

工學院 104 學年度第 2 學期臨時院務會議 紀錄

時間：105 年 06 月 28 日 (星期二) 中午 12 時 10 分

地點：工學院 CE401 會議室

主席：丁院長 澈士

出席人員：李佳言委員、簡文通委員（楊政融老師代理）、許中立委員、許益誠委員（李經緯老師代理）、蔡建雄委員、曹龍泉委員、陳瑞仁委員、張莉毓委員、黃惟泰委員、黃馨慧委員、曾光宏委員、洪廷甫委員、林鉉凱委員、黃益助委員（請假）、王裕民委員（請假）、謝啟萬委員（請假）、陳天健委員（請假）。

壹、主席報告：感謝各位委員出席本學期臨時院務會議，上次會議中尚有議而未決的提案，執行中產生之問題再次提出討論。

貳、上次會議紀錄及決議案執行情形報告（104 學年度第 2 學期第 2 次院務會議紀錄）

上 次 會 議 提 案	決 議	執 行 情 形
提案一 機械工程系擬於 107 學年度起停招「碩士在職專班」乙案，請 討論。	一. 照案通過，107 學年度起停招機械系「碩士在職專班」。 二. 106 學年度之招生，於招生簡章中備註「報名人數低於 10 人時停招」，退還報名費。	1. 本案業經本院 105 年 06 月 17 日簽會教務處、教育副校長並陳校長核定。 2. 本案擬請工學院整體規劃學生名額調整事宜。
提案二 工學院擬於 107 學年度起增設「工學院工程科技碩士在職專班」乙案，請 討論。	土木及機械二系維持招生意願，仍請續辦。若以工學院為招生主體，需強化設立理由，修訂計畫書內容，增加政府施政方向及政策（非核家園）之資料，例如綠能產業、超級太陽能板、磁浮發電機、高效能發電機…等，請委員提供意見，修訂、撰寫後，再次召開會議審議。	照案執行（執行中）。

以上提案，准予備查。

參、提案討論

提案一

提案單位：工學院

案由：工學院擬於 107 學年度起增設「工學院工程科技碩士學位學程在職專班」乙案（如附件-上傳資料），請討論。

說明：

- 一、依據 105 年 03 月 28 日、105 年 06 月 17 日本院陳核簽呈及 105 年 06 月 08 日第 2 次院務會議決議辦理。
- 二、擬增設「工學院工程科技碩士學位學程在職專班」，招生名額以機械工程系及土木工程系「碩士在職專班」原有名額為主，惟新增系所每班招收人數最多 30 名。
- 三、修訂計畫書內容，增加政府施政方向及政策（非核家園）之資料，例如綠能產業、超級太陽能板、磁浮發電機、高效能發電機…等，班名亦請朝向政府政策命名，請委員提供意見。
- 四、檢附「工學院工程科技碩士學位學程在職專班」增設計畫書草案乙份。

決議：

- 一、106 學年度土木工程系及機械工程系兩系「碩士學位學程在職專班」，仍然繼續招生。
- 二、為符合政府施政方向及政策，原系所名稱「工學院工程科技碩士學位學程在職專班」修改為「工學院綠能科技碩士學位學程在職專班」。
- 三、本案申請 107 學年度增設「工學院綠能科技碩士學位學程在職專班」，申設程序冗長，時間急迫，計畫書授權學院工作小組撰寫，提送各級委員會審議。

提案二

提案單位：工學院

案由：研議 106 學年度招收高中生專班乙案（如附件-上傳資料），請討論。

說明：

- 一、依據 105 年 06 月 16 日 105 學年度第 6 次行政會議紀錄辦理。
- 二、教務處規劃-菁英班宜整合學院所屬系所，甚至跨院合作，讓學生可以選擇不同系或組（不同的學習領域）。菁英班學生因差異性大，一年級教授基礎課程，二年級之後選擇系所及專業課程宜加強規範。請各學院依學生程度不同，由基礎課程就採取分級方式，適性輔導菁英班學生選課及學習。
- 三、以學院為單位進行規劃，對於各系菁英班學生名額分配、就讀人數及選課方式，各學院及各系必須制定相關辦法，例如用申請或口試方式辦理，以免發生爭議。

四、依上述教務處說明，工學院高中專班(名額 29 人)，規劃甲、乙兩案進行討論、研議。

決 議：

- 一. 本案選擇乙案，除由材料學程接收各系釋放之高中生名額(如下表)成為高中菁英班進行教學以外，其餘各系保留之高中生名額維持現有入學方式由各系自招：

106 學年度 高中生 招生名額-各系釋放給材料學程名額						
環工	土木	水保	機械	生機	車輛	總計
0	3	7	3	2	0	15

- 二. 有鑒於大一生大部分修讀基礎課程，各系自招之 14 名高中生可在材料學程對於院訂必修併班上課，以符合學校規定，大一其餘課程及大二之後的課程學習即回到各系原班。

- 三. 課程規劃：大一修讀之院訂必修基礎課程（例如：工程倫理、微積分、物理、化學…等），其課程名稱及學分數，籌畫小組列入考量，並請材料系以最大公約數方式規劃課程數量，盡快提出大一課程讓各系參考。

肆、臨時動議：無。

伍、散 會（下午 1 時 30 分）。

國立屏東科技大學申請增設、調整系所班組專業審查表

申請案名稱		工學院綠能科技碩士在職專班
審 查 意 見	與學校發展之關係	屏科大為南部綠能科技應用研究之先驅區，利用現有能量成立本在職專班，為國內綠能產業培育人才，应予鼓勵。
	課程規劃	選修課程 ^{應以} 實務、工程、法律為主，高軌距數學，高等數值分析，計算流體力學、數值綠能科技應用之關聯性不大，可避免。
	師資規劃 圖儀設備 (含空間規劃)	專任師資以缺綠能應用系統實務人才建議每年應聘聘請界人士擔任實務課程講師。
	國家、社會人力需求與世界學術潮流之趨勢	本在職專班符合國家政策的推動，培養綠能科技實務人才。
	綜合意見	從國家政策及南部地區推動綠能產業之優勢考量，本在職專班，应予支持。
	建議應改進或加強追蹤之事項	1. 選修課程應可配合政府推動政策之階段需求，聘請業界專家開設較實務內涵之課程 2. 學校應加強與綠能產業之產學合作。

評審委員簽名：

張學文

審查日期：105年9月10日

國立屏東科技大學申請增設、調整系所班組專業審查表

申請案名稱		工學院綠能科技碩士在職專班
審 查 意 見	與學校發展之關係	屏東大地處台灣之南，有豐富的資源，充沛的太陽光，適合發展此專班
	課程規劃	良好，符合課程需要。
	師資規劃 圖儀設備 (含空間規劃)	良好，能滿足該專班之需求。
	國家、社會 人力需求 與世界學術 潮流之趨勢	綠能為現今世界之潮流，台灣不能掉隊在外。該專班之設立符合國家、社會之需求是事實。
	綜合意見	基上述，滿足國家社會之需求，又屏東大地處台灣地理之優勢非常適合發展此專班。
	建議應改進或加強追蹤之事項	宜增加該專班之宣傳廣告，以利招收學生。

評審委員簽名：廖學學

審查日期：105 年 09 月 08 日

國立屏東科技大學申請增設、調整系所班組專業審查表

申請案名稱		工學院綠能科技碩士在職專班
審 查 意 見	與學校發展之關係	· 可有效運用已建置之太陽光電戶外量測中心 · 能量提供實務知識、研究與驗證教學與實務。 · 整合各系所專長(機械、材料、土木)配合地方特色產業,提供人力資源與研發能量。
	課程規劃	· 課程已大致符合產業需求,唯為求完整性,建議可從模組、系統整合、支撐(法規、金融)等方面規劃架構與課程內容。 · 目前較偏重太陽光電,建議可逐步強化其他再生能源課程。
	師資規劃 圖儀設備 (含空間規劃)	· 師資專長與過去研究実績符合增設學位學程之需求,並具專業性。 · 空間規劃充足。
	國家、社會 人力需求 與世界學術 潮流之趨勢	· 目前政府積極推動再生能源,並逐年提高設置目標。在法規上亦開始鬆綁,並藉由地方政府進行推動,且未來亦有維護需求,人力與資源與專業要求勢必增加。
	綜合意見	· 結合學校設備、師資與研發能量優勢,配合產業發展趨勢與在地發展需求,建議給予支持。
	建議應改進或加強追蹤之事項	· 目前所列設備與本學程規劃還有可逐年強化之空間,建議學校亦可優先支持,以形成學校另一優勢與特色課程。

評審委員簽名: 伏 弘 中

審查日期: 105年 9月 13日

106 學年度碩士班、醫事及政府機關訂有人才培育機制類院所系科學位學程「增設」計畫書

校名： 國立屏東科技大學

校碼：

1	申請案名稱 (說明 1)	工學院綠能科技碩士在職專班		增設類別	☒ 碩士班、碩士在職專班 ☐ 醫事及政府機關訂有人才 培育機制類所系科
		招生學制 (說明 3)：碩士在職專班 預定招生名額：30 名 授予學位名稱：工學碩士			
2	建議送審類別	☒ 工業類 (含農業、海事) ☐ 管理類 (含商管、資管) ☐ 醫護類 ☐ 社會科學類 ☐ 人文藝術類			
3	本案是否曾申請過	☒ 本案為第一次申請 ☐ 本案曾申請未通過，前次申請之增設學年度：_____			
4	申請單位主管 與 聯 絡 人	姓名	單位/職稱	聯絡電話	電子郵件
		何瑩玲	工學院/秘書	08-7740431	coe@mail.npust.edu.tw
		丁澈士	工學院/教授兼任院長	08-7740431	csting@mail.npust.edu.tw

說明：1. 碩士班之名稱體例原則，請參見附件一之「院、系、所、學位學程名稱之體例與原則」。

2. 申請增設所、系、科、學位學程，應符合本表第 2 頁「全校資源條件符合情形自我檢核表」之基本條件以及第 3 頁後之各類碩士班「增設申請條件符合情形自我檢核表」所列之申請條件。

3. 「招生學制」請填寫完整。例如：「日間部碩士班」、「碩士在職專班」或「四技日間部」……等。

學院申請增設碩士班之申請條件符合情形自我檢核表

說明：1. 申請以學院名義增設碩士班對外招生者，請填寫本表。若申請系所非本類型者，提報時本表免填報且免附。

2. 「開設學制」請填寫：日間碩士班或碩士在職專班。

3. 「支援開設之系所」請填寫全部支援本碩士班開設之系、所名稱。

申 請 案 名	工學院綠能科技碩士在職專班	開 設 學 制	碩士在職專班
支援開設之系所	環境工程與科學系、土木工程系、水土保持系、機械工程系、車輛工程系、生物機電工程系、材料工程研究所		
應符合之申請條件 須符合以下全部條件（評鑑成績、設立年限、師資人數）才可提出申請。		學校現況	符合與否
1	評鑑成績 1. 所有支援開設之系所，最近一次評鑑結果為通過，或未列有三等或四等。 2. 若支援系所尚未有評鑑結果者，則不在此限。	■最近一次評鑑結果： 評鑑名稱：<u>工程及科技教育認證</u> 評鑑年度：<u>102 學年</u>，評鑑結果：<u>通過</u> □尚未有評鑑結果。	■符合 □不符合
2	設立年限 1. 增設日間碩士班者：<u>申請時</u>，支援之系所須已設立該領域相關碩士班達 3 年以上。 註解：亦即系於 101 學年度（含）前已經設立。 2. 增設碩士在職專班者：<u>申請時</u>，學院已設立日間碩士班達 2 年以上。 註解：即日間碩士班於 102 學年度（含）前已經設立。	□學院申請增設日間碩士班，其支援系所（請依下列格式臚列） 系所，其碩士班設立學年度： ■學院申請增設碩士在職專班 本學院日間碩士班設立學年度：	■符合 □不符合
3	專任師資人數 1. 學院實聘專任師資應有 9 人以上，其中 2/3 以上須具助理教授以上資格，且 4 人以上具副教授以上資格。 2. 學院實聘專任師資未達 9 人以上者，得計列系所支援之專任師資。列計後之專任師資總數應有 15 人以上，其中 2/3 以上具助理教授以上資格，且 4 人以上具副教授以	師資人數（下列三項均須填寫） 1. 學院實聘專任教師（A）：<u>0</u> 人 (教授 <u>0</u> 人，副教授 <u>0</u> 人，助理教授 <u>0</u> 人，講師 <u>0</u> 人)。 2. 系所支援之專任師資（B）：<u>35</u> 人 (教授 <u>19</u> 人，副教授 <u>13</u> 人，助理教授 <u>1</u> 人，講師 <u>2</u> 人)。	■符合 □不符合

		上資格。	3. 實際於本學院碩士班開課之專任師資共 <u>35</u> 人 (A+B) (教授 <u>19</u> 人，副教授 <u>13</u> 人，助理教授 <u>1</u> 人， 講師 <u>2</u> 人)。	
--	--	------	---	--

目錄

一、設立理由.....	1
二、發展重點及特色.....	1
三、與本院、所、系、科、學位學程相關之地區特色.....	2
四、本院、所、系、科、學位學程與國家社會人力需求評估.....	2
五、課程規劃.....	3
六、學生實習規劃.....	8
七、師資規劃.....	8
八、專任教師產學合作成果與學術表現.....	18
九、現有主要設備及增購計劃.....	154
十、與本院、所、系、科、學位學程相關之專業圖書及期刊.....	156
十一、空間規劃.....	157
十二、本案所經過之校內程序簡述.....	158

一、設立理由

現今人們主要依賴的傳統能源存量有限，而傳統能源使用中的 CO₂ 排放更是造成地球暖化的主要因素，因此無污染能源之開發與使用，是人類目前生活與生存之努力方向。綠能科技產業是二十一世紀最重要的能源科技之一，許多國家皆大力研發與獎勵推廣，如近五年來全球太陽電池都以年平均成長率 30% 以上成長，顯示其未可限量的發展潛力。我國為因應全球氣候變化綱要公約之國際新潮流及善盡地球村一份子之責，政府已積極研訂再生能源補助獎勵推廣目標與方針，訂定 2020 年再生能源將佔總發電容量 12% 的長程目標。已頒布的政策包括「太陽光電發電示範系統設置補助要點」，且制定了國家再生能源發展方案，再生能源補助與購售電辦法，並已進行了 369 鄉鎮設置太陽光電發電系統、陽光電城(Solar City)等計畫。南部地區中之台南科學園區、台南科技工業區、高雄路竹園區及屏東加工出口區經過近幾年的努力，已逐漸成為我國綠能科技產業之生產及研發重鎮，並搭配我國現有完整的半導體產業基礎，具有發展綠能科技產業的優良條件。

工學院綠能科技碩士在職專班將招收具工程背景之在職大學畢業生，除了可以修讀符合其專長的綠能相關課程以外；並可依其興趣與能力，自由選擇具特色化碩士專題研究與課程深入學習。

二、發展重點及特色

說明：請具體說明本申請案之發展定位、發展重點與特色，以及與學校特色或發展定位之關聯性。

經濟部能源局自 2000 年起，已持續積極推動太陽光電發電系統之設置，2010 年更委由工研院與國立屏東科技大學合作建置太陽光電戶外量測中心，提供國內太陽能產業廠家大型戶外測試場域，亦成為了國內現有唯一國際級驗證平台。為充分發揮此平台之功用與促進我國綠能光電發電系統工程實務技術，國立屏東科技大學工學院特運用此現有國內唯一可提供實地訓練之設備及結合校內外專家師資，特成立此「工學院綠能科技碩士在職專班」學程，本學程包含理論、規劃、設計、安裝、組測、實驗、驗證、參觀，藉由理論、實務、驗證之教學與實作，使學生藉由自身技術之了解與提升，

為我國綠能光電產業培養人才及厚植基礎。

本學程碩士在職專班研究生可於碩一進行綠能科技基礎科目學習需求後，碩二期間除了需跟隨指導教授完成碩士論文以外，並可修讀其餘兼具不同特色與現場實務之進階專業學程。因此，本碩士專班之支援各系將視當前產業與學生，在每學期設計 3-4 門基礎或進階特色課程供學生選讀，且師資將由工學院相關系所進行支援開課，以規劃出符合綠能產業需求之課程內容，以供學生在完成碩一基礎科目學習後，可自由選擇符合其興趣的特色進階課程進行學習，以期兩年綠能科技碩士學位學程在職專班學習中，訓練出符合時代需求的高階綠能科技工程師。

三、與本院、所、系、科、學位學程相關之地區特色 在完成課程設計之後，工學院將依本院綠能科技師資特色，協調深具業界工作或產學合作經驗之教師擔任授課教師，

透過與具有現職之專班學生的教學互動，除了可以讓修讀碩士專班學生在具有豐富業界實務經驗，回頭檢視與理解相關綠能科技現況背後隱含的科學知識與原理，以建立其創新研究之基本能力；並可協助教師了解業界之最新動態與市場訊息，回饋到其課程設計與調整，以期建立未來工學院的綠能科技碩士學位學程之『客製化學程』特色。

四、本院、所、系、科、學位學程與國家社會人力需求評估

說明：請具體說明，並提出立論之數據（含資料來源、時間點）。

（一）招生來源評估（含學生來源、規劃招生名額與他校相同或相近系所招生情形） 原
土木工程系與機械工程系碩士在職專班之來源（共 30 人）

（二）就業市場狀況

1. 畢業學生進路或就業方向（含學校輔導措施） 本碩士在職專班係以招收現具有專職
工作之在職學生為主，故不需輔導其就業。

2. 就業市場預估需求數

本碩士在職專班係以招收現具有專職工作之在職學生為主，故不需輔導其就業。

3. 畢業學生就業產業之目的事業主管機關

說明：例如畢業學生就業的產業為觀光產業，則該產業之主管機關為「交通部觀光局」；若就業的產業為擔任醫事人員，則其主管機關為「衛生福利部」。

就讀本碩士在職專班學生大多將來自各製造業或營建工程業，主管機關將為「經濟部」。

五、課程規劃

說明：應反映「設立理由」及「發展重點及特色」；若課程由產企業共同參與規劃，則請於「(四) 課程規劃過程」敘明。

(一) 教育目標

1. 培養研究生綠能科技專業知識和協調整合能力。
2. 培養研究生獨立思考和紮實研究基礎。
3. 培養研究生終身學習觀念和國際觀。

(二) 課程規劃表

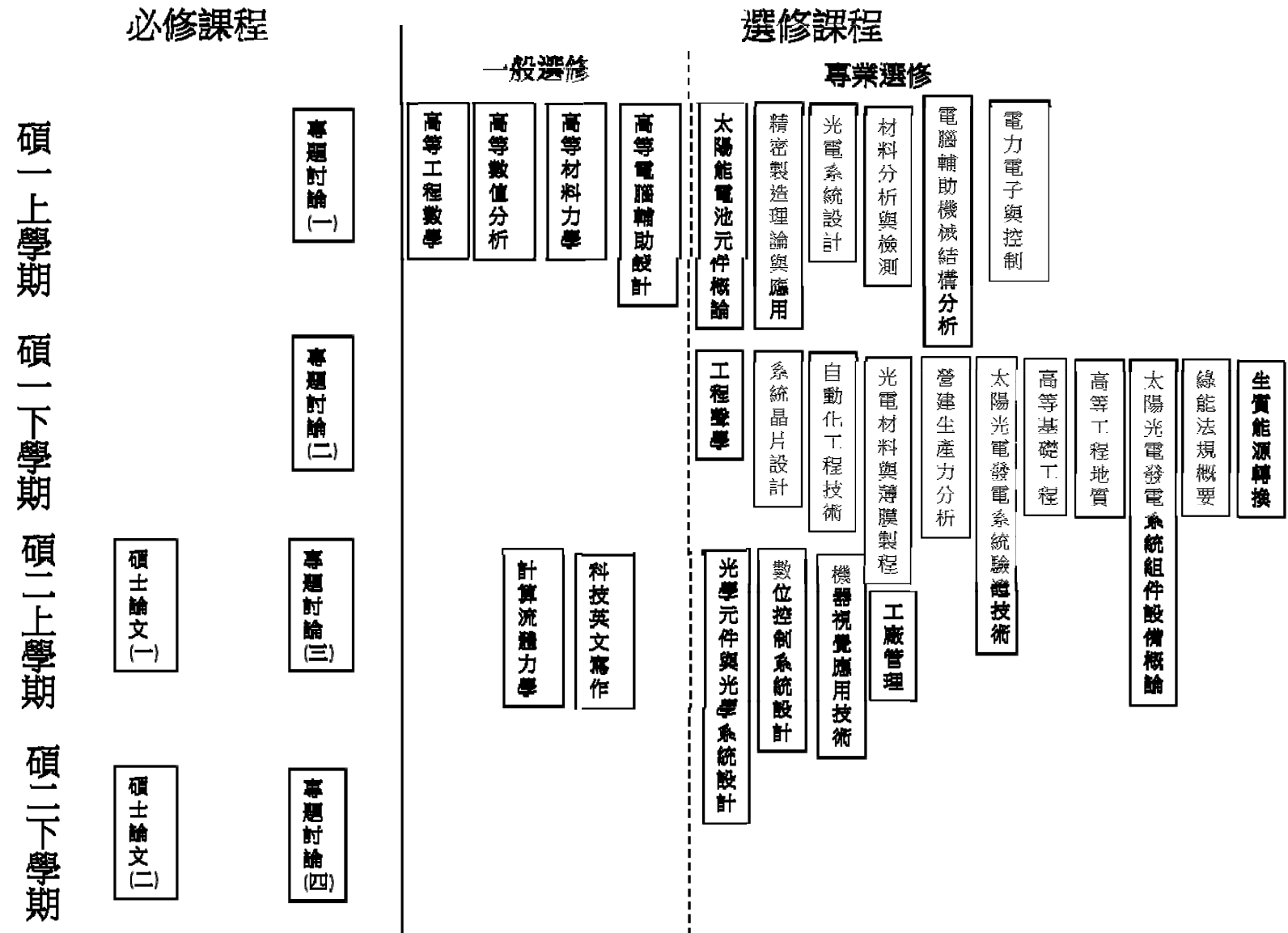
說明：「類型」請填寫：通識科目、共同科目、專業科目等。

必修課程				選修課程			
年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數	年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數
一、二/1、2	專題討論	共同科目	1/2	一/1	高等工程數學	專業科目	3/3
二/1、2	碩士論文	共同科目	3/3	一/1	高等數值分析	專業科目	3/3

