

檔 號：

保存年限：

# 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109年01月16日

發文字號：工研材字第1090001046號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1 1090001046A00\_ATTACH1.doc、ATTCH2 1090001046A00\_ATTACH2.docx)

主旨：檢附本院材化所109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109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109年2月26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劃室，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、國立高雄科技大學、國立高雄大學、義守大學、慈濟大學、國立

國立中興大學



東華大學

副本：109/01/16  
16:57:47



訂

線



【附件一】 FY109 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
毫米波通訊高值關鍵材料與整合應用(3/4)	1	低介電感光聚醯亞胺分子結構設計	鄭志龍	03-5914140
	2	毫米波高導熱低損耗陶瓷材料機制探討	蔡苑鈴	03-5916912
	3	毫米波濾波器及雜訊抑制材料技術	余俊璋	03-5914147
產業創新新材料開發計畫(3/4)	1	鋁金屬對氮氧化物陶瓷接合可行性評估	莊凱翔	03-5913112
	2	微奈米陶瓷強化鋁合金複材之時效熱處理與機械性能研究	陳俊沐 范元昌	03-5916987 03-5914153
	3	工程塑膠流變加工與微結構與形態控制技術研究	黎彥成 陳嫻吟	03-5732504 03-5732510
	4	反應押出智能模擬計算研究	黃冠燁 黃思瑜	03-5732533 03-5732521
	5	微包覆型無機防蝕粉體合成研究	蘇一哲 湯偉鈺	03-5732860 03-5732788
	6	射出發泡模具模擬設計研究	張勝隆 梁文忠	03-5732523 03-5732501
	7	高產電性壓電材料之反應機制與材料性能分析研究	董泯言	03-5732892
創新前瞻計畫	1	高頻軟板用低介電樹脂材料結構設計與合成	洪銘聰	03-5916867
	2	微奈米陶瓷強化鋁合金複材之時效熱處理與機械性能研究	陳俊沐	03-5916987
	3	耐壓破複合FO膜設計	何佳樺	03-5732667
低碳循環高功能新材料開發與應用計畫(3/4)	1	重型機器人原型結構件(2-3軸)之動態性能分析研究	劉時州	03-5915541





所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
產業製程循環與創新應用技術開發計畫(2/4)	1	還原渣高值化材料探討	游勝閔	03-5916126
	2	鐵氧體成份控制研究	馮芳瑞	03-5915298
	3	金屬離子於尖晶石之置換機制研究	馮芳瑞	03-5915298
	4	微波加熱系統最佳化模擬及其應用在事業廢棄物處理之研究	邱國展	03-5916895
綠色循環與二氧化碳新碳源創新材料計畫(4/4)	1	高溫工程塑膠流變控制技術研究	黎彥成 陳珮吟	03-5732510 03-5732504
	2	碳循環化學固碳技術	溫俊祥	03-5915292
	3	高效能磁化雙金屬觸媒烷化二氧化碳 Lab-to-Pilot 放大製程平衡分析與操作參數設計最佳化	溫俊祥	03-5915292
工研院環境建構總計畫	1	材料文字探勘資料庫應用分析技術	張哲銘	03-5916849





所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
再生水資源創新膜材及系統開發與驗證(4/4)	1	抗垢正滲透薄膜開發及模組化測試驗證	林冠佑	03-5732640
	2	高級物化與生物處理對於薄膜污堵分析與水回收可行性探討	邱聖壹	03-5732986
智能載具動力電池系統技術開發計畫(2/4)	1	控制相變提升高容量正極循環壽命之研究	林裕涵	03-5916859
	2	電解質材料與正負極界面的計算研究	姜翰昕	03-5918472
	3	高能量固態電池	李昱翰	03-5912830
高效能易拆解太陽能光電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫(1/4)	1	嵌段高分子合成機制與選擇性氫化研究	汪進忠	03-5732421
	2	超薄型矽晶電池製作技術開發	王珽玉	03-5914093
	3	台灣市場矽材與銀材物質流布分析之調查研究	王珽玉	03-5914093
	4	異質材料靜電分選技術研究	林志龍	03-5912147
	5	再生玻璃粒料品質需求與綠色產品認證可行性評估	林志龍	03-5912147
	6	模組材料綠色提純技術開發	王正全	03-5913765
無光罩噴印材料與製程驗證技術先期計畫(1/1)	1	合金型量子點設計及合成開發	翁錦成	03-5912751
	2	量子點與 QD ink 開發	翁錦成	03-5912751



