分離塔動態效率預測研究	何宗仁	03-5732427
	2	濾膜過濾性能預測與掌控	鄭憶湘	03-5914178
	3	熱塑材料於製程中流變行為模擬	鍾曜竹	03-5732477
	4	高濃度、高生物利用性、低分散劑用量之疏水性機能食品水相分散技術	黃清茂	03-5732476
	5	細微粉體漿料於狹縫塗佈製程中之控制參數研究與模擬	盧俊安	03-5914133
	6	LC Lens 液晶材料之光電特性評估	金志龍	03-5732957
	7	高分子微粒子量測精準度可靠度數學統計分析研究與數據分析模組建立	李巡天	03-5913168
創新前瞻計畫	1	高頻用低介電樹脂材料結構設計與合成	洪銘聰	03-5916867
工研院環境建構總計畫(3/3)	1	影響TiO2分散行為的粉體表面物化特性分析和研究	段啟聖	03-5732497
	2	均熱板熱傳導性能之量測參數探討	翁震灼	03-5914188

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
生質材料開發應用與生質產業建立計畫(2/4)	1	國內農業廢棄物之纖維提取技術	廖聖茹	03-5732454
大型鋰電池元件與儲電技術(2/3)	1	以表面分析探討高能量正極材料電熱優化機制之研究	王宗雄	03-5913107
	2	高電壓鋰鎳錳氧材料之改質與其失效檢測分析	王宗雄	03-5913107
	3	場效作動添加劑 vs. 正極材料之間的反應與 SEI 膜研究，含相對化成條件 infrastructure 機理研究	楊長榮	03-5914158
純度稀土材料精煉技術研發與創新應用發展規劃	1	高導電高強度電子構裝用金屬線稀土改質技術	曹申	03-5914159
	2	低成本稀土元素對 SOFC 電極特性影響評估	王尚智	03-5915215
	3	稀土廢棄物綠色分選與提取技術	曹申	03-5914159
	4	稀土再生農用肥料設計技術	王尚智	03-5915215

【附件】

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： 104 年 4 月 1 日至 104年 11 月 30 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

項 目 名 稱.....	頁 次
一、綜合摘要表.....	A1-1
二、計畫摘要.....	A2-1
三、計畫背景、重要性	A3-1
四、研究方法及進行步驟	A4-1
五、預期工作項目及具體成果	A5-1
六、預定進度甘梯圖及查核點	A6-1
七、計畫主持人個人資料表	A7-1
八、曾參與專題研究計畫說明	A8-1
九、人力配置.....	A9-1
十、人事費用配置.....	A10-1
十一、儀器設備配置.....	A11-1
十二、材料費用明細表	A12-1
十三、其他費用明細表	A13-1

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104年4 月1 日 至104年11 月30 日	主持人	姓名：_____ 職稱：_____		
		協同主持人	姓名：_____ 職稱：_____		
計畫聯絡人 (執行單位)	姓名： 電話：(公) (宅) 傳真： E-mail：		工研院 提案聯絡人	姓名： 職稱： 電話： 傳真：	
研究計畫預算		104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= %)					
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：_____)



(如篇幅不足，請另紙繕附)

