

財團法人工業技術研究院 函

機關地址：31057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108年01月24日

發文字號：工研材字第1080001546號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1 1080001546A00_ATTACH1.doc、ATTCH2 1080001546A00_ATTACH2.docx)

主旨：檢附本院材化所108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108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108年1月25日前將完成打字之研究計畫書乙份(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。

正本：國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、大同大學、國立臺北科技大學、大葉大學、國立陽明大學、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：108/01/24
13:58:28

裝

訂



線



【附件一】

FY108 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
產業創新新材料開發計畫(2/4)	1	接合製程環境對晶圓用異質接合材料之影響	莊凱翔	03-5913112
	2	原位合成型鋁基複材之反應機制與材料性能分析研究	陳俊沐	03-5916987
	3	金屬異質界面接著模擬研究	黃冠燁	03-5732533
	4	功能性烯烴聚合觸媒研究	時國誠	03-5747256
	5	鋁酸腐蝕抑制材料與電化學研究	蘇一哲	03-5732860
	6	發泡型態控制技術與材料研究	張勝隆	03-5732523
	7	耐高溫工程塑膠形態控制技術研究	黎彥成	03-5732504
	8	光電纖維結構可行性評估	蕭凱仁	03-5732727
	9	智慧應答纖維材料機制研究	董泯言	03-5732892



FY108 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
綠色循環與二氧化碳新碳源創新材料計畫(3/4)	1	PPS 工程塑膠結晶行為探討	蔡豐任	03-5732577
	2	高溫工程塑膠流變加工行為探討	黎彥成	03-5732504
	3	橡膠加工聚合及解聚行為探討	吳耀祖	06-69-39422
	4	高剪切/分散製程之螺桿組態模擬與解析探討	吳晉安	03-5732499
	5	有機二酸直接轉換成二醇反應可行性探討	李秋煌	03-5732533
	6	混摻高分子流變黏彈模擬解析及其加工物性探討	黃天榮	03-5915330
	7	以 CO ₂ 衍生多元醇改質樹酯材料之技術開發	吳信忠	03-5915186
	8	煙道氣 CO ₂ 與副產氫氣料源組成對觸媒製程影響研究	林有銘	03-5915291
	9	碳循環化學固碳技術	溫俊祥	03-5915292
	10	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



FY108 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
工研院環境建構總計畫	1	數據驅動材料設計資料庫技術	黃瓊慧	03-5915279
	2	結合 AI 機器學習與材料計算,建立能源循環材料高通量材料設計技術	林鈺杰	03-5913924
	3	文字探勘材料應用技術	張哲銘	03-5916849
再生水資源創新膜材及系統開發與驗證(3/4)	1	抗垢正滲透薄膜開發及結構特性分析	林冠佑	03-5732640
	2	高效能電透析膜材開發及優化	顏嘉亨	03-5732638
	3	高級物化與生物處理對於薄膜結垢機制分析及污堵探討	邱聖壹	03-5732986
民生福祉領域工業基礎技術研究計畫(3/3)	1	電容材料高阻抗晶界組成探討與驗證	盧俊安	03-5914133
產業製程循環與創新應用技術開發計畫(1/4)	1	爐石再循環於煉鋼製程之材料技術研究	游勝閔	03-5916126
	2	金屬粒子吸附行為研究	馮芳瑞	03-5915298
	3	金屬離子穩定化研究	馮芳瑞	03-5915298
	4	微波加熱系統的建構及其應用於事業廢棄物處理之開發研究	邱國展	03-5916895



FY108 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
智能載具動力電池系統技術開發計畫 (1/4)	1	高離子導電度之無機固態電解質及其界面之配方調控與導電機制探討	劉佳兒	03-5914443
	2	新型電解質材料中混摻陰/陽離子對電極性質之第一原理模擬研究	劉佳兒	03-5914443
	3	有機人工膜於高活性電極材料之應用	朱哲緯	03-5917502
	4	新型結構層改質鋰電池材料技術	許榮木	03-5913127
低碳循環高功能新材料開發與應用計畫 (2/4)	1	重型機器人原型結構件(4-5軸)之動態性能分析研究	劉時州	03-5915541
創新前瞻計畫	1	感測器失能偵檢與訊號重建	鄭憶湘	03-5914789
	2	碳複合正滲透薄膜開發	何佳樺	03-5732667
AIoT 應用被動元件整合模組及其關鍵材料技術先期計畫 (1/1) 108 科發計畫(可能是 108.4~109.3)	1	高溫穩定型毫米波介電材料技術	盧俊安	03-5914133