# 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： 109年 4 月 1 日至 109 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109年4月1日 至109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：		工研院 提案聯絡人	姓名：
	電話：(公)			職稱：
	(宅)		電話：	
	傳真：		傳真：	
	E-mail：			
研究計畫預算	109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

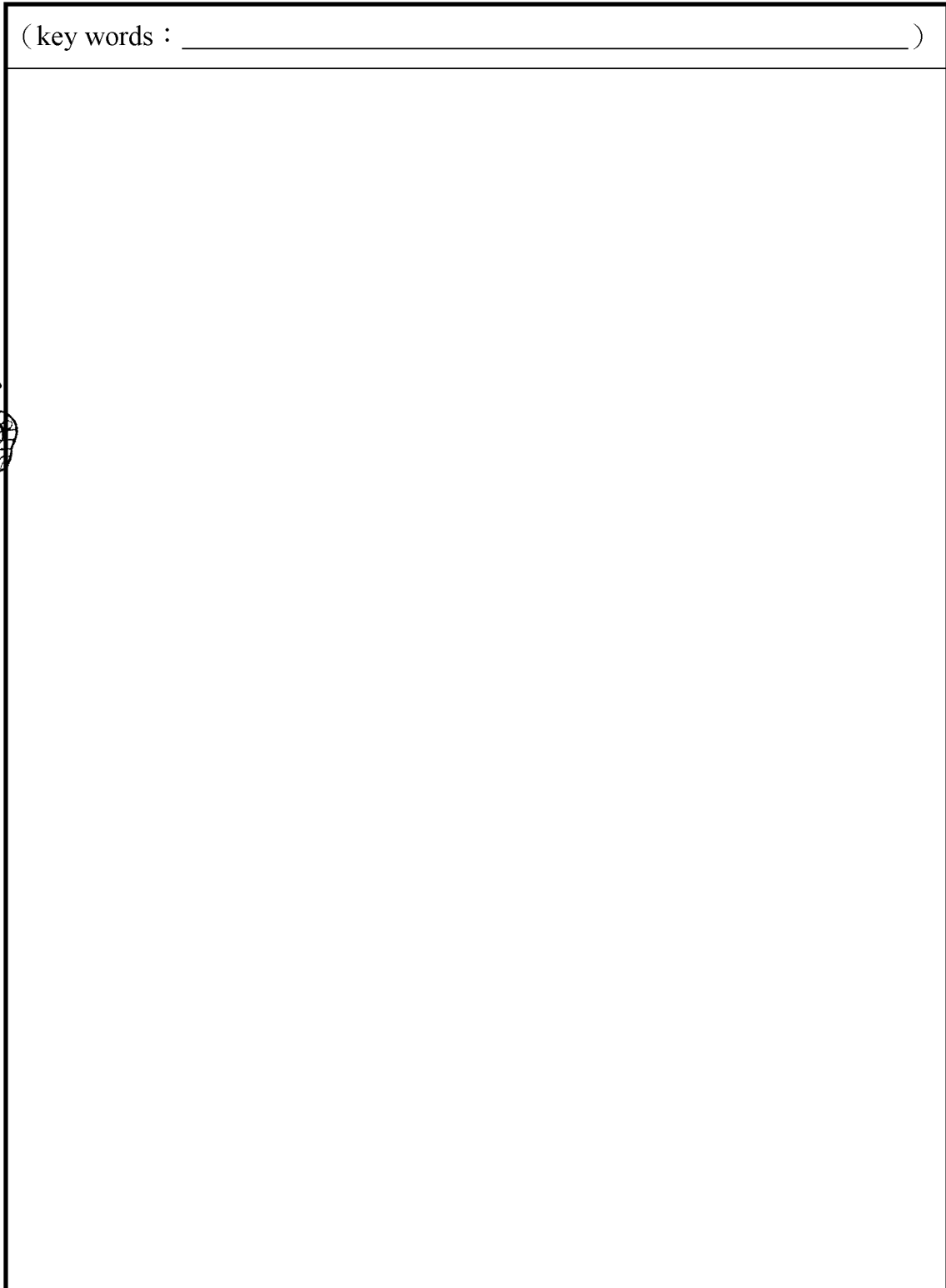
(請分別以中、英文就全部計畫要點作一概述，以五百字為限)

