

檔 號：

保存年限：

## 財團法人工業技術研究院 函

地址：310401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：國立中央大學

發文日期：中華民國110年01月18日

發文字號：工研材字第1100001011號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 ATTCH1 ATTCH2

主旨：檢附本院材化所110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、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。
- 二、附件資料包括110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）。
- 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110年2月25日前將完成打字之研究計畫書乙份（含電子檔）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、國立東華大學

副本：

【附件一】FY110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
毫米波通訊零組件及模組化關鍵材料技術 (2/4)	1	結晶型玻璃於毫米波封裝應用整合	蔡苑鈴	03-5916912
低碳循環高功能新材料開發與應用計畫(4/4)	1	重型機器人試量產全臂結構件之動態性能分析研究	劉時州	03-5915541
產業創新新材料開發計畫(4/4)	1	高強度高可靠度金屬陶瓷複合基板開發	莊凱翔	03-5913112
	2	鋁基複材高溫變形之破壞行為分析與機制探討	范元昌	03-5914153
	3	耐溫工程塑膠改質對材料微結構與加工成型特性影響研究	黎彥成 陳嫻吟	03-5732504 03-5732510
	4	海洋腐蝕抑制材料與檢測技術	蘇一哲 湯偉鈺	03-5732860 03-5732788
	5	低介電損耗異質介面接著模擬研究	黃冠燁 黃思瑜	03-5732533 03-5732521
	6	超細壓電纖維產電機制與模組性能分析研究	董泯言	03-5732892

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(3/4)	1	爐渣功能材料開發	張名惠	03-5916327
	2	微波加熱系統應用在事業廢棄物處理之研究	邱國創	03-5914144
碳循環關鍵技術開發計畫(1/5)	1	二氧化碳氫化生產化學品之製程設計暨能耗與經濟分析	汪進忠	03-5732421
	2	CO <sub>2</sub> 資源化產物與原料分離純化技術之開發	汪進忠	03-5732421
	3	碳循環之二氧化碳電催化反應之探討與應用開發	黃震宇	03-5913138
	4	二氧化碳還原觸媒及催化反應之探討	許希彥	03-5732441
	5	氣固反應與操作單元整合模擬	許希彥	03-5732441
塑膠循環創新材料與製程技術開發計畫(1/3)	1	循環 PET 轉化至類聚酯彈性體 (TPEE-like)反應與材料特性探討	林哲增	03-5732271
	2	快速分解驗證技術	張勝隆	03-5732523

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
無光罩噴印材料與製程驗證技術計畫(1/3)	1	IJP用高折射率奈米粒子分散技術開發	翁錦成	03-5912751
	2	IJP 用量子點合成及 ink 技術開發	翁錦成	03-5912751
智能載具動力電池系統技術開發計畫(2/4)	1	鋰基氧化物負極及其摻雜研究	柯冠宇	03-5917810
	2	石墨烯氧化物高分子固態電解質複合材之開發	林裕涵	03-5916859
	3	高離子導電及阻燃之寡聚物合成	葉定儒	03-5914097
	4	固態電解質界面特性提升研究	李昱翰	03-5912830
高效能易拆解太陽光電模組新設計與資源高值循環技術開發計畫(2/4)	1	嵌段高分子合成結構鑑定與機制探討	汪進忠	03-5732421
	2	無機材料分離技術研究	林志龍	03-5912147
	3	太陽能晶片銀回收與應用技術開發	王正全	03-5913765

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
創新前瞻計畫	1	乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)解鏈再生智能模擬計算	黃冠燁/ 謝豐任	03-5732577
	2	新型高強度7xxx 鋁合金溫熱成形特性評估	邱垂泓	03-5914157
	3	積層製造 Co-Cr-Mo 複合材料的微結構與磨耗特性研究	陳泰盛	03-5916844
	4	5G LTCC 陶瓷應用粉體材料特性模擬計算	劉子瑜	03-5913363
模內精密成型系統關鍵技術開發計畫(4/4)	1	液態氣體精密成型技術	程建璋	049-2345639
B5G/6G 超高頻半導體關鍵計畫 ( 1/5 )【協辦計畫】	1	低損耗高導熱樹脂設計及製備	林志浩	03-5912956
高值組織再生材料技術開發計畫(1/4)【協辦計畫】	1	可降解複合生醫材料抽絲評估	蔡旻霏	03-5732524

# 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：110年4月1日至110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

---

<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110年4月1日 至110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) (宅)			職稱：
研究計畫預算		傳真：		年度	電話：
		E-mail：			傳真：
		110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