必修課程				選修課程			
年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數	年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數
				一/1	太陽能電池元件技術概論	專業科目	3/3
				一/1	高等材料力學	專業科目	3/3
				一/1	光電系統設計	專業科目	3/3
				一/1	電力電子與控制	專業科目	3/3
				一/1	高等電腦輔助設計	專業科目	3/3
				一/1	電腦輔助機械結構分析	專業科目	3/3
				一/1	精密製造理論與應用	專業科目	3/3
				一/1	材料分析與檢測	專業科目	3/3
				一/2	光電材料與薄膜製程	專業科目	3/3
				一/2	自動化工程技術	專業科目	3/3
				一/2	太陽光電發電系統驗證技術	專業科目	3/3
				一/2	太陽光電發電系統組件設備概論	專業科目	3/3
				一/2	高等基礎工程	專業科目	3/3
				一/2	工程聲學	專業科目	3/3
				一/2	高等工程地質	專業科目	3/3
				一/2	綠能法規概要	專業科目	3/3

必修課程				選修課程			
年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數	年級/學期	課程名稱	類型	學分數/時數
				一/2	營建生產力分析	專業科目	3/3
				一/2	系統晶片設計	專業科目	3/3
				一/2	生質能源轉換	專業科目	3/3
				二/1	科技英文寫作	專業科目	3/3
				二/1	機器視覺應用技術	專業科目	3/3
				二/1	光學元件與光學系統設計	專業科目	3/3
				二/1	數位控制系統設計	專業科目	3/3
				二/1	計算流體力學	專業科目	3/3
				二/1	工廠管理	專業科目	3/3
畢業最低總學分數			36 學分（必修： 10 學分，選修 26 學分）				

(三) 課程架構圖



（四）課程規劃過程

說明：請簡要敘述課程規劃之過程，若與產企業共同規劃者，請附相關佐證資料。

我國各地方政府與中央每年投入綠能科技產業與公共工程的投資預算總額高達數百億，再加上許多民間企業的投資開發與企業轉型，顯示綠能科技產業對於高階人才需才若渴。而隨著科技的進步與不斷發展，以及台灣綠能科技產業特性與需求趨勢，本綠能科技碩士學位學程在職專班在課程規劃上將兼顧各個層面的需求，並培養學生對於綠能機電與土木相關高階技術及其相關原理的認知，以利於能快速的與國內綠能產業高階技術接軌，而繼續投入設計、施作或研發的行列之中，以貢獻所學並提升臺灣綠能產業動能。基本上，本專班的教育目標在為我國土木與機械工程領域產業，培育具備兼具工程實務與高階工程技術開發能力的人才。本專班的人才培育，除了注重深入的綠能科技工程理論基礎與應用能力外，更注重社會責任感，敬業態度，以及解決問題能力。同時也注重學生的國際視野，以了解國際間綠能產業工程技術相關研發方向的動態，以及國內產業現況的認識，方可持續於職場中，展現出在職進修所學能力與知識，投入我國綠能科技產業的發展。所以，在課程設計上兼具理論與實務，著重高階科技觀念的引導與實作技術的結合，訓練學生在本身已具備的工程知識與技術之外，還能透過對高階綠能科技的認識、以及對其相關機電與土木工程本質與特性的深入了解，以符合「因應綠能科技產業之發展趨勢、培養相關工程人才」之本專班教育宗旨。

本專班課程設計秉持「知能並進、學用合一」及本專班教育目標「培育實務與理論兼具、具人文素養與國際觀之綠能科技工程師」之原則，積極並用心建構學生之學習基礎，強化數學及基礎科學課程，再透過專業選修課程之安排，進行全方位的高階在職教育，並配合學生在其業界所學與專長，在指導教授協助下完成碩士論文研究，最終讓學生得以培養高階綠能科技與人文素養，進一步在其綠能產業發揚光大。

六、學生實習規劃

說明：1. 填寫內容應包含實習目標（與課程之間的關係）、合作對象、實習學分數、實習時數、實施時間、地點及推動機制等。
2. 若無實習課程則請填「無」，但請敘明理由。

（一）校內實習

無(本碩士在職專班係以招收現具有專職工作之在職學生為主，故不需規劃其實習)。

（二）校外實習

無(本碩士在職專班係以招收現具有專職工作之在職學生為主，故不需規劃其實習)。

七、師資規劃

說明：1. 專任教師係指本申請案設立後將實際占該所、系、科之員額者（即主聘於本所、系、科者），但學院、學位學程不在此限。
2. 兼任教師包含校外及本校其他所系科支援師資。
3. 「教師姓名」請填寫中文，外籍教師則請填寫外文姓名，並附註中文譯名（若無則免填）。
4. 業界教師則請於「姓名」欄中加註「業界師資」，「專長」可填寫該教師在業界之執業內容或重要成就。
5. 若擬聘任之對象不確定，「教師姓名」、「教師證書字號」……等得空白，並請於「教師姓名」欄位填寫「待聘」。
6. 「職級」請填寫教授、副教授、助理教授、講師；若為專業技術教師或專業技術人員，填寫格式範例為「助理教授級專業技術教師」。教師職級請以填表時之實際職級為準。
7. 「最高學歷」請填寫完整，例如「○○大學○○研究所博士」。
8. 「現職服務單位」若為學校，則請填寫完整，例如「○○大學○○系」。

序號	教師姓名	職級	教師證書 字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或 職業證照字號	最近一學年之 任教科目	擬於本申請案 任教之科目	現職服務 單位	本申請案設 立後，該教師 之主聘單位
5	王裕民	教授兼系 主任	教字第 017451 號	美國猶他州 立大學水資 源工程博士	農業水資源規 劃、水資源調 配		專題討論、研究 方法、土木科技 英文、統計學、 作物需水量專 題、田間灌溉實 習、河川工程	專題討論、水 資源系統分 析、統計水文 學	國立屏東科 技大學土木 工程系	國立屏東科 技大學土木 工程系
6	謝啟萬	教授	教字第 013040 號	美國賓州州 立大學土木 暨環境工程 系博士	大地工程、基 礎工程、公路 工程、地工數 值分析、固体 力學、大地環 境分析、邊坡 穩定分析、加 勁工法、免開 挖管線施工與 修繕工法、地 工合成、材料 設計分析、地 錨土釘土壤改 良工程	美 國 賓 州 Gannett Fleming Inc. 大地工程師	專題研究(1)、土 壤力學、基礎工 程(1)(2)	專題討論、高 等基礎工程	國立屏東科 技大學土木 工程系	國立屏東科 技大學土木 工程系

序號	教師姓名	職級	教師證書字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或職業證照字號	最近一學年之任教科目	擬於本申請案任教之科目	現職服務單位	本申請案設立後，該教師之主聘單位
10	柯亭帆	教授	教字第008607號	美國南加州大學博士	計算智慧工程應用(類神經網路、遺傳演算)、地震資料分析、有限元素法、計算流體力學、結構動力	美國理可工程, 迪史康公司設計, 與施工部工程與水利研究助理	流體力學(2)、專題研究(1)、科技英文(1)、數值分析	專題討論、結構動力學、高構等結構動力學、計算流體力學	國立屏東科技大學土木工程系	國立屏東科技大學土木工程系
11	蔡孟豪	教授	教字第019288號	台灣大學土木工程博士	結構耐震分析與設計、結構被動控制、漸進式崩塌行為分析	中華顧問工程司第二師結構部工程師	專題研究、材料力學、高等設計、專力學、土力學、材料力學	專題討論、高等鋼筋混凝土設計、結構動力學、高等結構動力學、高等材料力學	國立屏東科技大學土木工程系	國立屏東科技大學土木工程系
12	柯千禾	教授	教字第021064號	美國加州大學柏克萊分校博士後研究	營建管理、精實營建 (Lean Construction)、計算機演算法、機器人、火災安全	消防設備師；國防部軍工局工程師；國戰少將總政務處	專題研究、營建管理、營建資訊、營建管理、營建管理、營建管理	專題討論、營建生產力分析	國立屏東科技大學土木工程系	國立屏東科技大學土木工程系
13	簡文通	教授兼系主任	教字第014587	美國北卡州立大學機械博士	五軸及車銑複合切削加工技術、高速及精密製造、切削加工預測及最佳化模式	聯勤兵工廠機械技術員	破損理論與分析、破損理論與分析、破損理論與分析	專題討論、破損理論與分析、精密製造理論與應用	國立屏東科技大學機械工程系	國立屏東科技大學機械工程系

序號	教師姓名	職級	教師證書字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或職業證照字號	最近一學年之任教科目	擬於本申請案任教之科目	現職服務單位	本申請案設立後，該教師之主聘單位
14	王栢村	教授	教字第009135	美國維吉尼亞理工暨州立大學機械博士	結構振動與噪音控制、電腦輔助工程分析、智慧型材料結構系統、車輛動力學		電腦輔助機械結構分析、數值分析、實驗模態分析、電腦輔助工程分析實習	專題討論、電腦輔助工程分析、電腦輔助機械結構分析	國立屏東科技大學機械工程系	國立屏東科技大學機械工程系
15	周春禧	教授	教字第012469	美國烏斯特理工學院機械博士	粉粒體輸送技術、奈米複合粉體製備及應用、染料敏化太陽能電池	龍城機械工程公司技術部工程師	新興科技實習、前瞻性太陽能電池設計與趨勢、粉粒體力學、軟性電子製程技術	專題討論、高等工程數學、科技英文寫作	國立屏東科技大學機械工程系	國立屏東科技大學機械工程系
16	熊京民	教授	教字第018338	美國德州理工大學機械博士	真空鍍膜、工程教育	明德精密工業工程部主任	文獻選讀與寫作、工程統計、動力學	專題討論	國立屏東科技大學機械工程系	國立屏東科技大學機械工程系
17	趙志燁	教授	教字第013960	國立交通大學機械博士	合金設計、相變化、機械製造、材料分析與檢測		工程材料、物理冶金、熱處理、工程倫理	專題討論、物理冶金、材料分析與檢測	國立屏東科技大學機械工程系	國立屏東科技大學機械工程系
18	張莉毓	教授	教字第020105	國立成功大學材料博士	感測器、奈米材料、陶瓷製程		材料力學、生物醫學工程概論、科技英文閱讀、工程數學(二)、半導體製程技術與實習	專題討論	國立屏東科技大學機械工程系	國立屏東科技大學機械工程系

序號	教師姓名	職級	教師證書 字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或 職業證照字號	最近一學年之 任教科目	擬於本申請案 任教之科目	現職服務 單位	本申請案設 立後，該教師 之主聘單位
19	黃培興	教授	教字第 141014	國立成功大學機械工程 博士	微觀力學(分子動力學)、雷射燒結、壓鑄/精密鑄造模流分析、三維列印		電腦輔助機、機軸、齒輪、精密機械、電製圖與機械力鑑定	專題討論、高等數值分析	國立屏東科技大學機械工程系	國立屏東科技大學機械工程系
20	洪廷甫	副教授	副字第 042206 號	英國倫敦大學材料科學與工程 博士	生醫材料表面改質、新型電子無鉛錒料、多孔材料合成與結構分析、環境感測器薄膜		生醫材料物理、材料工程、材料科學、工程材料與材料工程、材料科學、工程材料	生醫材料、表面物理、材料工程、材料科學、工程材料	國立屏東科技大學材料研究所	國立屏東科技大學材料研究所
21	曾光宏	副教授	副字第 043652 號	國立交通大學機械工程研究所 博士	先進接合製程、材料性能測試分析、工程失效診斷分析、金屬腐蝕與防護	6 年業界經驗	材料接合技術、熱處理、金屬材料、材料科學、材料工程、材料科學、工程材料	金屬材料、X光材料、材料科學、材料工程、材料科學、工程材料	國立屏東科技大學材料研究所	國立屏東科技大學材料研究所
23	林鉉凱	副教授	助理字第 017632 號	國立中山大學材料科學研究所 博士	軟性電子、雷射加工、非鐵合金、纖維分析	5 年業界經驗	物理冶金、相變、電子顯微鏡、材料科學、材料工程、材料科學、工程材料	材料科學、材料工程、材料科學、工程材料	國立屏東科技大學材料研究所	國立屏東科技大學材料研究所

序號	教師姓名	職級	教師證書 字號	最高學歷	專長	實務工作經驗或 職業證照字號	最近一學年之 任教科目	擬於本申請案 任教之科目	現職服務 單位	本申請案設 立後，該教師 之主聘單位
24	林金炳	副教授	副字第 025348 號	國立中興大 學水土保持 博士	水土保持工 程、水利工 程、大地工程		專題研究(1)、工 程經濟、數理與 應用科學、輸沙 力學、河川工 程、坡地水土保 持規劃與工程 設計、數理與工 程應用科學	專題討論、坡 地災害學	國立屏東科 技大學材料 工程研究所	國立屏東科 技大學土 木工程系
25	王弘祐	副教授	副字第 16026 號	美國愛荷華 州之大學土 木工程博士	大地工程、土 木材料、坡地 防災		專題研究 1、工 程材料、工程材 料實習、土壤力 學行為、道路工 程、混凝土材料 行為、土壤沖蝕	專題討論、材 料分析與檢 測、土壤動力 學	國立屏東科 技大學土 木工程系	國立屏東科 技大學土 木工程系
26	鍾文貴	副教授	副字第 030507 號	成功大學土 木工程博士	土木與水利工 程	工程評選委員； 水保局研究報告 審查委員；屏東 縣國中國小校舍 耐震設計審查委 員	專題研究 1、水 文、工程、數學 工程力學、水文 工程特論	專題討論、高 等工程數學、 水文模式	國立屏東科 技大學土 木工程系	國立屏東科 技大學土 木工程系
27	徐文信	副教授	副字第 141612 號	台灣大學土 木工程研究 所博士	土壤動力學、 地震工程與地 震學、土壤與 結構互制問題 計算力學、訊 號處理		專題研究、微積 分、工程地質、 土壤力學、實 務專題	專題討論、高 等工程地質、 學、土壤動力 學	國立屏東科 技大學土 木工程系	國立屏東科 技大學土 木工程系

(二) 專任教師人數統計

教授：	19	人（博士級：	19	人，碩士級：	-	人，其他：	-	人）
副教授：	13	人（博士級：	13	人，碩士級：	-	人，其他：	-	人）
助理教授：	1	人（博士級：	1	人，碩士級：	-	人，其他：	-	人）
講師：	2	人（博士級：	-	人，碩士級：	2	人，其他：	-	人）
合計：	35	人（博士級：	16	人，碩士級：	2	人，其他：	-	人）
其中專業技術人員/教師：	1	人（博士級：	-	人，碩士級：	1	人，其他：	-	人）
其中業界教師：	-	人（博士級：	-	人，碩士級：	-	人，其他：	-	人）

八、專任教師產學合作成果與學術表現

說明：近五年係指 100 年 1 月～104 年 12 月。

(一) 近五年產學合作執行成果統計

1. 已核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數、參與公開展演場次、產學合作件數（含政府、民間機構專案委託之研究計畫、科技部專題研究，並以合約之計畫起始日為準）等合計 **896** 件，年平均 **179.2** 件。

年度	產學合作（授課）件數	已核准通過專利件數	已完成技術移轉或授權件數	參與公開展演場次	小計
100 年	136	11	-	-	147
101 年	145	24	-	-	169
102 年	66	38	-	-	104
103 年	72	26	-	-	98
104 年	365	13	-	-	378

年度	產學合作(授課)件數	已核准通過專利件數	已完成技術移轉或授權件數	參與公開展演場次	小計
小計	784	112	-	-	896

2.產學合作案件

(1) 產學合作計畫案(含政府、民間機構專案委託之研究計畫、科技部專題研究)

說明：1. 「計畫主持人」請填寫中文姓名，外籍教師則請填寫外文姓名，中文譯名則為附註。

2. 若該教師為計畫協同主持人，則請於「計畫主持人」欄位加註「協同主持人」。

3. 填寫時，請以教師姓名排序填寫，請勿分散。

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
1	李英杰	紅磚添加牡蠣殼粉之研究	經濟部	2011/7/1~2011/12/31	72000
2	李英杰	燒結承載窯具高溫安定性改善之研究	經濟部	2011/7/1~2011/12/31	72000
3	李英杰	積層式方形無鉛壓電觸覺反饋制動器開發	國科會、先寧電子科技股份有限公司	2011/6/1~2012/5/31	602940
4	李英杰	積層陶瓷電容之高階鎳金屬膏開發計畫	經濟部、勤凱科技股份有限公司	2011/4/21~2011/9/20	234000
5	洪廷甫	100 年度產業人才扎根-表面處理專業產業人才培育計畫	財團法人工業技術研究院	2011/9/2~2012/6/30	478500
6	張莉毓	介孔二氧化鈦之製備及其在化妝品上之應用	國科會、億陞智生技股份有限公司	2011/11/1~2012/10/31	546348
7	曹龍泉	DLC 活塞環—缸套模擬實車磨耗	泰茂實業股份有限公司	2011/11/1~2012/10/31	1000000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		及實車油耗測試分析			
8	曹龍泉	大型船舶之鋁合金柴油引擎鑄件的鑄造方案評估	經濟部	2011/7/1~2011/12/31	72000
9	曾光宏	不銹鋼之高熔深、低變形新式銲接技術輔導	翊勝企業有限公司	2011/5/1~2011/7/31	100000
10	曾光宏	抗菌不銹鋼活性氫銲技術研究	國科會	2011/8/1~2012/7/31	821000
11	曾光宏	高強度鋁合金之高效率電弧銲接技術研發	開揚貿易有限公司	2011/6/1~2012/3/31	450000
12	曾光宏	微電腦數位電弧銲機之製程整合資料庫開發及其應用	國科會、盛全股份有限公司	2011/11/1~2012/10/31	550354
13	曾光宏	碳鋼之高熔深、低變形新式銲接技術輔導	翊勝企業有限公司	2011/4/1~2011/6/30	100000
14	曾光宏	鑽尾螺絲之品質診斷與技術輔導	經濟部	2011/3/1~2011/8/31	72000
15	楊茹媛	LED 光源應用於蘭花栽培之評估研究	經濟部	2011/7/1~2011/12/31	72000
16	楊茹媛	用於染料敏化電池之透明電極之開發研究	南美特科技股份有限公司	2011/8/1~2012/7/31	400000
17	楊茹媛	氧化鋅及摻鋁氧化鋅靶材製作及其於透明導電膜之應用研究	慈陽科技工業股份有限公司	2011/2/1~2012/1/31	500000
18	楊茹媛	微奈米晶矽製程參數驗證與特性分析	金屬工業研究發展中心	2011/3/1~2011/12/30	700000
19	李英杰	氧化鋁覆蓋氧化鋅之燒結承載板開發計畫	鑫達興業有限公司	2012/3/1~2012/8/31	500000
20	李英杰	超低溫燒結 NPO 積層陶瓷電容器開發(1/2)	國科會、華新科技股份有限公司高雄分公司	2012/6/1~2013/5/31	1267200

