

檔 號：

保存年限：

6807 03
(104)

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

傳 真：

受文者：國立台北科技大學

發文日期：中華民國99年02月09日

發文字號：工研材字第0990001450號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：一、99科專分包委託計畫一覽表 二、分包委託計畫書(ATTCH1 0001450A12_ ATTACH1.pdf、ATTCH2 0001450A12_ ATTACH2.pdf)

主旨：檢附本院材化所九十九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，如說明，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、附件資料包括九十九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，請於九十九年二月二十八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。
- 四、聯絡人：材化所計畫規畫室洪美瑛小姐（電話：03-914160；e-mail：mei-yeng_hung@itri.org.tw）。

正本：私立大同大學、台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心、國立台北科技大學、國立台灣科技大學、國立台灣師範大學、私立台北醫學大學、私立

中國文化大學、國立陽明大學、國立台灣海洋大學、私立輔仁大學、私立淡江大學、私立中華大學、國立交通大學、國立清華大學、私立中原大學、私立元智大學、國立中央大學、私立長庚大學、財團法人長庚紀念醫院、國立中興大學(台中)、私立東海大學、私立逢甲大學、國立暨南國際大學、國立嘉義大學、國立中正大學、國立雲林科技大學、成功大學研究發展基金會、國立成功大學、國立中山大學、私立高雄醫學大學、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學、私立慈濟大學、國立花蓮師範學院、國立東華大學、國立台灣大學

副本：經濟部技術處、經濟部會計處、行政院國家科學委員會、(均僅含附件一)

1997/02/09
電 08-88164章



院長 李 鍾 熙





0001450A12_ATTACH1.pdf

【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	非銦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



0001450A12_ATTACHMENT2.pdf

【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	閔銘宏	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	非銦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