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： 108年 4 月 1 日至 108 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.....	
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108年4月1日 至108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：		姓名：	
		電話：(公)		職稱：	
		(宅)		電話：	
		傳真：		傳真：	
		E-mail：			
研究計畫預算		108年度	年度	年度	合計
研究費	人事費	(無法流入/流出, 請確實填寫)			
	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： _____)

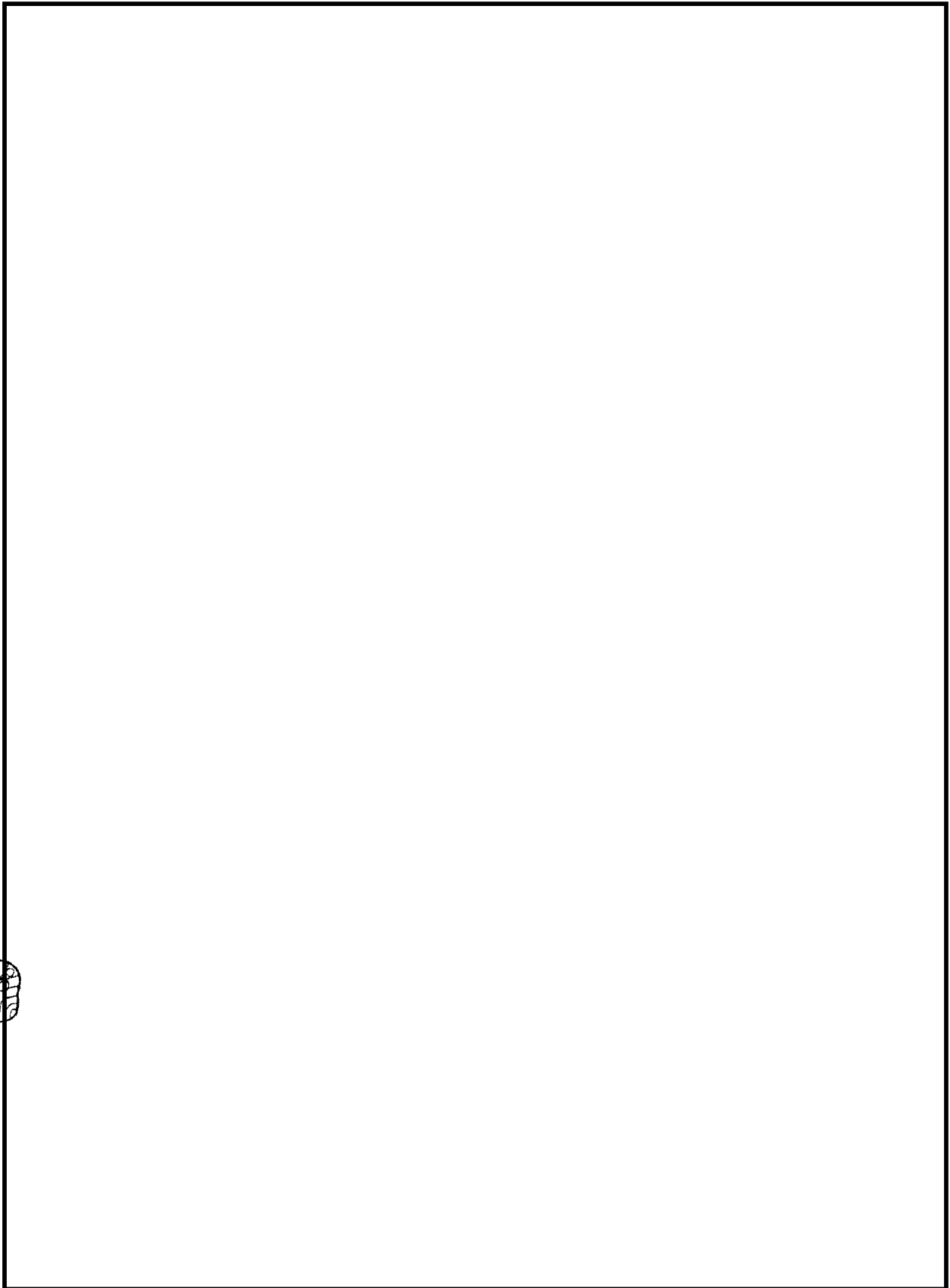


二、(2) 計畫摘要：英文部分

(key words : _____)