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
21	李英杰	積層陶瓷電容:單位體積高電容之研究	國科會	2012/8/1~2013/7/31	863000
22	李英杰	應用於積層陶瓷電容之高階鎳金屬膏開發	財團法人中衛發展中心、勤凱科技股份有限公司	2012/5/5~2012/10/4	176800
23	林鉉凱	CIGS 吸收層材質特性檢測分析	財團法人金屬工業研究發展中心	2012/4/1~2012/11/30	100000
24	林鉉凱	先進金屬玻璃在生醫與功能領域之應用	國科會	2012/8/1~2015/7/31	2018000
25	林鉉凱	雷射改質與圖案化於透明導電薄膜研究	國科會	2012/8/1~2013/7/31	1103000
26	張莉毓	金屬鎳-氧化鎳核殼型奈米粒子之製備與特性研究	國科會	2012/8/1~2013/7/31	738000
27	曹龍泉	大尺寸鋁合金擠錠均質化處理之評估	財團法人金屬工業研究發展中心	2012/5/1~2012/10/31	72000
28	曹龍泉	超音波輔助活性軟鐸接合技術之高性能基板研究	國科會	2012/8/1~2013/7/31	833000
29	曹龍泉	類鑽碳(DLC)膜技術應用於動物用骨板研發	國科會、泰茂實業股份有限公司	2012/6/1~2013/5/31	796660
30	曾光宏	17-4 PH 型不銹鋼閃鐸製程技術研發	精剛精密科技股份有限公司	2012/3/1~2012/8/31	200000
31	曾光宏	先進高強度鋼多層鈹電阻點鐸技術創新研發	教育部、緯航企業有限公司	2012/1/8~2012/12/31	860000
32	曾光宏	活性化電阻點鐸技術創新研發	國科會	2012/8/1~2013/7/31	1042000
33	曾光宏	鈦合金自行車車架鐸接與熱處理關鍵技術研發	財團法人金屬工業研究發展中心	2012/5/1~2012/10/31	72000
34	曾光宏	鈦合金管件鐸接殘留應力量測及其分析	盛全股份有限公司	2012/10/1~2013/9/30	400000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
35	曾光宏	綠色節能反射絕熱塗層研發及其應用	景航企業股份有限公司	2012/6/1~2012/11/30	150000
36	曾光宏	變頻式微電漿電弧銲機開發及其性能評估	國科會、翊勝企業有限公司	2012/11/1~2013/10/31	890478
37	楊茹媛	60MHZ 之微晶矽製程參數驗證與特性分析	財團法人金屬工業研究發展中心	2012/3/1~2012/12/31	500000
38	楊茹媛	AMOLED 金屬氧化物之關鍵製程分析	金屬工業研究發展中心	2012/1/1~2012/12/31	600000
39	楊茹媛	戶外太陽光電模組元件壽命測試與數據分析	財團法人工業技術研究院	2012/3/6~2012/11/30	500000
40	楊茹媛	用於高聚光反射式太陽能發電系統之高效率散熱模組研發	南部科學工業園區管理局	2012/6/1~2013/5/31	980000
41	楊茹媛	透明染料敏化太陽能電池之開發-背電極	國科會、南美特科技股份有限公司	2012/2/1~2013/1/31	1363230
42	楊茹媛	應用於光電產品切割之活動可調間距式滾輪裁切刀具研發	寶緯科技有限公司	2012/10/1~2013/3/31	400000
43	楊茹媛	應用於次世代白色固態照明之新穎性 KCaPO ₄ : Sm ³⁺ 螢光粉之研究	國科會	2012/8/1~2013/7/31	928000
44	李英杰	氧化鋁基板粗糙度改善之研究	國科會、九豪精密陶瓷股份有限公司	2013/8/1~2014/7/31	632380
45	李英杰	高阻值之薄膜材料組成開發計畫	德能光源股份有限公司	2013/1/1~2013/12/31	240000
46	李英杰	高熵合金應用於薄膜電阻器之研究	國科會	2013/8/1~2016/7/31	2760000
47	李英杰	綠色陶瓷吸水杯墊之開發	財團法人中衛發展中心、新泰源國際開發股份有限公司	2013/6/8~2013/10/31	191420
48	林鉉凱	雷射電極圖案化之研究與應用	國科會	2013/8/1~2014/7/31	953000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
49	張莉毓	以溶膠-凝膠法製備介孔二氧化鈣 與其特性研究	國科會	2013/8/1~2014/7/31	773000
50	曹龍泉	超音波輔助活性軟銲接合技術製 備高導熱鋁基-石墨複合基板研究	國科會	2013/8/1~2014/7/31	758000
51	曾光宏	自行車結構件精密接合與應力釋 放關鍵技術之創新研發	國科會	2013/8/1~2014/7/31	982500
52	曾光宏	自行車結構件精密接合與應力釋 放關鍵技術之創新研發	鍾鐸企業有限公司	2013/11/1~2014/10/31	302500
53	曾光宏	脈衝式電漿銲接設備性能評估及 其製程參數優化	財團法人中衛發展中心、盛全股 份有限公司	2013/6/8~2013/10/31	200000
54	曾光宏	鈦合金銲管應力釋放處理技術輔 導	財團法人金屬工業研究發展中心	2013/6/1~2013/11/30	72000
55	楊茹媛	ICP CVD 專利評估與申請佈局	亞樹科技股份有限公司	2013/5/1~2013/7/31	100000
56	楊茹媛	戶外太陽光電系統性能衰減模型 建立與分析	工業技術研究院	2013/3/6~2013/11/30	500000
57	楊茹媛	可攜式高電壓太陽能電池系統開 發	南部科學工業園區管理局	2013/6/1~2014/5/31	630000
58	楊茹媛	多接面太陽能電池技術開發計畫	美環太陽能股份有限公司	2013/9/1~2014/2/28	610000
59	楊茹媛	低溫環境下於可撓式塑膠基板上 沉積氣體阻障層之材料檢測	大田精密工業股份有限公司	2013/7/1~2014/6/30	400000
60	楊茹媛	社區型獨立聚光型太陽能發電系 統	南部科學工業園區管理局(國科 會)	2013/8/1~2014/7/31	1177000
61	楊茹媛	染料敏化電池之光電特性分析	財團法人金屬工業研究發展中心	2013/4/1~2013/12/31	300000
62	楊茹媛	應用於微波醫療影像系統之超寬 頻濾波器模組之研製	財團法人金屬工業研究發展中心	2013/8/1~2013/12/31	200000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
63	李英杰	石墨稀材料特性分析	鉅衛科技股份有限公司	103/09/01~104/08/31	100000
64	李英杰	產學合作計畫－氮化鋁批覆於氧化鋁基板之研究	九豪精密陶瓷股份有限公司、科技部	103/11/01~104/010/31	584540
65	李英杰	碳化矽覆蓋氧化鋯之燒結承載板研究	中衛發展中心、興達興業有限公司	103/05/10~103/10/09	181250
66	林鉉凱	CCM border 及石墨碳紙製作分析	財團法人工業技術研究院	103/07/19~103/12/19	150000
67	林鉉凱	金屬玻璃電極開發及其雷射圖案化之研究	科技部	103/08/01~104/07/31	861000
68	林鉉凱	雷射加工於鈦合金之圖案化研究	鼎興模具有限公司	103/08/01~104/01/31	120000
69	洪廷甫	Nd-YAG 雷射及鹼熱處理對生醫鈦基合金表面性質影響之研究	科技部	103/08/01~104/07/31	673000
70	曹龍泉	抗菌技術應用於現代化家禽養殖場設備之研發	科技部、首昌工業有限公司	103/06/01~104/50/31	737900
71	曹龍泉	新型低溫複合活性軟鋅型/銅合金電極應用於矽晶太陽能電池	科技部	103/08/01~104/07/31	981000
72	曾光宏	創新式電弧植釘銲接技術研究開發及其實務應用	緯航企業有限公司、科技部	103/11/01~104/010/31	819612
73	楊茹媛	異質接面電池專利分析與申請佈局	亞樹科技股份有限公司	103/11/01~104/03/31	250000
74	楊茹媛	新型太陽光電模組戶外實證數據蒐集與分析	財團法人工業技術研究院	103/04/08~103/11/30	500000
75	曹龍泉	材料檢測科技服務中心-渦電流分辨率效能評估	其他單位其他案件	2015/8/4~2015/12/31	11500
76	曹龍泉	動物用新型無柄人工腕關節之研發	校內補助案	2015/6/1~2015/12/31	100000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
77	曾光宏	藥皮式活性鋅條研究開發	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1~2016/7/31	745000
78	曾光宏	2000 Hz 直流電阻點鋅機開發及其性能評估	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/11/1~2016/10/31	540000
79	曾光宏	2000 Hz 直流電阻點鋅機開發及其性能評估(科技部產學合作計畫)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/11/1~2016/10/31	203600
80	李英杰	碳化矽基板覆蓋氧化鋁層之研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/11/1~2016/10/31	430000
81	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/6~2015/12/31	4400
82	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/12~2015/12/31	5000
83	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/13~2015/12/31	4000
84	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/1/21~2015/12/31	6750
85	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/1/21~2015/12/31	31750
86	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用分析費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/21~2015/12/31	3000
87	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/30~2015/12/31	2500
88	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/3~2015/12/31	4400
89	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/4~2015/12/31	1500

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
90	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/4~2015/12/31	2500
91	李英杰	材料檢測科技服務中心-儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/9~2015/12/31	4800
92	李英杰	材料檢測科技服務中心-ICP 檢測	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/10~2015/12/31	18000
93	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/13~2015/12/31	2200
94	李英杰	材料檢測科技服務中心-鈦酸鋇鋁粉末	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/25~2015/12/31	1000
95	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/27~2015/12/31	2000
96	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/3/11~2015/12/31	4400
97	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/3/17~2015/12/31	2200
98	李英杰	材料檢測科技服務中心-TMA 分析	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/4/7~2015/12/31	14000
99	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/4/10~2015/12/31	3300
100	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/4/10~2015/12/31	3300
101	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/4/22~2015/12/31	22000
102	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/4/30~2015/12/31	3300

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
103	李英杰	材料檢測科技服務中心-儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/5/4~2015/12/31	3850
104	李英杰	材料檢測科技服務中心-XRD 檢測	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/5/4~2015/12/31	2000
105	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/5/7~2015/12/31	2250
106	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/5/8~2015/12/31	6600
107	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/5/12~2015/12/31	4125
108	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/5/12~2015/12/31	300
109	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/5/19~2015/12/31	4400
110	李英杰	材料檢測科技服務中心-儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/5/21~2015/12/31	1500
111	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/5/27~2015/12/31	8750
112	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料檢測分析費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/5/29~2015/12/31	39000
113	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/2~2015/12/31	3300
114	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/6/2~2015/12/31	2125
115	李英杰	材料檢測科技服務中心-FESEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/3~2015/12/31	2000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
116	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/10~2015/12/31	15895
117	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/29~2015/12/31	4400
118	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/2~2015/12/31	4250
119	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析及檢測費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/8~2015/12/31	74000
120	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/9~2015/12/31	3300
121	李英杰	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/20~2015/12/31	2400
122	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/28~2015/12/31	6600
123	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/7~2015/12/31	2200
124	李英杰	材料檢測科技服務中心試片分析費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/7~2015/12/31	1000
125	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/31~2015/12/31	6600
126	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/31~2015/12/31	7700
127	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/31~2015/12/31	3000
128	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/31~2015/12/31	2000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
129	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/31~2015/12/31	1500
130	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/8~2015/12/31	1100
131	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/8~2015/12/31	3300
132	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/8~2015/12/31	12000
133	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/9~2015/12/31	12625
134	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/9~2015/12/31	625
135	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/10~2015/12/31	5100
136	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/14~2015/12/31	500
137	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/16~2015/12/31	9300
138	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/16~2015/12/31	750
139	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/2~2015/12/31	4000
140	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/5~2015/12/31	4500
141	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/8~2015/12/31	3000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
142	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/13~2015/12/31	1000
143	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/15~2015/12/31	10000
144	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析費用	其他單位其他案件	2015/10/15~2015/12/31	5000
145	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/16~2015/12/31	3300
146	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/10/21~2015/12/31	5125
147	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/10/29~2015/12/31	2150
148	李英杰	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/10/30~2015/12/31	5177
149	李英杰	材料檢測科技服務中心-貴重儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/3~2015/12/31	2200
150	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/3~2015/12/31	6000
151	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料分析費用	其他單位其他案件	2015/11/9~2015/12/31	5000
152	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/12~2015/12/31	625
153	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/13~2015/12/31	4500
154	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料檢測費用	其他單位其他案件	2015/11/13~2015/12/31	500

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
155	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料檢測費用	其他單位其他案件	2015/11/18~2015/12/31	625
156	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料檢測分析費用	其他單位其他案件	2015/11/18~2015/12/31	5000
157	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/11/20~2015/12/31	2475
158	李英杰	材料檢測科技服務中心-材料檢測分析費用	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/1~2015/12/31	10500
159	李英杰	材料檢測科技服務中心-X-RAY 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/12/6~2015/12/31	1625
160	李英杰	104 年即時輔導計畫—錳鈮氧化鋁應用於氧化鋁燒結基板之研究(廠商配合款)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/4/24~2015/9/23	42500
161	李英杰	科技部產學合作計畫-碳化矽基板覆蓋氧化鋁層之研究(廠商配合款)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/11/1~2016/10/31	143730
162	林鉉凱	金屬玻璃電極製程優化及雷射處理後光電特性之影響	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1~2016/7/31	930000
163	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter、紫外光可見光分光光譜儀使用費	其他單位其他案件	2015/1/21~2015/12/31	20000
164	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter、紫外光可見光分光光譜儀使用費	其他單位其他案件	2015/3/30~2015/12/31	20000
165	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/4/30~2015/12/31	20000
166	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-紫外光可見光分光光譜儀使用費	其他單位其他案件	2015/4/30~2015/12/31	20000
167	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter 儀	其他單位其他案件	2015/5/20~2015/12/31	20000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		器使用費			
168	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-紫外光可見光分光光譜儀使用費	其他單位其他案件	2015/5/20~2015/12/31	20000
169	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/6/23~2015/12/31	25000
170	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-紫外光可見光分光光譜儀使用費	其他單位其他案件	2015/6/24~2015/12/31	15000
171	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter、紫外光可見光分光光譜儀、雷射圖案機台使用費	其他單位其他案件	2015/7/28~2015/12/31	90000
172	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/8/13~2015/12/31	20000
173	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-紫外光可見光分光光譜儀使用費	其他單位其他案件	2015/8/13~2015/12/31	20000
174	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/14~2015/12/31	20000
175	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-紫外光可見光分光光譜儀使用費	其他單位其他案件	2015/9/14~2015/12/31	20000
176	林鉉凱	材料檢測科技服務中心雷射圖案機台儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/17~2015/12/31	20000
177	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-Sputter、紫外光可見光分光光譜儀、雷射圖案機台使用費	其他單位其他案件	2015/10/1~2015/12/31	80000
178	林鉉凱	材料檢測科技服務中心-紫外光可見光分光光譜儀器使用費	其他單位其他案件	2015/10/22~2015/12/31	20000
179	林鉉凱	雷射退火製程於矽薄膜結晶特性	其他單位其他案件	2015/3/1~2015/10/31	533000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		之研究			
180	林鉉凱	3D 列印孔洞漸層玻璃金屬之海綿骨置換體開發(2/3) MOST 104-2218-E-110-005-	政府其他案件	2015/11/1~2016/10/31	892395
181	楊茹媛	材料檢測科技服務中心-矽晶片霍爾量測、矽晶片四點探針電阻量測	其他單位其他案件	2015/8/4~2015/12/31	50000
182	楊茹媛	材料檢測科技服務中心-矽晶片霍爾量測、矽晶片傅立葉紅外線光譜儀(TGS)量測	其他單位其他案件	2015/9/7~2015/12/31	50000
183	楊茹媛	材料檢測科技服務中心電路板雕刻機、電路板加工與實作(樣品 100 件)	其他單位其他案件	2015/11/17~2015/12/31	100000
184	楊茹媛	材料檢測科技服務中心薄膜材料分析-傅立葉紅外線光譜儀(樣品 44 件)、霍爾量測(樣品 40 件)、四點探針電阻量測(樣品 40 件)	其他單位其他案件	2015/11/17~2015/12/31	100000
185	楊茹媛	材料檢測科技服務中心電路板加工與實作(樣品 70 件)	其他單位其他案件	2015/11/26~2015/12/31	63000
186	楊茹媛	材料檢測科技服務中心-半導體旋塗設備檢測分析(樣品 26 件)	其他單位其他案件	2015/11/26~2015/12/31	61685
187	洪廷甫	骨髓間質幹細胞在 Nd:YAG 雷射鹼熱處理鈦基金屬表面增殖之研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1~2016/7/31	752000
188	盧威華	材料檢測科技服務中心-AFM 檢測	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/16~2015/12/31	4000
189	盧威華	材料檢測科技服務中心-TGA 儀器	其他單位其他案件	2015/1/16~2015/12/31	3000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		使用費			
190	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/2/9~2015/12/31	4250
191	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/3/2~2015/12/31	7800
192	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/3/4~2015/12/31	9000
193	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/3/4~2015/12/31	9000
194	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/3/6~2015/12/31	18000
195	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/3/20~2015/12/31	30000
196	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/3/31~2015/12/31	18000
197	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/3/31~2015/12/31	20000
198	盧威華	材料檢測科技服務中心-TGA 分析 (試片 11 件)	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/4/8~2015/12/31	22000
199	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/4/13~2015/12/31	10000
200	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/4/13~2015/12/31	7425
201	盧威華	材料檢測科技服務中心-鍍白金機 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/4/15~2015/12/31	4000
202	盧威華	材料檢測科技服務中心-FTIR 儀器	其他單位其他案件	2015/4/27~2015/12/31	3600

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		使用費			
203	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/4/30~2015/12/31	13600
204	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/5/4~2015/12/31	18000
205	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/5/8~2015/12/31	500
206	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/6/9~2015/12/31	450
207	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/6/9~2015/12/31	20000
208	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/6/9~2015/12/31	16000
209	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/6/15~2015/12/31	45000
210	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/6/22~2015/12/31	800
211	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/6/25~2015/12/31	800
212	盧威華	材料檢測科技服務中心-硬度分析 (試片 19 件)	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/7/2~2015/12/31	13300
213	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/7/2~2015/12/31	6100
214	盧威華	材料檢測科技服務中心-硬度分析 (試片 11 件)	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/7/6~2015/12/31	7700
215	盧威華	材料檢測科技服務中心-硬度分析	企業其他案件(含公營及私人企	2015/7/14~2015/12/31	5600

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		(試片 8 件)	業)		
216	盧威華	材料檢測科技服務中心-硬度分析 (試片 6 件)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/5~2015/12/31	4200
217	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/10~2015/12/31	750
218	盧威華	材料檢測科技服務中心-SEM、 EDS 及鍍白金機儀器使用費	其他單位其他案件	2015/8/18~2015/12/31	1800
219	盧威華	材料檢測科技服務中心-SEM、 EDS 及鍍白金機儀器使用費	其他單位其他案件	2015/8/25~2015/12/31	14600
220	盧威華	材料檢測科技服務中心-硬度分析 (試片 2 件)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/8~2015/12/31	1400
221	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/10~2015/12/31	13725
222	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/9/15~2015/12/31	6300
223	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/16~2015/12/31	3400
224	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/10/22~2015/12/31	5000
225	盧威華	材料檢測科技服務中心-AFM 檢測	其他單位其他案件	2015/10/22~2015/12/31	10000
226	盧威華	材料檢測科技服務中心-TGA 分析 (試片 4 件)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/10~2015/12/31	12000
227	盧威華	材料檢測科技服務中心-TGA 分析 (試片 8 件)、DSC 分析(試片 12 件)	其他單位其他案件	2015/11/11~2015/12/31	44000
228	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/11~2015/12/31	11700

