

日期：
便簽 單位：研究發展處

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

一、文陳閱後公告計畫實施要點於本校、處及組網頁，並請
欲申請計畫之主持人，留意補助單位近日將公告公開徵求計
畫相關資訊。

二、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 趙芷瑋	0117 1433	
副教授 兼組長 李思禹	0118 1043	代為決行
教授兼 研究發展處長 洪慧芝	0118 1123	教授兼 研究發展處長 洪慧芝

辦
訂
線

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107年01月17日

發文字號：工研材字第1070001088號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1 A09550000Q0000000_1070001088A00_ATTACH1.doc、ATTCH2
A09550000Q0000000_1070001088A00_ATTACH2.docx)

主旨：檢附本院材化所107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107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107年2月23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。

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



A09550000Q0000000_1070001088A00.di

第1頁，共24頁

線上簽核文件列印 - 第3頁/共28頁

國立中興大學



1070001101 107/1/17

學、義守大學、慈濟大學、國立東華大學

副本： 107/01/17
09:30:38

裝

訂





【附件一】 FY107 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	分研究題目名稱	負責人	聯絡電話
循環高功能新材料開發與應用計畫(1/4)	1	六軸多關節機械人動態性能分析研究	劉時州	03-5915541
	2	Branched 結構對結晶樹脂初期強度與熱穩定性影響探討	江肇傑	03-5732796
	3	油墨組成及其性能探討	朱育麟	03-5732522
工研院環境建構總計畫(3/3)	1	水性顏料粉體分散機制與分散劑探討	張信貞	03-5732778
	2	體表介面動態高速測量測電路與晶片設計開發	李思儒	03-5914053
民生福祉領域工業基礎技術研究	1	離子效能特性檢測與評估	陳意君	03-5913592
鹼性膜燃料電池與電堆關鍵材料開發計畫(2/3)	1	燃料電池堆整合技術	康顧嚴	03-5913857
	1	固態電池與材料技術	許榮木	03-5913127
	2	氧化物固態電解質:石榴石結構 $\text{Li}_{1-x}\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_{12}$ 氧化物固態電解質之合成、穩定性與導電行為研究	劉佳兒	03-5914443
長壽命高能鋰電池應用系統關鍵技術開發計畫(2/4)	3	高能鋰電池設計及驗證	朱哲緯	03-5917502



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(2/4) 	1	反應性中間體與高分子聚合/解聚合探討	何柏賢	03-5732521
	2	PPS 單氫化技術開發與探討	何柏賢	03-5732521
	3	高溫工程塑料之抽絲試製及成絲物性檢測及相關製評估	黎彥成	03-5732504
	4	高溫工程塑膠變加工行為探討	黎彥成	03-5732504
	5	奈米強化分散製程之螺桿組態模擬與解析探討	梁文忠 吳晉安	03-5732501 03-5732499
	6	耐高溫彈性體之型態與結晶行為探討	梁文忠 吳晉安	03-5732501 03-5732499
	7	有機酸裂解催化反應特性評估	李秋煌	03-5732533
	8	高分子流變黏彈模擬及其物性之探討	黃天榮	03-5915330
	9	聚碳酸酯多元醇衍生複合材料開發	吳信忠	03-5915186
	10	CO ₂ 加氫轉化料源組成對觸媒製程影響研究	林有銘	03-5915291
	11	破循環化學固碳技術	溫俊祥	03-5915292
	12	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



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(1/4)	1	晶圓研磨用異質接合材料與機制研究	莊凱翔	03-5913112
	2	微奈米陶瓷強化鋁基複材之微結構與機械性能研究	陳俊沐	03-5916987
	3	脂肪酸直接氫化成醇先期評估	陳朝煌	03-5732448
	4	異質介面作用機制模擬研究	黃冠燁	03-5732533
	5	烯煙聚合觸媒研究	時國誠	06-3847256
	6	金屬前處理與腐蝕抑制研究	蘇一哲	03-5732860
	7	結晶性工程塑膠複材發泡研究	梁文忠	03-5732501
	8	儲能纖維結構可行性評估	蕭凱仁	03-5732727
資源創新膜材及系統開發與應用	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	洪偉倫	03-5732001
	3	水中有機性物質對於薄膜結垢機制分析及探討	邱聖壹	03-5732986
創新前瞻計畫	1	鋰電池電極與液態電解液介面模擬研究	李涵榮	03-5913087
	2	鹼性水電解非貴金屬系 OER 觸媒	林國興	03-5918211
	3	3DP 鞋墊在幾何外型與材料設計之臨床效應探討	陳品誠	03-5912759
	4	自旋霍爾效應磁性結構研究	楊明達	03-5916979