(關鍵詞：\_\_\_\_\_)

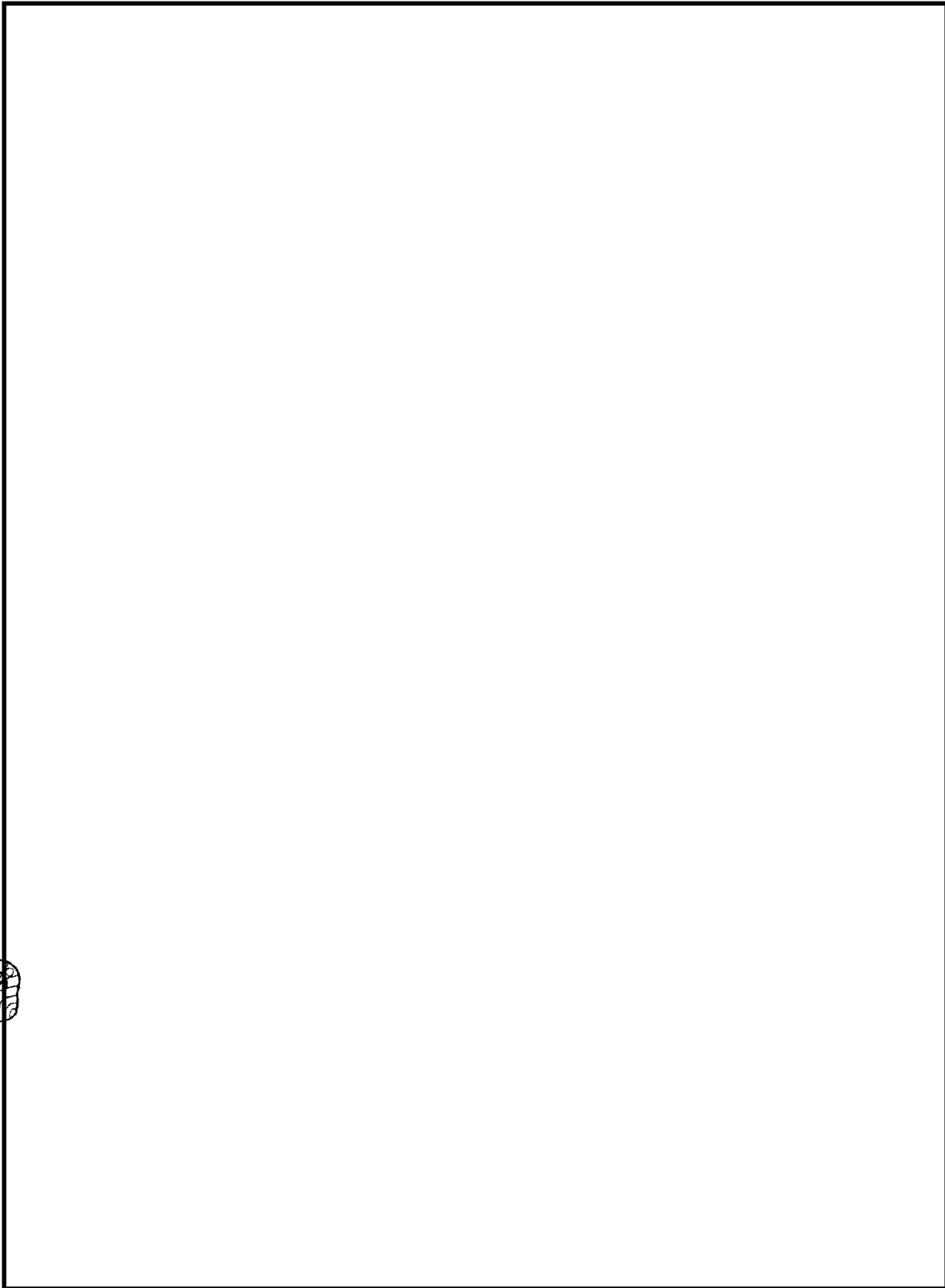


二、(2) 計畫摘要：英文部分

( key words : \_\_\_\_\_ )