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
229	盧威華	材料檢測科技服務中心-硬度分析 (試片 3 件)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/16~2015/12/31	2100
230	盧威華	材料檢測科技服務中心-AFM 檢測 (試片 10 件)	其他單位其他案件	2015/11/18~2015/12/31	5000
231	盧威華	材料檢測科技服務中心-AFM 檢測 (試片 20 件)	其他單位其他案件	2015/11/18~2015/12/31	10000
232	盧威華	材料檢測科技服務中心儀器使用費	其他單位其他案件	2015/11/18~2015/12/31	25555
233	盧威華	材料檢測科技服務中心-FESEM 使用費	其他單位其他案件	2015/11/24~2015/12/31	425
234	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 使用費	其他單位其他案件	2015/11/25~2015/12/31	10850
235	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 使用費	其他單位其他案件	2015/11/27~2015/12/31	5700
236	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 使用費	其他單位其他案件	2015/11/30~2015/12/31	10000
237	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/14~2015/12/31	3450
238	盧威華	材料檢測科技服務中心-FE-SEM 儀器使用費	其他單位其他案件	2015/12/15~2015/12/31	25000
239	盧威華	多晶矽蝕刻研究	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/3/1~2016/2/29	400000
240	盧威華	膠材特性分析、介面剪切強度測試及結構應力模擬	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/12/1~2016/11/30	500000
241	丁澈士	林邊溪上游人工補注區之地下水補注因子機制評估與含水層水文	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	591000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		地質化學之研究			
242	丁澈士	高屏大湖工程計畫-地下水文監測追蹤與評估	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2011/1/1-2013/12/31	204058
243	丁澈士	高屏溪下游段人工濕地生態及水質後續監測計畫(2/2)	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2011/1/1-2011/12/31	205119
244	丁澈士	高屏溪伏流水及傍河取水先期調查試驗-現場地質探測及水文採樣分析工作	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/7/1-2012/3/31	670688
245	丁澈士	國家重大公共建設用地取得-問卷調查	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2011/8/15-2011/9/30	95000
246	丁澈士	因應氣候變遷之大高雄水環境策略研究	政府產學計畫	2011/11/7-2012/2/5	886000
247	丁澈士	混凝土抗壓試驗	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	136920
248	徐文信	大型 FRP 桶槽尺寸安全性分析	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/11/7-2012/11/6	150000
249	柯亭帆	利用類神經網路分析地震紀錄數據以鑑定高速公路沿線潛在危險之橋梁	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	436000
250	柯千禾	精實協同設計模式	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	516000
251	柯千禾	2011 機器人輔導計畫	其他單位產學計畫	2011/10/1-2012/9/30	78220
252	王裕民	環境條件劇烈變化後水土災害發生機制及因應對策研究-子計畫:河道變遷後對防洪設施安全衝擊分析(II)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	853000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
253	王裕民	易淹水地區水患治理計畫第3階段實施計畫高雄市管區域排水湖內地區排水系統規劃	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/7/27-2012/12/31	200000
254	王裕民	士文水庫可行性規劃水力排砂機制及效率研究水砂資料觀測	政府產學計畫	2011/3/21-2011/12/31	730000
255	葉一隆	高屏溪流域新興污染物流佈、宿命、危害及健康效應探討-高屏溪流域新興污染物之生態健康風險評估(I)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	1064000
256	葉一隆	100年度推廣休耕水田蓄水及水田生態環境調查計畫	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2011/6/27-2011/12/31	5750000
257	葉一隆	辦理屏東縣 99 年度災害防救深耕計畫	政府其他案件	2011/1/1-2011/12/31	1101242
258	葉一隆	辦理屏東縣 100 年度災害防救深耕計畫採購案	政府其他案件	2011/3/11-2011/12/31	4720000
259	葉一隆	100 年花東縣市『易致災區域脆弱性因子』調查與分析	政府產學計畫	2011/4/14-2011/12/28	820000
260	葉一隆	100 年度屏東縣『災害後危險建築物緊急評估組訓』	政府委訓計畫	2011/11/23-2011/12/31	95000
261	葉一隆	遠距教學教材深化	政府產學計畫	2011/8/1-2012/12/31	396720
262	葉一隆	資訊技術服務中心-服務案件	其他單位產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	11300
263	葉一隆	資訊技術服務中心-網站建置	其他單位產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	30000
264	葉一隆	資訊技術服務中心-空間租用	其他單位產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	16000
265	葉一隆	資訊技術服務中心-網站建置	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	15000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
266	蔡孟豪	RC 建築結構喪失底層柱後鏈索效應行為之研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	676000
267	謝啟萬	水溝蓋板用透水樹脂混凝土配比之研發	政府產學計畫	2011/6/1-2012/5/31	342000
268	謝啟萬	100 年度加強農業研究教育及推廣合作計畫	政府產學計畫	2011/4/6-2011/12/31	400000
269	謝啟萬	100 年度地工合成材料及管材驗證輔導計畫	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2012/2/28	500000
270	謝啟萬	化學錨筋抗拉特性行為研究	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/4/1-2012/2/29	600000
271	謝啟萬	第一屆國際 GSI-ASIA 地工合成材料研討會	校內補助案	2011/7/1-2014/6/30	501639
272	謝啟萬	水溝蓋板用透水樹脂混凝土配比之研發	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/6/1-2012/5/31	161740
273	謝啟萬	福建省農產品市場協會交流參訪	其他單位產學計畫	2011/10/4-2011/11/30	199880
274	謝啟萬	金屬網編織與功能特性研究	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/12/1-2012/7/31	300000
275	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 1	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	71040
276	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 2	政府產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	24000
277	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 3	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	286980
278	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 4	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	2500
279	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務	政府產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	28320

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		案件 5			
280	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 6	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	41980
281	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 7	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	72570
282	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 8	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	30240
283	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 9	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	30560
284	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 10	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	5000
285	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 11	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	73800
286	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 12	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	49250
287	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 13	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	46700
288	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 14	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	84150
289	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 15	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	10300
290	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 16	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	3100
291	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務案件 17	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/12/31	15000
292	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務	企業產學計畫(含公營及私人企	2011/1/1-2011/12/31	29800

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		案件 18	業)		
293	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 19	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	16500
294	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 20	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	11900
295	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 21	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	17280
296	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 22	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	2700
297	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 23	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	3000
298	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 24	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	3100
299	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 25	政府產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	24000
300	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 26	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	19200
301	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 27	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	1900
302	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 28	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	4000
303	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 29	政府產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	5000
304	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 30	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	3000
305	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務	企業產學計畫(含公營及私人企	2011/1/1-2011/12/31	8000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		案件 31	業)		
306	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 32	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	2400
307	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 33	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	274720
308	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 34	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	8500
309	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 35	政府產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	14000
310	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 36	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	49400
311	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 37	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	31400
312	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 38	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	3900
313	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 39	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	17500
314	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 40	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	9100
315	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 41	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	10000
316	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 42	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	600000
317	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 43	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	124400
318	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務	企業產學計畫(含公營及私人企	2011/1/1-2011/12/31	2500

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		案件 44	業)		
319	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 45	政府產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	180000
320	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 46	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	1600
321	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 47	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	2600
322	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 48	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	6000
323	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 49	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	115960
324	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 50	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	5400
325	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 51	政府產學計畫	2011/1/1-2011/12/31	2750
326	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 52	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	2400
327	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-服務 案件 53	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2011/1/1-2011/12/31	27000
328	謝啟萬	教育部補助 100 學年度大學校院 辦理樂齡大學計畫	政府其他案件	2011/10/17-2012/6/30	320000
329	謝啟萬	「工業區廠商轉型再造升級計畫」 -樹脂混凝土水溝蓋板配比改良	政府產學計畫	2011/3/1-2011/8/31	72000
330	張莉毓	介孔二氧化鈦之製備及其在化妝 品上之應用	政府產學計畫	2011/11/1-2012/10/31	400000
331	張莉毓	介孔二氧化鈦之製備及其在化妝	企業產學計畫(含公營及私人企	2011/11/1-2012/10/31	146348

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		品上之應用	業)		
332	林宜弘	車輛電子空氣節氣閥動態性能檢測系統之開發(台灣精品實業公司)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/4/21-2011/9/20	47500
333	林宜弘	車輛電子空氣節氣閥動態性能檢測系統之開發(經濟部)	政府產學計畫	2011/4/21-2011/9/20	190000
334	林宜弘	全電子空氣節氣閥檢測系統之開發	政府產學計畫	2011/4/1-2011/9/30	72000
335	熊京民	使用田口質量指標進行失敗合作學習組的識別	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	631000
336	王栢村	基於聲音品質之結構逆向設計應用於具簡諧與和弦音銅鑼之開發	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	768000
337	王栢村	應用衝擊元件於多軸向衝擊振動試驗機之設計開發	政府產學計畫	2011/6/1-2012/5/31	300000
338	王栢村	振動平台設計分析標準作業程序之發展與案例探討	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/6/30	100000
339	王栢村	工具機典型接合與組合件之模擬技術探討與驗證	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/1/1-2011/7/31	500000
340	王栢村	應用衝擊元件於多軸向衝擊振動試驗機之設計開發國科會小產學計畫廠商配合款	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/6/1-2012/5/31	150000
341	王栢村	冷媒壓縮機噪音異常診斷分析之研究	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/9/1-2012/8/31	600000
342	王栢村	國科會產學合作計畫-環保冷媒雙螺旋壓縮機之關鍵技術開發(1/2)子計畫三(廠商配合款)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/11/1-2012/10/31	735000
343	王栢村	「100 年度教育部產學合作成果	政府其他案件	2011/4/1-2011/7/15	300000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		展」(創意 100 產學歡樂 SHOW)			
344	王栢村	100 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展補助費用	其他單位其他案件	2011/5/1-2011/7/31	21000
345	王栢村	教育部技職校院 100-101 年度南區區域教學資源中心計畫-主軸計畫 3-3「產學擴散深耕實務分享計畫」	政府產學計畫	2011/7/1-2012/12/31	396720
346	王栢村	教育部技職校院 100-101 年度南區區域教學資源中心計畫-主軸計畫 3-1「教師評鑑管理分享計畫」	政府其他案件	2011/7/1-2012/12/31	228000
347	王栢村	2011 年台北國際發明暨技術交易展覽會補助費用	政府其他案件	2011/4/1-2011/11/30	120000
348	王栢村	101 年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作計畫審查及管考作業	政府產學計畫	2011/10/14-2012/10/14	825360
349	王栢村	100 年 3 月至 100 年 8 月「工業區廠商轉型再造升級計畫」診斷費用	政府產學計畫	2011/3/1-2011/8/31	216000
350	王栢村	經濟部工業局 100 年度「中小企業即時輔導計畫」	政府產學計畫	2011/4/21-2011/9/20	547200
351	王栢村	100 年 4 月至 100 年 9 月「工業區廠商轉型再造升級計畫」診斷費用	政府產學計畫	2011/4/1-2011/9/30	144000
352	王栢村	經濟部工業局 100 年度「因應貿易自由化加強輔導型產業之共通性輔導計畫加強輔導型產業即時技術輔導計畫」	政府產學計畫	2011/4/21-2011/9/20	197000
353	王栢村	100 年 7 月至 12 月學界協助中小	政府產學計畫	2011/7/1-2011/12/31	1008000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		企業科技關懷計畫診斷費用			
354	王栢村	100 年 8 月至 12 月學界協助中小企業科技關懷計畫診斷費用	政府產學計畫	2011/8/1-2011/12/31	120000
355	趙志燁	金屬鍛件結構分析	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2011/2/1-2011/11/30	100000
356	趙志燁	2011 綠色科技國際研討會(2011 THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN TECHNOLOGIES)	校內補助案	2011/9/1-2011/11/30	23000
357	黃培興	運用奈米碳管陣列於金屬基材之仿壁虎吸附－分子動力模擬與實驗研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2011/8/1-2012/7/31	939000
358	黃培興	經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫-精密鑄造元件組樹振動分離術之研發	政府產學計畫	2011/7/1-2011/12/31	72000
359	丁澈士	美濃至里港地區地下水文監測追蹤與檢討評估	政府產學計畫	2012/1/1-2013/12/31	952381
360	丁澈士	高屏大湖周邊地區地面水地下水互動機制研究及防災策略探討	政府產學計畫	2012/3/23-2013/3/22	1361905
361	丁澈士	土木工程技術服務中心-混凝土抗壓試驗	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	17480
362	劉英偉	混凝土用機械錨栓性能研究	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/3/1-2013/2/28	200000
363	柯亭帆	以類神經網路對微震量測與土壤數據模式化並推估未設測點之地表尖峰加速度	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	456000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
364	柯千禾	敏捷式精實營建系統	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	552000
365	柯千禾	科普活動：導入機器人教育於屏東偏遠山區	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/6/1-2013/5/31	400000
366	楊樹榮	以能量觀點建構黏性路基土壤動態載重下塑性模式與回彈模數組成模式	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/9/1-2013/7/31	505000
367	王裕民	環境條件劇烈變化後水土災害發生機制及因應對策研究-子計畫:河道變遷後對防洪設施安全衝擊分析(III)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	963000
368	王裕民	士文水庫對下游河道影響評估水砂觀測及河床質採樣分析	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/3/19-2013/3/31	945000
369	王裕民	六河局轄區洪水預報系統建立之先期規劃	政府產學計畫	2012/2/22-2012/12/31	1819048
370	葉一隆	氣候變遷下農地利用規劃及農業技術研發以促進城鄉農業永續發展之研究-極端氣候下農業生產環境之調控及改進之研究(I)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	744000
371	葉一隆	辦理屏東縣 101 年度『災害防救深耕 5 年中程計畫』採購案	政府產學計畫	2012/2/10-2012/12/31	4000000
372	葉一隆	屏東縣轄內易淹水地區非工程措施推動計畫(第一期)	政府產學計畫	2012/3/6-2012/11/30	4650000
373	葉一隆	金門縣易淹水地區水患治理非工程措施推動計畫	政府產學計畫	2012/4/12-2012/12/31	1820000
374	葉一隆	屏東縣核子事故區城民眾防護應變計畫相關細部計畫編修委託研	政府產學計畫	2012/9/18-2012/12/20	287500

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		究案			
375	葉一隆	101 年屏東縣易致災環境調查與評估	其他單位產學計畫	2012/10/24-2013/5/23	715000
376	蔡孟豪	RC 建築結構喪失底層柱後鏈索效應行為之研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	607000
377	謝啟萬	化學及機械錨栓應用於混凝土構造工程特性評估	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	682000
378	謝啟萬	防沖蝕植生氈之研發	政府產學計畫	2012/6/1-2013/7/31	768000
379	謝啟萬	聚烯類地下儲水箱之研發	政府產學計畫	2012/11/1-2013/10/31	501000
380	謝啟萬	101 年度加強農業研究教育及推廣合作計畫	政府產學計畫	2012/3/3-2012/12/31	400000
381	謝啟萬	101 年度地工合成材料及管材驗證輔導計畫	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2013/2/28	400000
382	謝啟萬	防沖蝕植生氈之研發(國科會產學合作)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/6/1-2013/5/31	435262
383	謝啟萬	聚丁烯塑膠管及配件性能研究(I)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/11/1-2013/10/31	407000
384	謝啟萬	101 學年度樂齡大學	校內補助案	2012/9/1-2013/6/30	91000
385	謝啟萬	聚烯類地下儲水箱之研發(國科會產學合作)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/11/1-2013/10/31	431342
386	謝啟萬	教育部補助 101 學年度辦理樂齡大學計畫	政府其他案件	2012/9/1-2013/6/30	320000
387	謝啟萬	產學攜手合作計畫	政府其他案件	2012/9/1-2013/7/31	500000
388	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測	企業產學計畫(含公營及私人企	2012/1/1-2012/12/31	49650

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		服務案	業)		
389	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	214480
390	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	2400
391	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	3200
392	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	10800
393	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	4000
394	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	6400
395	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	20840
396	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	16900
397	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	其他單位產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	2000
398	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	4900
399	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	22600
400	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	39700
401	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	16000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		服務案			
402	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	77400
403	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	15600
404	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	8400
405	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	12500
406	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	27900
407	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	11280
408	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	4800
409	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	2160
410	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	22400
411	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	1300
412	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	6960
413	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	32400
414	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測	企業產學計畫(含公營及私人企	2012/1/1-2012/12/31	2000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		服務案	業)		
415	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	15000
416	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	26200
417	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	10080
418	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	9800
419	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	10400
420	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	38160
421	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	43920
422	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	11900
423	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	6900
424	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	23900
425	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	6400
426	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	18600
427	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測	企業產學計畫(含公營及私人企	2012/1/1-2012/12/31	6400

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		服務案	業)		
428	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	3200
429	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	9100
430	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	1600
431	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	10000
432	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	8300
433	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	12450
434	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	6200
435	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	60000
436	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	5100
437	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	3200
438	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	147000
439	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	16640
440	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	19200

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		服務案			
441	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	2960
442	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	5100
443	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	3200
444	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	1900
445	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	3600
446	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	政府產學計畫	2012/1/1-2012/12/31	56640
447	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	2160
448	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	23680
449	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	10000
450	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	9600
451	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	3000
452	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-檢測服務案	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/1/1-2012/12/31	3600
453	謝啟萬	經濟部學界協助中小企業科技關	政府產學計畫	2012/6/1-2012/11/30	72000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		懷計畫-(聚丁烯塑膠管工程特性評估與改良)			
454	謝啟萬	經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫-(聚烯類儲水箱長期耐壓性改良)	政府產學計畫	2012/5/1-2012/10/31	72000
455	鍾文貴	焚化底渣細料資源化再利用於產製具附加價值彩色混凝土透水磚之研發試驗	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	484500
456	黃惟泰	高速切削加工相關製程技術能力提升與改善	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/7/1-2013/6/30	100000
457	周春禧	機械工程科技服務中心-推廣教育訓練	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/9/5-2012/9/5	6900
458	姜庭隆	中碳循環油加熱爐熱流模擬技術建立	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/8/1-2013/3/31	500000
459	張莉毓	金屬鎳-氧化鎳核殼型奈米粒子之製備與特性研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	738000
460	林宜弘	經濟部學界協助中小企業科技關懷計畫-機車馬力測試機動態性能量測系統之開發	政府產學計畫	2012/5/1-2012/10/31	72000
461	王栢村	鐵琴片打擊樂器調音技術之發展與應用	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	863000
462	王栢村	101 年度學界協助中小企業科技關懷計畫計畫說明會委託辦理費用	其他單位產學計畫	2012/3/1-2012/4/30	40000
463	王栢村	審查南部科學工業園區「凱士達國際股份有限公司」費用	其他單位產學計畫	2012/3/9-2012/6/30	10000
464	王栢村	2012 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展補助費用	其他單位其他案件	2012/5/1-2012/6/30	7000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
465	王栢村	2012 年台北國際發明暨技術交易展覽會-教育部館參展作品補助費	其他單位產學計畫	2012/8/1-2012/10/19	720000
466	王栢村	冷媒壓縮機噪音評價與異音診斷流程之建置與應用	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/10/1-2014/6/30	2000000
467	王栢村	環保冷媒雙螺旋壓縮機之關鍵技術開發(2/2)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/11/1-2013/10/31	249059
468	王栢村	國科會產學合作計畫-環保冷媒雙螺旋壓縮機之關鍵技術開發(2/2)(國科會補助款)	政府產學計畫	2012/11/1-2013/10/31	1329716
469	王栢村	產學合作與智財管理研習課程暨國際論壇	政府其他案件	2012/1/1-2012/12/31	485228
470	王栢村	委辦 102 年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作計畫審查及管考作業	政府其他案件	2012/10/15-2013/10/14	796530
471	王栢村	機械工程科技服務中心-音頻傳輸線傳輸品質測試	其他單位產學計畫	2012/8/22-2012/8/22	37200
472	王栢村	經濟部工業局 101 年度「中小企業即時技術輔導計畫」	政府產學計畫	2012/5/5-2012/10/4	540000
473	王栢村	101 年 6 月至 11 月學界協助中小企業科技關懷計畫診斷費用	政府產學計畫	2012/6/1-2012/11/30	144000
474	王栢村	101 年 5 月至 10 月學界協助中小企業科技關懷計畫診斷費用	政府產學計畫	2012/5/1-2012/10/31	1080000
475	王栢村	「101 年度產業園區廠商轉型再造升級計畫－學校協助產業園區提升競爭力專案輔導計畫」	政府產學計畫	2012/5/10-2012/11/30	1800000
476	黃培興	運用奈米碳管陣列於金屬基材之仿壁虎吸附－分子動力模擬與實	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2012/8/1-2013/7/31	939000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		驗研究			
477	黃培興	精密鑄造元件製程缺陷之改善-模流分析與實驗研究	政府產學計畫	2012/6/1-2013/5/31	602000
478	黃培興	精密鑄造元件製程缺陷之改善-模流分析與實驗研究	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2012/6/1-2013/5/31	151180
479	丁澈士	高屏地區地下水對公共用水供水影響分析	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/3/1-2013/10/31	120000
480	丁澈士	高屏溪上游傍河取用伏流水模場規劃設計及試驗-地下水位監測作業	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/4/1-2014/11/30	195000
481	丁澈士	高屏溪上游傍河取用伏流水模場規劃設計及試驗-地下水數值模擬分析作業	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/4/1-2013/12/31	187000
482	丁澈士	2013「屏東科技大學」暨「北京科技大學」第八屆學術交流研討會	其他單位其他案件	2013/8/1-2013/12/31	80000
483	劉英偉	第十七屆鋪面工程學術研討會暨2013世界華人鋪面專家學術研討會	其他單位其他案件	2013/4/1-2013/12/31	770000
484	徐文信	三角形峽谷承受 SH 波或 SV 波擾動的數值分析暨振動台實驗	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	541000
485	柯亭帆	依據強震紀錄與場址地質條件以類神經網路評估地震設計值	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	395000
486	王弘祐	邑川興業有限公司再生劑 RA-5 最佳混合配比試驗	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/10/1-2014/9/30	1200000
487	王裕民	流速、含沙濃度與河床變動在全洪程中之調查研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	765000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
488	王裕民	士文溪水位站觀測維護及流域土砂收支平衡檢討與對策研擬水砂觀測分析調查工作	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/3/18-2014/2/28	700000
489	葉一隆	五大流域土砂淤積狀況及因應措施報告	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2013/1/23-2013/12/31	85000
490	葉一隆	102 年度金門縣易淹水地區水患自主防災社區推動計畫	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2013/4/8-2013/12/31	1330000
491	葉一隆	102 年度屏東縣易淹水地區水患自主防災社區推動計畫	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2013/4/23-2013/12/31	7300000
492	謝啟萬	六角型金屬網之聯結方式對接合處工程行為之影響	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	627000
493	謝啟萬	102 年度加強農業研究教育及農村社區產業發展合作計畫	政府產學計畫	2013/1/1-2013/12/31	400000
494	謝啟萬	102 年度地工合成材料及管材驗證輔導計畫	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/1/1-2014/2/28	250000
495	謝啟萬	下水道 HDPE 纏繞管之工程特性評估	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/9/1-2014/3/31	150000
496	謝啟萬	102 學年度樂齡大學學員自繳款(代收代付)	其他單位其他案件	2013/9/1-2014/6/30	119000
497	謝啟萬	行政院國家科學委員會補助協辦"第十七屆鋪面工程學術研討會暨 2013 世界華人鋪面專家學術研討會"	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/10/25-2013/11/30	200000
498	謝啟萬	行政院國家科學委員會工程技術發展處工程科技推展中心補助協辦"第十七屆鋪面工程學術研討會暨 2013 世界華人鋪面專家學術研	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/10/11-2013/11/30	90000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		討會"			
499	謝啟萬	轉撥教育部補助高雄市私立樹德家商辦理 102 學年度「產學攜手合作計畫-時尚設計專班」新辦班補助經費	政府產學計畫	2013/11/1-2014/10/31	250000
500	謝啟萬	102 年經濟部協助中小企業科技關懷計畫-地工加勁植生毯工程特性改良	政府產學計畫	2013/6/1-2013/11/30	72000
501	周春禧	設計及製備全功能染料敏化太陽能電池關鍵技術之研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	795000
502	周春禧	102 學年度聖崑崙學院之電腦輔助機械設計與製造產業學分學程產業學院契合式人才培育專班	政府產學計畫	2013/8/1-2015/7/31	800000
503	張莉毓	以溶膠-凝膠法製備介孔二氧化鈣與其特性研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	773000
504	張莉毓	以溶膠-凝膠法製備介孔二氧化鈣與其特性研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	773000
505	林宜弘	CCD 視覺焊道自動追蹤系統	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/3/6-2013/10/6	240000
506	王栢村	具簡諧倍頻音管型打擊樂器之開發與製作	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	911000
507	王栢村	台泰創新育成實習計畫專案	其他單位產學計畫	2013/5/1-2013/5/10	73800
508	王栢村	雨刷噪音與振動客制化量測系統模組開發	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/5/1-2013/12/31	400000
509	王栢村	102 年度產業園區廠商升級轉型再造計畫-注入新活水再造園區新生	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2013/4/10-2013/11/30	700000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		命專案輔導計畫			
510	王栢村	旗艦銀河生物科技股份有限公司 進駐中部科學工業園區營運設立 審查案	政府學術研究計畫-其他政府部會 學術研究計畫	2013/8/15-2013/9/15	10000
511	王栢村	2013 年台北國際發明展暨技術交 易展-教育部館參展作品補助費	其他單位其他案件	2013/9/1-2013/9/30	72000
512	王栢村	102 年度「大專畢業生創業服務計 畫」	教育部計畫型獎助案	2013/8/1-2014/1/31	500000
513	王栢村	102 年度動物畜產生技講座暨政府 輔導計畫申請書	企業產學計畫(含公營及私人企 業)	2013/10/1-2013/10/31	20000
514	王栢村	102 年度技專校院創新創業深化培 育-國際發明展及國際競賽得獎作 品參展補助費	其他單位其他案件	2013/10/21-2013/11/15	3000
515	王栢村	2013 年全國技專校院學生實務專 題製作競賽暨成果展補助費用	政府產學計畫	2013/5/1-2013/6/30	22500
516	王栢村	102 年度全國技專校院研發主管會 議	教育部計畫型獎助案	2013/1/1-2013/12/31	347769
517	王栢村	102 學年度教育部補助技專校院教 師赴公民營機構研習服務	教育部計畫型獎助案	2013/6/1-2014/6/30	139000
518	王栢村	103 年度教育部推動技專校院與產 業園區產學合作計畫審查及管考 作業	教育部計畫型獎助案	2013/10/15-2014/10/14	796600
519	王栢村	102 年度區域產學合作中心辦理技 職教育再造第二期計畫先期推動 計畫	政府產學計畫	2013/12/24-2014/1/31	2200000
520	王栢村	102 年國立屏東科技大學中小企業	政府產學計畫	2013/1/1-2013/12/31	162246