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： 107年 4 月 1 日至 107 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107年4月1日 至107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	107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

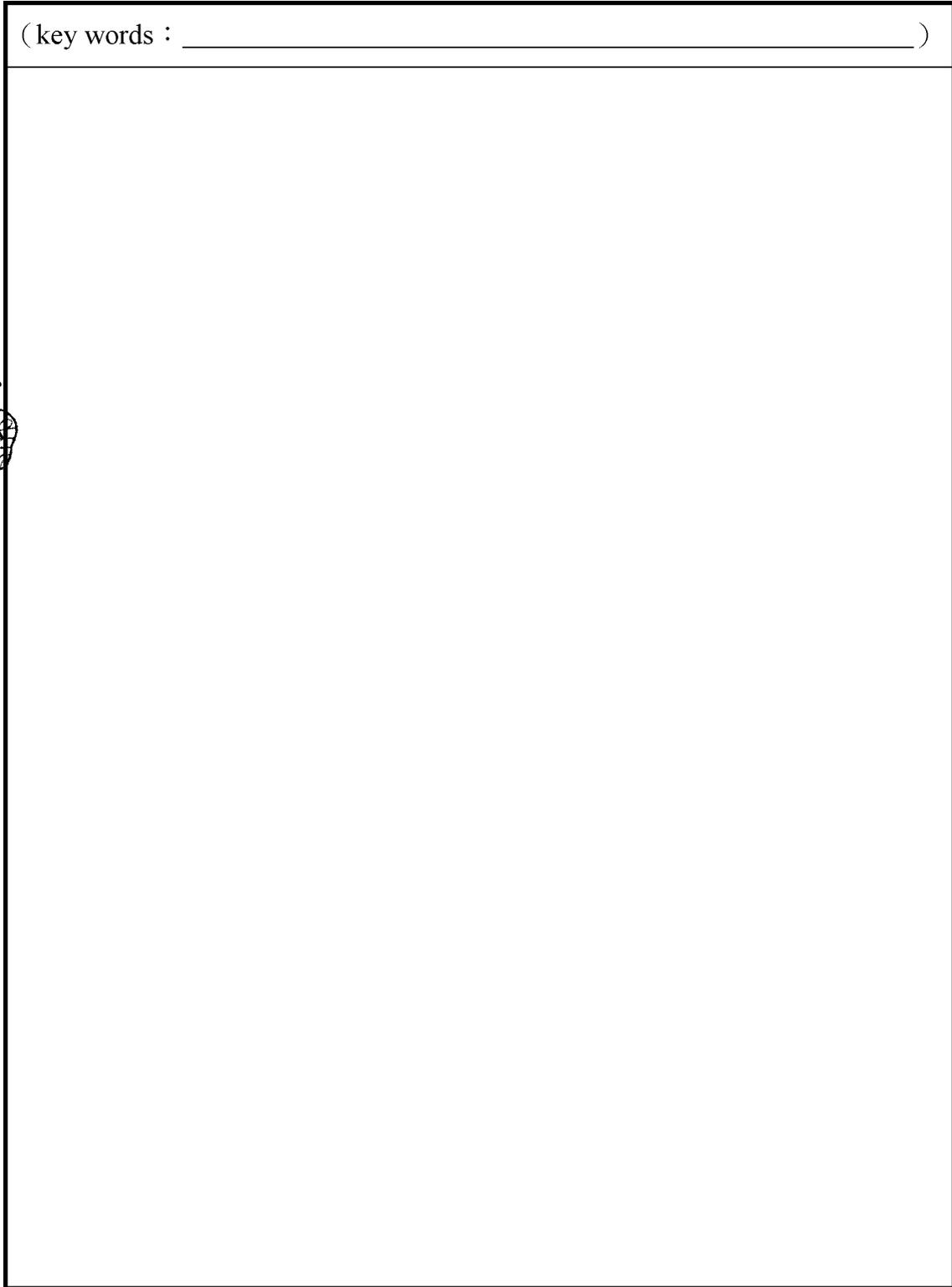
(請分別以中、英文就全部計畫要點作一概述，以五百字為限)