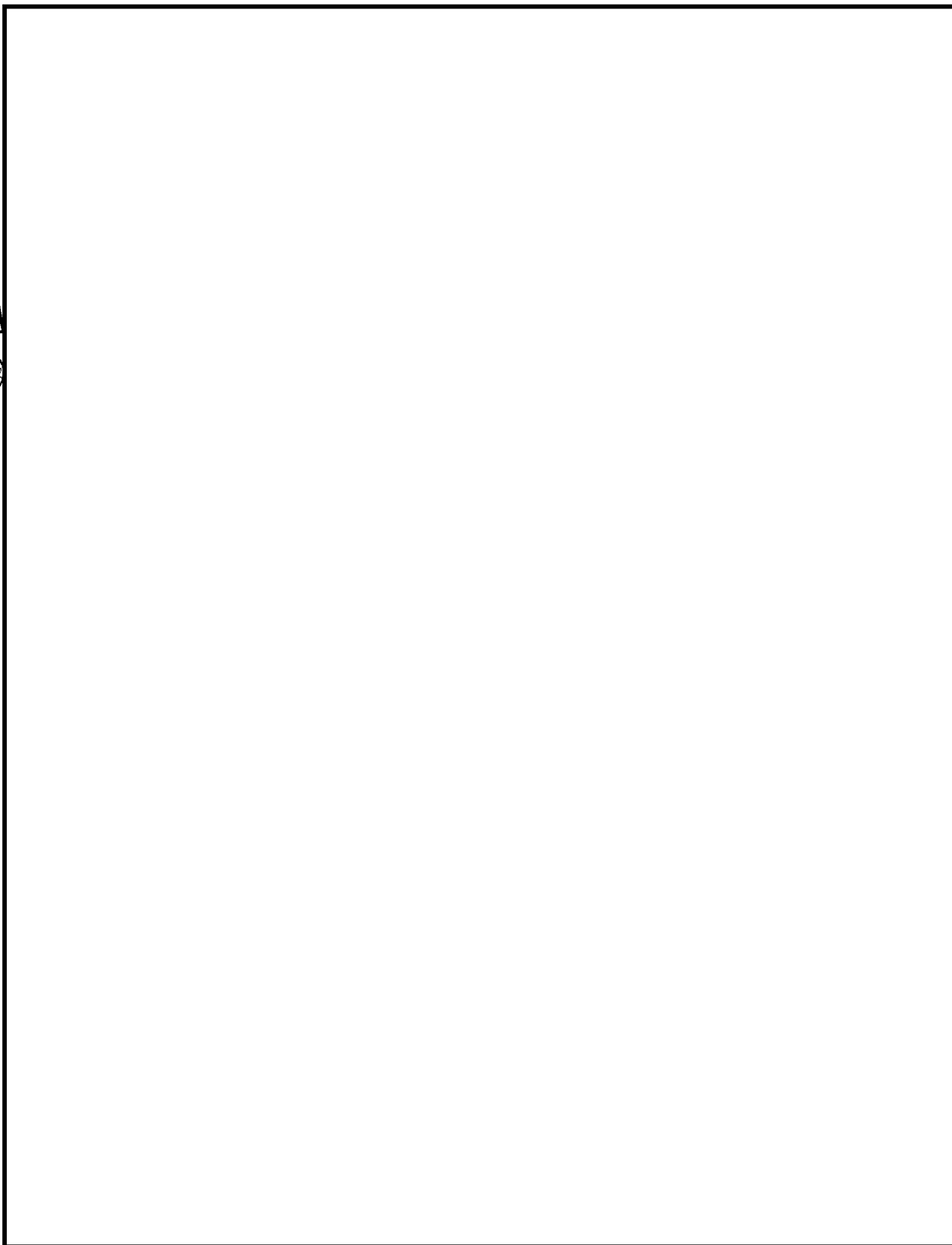
三、本研究計畫之背景目的、重要性以及國內外有關本計畫之研究情況，並註明重要文獻。



(如篇幅不足，請另紙繕附)