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		創新育成中心計畫(第 27 屆 NBIA 國際育成研討會暨美國育成參訪經費)			
521	王栢村	102 年學界協助中小企業科技關懷計畫-個案輔導計畫	政府產學計畫	2013/6/1-2013/11/30	432000
522	王栢村	經濟部工業局 102 年度中小企業即時技術輔導計畫	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2013/6/8-2013/10/31	900000
523	趙志燁	高爾夫球頭製程參數建立(I)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/4/1-2013/9/30	150000
524	趙志燁	高爾夫球頭新素材製程參數建立(II)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2013/7/1-2013/12/31	100000
525	黃培興	運用複合生質炭與碳管之分子濾材於 CO ₂ 、CO、硫化氫與甲醛之捕捉－實驗與分子動力模擬	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2013/8/1-2014/7/31	771000
526	丁澈士	綠能生物工廠設計中心	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/4/1-2014/12/31	700000
527	丁澈士	「高屏溪增設地下水取水廊道調查規劃」地下水位監測作業	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/4/15-2014/12/31	73500
528	丁澈士	麟洛溪再現圓夢計畫-打造流域學校的行動實踐	其他單位其他案件	2014/5/10-2014/9/30	98000
529	丁澈士	屏東縣春日鄉力里溪水圳提報登錄本縣文化景觀先期調查計畫	其他單位其他案件	2014/11/17-2015/3/30	80000
530	徐文信	堆填壩承受地震擾動的數值模擬及振動台實驗	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	597000
531	林金炳	大潮州地下水補注湖暨林邊溪流量觀測資料分析與評估計畫	其他單位其他案件	2014/1/13-2014/12/31	950000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
532	林金炳	2014 工程永續與土木防災國際研討會	其他單位其他案件	2014/2/1-2014/8/31	380000
533	林金炳	大潮州地下水補注湖水文資料分析與評估計畫	其他單位其他案件	2014/7/30-2015/3/31	900000
534	林金炳	2014 工程永續與土木防災國際研討會(科技部補助)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/5/1-2014/6/30	170000
535	柯亭帆	從航測正射圖資以類神經網路推估多時期海岸線與沙灘面積之變化	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	354000
536	柯千禾	2014(第九屆)工業機器人競賽	其他單位其他案件	2014/1/1-2014/12/31	23420
537	柯千禾	工業機器人輔導	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/6/1-2015/5/31	2554
538	柯千禾	2015 年(第十屆)工業機器人競賽	其他單位其他案件	2014/10/1-2015/9/30	90000
539	柯千禾	應用精實思維於模板工程改善之研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2016/7/31	952000
540	柯千禾	精實協同設計模式(II)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	361000
541	王裕民	轉爐石開發各項工程用材料之可行性研究計畫	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/4/1-2014/12/31	2600000
542	王裕民	綠色工程材料產學研發中心-焚化爐底渣細料應用於鋪面構材之研究	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/6/1-2017/5/31	3570000
543	王裕民	103 年度大學校院精進全英語學位學制班別計畫-土壤與水工程國際碩士學位學程	教育部計畫型獎助案	2014/11/1-2016/1/31	800000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
544	王裕民	洪水過程河川流量、輸砂與沖淤調查研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	553000
545	葉一隆	屏東縣災害防救深耕第2期計畫採購案	其他單位其他案件	2014/1/1-2014/12/31	8415000
546	葉一隆	屏東縣核子事故區域民眾防護應變計畫及其相關細部計畫修訂	其他單位其他案件	2014/1/29-2014/8/31	198500
547	葉一隆	103年度複合型災害防災演練計畫	其他單位其他案件	2014/3/1-2014/7/31	150740
548	葉一隆	金門縣水患自主防災社區教育訓練及兵棋推演	其他單位其他案件	2014/4/14-2014/7/31	69615
549	葉一隆	屏東縣琉球鄉救護船購船評估計畫	其他單位其他案件	2014/5/29-2014/12/10	1400000
550	葉一隆	林邊鄉水災潛勢區域保全暨林邊溪下游水位站分析計畫	其他單位其他案件	2014/11/11-2015/2/8	93000
551	葉一隆	103年屏東縣易致災環境指標調查與評估	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/10/30-2015/5/29	720000
552	葉一隆	103年經濟部水利署自主防災社區評鑑作業	其他單位其他案件	2014/10/27-2015/4/30	96600
553	葉一隆	103學年度教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-國中師生技職教育宣導及體驗計畫	其他單位其他案件	2014/9/1-2015/8/31	344000
554	葉一隆	NPUST 創意實驗室	教育部計畫型獎助案	2014/11/1-2015/4/30	4000000
555	蔡孟豪	RC 梁柱構架抵禦漸進式崩塌時鏈索作用有效性之探討	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	457000
556	謝啟萬	103年加強農業研究教育及農村社區產業發展合作計畫	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2014/1/1-2014/12/31	400000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
557	謝啟萬	103 年度地工合成材料及管材驗證輔導計畫	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/1/1-2015/2/28	150000
558	謝啟萬	混凝土用螺牙式錨栓產品驗證(國科會產學合作計畫)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/6/1-2015/5/31	572756
559	謝啟萬	本國混凝土用螺牙錨栓工程特性評估	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	794000
560	謝啟萬	混凝土用螺牙式錨栓產品驗證	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/6/1-2015/5/31	1140000
561	林宜弘	連接器元件腳位平整度與正位度之視覺量測模組之開發	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/1/1-2014/4/30	120000
562	林宜弘	高爾夫球頭耐久測試監視系統之開發	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/1/1-2014/6/30	200000
563	林宜弘	音箱線上組裝缺件視覺檢測系統	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/12/1-2015/5/31	150000
564	林宜弘	103 年學界協助中小企業科技關懷計畫	政府產學計畫	2014/5/1-2014/10/31	72000
565	熊京民	同儕討論增進概念理解：以工程學科為例	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	551000
566	王栢村	103 年生物科技相關政府資源計畫說明會補助款	其他單位其他案件	2014/1/1-2014/2/28	20000
567	王栢村	綠茵生技股份有限公司進駐中部科學工業園區營運設立審查案	其他單位其他案件	2014/1/15-2014/3/31	10000
568	王栢村	國科會產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)-聯盟營運收入	其他單位其他案件	2014/2/1-2027/12/31	1000000
569	王栢村	原味鮮生物科技股份有限公司進駐中部科學工業園區投資設立審	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/5/1-2014/7/31	10000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		查營運案			
570	王栢村	2014 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展	教育部計畫型獎助案	2014/2/1-2014/8/31	5000000
571	王栢村	102 年度大專畢業生創業服務計畫(績優團隊補助款)	教育部計畫型獎助案	2014/2/1-2015/1/31	500000
572	王栢村	103 學年度教育部補助技專校院教師赴公民營機構研習服務	教育部計畫型獎助案	2014/6/1-2015/6/30	280000
573	王栢村	振動噪音產學技術聯盟(1/3)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/2/1-2015/1/31	2313000
574	王栢村	103 年度產業園區廠商升級轉型再造計畫-大屏東地區工業園區特色產業聚落全方位輔導計畫—以屏東、內埔、屏南工業區為例	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2014/3/10-2014/12/15	600000
575	王栢村	103 年學界協助中小企業科技關懷計畫-個案輔導計畫	政府產學計畫	2014/5/1-2014/10/31	504000
576	王栢村	壓縮機與空調機系統組裝匹配對振動噪音之影響評估	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/9/1-2016/8/31	2000000
577	王栢村	鑽牙機震動噪音特性研究之先期評估	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/9/1-2014/9/30	100000
578	王栢村	兩刷振動品質分級之客觀評價系統開發與應用	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/11/1-2015/10/31	600000
579	王栢村	兩刷振動品質分級之客觀評價系統開發與應用科技部產學合作企業配合款	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/11/1-2015/10/31	200000
580	王栢村	特殊音效打擊樂器之開發與製作	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/8/1-2015/7/31	970000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
581	簡文通	精密切削加工技術技優人才培育計畫	教育部計畫型獎助案	2014/1/1-2017/12/31	9870000
582	趙志燁	高爾夫球頭材質破損分析(I)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/1/1-2014/10/31	600000
583	趙志燁	高爾夫球頭材質破損分析	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/11/1-2014/12/31	200000
584	黃培興	不銹鋼轉子精密鑄造製程之整體方案設計(國科會小產學計畫-廠商配合款)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2014/6/1-2015/5/31	148140
585	黃培興	2014 世界精密鑄造研討會暨台灣鑄造學會年度大會	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2014/6/15-2014/12/31	150000
586	丁澈士	農業生物科技园區擴充計畫之環境影響評估作業	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/6/1-2015/12/31	105000
587	丁澈士	2015「屏東科技大學」暨「北京科技大學」第十屆學術交流研討會	其他單位其他案件	2015/8/1-2015/12/31	63000
588	丁澈士	「伏流水取水工程規劃設計施工作業要領」國內外案例蒐集資料分析與效能評估	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/11/1-2017/12/31	315800
589	吳志興	台 1 縣溪州大橋橋基保護工程給付工程款事件之補充鑑定	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2015/7/1-2016/6/30	150000
590	柯千禾	精實共同審查與查驗管理系統	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2017/7/31	701000
591	柯千禾	科普活動：工業機器人教育—橫向推廣、向下扎根！	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/6/1-2016/5/31	450000
592	柯千禾	2016 年(第 11 屆)工業機器人競賽	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/5/18-2016/5/18	137050

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
593	柯千禾	2015 台灣精實營建協會年會暨研討會	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/5/18-2016/5/26	500
594	楊樹榮	RFID 應用於道路人手孔下地探測之影響因子評估	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2016/7/31	618000
595	楊樹榮	不飽和夯實土壤剪脹行為研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2016/7/31	639000
596	王裕民	調查與分析洪水過程中之流速、含沙濃度、底床變化	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2016/7/31	662000
597	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-地下水位資料蒐集整理及分析	其他單位其他案件	2015/1/12-2015/12/31	42000
598	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-降雨空間資料分布分析	其他單位其他案件	2015/1/12-2015/12/31	40000
599	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-焚化爐底渣粗粒料篩分析(#4、#3/8、#3/4、#1)	其他單位其他案件	2015/1/20-2015/12/31	48000
600	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-焚化爐底渣比重試驗	其他單位其他案件	2015/1/20-2015/12/31	48000
601	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-焚化爐底渣混凝土試體透水試驗(合適體準備)	其他單位其他案件	2015/1/20-2015/12/31	48000
602	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-焚化爐底渣混凝土試體抗壓試驗	其他單位其他案件	2015/3/23-2015/12/31	30000
603	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-焚化爐底渣孔隙率試驗	其他單位其他案件	2015/3/23-2015/12/31	24000
604	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之孔隙率試驗	政府其他案件	2015/8/3-2015/12/31	48000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
605	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之滲透係數	政府其他案件	2015/8/3-2015/12/31	42000
606	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之吸水率試驗	政府其他案件	2015/8/10-2015/12/31	45000
607	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之最大降雨強度試驗	政府其他案件	2015/8/10-2015/12/31	48000
608	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之入滲速率試驗	政府其他案件	2015/8/17-2015/12/31	48000
609	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之降雨量蒸發量試驗	政府其他案件	2015/8/17-2015/12/31	48000
610	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之降雨量入滲量試驗	政府其他案件	2015/8/24-2015/12/31	48000
611	王裕民	營建暨水資源工程服務中心-鋪面工程之結構吸收量試驗	政府其他案件	2015/8/24-2015/12/31	45000
612	王裕民	104 年度林邊溪新埤大橋現地水砂量測暨水位年報建置計畫	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2015/1/20-2016/4/30	920000
613	王裕民	屏東科技大學聯外道路透水鋪面試驗工程 (103-5500-0101-1313-1040) 委託檢監測及可行性評估案	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2015/2/11-2016/5/31	8483901
614	王裕民	布吉納法「土壤與水工程碩士學位學程」104 學年度計畫	政府其他案件	2015/9/1-2016/8/31	2809133
615	王裕民	104 年「大潮州地下水補注湖第 1 期工程實施計畫」水文資料分析評估計畫	政府學術研究計畫-其他政府部會學術研究計畫	2015/8/31-2016/9/30	950000
616	王裕民	「高雄市動物園物種繁育基地-內門觀光環境教育園區」用地變更暨	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/8/15-2016/12/31	450000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		環境影響評估委託技術服務案			
617	葉一隆	中央與地方防救災情資整合研究 先期計畫－中央與地方防救災情 資整合研究先期計畫-屏東縣	政府學術研究計畫-國科會專題研 究計畫	2015/10/1-2016/12/31	1986000
618	葉一隆	屏東縣 104 年度災害防救深耕第 2 期計畫案	政府委訓計畫	2015/1/1-2015/12/31	8616000
619	葉一隆	金門縣水患自主防災社區 104 年 度教育訓練及兵棋推演	政府其他案件	2015/4/1-2015/6/30	98700
620	葉一隆	104 年度核子事故緊急應變計畫區 內逐里宣導及疏散撤離演練計畫	政府其他案件	2015/3/21-2015/12/15	2950000
621	葉一隆	104 年度屏東縣水災保全計畫及 (鄉、鎮、市)水災保全計畫編修	政府學術研究計畫-其他政府部會 學術研究計畫	2015/4/8-2015/9/30	98000
622	葉一隆	教育部技職校院 104 年度南區區 域教學資源中心計畫：D 重點工作 計畫	其他單位其他案件	2015/1/1-2015/12/31	500000
623	葉一隆	教育部技職校院 104 年度南區區 域教學資源中心計畫：C 協助高中 職優質化	其他單位其他案件	2015/1/1-2015/12/31	500000
624	葉一隆	104 年度高等教育研討會	其他單位其他案件	2015/6/1-2015/12/31	80000
625	葉一隆	104 年度水患自主防災社區維運計 畫	政府學術研究計畫-其他政府部會 學術研究計畫	2015/10/1-2016/6/30	730000
626	葉一隆	104 年度新設水患自主防災社區計 畫	政府學術研究計畫-其他政府部會 學術研究計畫	2015/10/9-2016/8/30	1880000
627	葉一隆	104 學年度教育部補助技職校院辦 理技職博覽會	其他單位其他案件	2015/10/1-2016/7/31	50000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
628	葉一隆	104學年度教育部補助技專校院辦理實務課程發展計畫(程序一至三)	教育部計畫型獎助案	2015/7/1-2016/6/30	1350000
629	葉一隆	104學年度教育部補助技專校院辦理師生實務增能計畫(程序四至八)	教育部計畫型獎助案	2015/7/1-2016/6/30	6700094
630	葉一隆	104學年度教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫	教育部計畫型獎助案	2015/9/1-2016/7/31	326242
631	葉一隆	104年邁向農業生產力4.0教學設備精進計畫(104/12/5~105/6/30)	教育部計畫型獎助案	2015/12/5-2016/6/30	14000000
632	蔡孟豪	RC建築結構耐震性能與漸進式崩塌強度量化關係之解析與數值研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2017/7/31	902000
633	謝啟萬	土木工程技術服務中心-混凝土圓柱試體	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/2-2015/12/31	540
634	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵蓋板	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/9-2015/12/31	4030
635	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-JM-200	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/26-2015/12/31	2000
636	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP水溝蓋	政府其他案件	2015/1/26-2015/12/31	3600
637	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-不飽和聚酯樹脂板	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/1/26-2015/12/31	3600
638	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土石現地密度	政府其他案件	2015/1/29-2015/12/31	43000
639	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-3號竹節鋼筋、6號竹節鋼筋	其他單位其他案件	2015/1/30-2015/12/31	2000
640	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP	企業其他案件(含公營及私人企	2015/2/2-2015/12/31	3100

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		格柵蓋板-235*500*h40	業)		
641	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-陶磁砂	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/4-2015/12/31	4700
642	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土壤	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/4-2015/12/31	4700
643	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-紅磚土	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/4-2015/12/31	4700
644	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵蓋板-235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/2/24-2015/12/31	2400
645	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-預鑄溝蓋板 247*487	政府其他案件	2015/2/24-2015/12/31	1300
646	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP框座部分	政府其他案件	2015/2/24-2015/12/31	4900
647	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵蓋板-二級品管	政府其他案件	2015/2/24-2015/12/31	4900
648	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵蓋板-二級品管	政府其他案件	2015/2/24-2015/12/31	4900
649	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-鋼筋混凝土管(B型 $\psi 1000$ mm)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/3/11-2015/12/31	800
650	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/3/19-2015/12/31	6800
651	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-樣1(JS)皂土防水毯	政府其他案件	2015/4/9-2015/12/31	5600
652	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-樣2(JL)皂土防水毯	政府其他案件	2015/4/9-2015/12/31	5600
653	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP	政府其他案件	2015/4/22-2015/12/31	4900

