

【附件一】

九十九年度工研院-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
行動智慧系統電子材料及其應用技術開發四年計畫(1/4)	1	熱電奈米薄膜晶粒結構與傳輸機制探討	朱旭山	5913763
	2	金屬基太陽電池之評估	鄧茂英	5915247
	3	晶圓級內埋模組之超細線路電遷移現象研究	陳泰宏	5917341
精密化學材料技術及應用開發四年計畫(4/4)	1	奈米碳管成長與排列技術	黃淑娟	5732437
	2	無機Filler/PET界面改質研究與補強特性探討	林志祥	5732984
	3	奈米光學機能微粉分散安定化及官能化設計與合成探討	張信貞	5732778
	4	無機材料合成機構研究	沈永清	5732776
	5	高充填奈米黏土全脫層技術	梁文忠	5732501
	6	光學級PET功能性聚酯材料物性及微結構探討	林志祥	5732984
	7	孔隙膜材製程及滲透蒸發分離技術	龔丹誠	5732895
熱電發電模組及節能應用技術計畫(1/3)	1	熱電粉末燒結之微結構控制及特性分析	陳俊沐	5916987
	2	熱電材料界面接合之機性、熱性及電性研究	朱旭山	5913763
	3	不銹鋼殼體之高溫接合及密封性研究	黃振東	5916989
高科技纖維材料技術開發四年計畫(2/4)	1	PAN纖維碳化之微結構研究	蕭凱仁	57332727
材料與化工領域環構建構計畫(4/5)	1	自動化電鏡影像批次處理與分析技術	闕銘宏	5918227
	2	雷射光輔助導電材料成膜技術	盧俊安	5914133

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
	3	Slow-beam PALS 自由體積縱深分佈量測技術在阻氣性奈米複材與 STObA-based 鋰電池之微觀性質研究	羅聖全	5915296
	4	熱電材料電子與聲子模擬技術	邱顯浩	5913104
	5	奈米石墨烯分析技術與性質研究	郭信良	5732452
	6	奈米銀合成/分散安定機構探討	潘哲威	5732758
	7	奈米導電混成材技術	高信敬	5732473
創新前瞻計畫	1	新穎螢光材料開發研究	葉耀宗	5732461
	2	STObA 結構鑑定及熱分析技術	鄭錦淑	5915238
	3	電池材料 LiFePO ₄ 熱失效機制分析	張金泉	5912763
	4	低透氣透明黏土塗料技術	呂奇明	5919149
	5	非銻氧化物半導體材料評估	邱國創	5914144
	6	生質材料單體設計及合成計畫	林顯光	5915290
可攜式電能材料與應用系統之開發計畫(1/3)	1	被動式燃料電池膜電極組之加速性劣化分析及機制探討(I)	蔡麗端	5915310
	2	低甲醇滲透性之質子交換膜(I)	蔡麗端	5915310
	3	燃料電池操作控制技術與混成控制電路設計製作	賴秋助	5917570
生質材料開發與應用計畫(1/4)	1	生質物催化脫水反應研究	許希彥	5732441
	2	天然動植物膠接著劑配方技術	陳世明	5915285

新世代捲軸軟性顯示關鍵技術發展計畫(3/4)	1	軟性基板應力補材料料技術	曾美榕	5915315	500
冶金級多晶矽及新型太陽電池三年計畫(3/3)	1	自燒式矽粉燒結機制先期研究	曹申	5914159	500
	2	石墨表面塗層高溫特性先期研究	曹申	5914159	500