(關鍵詞： _____)

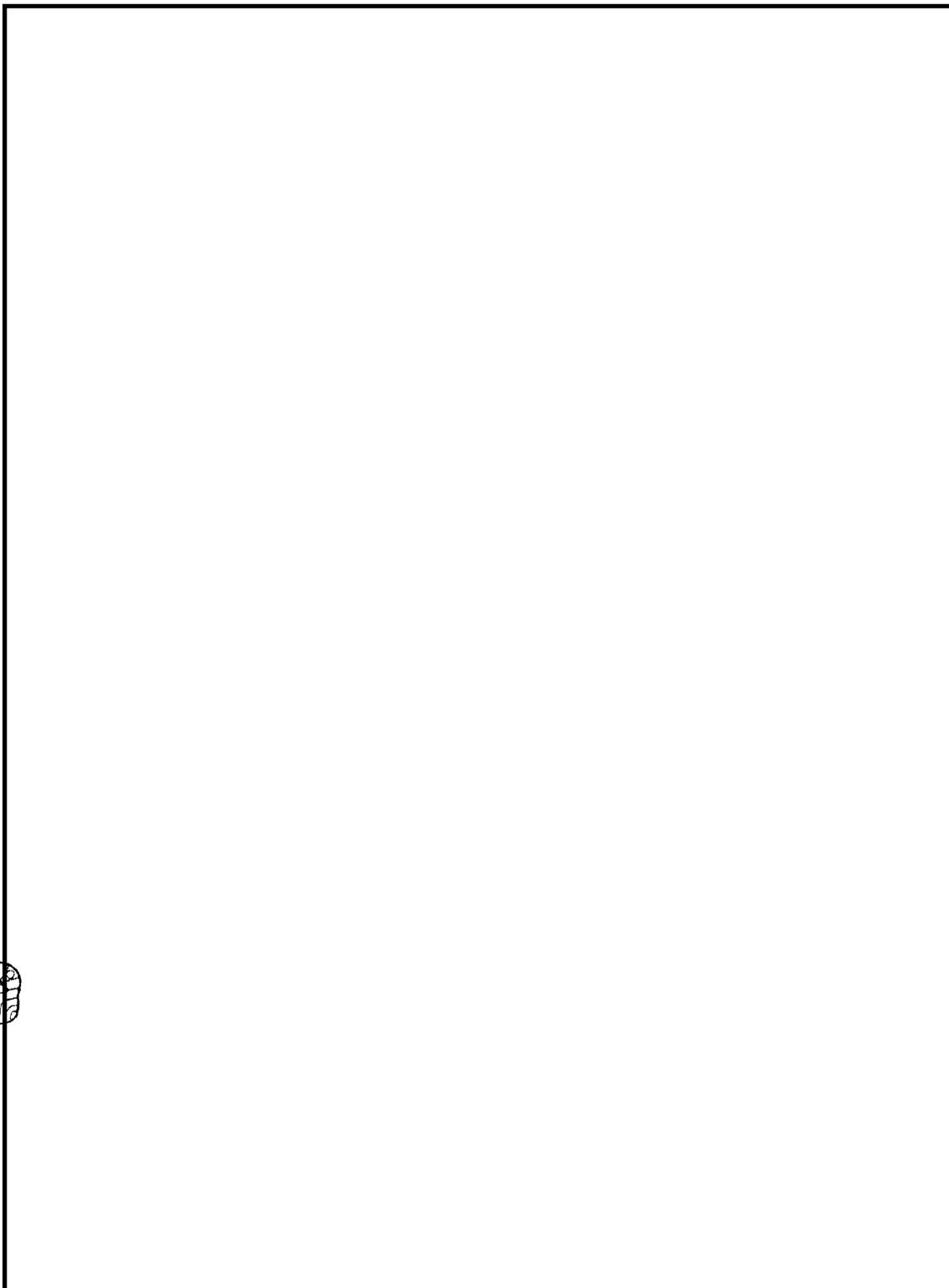


二、(2) 計畫摘要：英文部分

(key words : _____)