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		格柵板(二級取樣)			
654	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板一級品管	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/4/29-2015/12/31	3100
655	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板一級品管	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/4/29-2015/12/31	3100
656	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板一級品管	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/4/29-2015/12/31	3100
657	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土 毯(CH-SD-RY)	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/5/11-2015/12/31	16880
658	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土 防水毯	政府其他案件	2015/5/12-2015/12/31	8500
659	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板-310*615*H30mm	政府其他案件	2015/5/18-2015/12/31	1900
660	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板-310*615*H30mm	政府其他案件	2015/5/18-2015/12/31	1900
661	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板-310*615*H30mm	政府其他案件	2015/5/18-2015/12/31	1900
662	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板-310*615*H30mm	政府其他案件	2015/5/18-2015/12/31	1900
663	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板-310*615*H30mm	政府其他案件	2015/5/18-2015/12/31	1900
664	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板-310*615*H30mm	政府其他案件	2015/5/18-2015/12/31	1900
665	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 235*500*40mm-一級品管	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/5/22-2015/12/31	3100
666	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP	企業其他案件(含公營及私人企	2015/5/22-2015/12/31	3100

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		格柵板 235*500*40mm-一級品管	業)		
667	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-不飽和聚酯樹脂板	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/5/18-2015/12/31	1200
668	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*40mm-一級品管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/5/22-2015/12/31	3100
669	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-CM-200 樹脂混凝土管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/10-2015/12/31	4500
670	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-JM-200 樹脂混凝土管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/10-2015/12/31	2500
671	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-預鑄中空水泥板 75 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/17-2015/12/31	8600
672	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-鋼筋混凝土管(B 型 ψ 300 mm、 ψ 500 mm)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/23-2015/12/31	5200
673	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-鋼筋混凝土管(B 型 ψ 400 mm、 ψ 600 mm、 ψ 800 mm)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/6/24-2015/12/31	6700
674	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-立體網狀排水板	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/3-2015/12/31	2000
675	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 310*615*h30 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/9-2015/12/31	1900
676	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 310*615*h30 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/9-2015/12/31	1900
677	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 310*615*h30 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/9-2015/12/31	1900
678	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP	企業其他案件(含公營及私人企	2015/7/9-2015/12/31	1900

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
		格柵板 310*615*h30 mm	業)		
679	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 310*615*h30 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/9-2015/12/31	1900
680	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 310*615*h30 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/9-2015/12/31	1900
681	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-抗沖 蝕植生網	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/13-2015/12/31	960
682	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 框座	政府其他案件	2015/7/28-2015/12/31	1300
683	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-加勁 防水毯	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/16-2015/12/31	16700
684	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-鋼筋 混凝土管 B 型三級厚管(? 800 mm)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/7/23-2015/12/31	2800
685	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 框座	政府其他案件	2015/7/28-2015/12/31	1300
686	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 247*487*h40 mm	政府其他案件	2015/7/28-2015/12/31	1900
687	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 247*487*h40 mm	政府其他案件	2015/7/28-2015/12/31	1900
688	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-鋼筋 混凝土管 B 型三級厚管(? 300 mm 、 ? 500 mm)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/3-2015/12/31	5120
689	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-鋼筋 混凝土管 B 型三級厚管(? 400 mm 、 ? 600 mm 、 ? 800 mm)	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/8/3-2015/12/31	6800

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
690	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-鋼筋 混凝土管 B 型三級厚管(? 1350 mm)*2	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/3-2015/12/31	4160
691	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-立體 凸狀椰纖毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/3-2015/12/31	3360
692	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-立體 凸狀複合毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/3-2015/12/31	3360
693	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-立體 凸狀植生毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/3-2015/12/31	3360
694	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土石 籠織布袋	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/7-2015/12/31	8100
695	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土石 籠織布袋	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/7-2015/12/31	8100
696	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/11-2015/12/31	3100
697	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/11-2015/12/31	3100
698	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-現地 密度	政府其他案件	2015/8/11-2015/12/31	69000
699	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-現地 密度	政府其他案件	2015/8/26-2015/12/31	43000
700	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-現地 密度	政府其他案件	2015/8/26-2015/12/31	53000
701	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土石 籠織布袋	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/8/28-2015/12/31	8100
702	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土石 籠織布袋	政府其他案件	2015/8/31-2015/12/31	22100

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
703	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-格柵板	政府其他案件	2015/8/31-2015/12/31	2000
704	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/1-2015/12/31	1300
705	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/1-2015/12/31	600
706	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/1-2015/12/31	1200
707	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/1-2015/12/31	1300
708	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/1-2015/12/31	600
709	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/1-2015/12/31	1200
710	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP框座	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/2-2015/12/31	1300
711	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP框座	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/2-2015/12/31	1300
712	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP框座	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/2-2015/12/31	1300
713	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP框座	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/2-2015/12/31	1300
714	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 247*487*H40 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/2-2015/12/31	1900
715	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 247*487*H40 mm	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/9/2-2015/12/31	1900

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
716	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 247*487*H40 mm	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/2-2015/12/31	1900
717	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 247*487*H40 mm	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/2-2015/12/31	1900
718	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細 (虹吸)式排水帶(管)	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/4-2015/12/31	2400
719	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土石 籠織布袋	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/4-2015/12/31	8100
720	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-排水 板	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/4-2015/12/31	7500
721	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土 毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/7-2015/12/31	2000
722	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-土石 籠織布袋	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/17-2015/12/31	8100
723	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-地工 皂土毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/21-2015/12/31	7200
724	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-地工 織物保護毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/22-2015/12/31	11000
725	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP 格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/24-2015/12/31	1200
726	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土 毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/9/25-2015/12/31	30000
727	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-加勁 防水毯	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/10/19-2015/12/31	16700
728	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土 毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL- 14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企 業)	2015/10/26-2015/12/31	5600

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
729	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	4800
730	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	1600
731	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	1440
732	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	2880
733	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	2880
734	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	1600
735	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	2800
736	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	6400
737	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土毯(CH-SD-RY)NBW5000 GCL-14kx12k	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/26-2015/12/31	12000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
738	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-地工織物保護毯	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/27-2015/12/31	11000
739	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水帶	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/10/28-2015/12/31	480
740	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-地工織物保護毯	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/4-2015/12/31	11000
741	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-抗沖蝕網袋	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/12-2015/12/31	960
742	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-地工織物保護毯	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/11/12-2015/12/31	11000
743	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-現地密度	政府其他案件	2015/12/2-2015/12/31	53000
744	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-現地密度	政府其他案件	2015/12/2-2015/12/31	53000
745	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/3-2015/12/31	3100
746	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/3-2015/12/31	3100
747	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/3-2015/12/31	3100
748	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/3-2015/12/31	3100
749	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/3-2015/12/31	3100
750	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/3-2015/12/31	3100

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
751	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-繞線式集水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/4-2015/12/31	2000
752	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-皂土防水毯	政府其他案件	2015/12/11-2015/12/31	16320
753	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 247*487*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/18-2015/12/31	3100
754	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-FRP格柵板 235*500*h40	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/28-2015/12/31	3100
755	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
756	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
757	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
758	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
759	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
760	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
761	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	480
762	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
763	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
764	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	4000
765	謝啟萬	營建暨水資源工程服務中心-毛細(虹吸)式排水管	企業其他案件(含公營及私人企業)	2015/12/29-2015/12/31	480
766	謝啟萬	104 年度地工合成材料及管材驗證輔導計畫	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/1/1-2015/12/31	150000
767	謝啟萬	砂質土壤工程特性分析	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/6/1-2015/12/31	100000
768	謝啟萬	塑膠製雨水貯留箱工程特性研究-1	其他單位其他案件	2015/11/1-2016/10/31	240000
769	謝啟萬	塑膠製雨水貯留箱工程特性研究-2	其他單位其他案件	2015/11/1-2016/10/31	240000
770	謝啟萬	塑膠製雨水貯留箱工程特性研究-3	其他單位其他案件	2015/11/1-2016/10/31	240000
771	周春禧	應用介孔材質及異質摻雜製備多功能工作電極提升染料敏化太陽能電池效率之關鍵製程研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2016/7/31	713000
772	林宜弘	機械工程科技服務中心-檢驗分析	其他單位其他案件	2015/12/14-2015/12/31	50000
773	林宜弘	SAMSUNG-PS-WF450 產品線上組裝缺件視覺檢測系統	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/5/1-2015/10/31	200000
774	林宜弘	LG-S55A1-D 產品線上組裝缺件視覺檢測系統	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/4/1-2015/9/30	200000
775	熊京民	增進大學工科生的科學創造力：以大學機械系為例	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2017/7/31	878000
776	王栢村	打擊樂器音場分析與聲音品質評價技術之研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2016/7/31	940000

項次	計畫主持人	計畫名稱	合作廠商或委託單位	計畫期間	計畫經費 (單位：元)
777	王栢村	振動噪音產學技術聯盟(2/3)	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/2/1-2016/1/31	2404000
778	簡文通	機械工程科技服務中心-衝擊試驗片製作	其他單位其他案件	2015/9/25-2015/12/31	5000
779	趙志燁	高速主軸-軸心之新型合金開發	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/6/1-2016/5/31	550000
780	趙志燁	高爾夫球頭材質破損分析	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/1/1-2015/12/31	400000
781	趙志燁	產學合作計畫-高速主軸-軸心之新型合金開發(科技部產學計畫)	企業產學計畫(含公營及私人企業)	2015/6/1-2016/5/31	402836
782	黃培興	醫用植體合金之雷射熔蝕燒結與微觀之塑性積層機制-分子動力模擬與實驗研究	政府學術研究計畫-國科會專題研究計畫	2015/8/1-2016/7/31	932000

3.已核准通過專利、已完成技術移轉或授權

說明：1.「專利/技術取得（所有）人」請填寫該教師之中文姓名，外籍教師則請填寫外文姓名，中文譯名則為附註。

2. 已核准通過之專利案件，若無授權或技術移轉，則「授權金額」及「技術移轉」欄位免填。

3. 填寫時，請以教師姓名排序填寫，請勿分散。

項次	專利/技術取得（所有）人	專利取得					授權金額 ^{（說明2）}		技術移轉授權 ^{（說明2）}	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
1	曾光宏	發明專利	經濟部智慧財產局	美國	2011/3/1	US7,896,979,B2			盛全股份有限公司	150000
2	李英杰	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/12/21	I355037				
3	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/12/21	I355037				
4	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/12/1	I353030				
5	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/12/1	I353645				
6	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/5/11	I342173				
7	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部	國內	2012/11/1	I376083				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
			部智慧財產局							
8	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/3/21	I360453				
9	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/3/21	I360454				
10	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/7/21	I368552				
11	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/9/1	I371330				
12	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/11/21	I377106				
13	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/11/21	I377107				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
			財產局							
14	曾光宏	發明專利	日本特許聽 (Japan Patent Office)	國外 (不含美國)	2012/12/21	5161922				
15	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/12/11	I379076				
16	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/12/21	I379821				
17	洪廷甫	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/1/11	I355980				
18	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/1/11	I356167				
19	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧	國內	2012/2/11	I358115				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
			財產局							
20	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2012/5/1	I363357				
21	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2012/5/1	I363415				
22	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2012/8/11	I370533				
23	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/9/11	I372467				
24	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/12/11	I379076				
25	盧威華	發明專利	美國專利商標局(USPTO)	美國	2012/10/30	US8,298,199B2				
26	傅龍明	發明專利	中華民國經濟部智慧	國內	2013/4/11	I392639				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
			財產局							
27	傅龍明	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/7/21	I402189				
28	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/3/11	I388392				
29	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/1	I404477				
30	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/7/11	I401156				
31	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/11	I404809				
32	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/1/1	I381152				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
33	曾光宏	發明專利	美國專利商標局	美國	2013/4/29	US8,394,206B2				
34	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/3/11	I389152				
35	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/2/11	I3858033				
36	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/10/21	I412496				
37	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/2/1	I384675				
38	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/1	I404257				
39	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部	國內	2013/8/1	I404251				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
			部智慧財產局							
40	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/11	I405343				
41	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/10/21	I413293				
42	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/2/11	I3858033				
43	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/1/11	I382479				
44	盧威華	發明專利	美國專利商標局	美國	2013/4/9	US8,414,552B2				
45	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/5/1	I395278				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
46	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/1	I404149				
47	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/7/1	I443881				
48	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/7/1	I443880				
49	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/6/11	I440722				
50	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/11/1	I458667				
51	曹龍泉	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/21	I426981				
52	曹龍泉	發明專利	中華民國	國內	2014/7/1	I443229				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
		利	國經濟部智慧財產局							
53	曾光宏	發明專利	美國專利商標局	美國	2014/9/30	US8,847,125 B2				
54	曾光宏	發明專利	美國專利商標局	美國	2014/4/22	US8,704,133 B2				
55	曾光宏	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/7/1	I443199				
56	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/21	I426954				
57	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/11/21	I461367				
58	李英杰	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/11	I426255				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
59	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/3/11	I430460				
60	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/11/21	I462344				
61	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/12/21	I466306				
62	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/21	I427854				
63	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/21	I427809				
64	楊茹媛	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/5/1	I436493				
65	盧威華	發明專利	中華民國	國內	2014/10/21	I457463				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
		利	國經濟部智慧財產局							
66	盧威華	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/11	I426571				
67	曹龍泉	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2015/2/11	I473282				
68	曹龍泉	發明專利	美國專利商標局	美國	2015/8/18	US9,111,659 B2				
69	曹龍泉	發明專利	中華人民共和國國家知識產權局	大陸	2015/8/5	201210216878.X				
70	曹龍泉	發明專利	中華人民共和國國家知識產權局	大陸	2015/7/1	ZL201310016723.6				
71	曾光宏	發明專利	日本特許廳	國外(不含	2015/8/28	5798608				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
				美國)						
72	曾光宏	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2015/10/21	I504457				
73	楊茹媛	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2015/4/11	I481042				
74	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2015/9/11	I499373				
75	盧威華	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2015/11/11	I508135				
76	林宜弘	發明專利	經濟部智慧財產局	美國	2011/11/1	US8,470,050 B2				
77	趙志燁	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/8/1	I345993				
78	陳念慈	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/3/11	I338669				
79	陳念慈	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/5/1	I341250				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
80	柯千禾	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2011/12/21	I354759				
81	姜庭隆	發明專利	美國專利商標局 (USPTO)	美國	2012/10/30	US8,298,199B2				
82	林宜弘	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/11/1	I375857				
83	王栢村	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/11/21	I377556				
84	王栢村	發明專利	美國專利商標局 (USPTO)	美國	2012/10/30	US8,299,342B2				
85	趙志燁	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2012/5/11	I363645				
86	周春禧	發明專利	中華民國經濟部智慧	國內	2013/8/11	I405343				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
			財產局							
87	林宜弘	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/3/11	I388799				
88	熊京民	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/5/1	I394965				
89	熊京民	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/11	I405343				
90	熊京民	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/5/1	I394964				
91	熊京民	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/11/1	I414033				
92	熊京民	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/11/11	I415203				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
93	王栢村	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/2/1	I384207				
94	王栢村	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/9/21	I409801				
95	趙志燁	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/3/11	I388677				
96	趙志燁	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/9/1	I406958				
97	趙志燁	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/21	I405857				
98	柯千禾	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/4/1	I391865				
99	柯千禾	發明專利	中華民國	國內	2013/10/11	I411806				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
		利	國經濟部智慧財產局							
100	柯千禾	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/8/1	I403963				
101	柯千禾	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/10/11	I411805				
102	謝啟萬	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2013/5/21	I396843				
103	王栢村	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/3/11	I429892				
104	謝啟萬	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/21	I427314				
105	謝啟萬	發明專利	中華民國經濟部	國內	2014/5/21	I438705				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
			部智慧財產局							
106	謝啟萬	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/2/21	I427313				
107	謝啟萬	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/3/11	I430190				
108	謝啟萬	發明專利	中華民國經濟部智慧財產局	國內	2014/3/1	I428586				
109	王栢村	發明專利	中華人民共和國國家知識產權局	大陸	2015/2/25	ZL201110410671.1				
110	柯千禾	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2015/4/1	I479068				
111	柯千禾	發明專利	美國專利商標局	美國	2015/9/8	US9,127,420 B2				

項次	專利/技術取得(所有)人	專利取得					授權金額 ^(說明2)		技術移轉授權 ^(說明2)	
		專利類型	發照機關	發照國別	發照日期	證書字號	專利授權單位/廠商	專利授權金額	技術授權單位/廠商	技術移轉金額
112	柯千禾	發明專利	經濟部智慧財產局	國內	2015/8/11	I495772				

4.參與公開展演場次

- 說明：1.「計畫主持人」請填寫該教師之中文姓名，外籍教師則請填寫外文姓名，中文譯名則為附註。
2. 若該教師為計畫協同主持人，則請於「計畫主持人」欄位加註「協同主持人」。
3. 填寫時，請以教師姓名排序填寫，請勿分散。

項次	計畫主持人	公開展演名稱	參展/計畫期間	委託機構	經費 (單位：元)
1					
2					
3					

(二) 近五年該所、系、科或擬聘之專任教師之期刊及研討會論文、專書、專章發表情形

- 說明：1.「著作人」請填寫擬聘教師之中文姓名，外籍教師則請填寫外文姓名，中文譯名則為附註。
2.「作者序」請填寫「單一作者」、「第一作者」、「第二作者」或「通訊作者」，以此類推，僅列計第一、二作者及通訊作者。
3. 填寫時，請以教師姓名排序填寫，請勿分散。