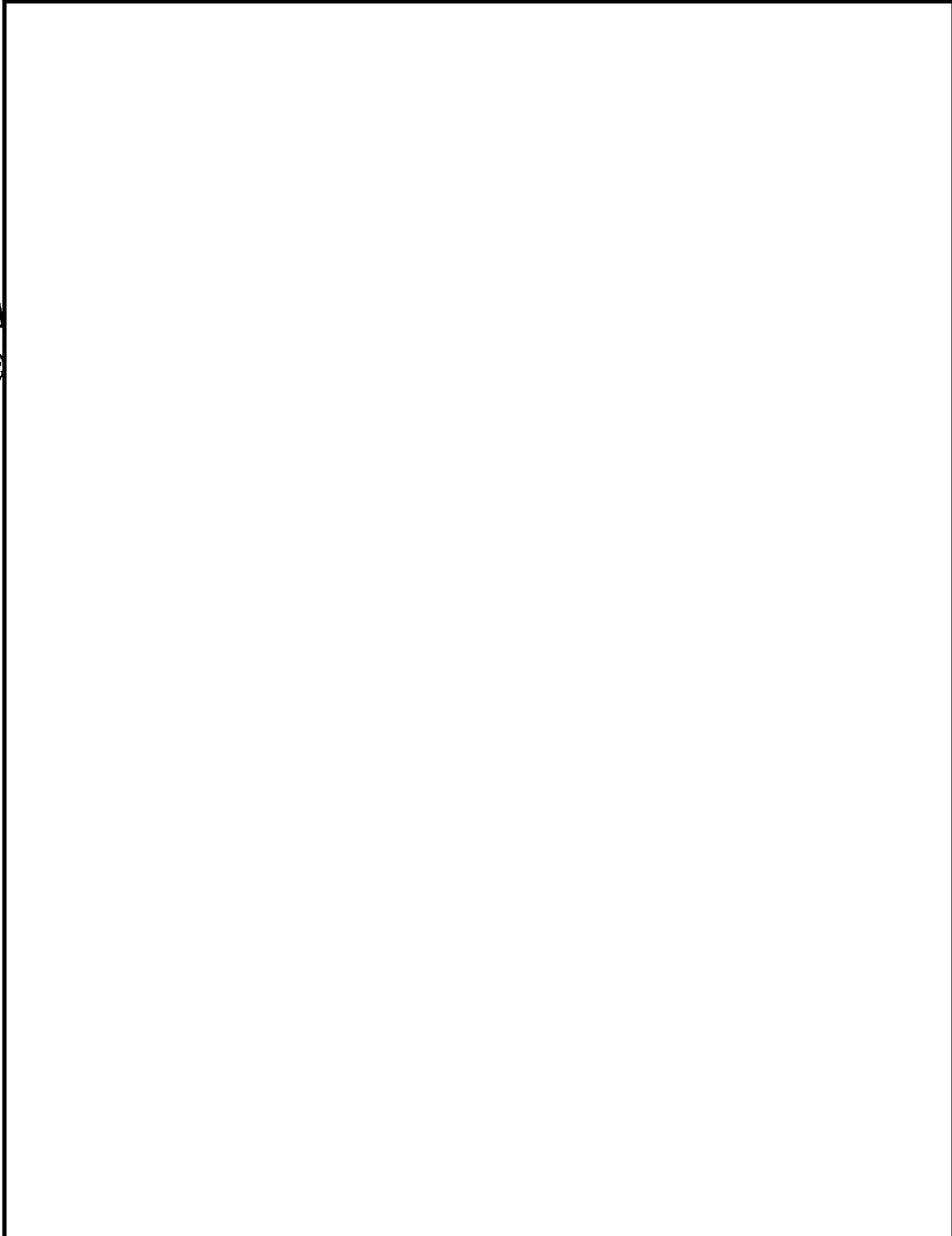
三、本研究計畫之背景目的、重要性以及國內外有關本計畫之研究情況，並註  
明重要文獻。



(如篇幅不足，請另紙繕附)