第 A2-1頁

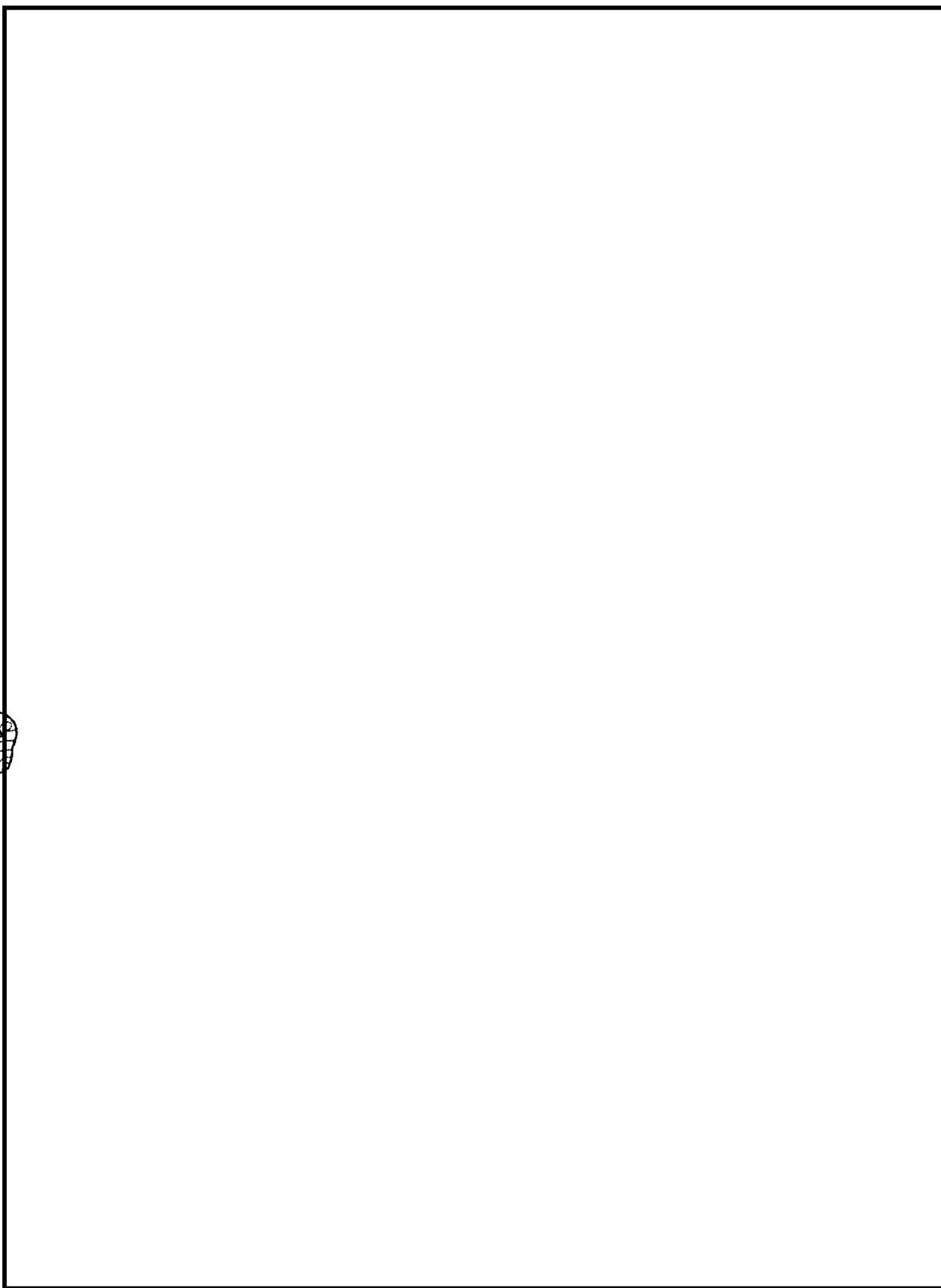
二、(2) 計畫摘要：英文部分

(key words : _____)



(如篇幅不足，請另紙繕附)