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
1	李佳言	Design and Fabrication of Micro Oxygen Sensor	Key Engineering Materials	(483)6/2011-6	237-242	第一作者
2	李佳言	High-Performance MEMS-Based Gas Chromatography Column with Integrated Micro-Heater	Journal of Microsystem Technologies	(17)4/2011-4	523-531	第一作者
3	李佳言	Microfluidic Mixing: A Review	International Journal of Molecular Sciences	(12)5/2011-5	3263-3287	第一作者
4	李佳言	Numerical Simulation of Electromagnetic Actuator for Impedance Pumping	Key Engineering Materials	(483)6/2011-6	305-310	第一作者
5	李佳言	Analysis of Aromatic Volatiles Utilizing a MEMS-based Gas Chromatography Column	Advanced Materials Research	(295-297)1/2011-7	2642-2646	第二作者
6	李佳言	Wireless Remote Weather Monitoring System Based on MEMS Technologies	Sensors	(11)3/2011-3	2715-2727	第三作者
7	李佳言	Environmental Test Chamber Elucidation of Ozone-Initiated Secondary Pollutant Emissions from Green Building Materials	Building and Environment	(50)1/2011-4	135-140	通訊作者
8	李佳言	Fabrication and Characterization of MEMS-based Flow Sensors Based on Hot Films	Journal of Microsystem Technologies	(17)4/2011-4	655-660	通訊作者
9	李佳言	High-Performance MEMS-Based Gas Chromatography Column	Journal of Microsystem Technologies	(17)4/2011-11	523-531	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		with Integrated Micro-Heater				
10	李佳言	Coloration of Stainless Steel Utilizing Fiber Laser Oxidation	Applied Mechanics and Materials	(121-126)----/2011-10	70-74	第三作者
11	李佳言	Fabrication and Characterization of MEMS-based Flow Sensors Based on Hot Films	Journal of Microsystem Technologies	(17)4/2011-11	655-660	通訊作者
12	李英杰	Dielectric Properties and Microstructures of (Ba _{0.96} Ca _{0.04})(Ti _{0.85} Zr _{0.15})O ₃ Multilayer Ceramic Capacitors with Cu-doped Ni Electrodes	J. Alloy and Compound	(509)6973/2011-1	6973-6979	第一作者
13	李英杰	The Piezoelectric Properties and Microstructures of ZnO doped Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ Ceramics	J. Europ. Ceram. Soc	(31)3145/2011-10		第一作者
14	李英杰	Effect of annealing on formation and microstructure of ZnTiO ₃ thin films by DC reactive magnetron co-sputtering	Materials Science Forum	(687)610/2011-6	610-616	第二作者
15	李英杰	Effect of water on the formation of nanostructured mesoporous titania	Current Applied Physics	(11)3/2011-5	486-491	第二作者
16	李英杰	The Effect of Sintering Parameters on Silver Migration of (Zn,Mg)TiO ₃ -based	Advances in Applied Ceramics	(110)2/2011-2	99-107	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Multilayer Ceramic Capacitor				
17	洪廷甫	Magnetic Microfluidic Mixer	Key Engineering Materials	(483)1/2011-6	354-357	第一作者
18	洪廷甫	Effects of Different Binders on Microstructure and Phase Composition of Hydroxyapatite Nd-YAG Laser Clad Coatings	Applied Surface Science	(257)6/2011-1	2387-2393	第二作者
19	洪廷甫	Experimental and Numerical Analysis of High-Resolution Injection Technique for Capillary Electrophoresis Microchip	International Journal of Molecular Sciences	(12)6/2011-6	35943605	第三作者
20	洪廷甫	Investigation into Microstructural Properties of Fluorapatite Nd-YAG Laser Clad Coatings with PVA and WG Binders	Surface & Coatings Technology	(205)10/2011-11	3141-3146	第三作者
21	洪廷甫	In Vitro Bioactivity Test of FA Added with TiO ₂ of Different Phases Coated on Ti-6Al-4V Substrates by Nd-YAG Laser Cladding Process	Advanced Materials Research	(287-290)2225/2011-7	287-290	第四(以上)作者
22	曹龍泉	An investigation of microstructure and mechanical properties of novel Sn _{3.5} Ag _{0.5} Cu-XTiO ₂ composite solders as	Mater. Sci. Eng	(529)---/2011-1	41-48	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		functions of alloy composition and cooling rate				
23	曹龍泉	Evolution of nano-Ag ₃ Sn particle formation on Cu-Sn intermetallic compounds of Sn _{3.5} Ag _{0.5} Cu composite solder/Cu during soldering	Journal of Alloys and Compounds	(509)5/2011-1	2326-2333	第一作者
24	曹龍泉	Study of interfacial reactions between Sn _{3.5} Ag _{0.5} Cu composite alloys and Cu substrate	Microelectronic Engineering	(88)9/2011-1	2964-2969	第一作者
25	曹龍泉	Suppressing effect of 0.5 wt.% nano-TiO ₂ addition into Sn-3.5Ag-0.5Cu solder alloy on the intermetallic growth with Cu substrate during isothermal aging	Journal of Alloys and Compounds	(509)33/2011-1	8441-8448	第一作者
26	曹龍泉	Effect of Al ₂ O ₃ Addition in Sn-Ag-Cu Solder Balls on the Microstructure and Shearing Strength of BGA Packages with Immersion Sn Surface Finish	ICEPT-HDP	(B-58)374/2011-1		第二作者
27	曹龍泉	Effect of nano-TiO ₂ addition on the microstructure and bonding strengths of Sn _{3.5} Ag _{0.5} Cu composite solder BGA packages with immersion Sn surface finish	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	(22)9/2011-1	1443-1449	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
28	曹龍泉	Interfacial reactions between liquid Sn3.5Ag0.5Cu solders and Ag Substrates	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	(22)8/2011-8	1181-1187	第二作者
29	曹龍泉	Influence of Nano-TiO2 Reinforcements on the Wettability and Interfacial Reactions of Novel Lead-Free Sn3.5Ag0.5Zn Composite Solder/Cu Solder Joints	ICEPT-HDP	(B-29)260/2011-1		第三作者
30	曹龍泉	Effect of addition of TiO2 nanoparticles on the microstructure, microhardness and interfacial reactions of Sn3.5AgXCu Solder	Materials and Design	(32)10/2011-1	4720-4727	通訊作者
31	曹龍泉	Strengthening mechanism of nano-Al2O3 particles reinforced Sn3.5Ag0.5Cu lead-free solder	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	(22)8/2011-1	1021-1027	通訊作者
32	曾光宏	Advances in Fusion Welding Technique of Austenitic Stainless Steels	Key Engineering Materials	(480-481)527/2011-6	527-532	第一作者
33	曾光宏	Computational and Experimental Study of Temperature Distribution and Residual Stress in Butt-Joint TIG Welds	Key Engineering Materials	(480-481)459/2011-6	459-465	第一作者
34	曾光宏	Effect of Ar-N2 Mixed Gas on Morphology and	Advanced Materials Research	(295-297)1919/2011-7	1919-1924	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Microstructure of Type 316L Stainless Steel TIG Weld Metal				
35	曾光宏	Evaluation Study on Angular Distortion and Residual Stress of Stainless Steel Pulsed TIG Weldment	Advanced Materials Research	(291-294)905/2011-7	4	第一作者
36	曾光宏	Performance of Activated TIG Process in Austenitic Stainless Steel Welds	Journal of Materials Processing Technology	(211)3/2011-1	503-512	第一作者
37	曾光宏	Study of Silica-Titania Mixed Flux Assisted TIG Welding Process	Advanced Materials Research	(291-294)949/2011-7	4	第一作者
38	曾光宏	Study of Type 316L Stainless Steel TIG Welding with MoO ₃ Powder	Advanced Materials Research	(291-294)901/2011-7	901-904	第一作者
39	曾光宏	Study on Nugget Diameter and Joint Strength of Dissimilar Metals in Capacitor Charging Projection Welding	Key Engineering Materials	(480-481)427/2011-6	427-432	第一作者
40	曾光宏	Effect of Activated TIG Flux on Performance of Dissimilar Welds between Mild Steel and Stainless Steel	Key Engineering Materials	(479)74/2011-4	74-80	第二作者
41	曾光宏	Study of the Characteristics of Duplex Stainless Steel Activated Tungsten Inert Gas Welds	Materials and Design	(32)1/2011-1	255-263	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
42	楊茹媛	Ultra Wideband Filter Using Dumbbell-Etched Stepped Impedance Resonator	International Journal of Electronics	(98)11/2011-9	1589-1595	第一作者
43	楊茹媛	A dual-band bandpass filter with an enhanced second passband performance using modifiable coupling	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	(25)2-3/2011-1	305-314	第一作者
44	楊茹媛	A simple method to design a compact triple-passband filter using novel coupling scheme and multi-layered substrate	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	(25)2-3/2011-1	443-453	第一作者
45	楊茹媛	Crystalline Morphology and Photoluminescent Properties of YInGe ₂ O ₇ :Eu ³⁺ Phosphors Prepared from Microwave and Conventional Sintering	Ceramic International	(37)3/2011-3	749-752	第一作者
46	楊茹媛	Design and fabrication of a quad-band bandpass filter using multi-layered structure	Progress in Electromagnetics Research (PIER)	(114)1/2011-3	457-468	第一作者
47	楊茹媛	Room temperature deposited ZnO thin films on the flexible substrate using cathodic vacuum arc deposition	Applied Surface Science	(257)16/2011-6	7119-7122	第一作者
48	楊茹媛	A new quad-band bandpass filter using asymmetric stepped impedance resonators	IEEE Microw. Wireless Compon. Lett.	(21)4/2011-4	203 - 205	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
49	楊茹媛	Design of a wideband bandpass filter with a high band selectivity and wide stopband	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	(25)13/2011-8	1863-1873	第二作者
50	楊茹媛	Low-temperature Metal Induced Crystallization of Amorphous Silicon Using Nano-Nickel Particles	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering	(5)1/2011-1	25-32	第三作者
51	楊茹媛	Preparation of TiO ₂ /NiO Composite Particles and Their Applications in Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Powder Technology	(22)1/2011-1	31-42	第三作者
52	楊茹媛	Structural and optical properties of Ti-doped ZnO thin films prepared by cathodic vacuum arc technique with different annealing process	Thin Solid Films	(519)1/2011-5	5106-5109	第三作者
53	楊茹媛	Structure, optical and electrical properties of ZnO thin films on the flexible substrate by cathodic vacuum arc technology with different arc currents	Ceram. Int.	(37)8/2011-12	3077-3082	第三作者
54	楊茹媛	The Effects of Sintering Method on Crystalline Morphology and Photoluminescent Properties of BaY ₂ ZnO ₅ :Tb ³⁺	Ceramics International	(37)5/2011-5		第三作者
55	楊茹媛	Effects of annealing temperature of Indium Tin	Advanced Materials Research Journal	(343-344)116/2011-1	116-123	第四(以上)作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Oxide thin films prepared onto glass by sol-gel spin coating method				
56	楊茹媛	Preparation and characterization of the lead-free piezoelectric ceramic of Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ doped with CuO	Powder Technology	(210)3/2011-7	212-219	第四(以上)作者
57	楊茹媛	Charge compensation and enhanced photoluminescence of Sr ₂ SiO ₄ :Eu ³⁺ ,Li ⁺ phosphor	Advanced Materials Research Journal	(343-344)106/2011-1	106-111	通訊作者
58	盧威華	Effect of sintering parameters on silver diffusion of (Zn,Mg)TiO ₃ based multilayer ceramic capacitors	Advances in Applied Ceramics	(110)2/2011-2	99-107	第一作者
59	盧威華	The effects of drilling parameters on bone temperatures: a finite element simulation	iCBBE 2011	(1)1/2011-5	1-4	第二作者
60	盧威華	Power loss characteristics of a sensing element based on a polymer optical fiber under cyclic tensile elongation	Sensors	(11)9/2011-9	8741-8750	第三作者
61	李佳言	A Circular Ferrofluidic Magnetic Micropump for Variable-Flow-Rate Applications	Japanese Journal of Applied Physics	(51)4R/2012-3		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
62	李佳言	Optimal Piping Design for Enhanced Energy Saving in District Cooling System	Advanced Materials Research	(---)354-355/2012-10	354-355	第一作者
63	李佳言	Electromagnetically-actuated Reciprocating Micropump for High-Flow-Rate Microfluidic Actuation	Sensors	(---)12/2012-9		第三作者
64	李佳言	Rapid Fabrication of Glass-Based Microfluidic Chips Utilizing a Femtosecond Laser	Advanced Science Letters	(8)---/2012-4	416-420	通訊作者
65	李英杰	A Study of the Microstructure and Electric Properties of Ba ₂ Ti ₉ O ₂₀ -based Multilayer Ceramic Capacitors by Microwave Sintering	Procedia Engineering	(36)---/2012-3	496-503	第一作者
66	李英杰	Effect of Cu Dopant on Microstructure and Phase Transformation of ZnTiO ₃ Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering	Thin Solid Films	(520)7/2012-1		第一作者
67	李英杰	The Effect of Microwave Sintering on Silver Migration of (Zn,Mg)TiO ₃ -based Multilayer Ceramic Capacitor	Journal of the European Ceramic Society	(32)8/2012-7	1725-1732	第一作者
68	李英杰	A Study of Low-Temperature Sintering	Ferroelectrics	(434)1/2012-12	147-156	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		of (Ba _{0.6} Sr _{0.4})(Ti _{0.94} Cu _{0.06}) O ₃ Ceramics with B ₂ O ₃ Addition				
69	李英杰	Effect of TiO ₂ doped Ni Electrodes on the Dielectric Properties and Microstructures of (Ba _{0.96} Ca _{0.04})(Ti _{0.85} Zr _{0.15})O ₃ Multilayer Ceramic Capacitors	J. Europ. Ceram. Soc.	(32)4/2012-4	865-873	第二作者
70	李英杰	Microwave Dielectric Properties and Microstructures of Y ₂ O ₃ - doped Bi ₂ Mo ₂ O ₉ Ceramics	Ferroelectrics	(434)1/2012-12	137-146	第二作者
71	李英杰	Study on Preparation of High-k Organic-Inorganic Thin Film for Organic-Inorganic Thin Film Transistor Gate Dielectric Application	Japanese Journal of Applied Physics	(51)6/2012-6		第三作者
72	李英杰	Development of low firing NPO based on (Ca,Sr)(Ti,Zr)O ₃ for co- firing Cu electrode	Ferroelectrics	(435)1/2012-12	110-118	第四(以上)作者
73	李英杰	Effect of Mg dopant and Oxygen Partial Pressure on Microstructure and Phase Transformation of ZnTiO ₃ Thin Films	Journal of Nanomaterials	(2012)20/2012-1	1-7	通訊作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
74	林鉉凱	Pulsed laser micromachining of Mg–Cu–Gd bulk metallic glass	Optics and Lasers in Engineering	(50)6/2012-6	883-886	第一作者
75	林鉉凱	Electrospun Hierarchical Cancellous-Bone-Like Microstructures Composed of a Crystalline TiO ₂ Nanonet	Materials Letters	(82)----/2012-9	64-66	第二作者
76	林鉉凱	A study on electric properties for pulse laser annealing of ITO film after wet etching	Thin Solid Films	(522)----/2012-11	330-335	第二作者
77	林鉉凱	Drive scheme for cholesteric liquid crystal display by pulsed laser	Journal of Laser Micro/Nanoengineering	(7)1/2012-2	112-114	第二作者
78	林鉉凱	Effects of small amount of active Ti element additions on microstructure and property of Sn _{3.5} Ag _{0.5} Cu solder	Mater. Sci. Eng. A	(558)----/2012-12	478-484	第三作者
79	洪廷甫	An Integrated Microfluidic Chip for Rapid Methanol Detection	International Journal of Automation and Smart Technology	(2)1/2012-3	21-27	第一作者
80	洪廷甫	Rapid Fabrication of Glass-Based Microfluidic Chips Utilizing a Femtosecond Laser	Advanced Science Letters	(8)461-420/2012-4	461-420	第二作者
81	洪廷甫	The Effects of Heat Treatment Atmosphere on the Bone-Like Apatite	Procedia Engineering	(36)179-185/2012-3	179-185	通訊作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Inducement on the Alkali Treated Ti-6Al-4V Surfaces				
82	曹龍泉	Age hardening reaction of the Al _{0.3} CrFe _{1.5} MnNi _{0.5} high entropy alloy	Materials & Design	(36)1/2012-4	854-858	第一作者
83	曹龍泉	Basic Electrochemical Behavior of Ti-7Cu Alloys for Medical Applications	Acta physica polonica A	(122)3/2012-9	561-564	第一作者
84	曹龍泉	Corrosion characterization of Cu-Sn intermetallics in 3.5 wt.% NaCl solution	Corrosion Science	(63)393-398/2012-10	393-398	第一作者
85	曹龍泉	Direct robust active bonding between Al heat sink and Si substrate	2012 International Conference on Electronic Packaging Technology & High Density Packaging (ICEPT-HDP)	(2012)----/2012-8	1635-1638	第一作者
86	曹龍泉	Effect of TiO ₂ nanoparticles on the microstructure and bonding strengths of Sn _{0.7} Cu composite solder BGA packages with immersion Sn surface finish	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	(23)3/2012-3	681-687	第一作者
87	曹龍泉	Flow stress behavior of commercial pure titanium sheet during warm tensile deformation	Materials & Design	(34)----/2012-2	179-184	第一作者
88	曹龍泉	Influence of TiO ₂ nanoparticles addition on the microstructural and mechanical properties of Sn _{0.7} Cu nano-composite solder	Materials Science and Engineering A	(545)194-200/2012-5	194-200	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
89	曹龍泉	Suppressing effect of 1 wt.% nano-TiO ₂ addition into low Ag content Sn-Ag-Cu solder alloy on the intermetallic growth with Cu substrate during isothermal aging	2012 International Conference on Electronic Packaging Technology & High Density Packaging (ICEPT-HDP)	(2012)465-468/2012-8	465-468	第一作者
90	曹龍泉	Brazing of 6061 aluminum alloy/Ti-6Al-4V using Al-Si-Cu-Ge filler metals	Journal of Materials Processing Technology	(212)1/2012-1	8-14	第二作者
91	曹龍泉	The effects of alloying elements and microstructure on the impact toughness of powder metal steels	Materials Science and Engineering A	(538)----/2012-3	135-144	第二作者
92	曹龍泉	Effects of small amount of active Ti element additions on microstructure and property of Sn3.5Ag0.5Cu solder	Materials Science & Engineering A	(558)----/2012-12	478-484	第二作者
93	曹龍泉	Evolution of Ag ₃ Sn compounds and microhardness of Sn3.5Ag0.5Cu nano-composite solders during different cooling rate and aging	Materials & Design	(39)509/2012-8	475-483	第二作者
94	曹龍泉	The morphology and kinetic evolution of intermetallic compounds at Sn-Ag-Cu solder/Cu and Sn-Ag-Cu-0.5Al ₂ O ₃	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS	(23)1/2012-1	100-107	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		composite solder/Cu interface during soldering reaction				
95	曾光宏	Application of Iron-Based Powders in Tungsten Inert Gas Welding for 17Cr-10Ni-2Mo Alloys	Powder Technology	(228)----/2012-9	36-46	第一作者
96	曾光宏	Comparisons Between TiO ₂ - and SiO ₂ -Flux Assisted TIG Welding Processes	Journal of Nanoscience and Nanotechnology	(12)8/2012-8	6359-6367	第一作者
97	曾光宏	Cr ₂ O ₃ Flux Assisted TIG Welding of Type 316L Stainless Steel Plates	Applied Mechanics and Materials	(121-126)2592/2012-10	2592-2596	第一作者
98	曾光宏	Micro Plasma Arc Welding of AM 350 Precipitation Hardening Alloys	Applied Mechanics and Materials	(121-126)2681/2012-10	2681-2685	第一作者
99	曾光宏	Monitoring Nugget Size of Micro Resistance Spot Welding (Micro RSW) Using Electrode Displacement-Time Curve	Advanced Materials Research	(463-464)107/2012-2	107-111	第一作者
100	曾光宏	Evaluation of A-TIG Flux on Dissimilar Welds between Mild Steel and Stainless Steel	Advanced Materials Research	(560-561)----/2012-8	1035-1040	第二作者
101	曾光宏	Wetting and Spreading Behavior of Silicate and Borosilicate Glasses on Kovar Alloy	Lecture Notes in Information Technology	(19)----/2012-5	5	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
102	曾光宏	Electrode Displacement and Dynamic Resistance During Small-Scale Resistance Spot Welding	Advanced Science Letters	(11)72-79/2012-5	72-79	第二作者
103	曾光宏	Small-Scale Projection Lap-Joint Welding of KOVAR Alloy and SPCC Steel	Journal of the Chinese Institute of Engineers	(35)2/2012-3	211-218	第二作者
104	楊茹媛	Effect of Eu ³⁺ concentration on microstructure and photoluminescence of Sr ₂ SiO ₄ :Eu ³⁺ phosphors prepared by microwave assisted sintering	Journal of Luminescence	(132)3/2012-3	780-783	第一作者
105	楊茹媛	Effects of organic compounds on microstructure、electrical and optical properties of ITO thin films prepared by dip coating method	Advances in Materials Science and Engineering	(2012)2012/201 2-9		第一作者
106	楊茹媛	Performance degradation of dye-sensitized solar cells induced by electrolytes	Advances in Materials Science and Engineering	(2012)2012/201 2-9	4	第一作者
107	楊茹媛	Solar Energy: Materials, Devices, and Applications	Advances in Materials Science and Engineering	(2012)2012/201 2-9		第一作者
108	楊茹媛	The Influence of Eu ³⁺ Doping on Photoluminescent Properties of Red Emitting Phosphor YInGe ₂ O ₇ :Eu ³⁺ by	Journal of Luminescence	(132)2/2012-2	478-483	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Microwave Assisted and Conventional Sintering Method				
109	楊茹媛	Influence of Ag thickness of aluminum-doped ZnO/Ag/aluminum-doped ZnO thin films	Thin Solid Films	(520)24/2012-8	7147-7152	第二作者
110	楊茹媛	Influences of Sputtering Power and Annealing Temperatures on The Properties of Al Doped ZnO Thin Films For Near IR Reflecting Applications	Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics	(7)3/2012-6	1-5	第二作者
111	楊茹媛	Microstructure and photoluminescent properties Sr ₂ SiO ₄ :Eu ³⁺ phosphors with various NH ₄ Cl flux concentrations	Material Research Bulletin	(47)6/2012-6	1412-1416	第二作者
