

【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) 低破循環高功能新材料開發與應用計畫 (4/4) 產業創新新材料開發計畫(4/4)	1	結晶型玻璃於毫米波封裝應用整合	蔡苑鈴	03-5916912
	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
	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	I/P用高折射率奈米粒子分散技術開發	翁錦成	03-5912751
	2	I/P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	鈦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)解鍵再生智能模擬計算	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	5GLTCC 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