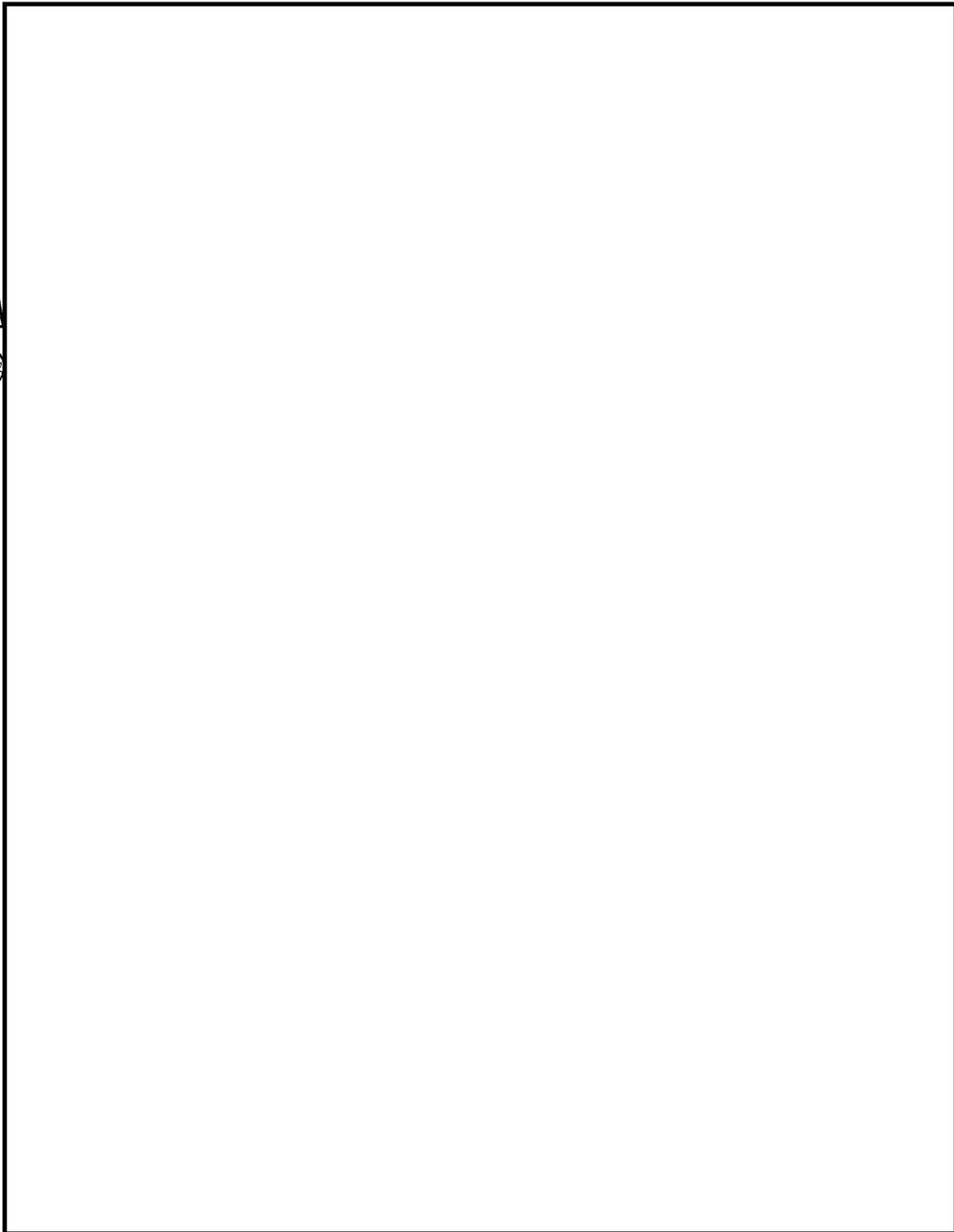
三、本研究計畫之背景目的、重要性以及國內外有關本計畫之研究情況，並註
明重要文獻。



(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。)



(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： <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。													

(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
線上簽核文件列印 - 第19頁/共28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
線上簽核文件列印 - 第20頁/共28頁