四、研究方法及進行步驟：

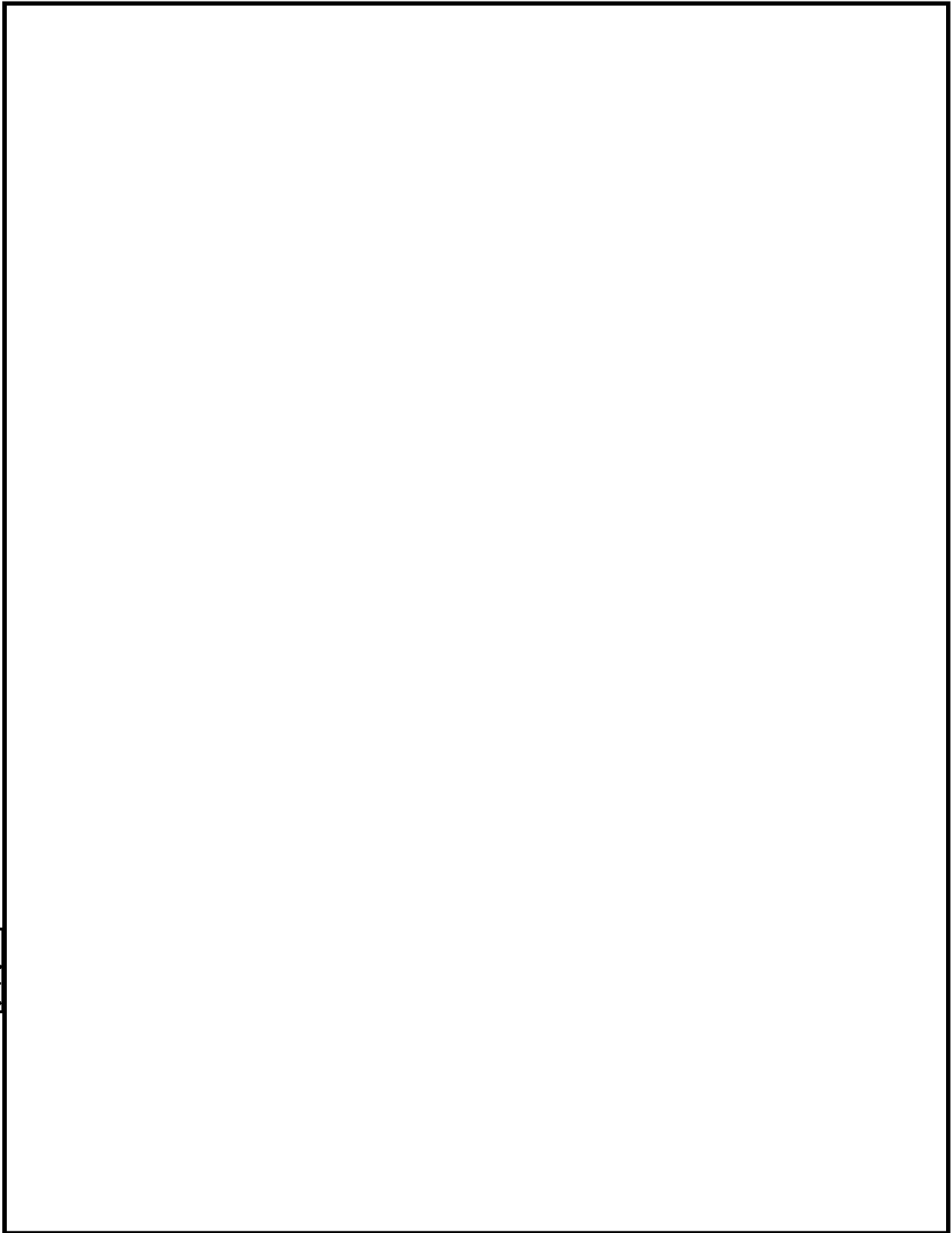
(諸如：(1) 採用之方法，(2) 採用本方法之原因，(3) 預計可能遭遇之困難及解決途徑。)



(如篇幅不足，請另紙繕附)

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?)



交
換
章



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：													
<p>(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。</p> <p>(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：<input type="checkbox"/>工作天數；<input type="checkbox"/>經費之分配；<input type="checkbox"/>工作量之比重；<input type="checkbox"/>擬達成目標之具體數字。</p>													

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	

交
章

公文
書

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			