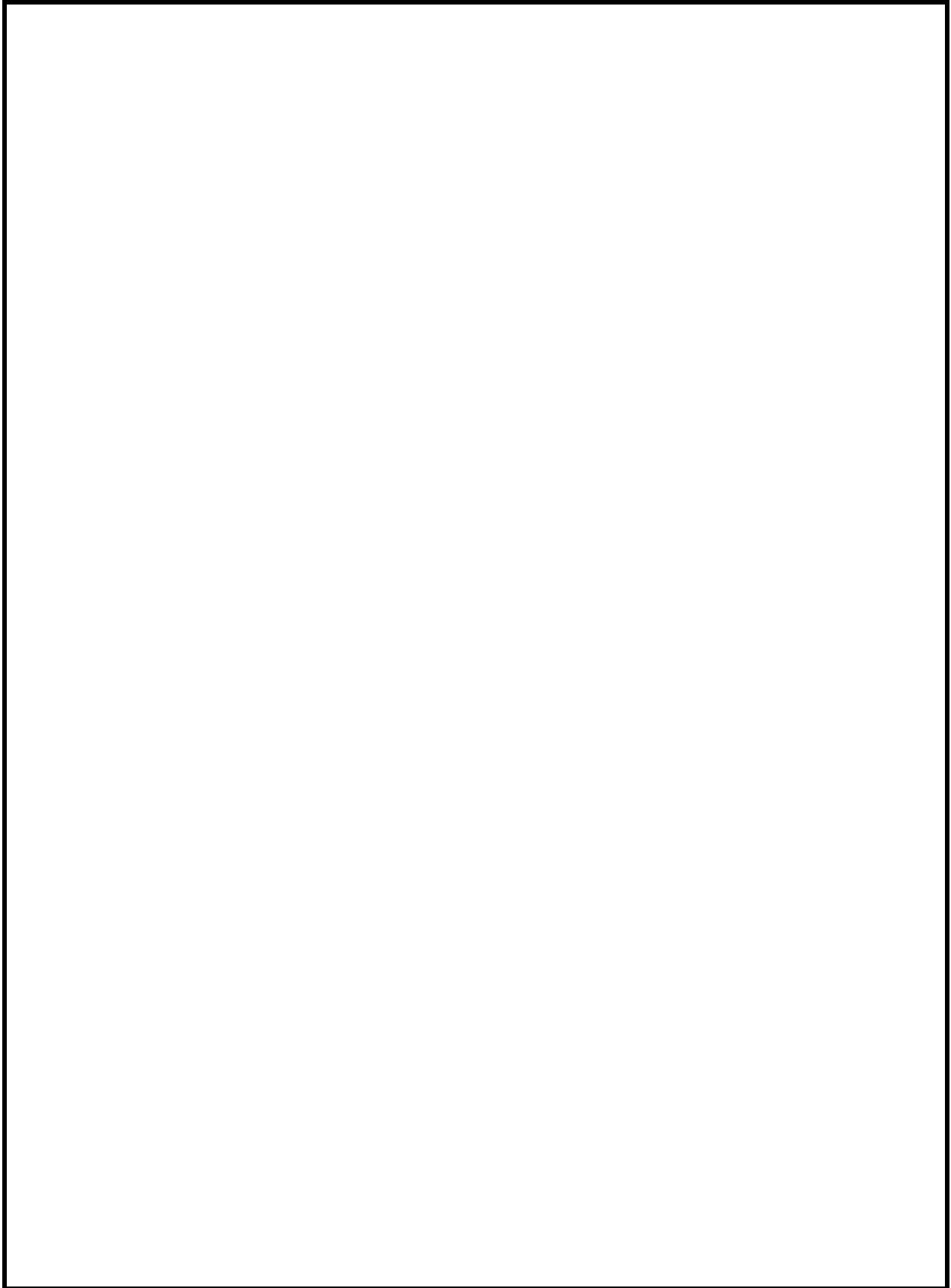
(請分別以中、英文就全部計畫要點作一概述，以五百字為限)

(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。



#### 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。

2、預定查核點說明(範例)

查核點	預定完成時間	查核點概述
1	查核點請詳細填寫。	
2		
.	110.7.30	● 完成並繳交期中報告書：
.		
	110.11.30	● 完成並繳交期末報告：

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	



經 歷	服務機關名稱	職稱	擔任工作	起訖年月

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	

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

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				

**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	

## 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			



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			