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。



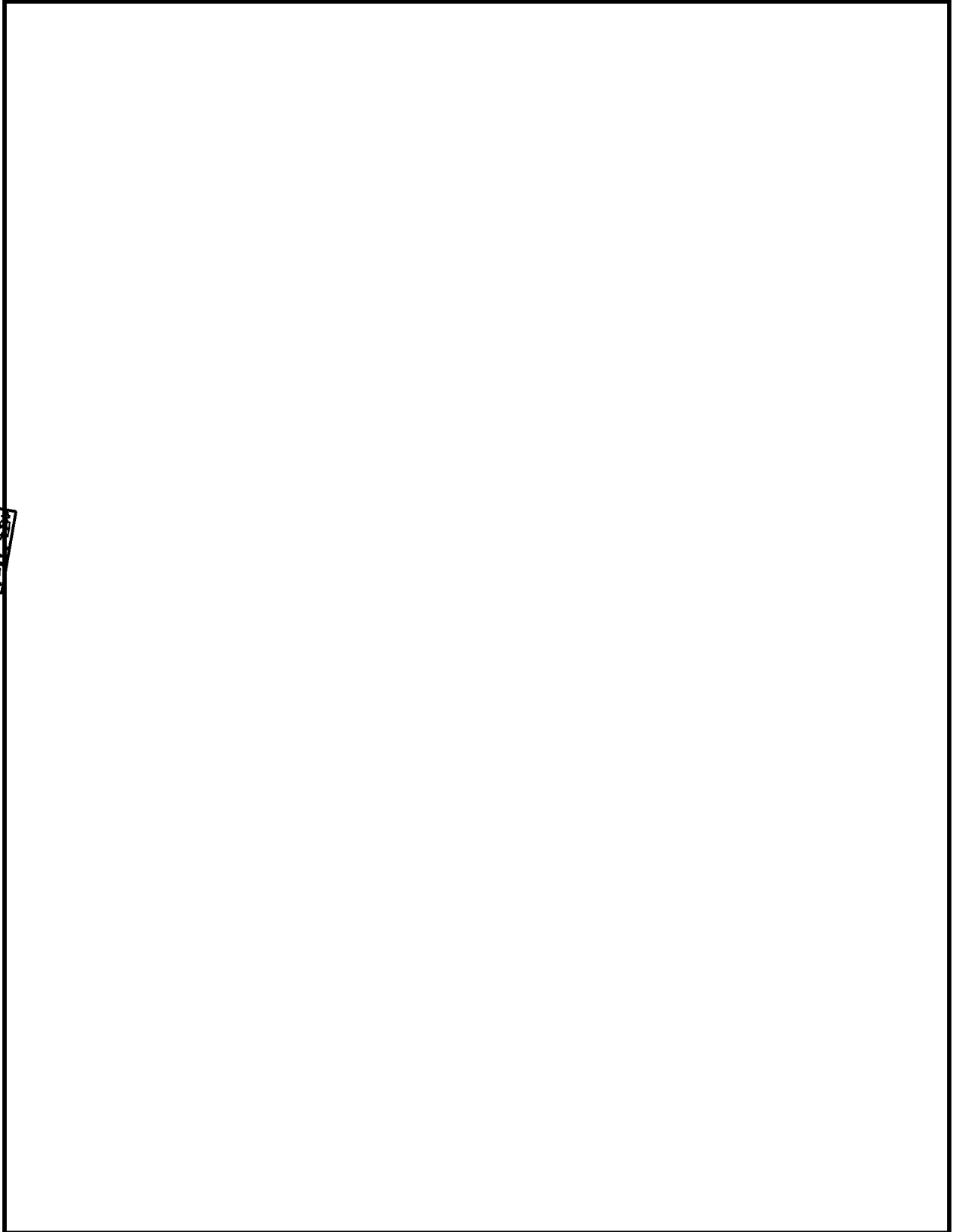
(如篇幅不足，請另紙繕附)