四、研究方法及進行步驟：

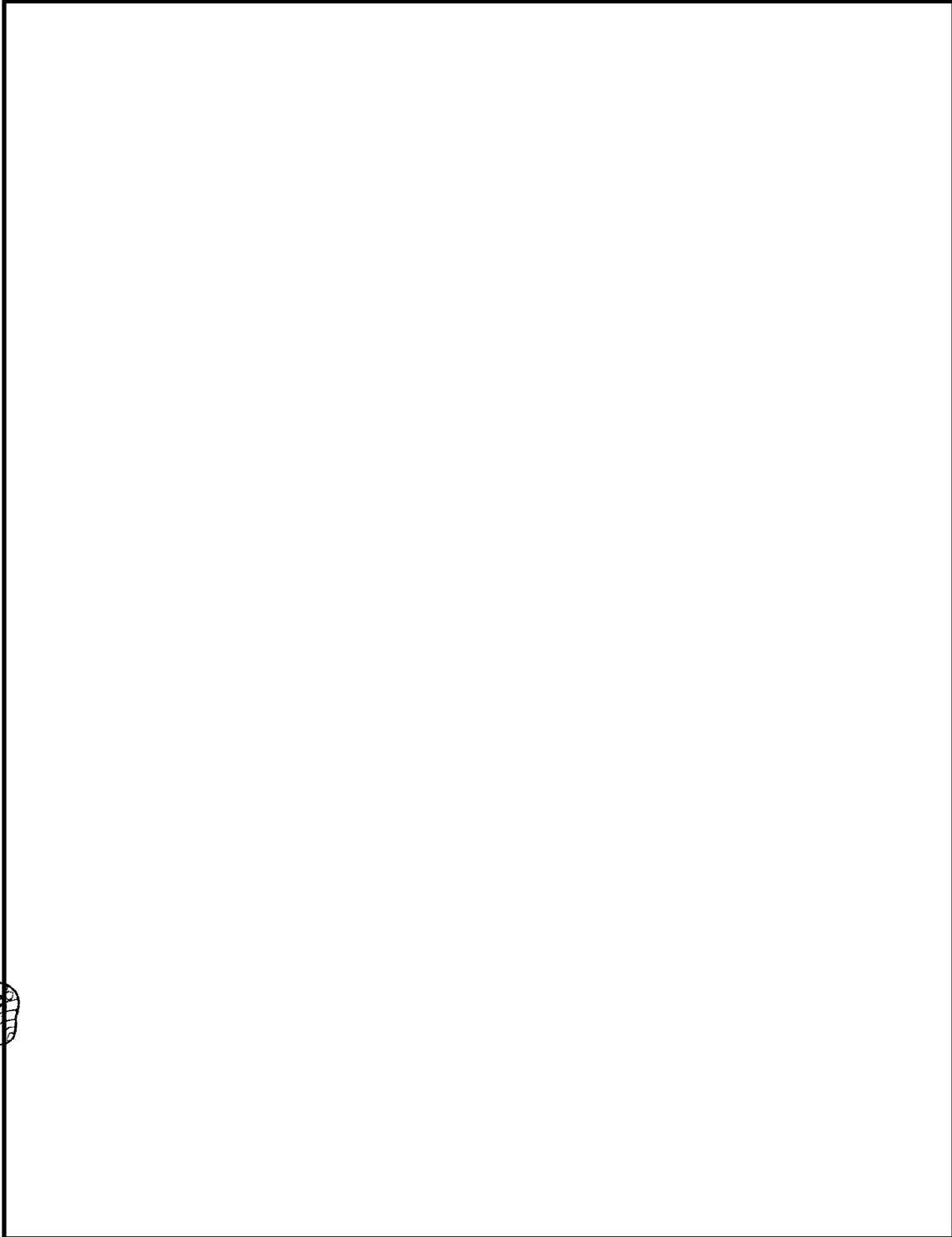
(諸如：(1) 採用之方法，(2) 採用本方法之原因，(3) 預計可能遭遇之困難及解決途徑。)



(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？）



（如篇幅不足，請另紙繕附）

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)

## 2、預定查核點說明

查核點	預定完成時間	查核點概述
1		
2		
.		
.		



(如篇幅不足，請另紙繕附)

## 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16頁，共24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17頁，共24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18頁，共24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



(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)

第20頁，共24頁

## 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)

第21頁，共24頁

**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)

第22頁，共24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			

(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			