第 A3-1頁

第12頁，共27頁

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。）



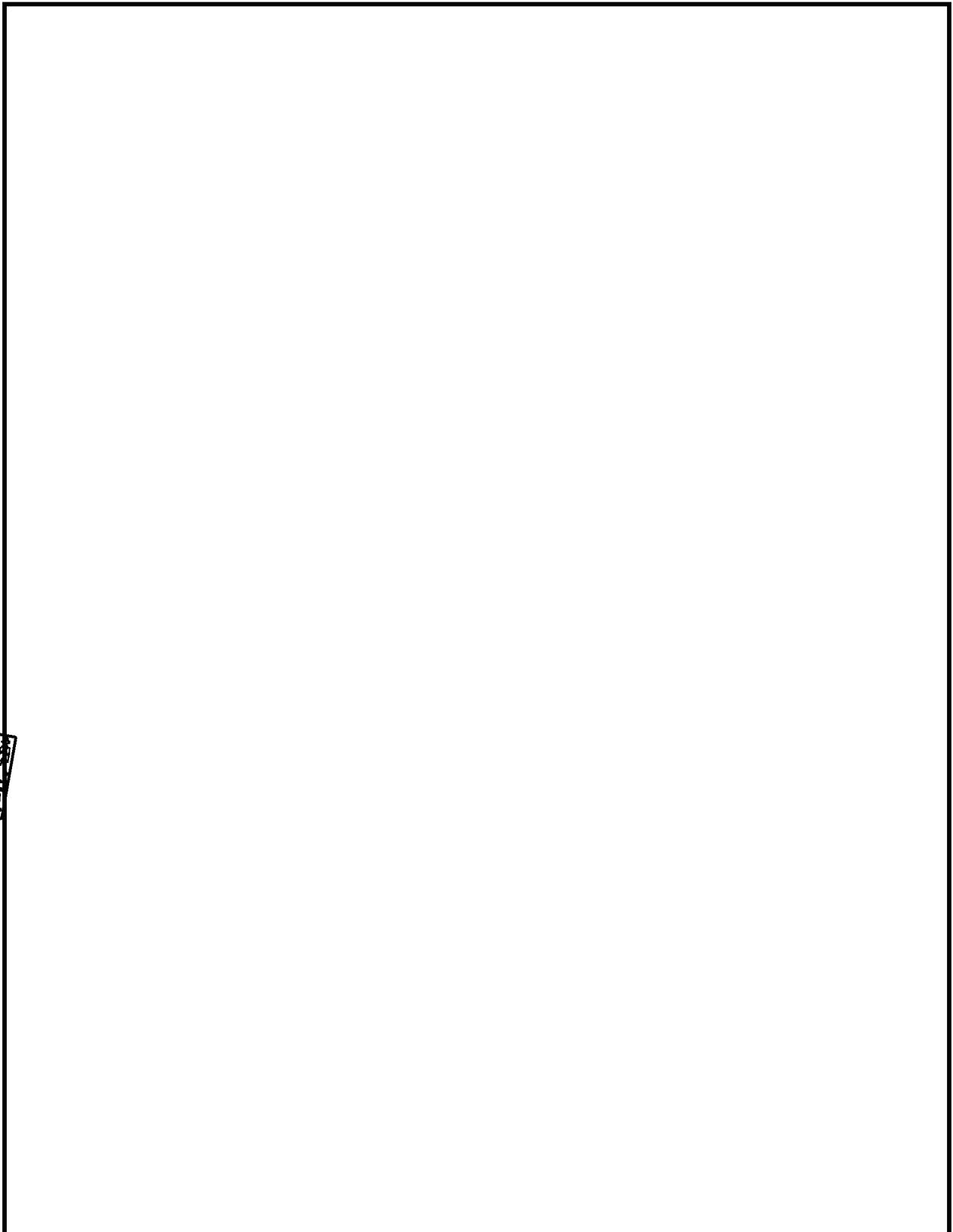
（如篇幅不足，請另紙繕附）

第 A4-1頁

第13頁，共27頁

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？）



（如篇幅不足，請另紙繕附）

第 A5-1頁

第14頁，共27頁

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：													
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
工作項目													
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，每月分三旬，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。

（如篇幅不足，請另紙繕附）

第 A6-1頁

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)

第 A7-1頁

第17頁，共27頁

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)

第 A7-2頁

第18頁，共27頁

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)

第 A8-1頁

第19頁，共27頁

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



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



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)

「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。

[illegible]

第 A11-1頁

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			

[illegible]

第25頁，共27頁

第 A13-1頁



【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	每一獎助單元為新台幣2,000元					

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。

(如篇幅不足，請另紙繕附)

第27頁，共27頁 第 A13-3頁