112	楊茹媛	Yellowish green-emitting K ₂ SrPO ₄ :Tb ³⁺ phosphors with various doping concentrations prepared by using microwave assisted sintering	Ceramics International	(38)2/2012-3	1319-1323	第二作者
113	楊茹媛	Electrodeposited AgInSe ₂ onto TiO ₂ films for semiconductor-sensitized solar cell application: The influence of electrodeposited time	Applied Surface Science	(258)17/2012-6	6558-6563	第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
114	楊茹媛	Design of A New Dual-Band Diplexer for GPS, WLAN and WiMAX Applications	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	(26)7/2012-3	952-961	第三作者
115	楊茹媛	Effects of NaCl flux on microstructure and luminescent characteristics of K ₂ SrPO ₄ :Eu ²⁺ phosphors	Optical Materials	(34)9/2012-7	1598-1602	第三作者
116	楊茹媛	Preparation of Sr ₂ SiO ₄ :Eu ³⁺ phosphors by microwave-assisted sintering and their luminescent properties	Ceram. Int	(38)1/2012-1	125-1130	通訊作者
117	盧威華	A Sensing Element Based on Bent and Elongated Grooved Polymer Optical Fiber	Sensors	(12)6/2012-6	7485-7495	第一作者
118	盧威華	The effect of Mg Dopant and Oxygen Partial Pressure on Microstructure and Phase Transformation of ZnTiO ₃ Thin Films	Journal of Nanomaterials	(2012)2012/201 2-1	1-8	第二作者
119	李佳言	Weather Station Integrated with Wireless Sensor Network for Micro Climate Monitoring	NPUST Special Report on Research & Innovation	(13)----/2013-10	5-6	第一作者
120	李佳言	A Magnetic Micropump Based on Ferrofluidic Actuation	International Journal of Automation and Smart Technology	(4)2/2013-10	77-82	通訊作者
121	李英杰	Synthesis, Structural and Optical Characterization of	Journal of Electronic Materials	(42)8/2013-8	2549-2555	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Sol-Gel-Derived Y-Doped Mesoporous CeO ₂				
122	李英杰	Effect of Nb ₂ O ₅ Doping on Microwave Dielectric Properties and Microstructures of Bi ₂ Mo ₂ O ₉ Ceramic	Journal of the American Ceramic Society	(96)5/2013-3	1477-1482	第一作者
123	李英杰	Effects of manganese oxide addition and reductive atmosphere annealing on the phase stability and microstructure of yttria stabilized zirconia	Journal of the European Ceramic Society	(33)13-14/2013-11	2609-2615	第二作者
124	李英杰	Effect of microwave sintering on the microstructure and piezoelectric properties of ZnO-doped Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ ceramics	Journal of the Ceramic Society of Japan	(121)5/2013-2	430-436	第二作者
125	李英杰	A Study of Reducing the Residual Stresses for Multilayer Chip Inductors	Japanese Journal of Applied Physics	(52)---/2013-7	1-7	第三作者
126	李英杰	Effect of annealing on microstructure and dielectric properties of Zn ₂ Ti ₃ O ₈ thin films by reactive co-sputtering	Surface and Coatings Technology	(231)25/2013-9	153-156	第三作者
127	林鉉凱	Improved bending fatigue behavior of flexible PET/ITO film with thin metallic glass interlayer	Materials letters	(---)113/2013-12	182-185	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
128	林鉉凱	Effect of wavelength on patterning the electrode of cholesteric liquid crystal display	Thin Solid Films	(529) /2013-2	222-225	第二作者
129	曹龍泉	Direct active soldering of micro-arc oxidized Ti/Ti joints in air using Sn3.5Ag0.5Cu4Ti(RE) filler	Materials Science & Engineering A	(565)---/2013-3	63-71	第一作者
130	曹龍泉	Effect of the annealing treatment on the microstructure, microhardness and corrosion behaviour of Al0.3CrFe1.5MnNi0.5 high-entropy alloys	Advanced Materials Research,	(748)---/2013-7	79-85	第一作者
131	曹龍泉	Effects of nano-Al2O3 particles on microstructure and mechanical properties of Sn3.5Ag0.5Cu composite solder ball grid array joints on Sn/Cu pads	Materials and Design	(----)50/2013-9		第一作者
132	曹龍泉	Formation of ultrafine structure in as cast Ti7CuXSn alloys	Materials Science and Technology	(29)12/2013-12	1529-1536	第一作者
133	曹龍泉	Microstructural characterization and mechanical properties of microplasma oxidized TiO2/Ti joints soldered using Sn3.5Ag4Ti(Ce) active filler	J Mater Sci: Mater Electron	(25)1/2013-11	233-243	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
134	曹龍泉	The Influences of Chromium Addition and Quenching Treatment on the Mechanical Properties and Fracture Behaviors of Diffusion-Alloyed Powder Metal Steels	Materials Science & Engineering A	(565)---/2013-3	96-202	第二作者
135	曾光宏	Arc Efficiency Assisted Finite Element Model for Predicting Residual Stress of TIG Welded Sheet	Journal of Computers	(8)9/2013-9	2182-2189	第一作者
136	曾光宏	Development and Application of Oxide-based Flux Powder for Tungsten Inert Gas Welding of Austenitic Stainless Steels	Powder Technology	(---)233/2013-1	72-79	第一作者
137	曾光宏	Tribological Behavior of Electron Beam D6ac Weldment	Applied Surface Science	(264)---/2013-1	45-51	第二作者
138	曾光宏	Sliding Wear Resistance of Tempered D6ac Steel	Vacuum	(87)---/2013-1	89-94	第三作者
139	楊茹媛	Microstructure, luminescence and thermal stability properties of NaSrPO ₄ :Tb ³⁺ phosphors with various doping concentrations prepared using conventional solid-state sintering	Optical Material	(35)12/2013-10		第一作者
140	楊茹媛	Effect of the different concentrations of Eu ³⁺ ions	Optical Materials	(35)9/2013-7	1719-1723	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		on the microstructure and photoluminescent properties of $\text{Zn}_2\text{SiO}_4:\text{xEu}^{3+}$ phosphors and synthesized with TEOS solution as silicate source				
141	楊茹媛	Novel red emitting microwave-assisted sintered $\text{LiSrPO}_4:\text{Eu}^{3+}$ phosphors for application in near-UV WLEDs	Journal of Electronic Materials	(42)10/2013-10	2910-2914	第一作者
142	楊茹媛	Properties of low temperature deposited ZnO thin films on the glass substrate by cathodic arc plasma technology with different film thickness	Advanced Science Letters	(19)9/2013-9	2818-2822	第一作者
143	楊茹媛	Characterization of aluminum-doped zinc oxide (AZO) thin films by rf magnetron sputtering at different substrate temperature and sputtering power	Journal of Materials Science: Materials in Electronics	(24)1/2013-1	166-171	第二作者
144	楊茹媛	Different Alkali Carbonate on the Microstructure and Photoluminescence Properties of $\text{BaY}_2\text{ZnO}_5:\text{Tb}^{3+}$ Phosphors Prepared Using the Solid-state Method	Journal of Physics and Chemistry of Solids	(74)2/2013-2	344-347	第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
145	楊茹媛	Enhanced photoluminescence of YInGe ₂ O ₇ :Eu ³⁺ ,Li ⁺ phosphor prepared using the solid-state method	Advanced Materials Research	(684)1/2013-4		第二作者
146	楊茹媛	Microstructure and Photoluminescent Properties of BaY ₂ ZnO ₅ :Tb ³⁺ Phosphors with Addition of Lithium Carbonate	Material science and engineering B	(178)6/2013-4	375-379	第二作者
147	楊茹媛	Design of a high band-isolation diplexer based on asymetry stepped-impedance resonators with side-coupling structure	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	(27)1/2013-10	48-58	第三作者
148	楊茹媛	Improving Thermal Stability of K ₂ SrPO ₄ :Tb ³⁺ phosphors prepared by microwave assisted sintering	Optical Material	(35)12/2013-10		第三作者
149	楊茹媛	Influence of annealing atmosphere on the characteristics of sol-gel derived ITO thin films	Advanced Materials Research	(684)1/2013-4	279-284	第三作者
150	楊茹媛	The charge transfer transition phenomenon and microstructure of Eu ³⁺ -doped NaCaPO ₄ phosphors sintered with flux via solid-state reaction	Material Research Bulletin	(48)5/2013-5	1946-1951	第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
151	楊茹媛	Characterization of nano-porous TiO ₂ film prepared by sol-gel process and its application to dye-sensitized solar cell	Journal of the Chinese Chemical Society	(60)1/2013-1	81-84	第二作者
152	盧威華	Synthesis and Characterization of Mesoporous SiO ₂ -CaO-P ₂ O ₅ Bioactive Glass by Sol-Gel Process	Materials Transactions	(54)5/2013-4	791-795	第一作者
153	李英杰	Phase stability and microstructure of manganese-doped calcia-stabilized zirconia heat treated in a reducing atmosphere	Ceramics International	(2014)40/2014-1	2373-2379	第二作者
154	李英杰	Effect of Microwave Sintering on the Microstructure and Dielectric Properties of Bi ₂ O ₃ -doped (Ba _{0.6} Sr _{0.4})(Ti _{0.94} Cu _{0.06})O ₃ Ceramics	New Journal of Glass and Ceramics	(2014)4/2014-3	1-7	第三作者
155	李英杰	A Study of Ni-Cr-Si-based Thin Film Resistors Prepared by DC Magnetron Sputtering	International Journal of Materials Engineering and Technology	(2014)11/2014-5	149-164	第二作者
156	林鉉凱	Electrode patterning of ITO thin films by high repetition rate fiber laser	Applied Surface Science	(308) /2014-	58-62	第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
157	林鉉凱	Laser Surface Modification for Rapid Oxide Layer Formation on Ti-6Al-4V	Journal of Laser Micro/Nanoengineering	(9) /2014-	64-67	第三作者
158	林鉉凱	Effect of voltage on microstructure and corrosion resistance of microarc oxidation coatings on CP-Ti	Corrosion Engineering, Science and Technology	(49) /2014-	17-22	第二作者
159	曹龍泉	Effect of Sn addition on the corrosion behavior of Ti-7Cu-Sn cast alloys for biomedical applications	Materials Science and Engineering C	(---)46/2015-1		第一作者
160	曹龍泉	Effect of 0.5 wt% nano-TiO ₂ addition into low-Ag Sn0.3Ag0.7Cu solder on the intermetallic growth with Cu substrate during isothermal aging	Journal of Materials Science - Materials in Electronics	(---)26/2015-2		第一作者
161	曹龍泉	Effect of TiO ₂ nanoparticle addition and cooling rate on microstructure and mechanical properties of novel Sn1.5Sb0.7Cu solders	Journal of Materials Science - Materials in Electronics	(---)26/2015-2		第一作者
162	曹龍泉	Plastic flow behavior, microstructure, and corrosion behavior of AZ61 Mg alloy during hot compression deformation	Journal of Manufacturing Processes	(---)18/2015-4		第一作者
163	曾光宏	Effect of Sn addition on the corrosion behavior of	Materials Science and Engineering C	(---)46/2015-1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Ti-7Cu-Sn cast alloys for biomedical applications				
164	曾光宏	Effect of 0.5 wt% nano-TiO ₂ addition into low-Ag Sn0.3Ag0.7Cu solder on the intermetallic growth with Cu substrate during isothermal aging	Journal of Materials Science - Materials in Electronics	(---)26/2015-2		第一作者
165	曾光宏	Effect of TiO ₂ nanoparticle addition and cooling rate on microstructure and mechanical properties of novel Sn1.5Sb0.7Cu solders	Journal of Materials Science - Materials in Electronics	(---)26/2015-2		第一作者
166	曾光宏	Plastic flow behavior, microstructure, and corrosion behavior of AZ61 Mg alloy during hot compression deformation	Journal of Manufacturing Processes	(---)18/2015-4		第一作者
167	李英杰	The Influence of ZrO ₂ Dopant on the Microwave Dielectric Properties and Microstructures of Bi ₂ Mo ₂ O ₉ Ceramics” Ceramic International 41 (2015) S576–S581	Ceramic International	(41)---/2015-7		第四(以上)作者
168	李英杰	A Study of Thin Film Resistors Prepared Using Ni-Cr-Si-Al-Ta High Entropy Alloy	Advances in Materials Science and Engineering	(2015)---/2015-4		第四(以上)作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
169	李英杰	Influences of Annealing Temperature on Microstructure and Properties for TiO ₂ Films Deposited by DC Magnetron Sputtering	Japan Journal of Applied Physics	(54)---/2015-10		第四(以上)作者
170	林鉉凱	Effects of Laser Annealing Parameters on Optical and Electrical Properties of ITO/Metallic Glass Alloy Bi-layer Films	Nanoscale Research Letters	(---)---/2015-6		第一作者
171	盧威華	Optimum Conditions of Molding VFBGA Chips with Very Minimal Gold Wire Damage Using the Taguchi Methods	Materials Science in Semiconductor Processing	(34)---/2015-6		第三作者
172	盧威華	Preparation of TiO ₂ /bamboo-charcoal-powder composite particles and their applications in dye-sensitized solar cells	Advanced Powder Technology	(26)---/2015-5		第四(以上)作者
173	周春禧	Preparation of TiO ₂ /NiO Composite Particles and Their Applications in Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Powder Technology	第 22 卷 2011/1		第一作者
174	周春禧	Preparation and Characterization of the Lead-Free Piezoelectric Ceramic of Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ doped with CuO	Powder Technology	第 210 卷 2011/7		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
175	周春禧	The coupled effects of size, shape, and location of vacancy clusters on the structural deformation and mechanical strength of defective nanowires	Current Applied Physics	第 11 卷 2011/5		第三作者
176	周春禧	Applications of P-Type NiO in Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Materials Research	第 239-242 卷 2011/5		第二作者
177	周春禧	Preparation Mico/Nano Composite Particles and Their Applications for Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Materials Research	第 239-242 卷 2011/5		第二作者
178	周春禧	Low-Temperature Metal Induced Crystallization of Amorphous Silicon Using Nano-Nickel Particles	Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering	第 5 卷 2011/1		第一作者
179	周春禧	化纖輸送帶接頭硫化條件設定對其硫化剝離強度的影響	台電工程月刊	第 758 卷 2011/10		第一作者
180	姜庭隆	PREPARATION OF NANO COMPOSITE ARTICLES AND THEIR APPLICATIONS IN DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS	Proceedings of IWNA 2011	2011/9		第一作者
181	姜庭隆	比較殼管式熱交換器中混沌管與螺旋管之對流熱傳效率	燃燒季刊(Combustion Quarterly)	第 20 卷/第 1 期 2011/2		第一作者
182	張莉毓	Effect of water on the	Current Applied Physics	第 11 卷/第 3 期		第四(以上)作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		formation of nanostructured mesoporous titania		2011/5		
183	張莉毓	Eliminated UV Light Emitted from Nanostructured Silica Thin Film using H ₂ Plasma by ICP-CVD	Current Nanoscience	第 7 卷/第 2 期 2011/4		第三作者
184	張莉毓	Synthesis and characterization of Ni/NiO core-shell nanoparticles prepared by surfactant-mediated method	Nanoscience and Nanotechnology Letters	第 3 卷/第 6 期 2011/12		第一作者
185	張莉毓	Preparation of Y-doped mesoporous CeO ₂ by sol-gel process	Institute of Electrical and Electronics Engineers	第 5 卷 2011/3		第一作者
186	張莉毓	Mechanical Behavior of Metallic Nanowires Containing Vacancy Cluster Defects	World Journal of Engineering	第 1 卷 2011/9		第二作者
187	張莉毓	Synthesis and characterization of mesoporous CaO-B ₂ O ₃ -SiO ₂ Bioactive Glass	World Journal of Engineering	第 1 卷 2011/9		第一作者
188	張莉毓	Synthesis, characterization and in vitro bioactivity of sol-gel derived mesoporous bioactive glass	World Journal of Engineering	第 1 卷 2011/9		第二作者
189	林鴻裕	不同尺寸銅盤之振動特性分析與聲音測試	機械技師學刊	第 4 卷/第 2 期 2011/6		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
190	林鴻裕	曲棍球桿之模型驗證與振動特性分析	機械技師學刊	第 4 卷/第 2 期 2011/6		第一作者
191	熊京民	Identification of dysfunctional cooperative learning teams using Taguchi quality indexes	Journal of Educational Technology & Society	第 14 卷/第 3 期 2011/1		第一作者
192	熊京民	Preparation and characterization of the lead-free piezoelectric ceramic of Bi _{0.5} Na _{0.5} TiO ₃ doped with CuO	Powder Technology	第 210 卷 2011/7		第三作者
193	熊京民	Low-temperature deposited ZnO thin films on the flexible substrate by cathodic vacuum arc technology	Applied Surface Science	第 257 卷 2011/3		第四(以上)作者
194	熊京民	Empirical investigation into the ability-condition interaction effect of cooperative learning	International Journal of Engineering Education	第 27 卷/第 2 期 2011/11		第一作者
195	熊京民	Preparation Mico/Nano Composite Particles and Their Applications for Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Materials Research	第 239-242 卷 2011/5		第四(以上)作者
196	熊京民	Applications of P-Type NiO in Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Materials Research	第 239-242 卷 2011/5		第四(以上)作者
197	王栢村	Modal Analysis by Free Vibration Response Only for Discrete and Continuous Systems	Journal of Sound and Vibration	第 330 卷/第 16 期 2011/4		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
198	王栢村	自行車前叉之模型驗證與彎曲試驗模擬分析	機械技師學刊	第 4 卷/第 1 期 2011/3		第一作者
199	王栢村	車架與前叉組件之模型驗證與衝擊試驗響應預測	機械技師學刊	第 4 卷/第 2 期 2011/6		第一作者
200	王栢村	結構聲音輻射預測之驗證與應用	應用聲學與振動學刊	第 3 卷/第 2 期 2011/10		第一作者
201	王栢村	單自由度與多自由度系統模型於刀具顫震穩定圖之分析	應用聲學與振動學刊	第 3 卷/第 2 期 2011/10		第一作者
202	王栢村	自行車模態特性與行駛於凸起路面之暫態響應分析	應用聲學與振動學刊	第 3 卷/第 2 期 2011/10		第一作者
203	趙志燁	Influence of titanium addition on the microstructure of the novel ferrous-based stainless steel	Journal of Alloys and Compounds	第 509 卷/第 37 期 2011/4		第四(以上)作者
204	黃培興	The coupled effects of size, shape, and location of vacancy clusters on the structural deformation and mechanical strength of defective nanowires	Current Applied Physics	第 11 卷/第 1 期 2011/3		第一作者
205	黃培興	Molecular dynamics for lateral surface adhesion and peeling behavior of single-walled carbon nanotubes on gold surfaces	Materials Chemistry and Physics	第 131 卷/第 1 期 2011/11		第一作者
206	黃培興	Thermal stretching of defective nanowires: the coupled effects of vacancy cluster defects, operating	Applied Physics A	第 103 卷/第 1 期 2011/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		temperature, and wire cross-sectional area				
207	黃培興	Displacement impact on PEM fuel cell bipolar plate for S316L fiber orientation and cooling system	Journal of CSME	第 32 卷/第 5 期 2011/12		第二作者
208	黃培興	Mechanical Behavior of Metallic Nanowires Containing Vacancy Cluster Defects	Journal of CSME	第 8 卷 /Supplement 1 2011/12		第一作者
209	黃培興	Synthesis and characterization of mesoporous CaO-B ₂ O ₃ -SiO ₂ Bioactive Glass	Journal of CSME	第 8 卷 /Supplement 1 2011/12		第三作者
210	黃培興	Synthesis, characterization and in vitro bioactivity of sol-gel derived mesoporous bioactive glass	Journal of CSME	第 8 卷 /Supplement 1 2011/12		第三作者
211	丁澈士	應用音頻大地電磁法於地下水水位面探測之案例研究	清雲學報	第 31 卷/第 1 期 2011/1		第三作者
212	丁澈士	Dynamic Analysis of the Infiltration Rate of Artificial Recharge of Groundwater-A Case Study of Wanglong Lake, Pingtung, Taiwan	SCI(Sciences Citation Index)	第 63 卷 2011/1		第一作者
213	柯亭帆	Neural Network Approach for Analyzing Seismic Data to Identify Potentially Hazardous Bridges	Sciences Citation Index	doi:10.1155/2011/464 2011/6		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
214	柯亭帆	Comparative Evaluations of the Seismic Key Parameter by Artificial Neural Network Model and Ambient Vibration Survey	Sciences Citation Index	第 4 卷/第 2 期 2011/4		第一作者
215	柯千禾	Pavement Performance Prediction through Fuzzy Regression	Sciences Citation Index	第 38 卷/第 8 期 2011/8		第二作者
216	柯千禾	Precast Production Scheduling Using Multi-Objective Genetic Algorithms	SCI(Sciences Citation Index)	第 38 卷/第 7 期 2011/7		第一作者
217	柯千禾	Production control in precast fabrication: considering demand variability in production schedules	SCI(Sciences Citation Index)	第 38 卷/第 2 期 2011/2		第一作者
218	王弘祐	估算有限厚度水工結構體內氯離子濃度分析的數學模型與解析解	台灣農業工程學報	第 57 卷/第 1 期 2011/3		第二作者
219	謝啟萬	地工發泡才應用於混凝土伸縮縫之評估	工程科技通訊	第 113 期 2011/7		第一作者
220	謝啟萬	The shear behavior obtained from the direct shear and pul lout tests for different poor graded soil-geosynthetic systems	英文期刊	第 6 卷/第 1 期 2011/4		第一作者
221	鍾文貴	估算有限厚度水工結構體內氯離子濃度分佈的數學模型與解析解	中國土木水利工程學刊	2011/6		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
222	周春禧	Optimum conditions for field vulcanizing a fabric conveyor belt with a better capability of elongation	Materials & Design	第 34 卷 2012/2		第一作者
223	周春禧	Preparation of ZnO-Coated TiO ₂ Electrodes Using Dip Coating and Their Applications in Dye-Sensitized Solar Cells	Powder Technology	第 215-216 卷 2012/1		第一作者
224	周春禧	Preparation of TiO ₂ Particles and Their Applications in the Light Scattering Layer of a Dye-Sensitized Solar Cell	Applied Energy	第 92 卷 2012/4		第一作者
225	周春禧	A generalized norde plot for reverse biased Schottky contacts	international journal of minerals metallurgy and materials	第 19 卷 2012/1		第二作者
226	周春禧	The Optimum Conditions for Solid-State-Prepared (Y _{3-x} Ce _x)Al ₅ O ₁₂ Phosphor Using the Taguchi Method	Advanced Powder Technology	第 23 卷 2012/1		第一作者
227	周春禧	The Effect of ZnO-Coating on the Performance of a Dye-Sensitized Solar Cell	Solar Energy	第 86 卷 2012/5		第一作者
228	周春禧	Preparation and characterization of the bismuth sodium titanate (Na _{0.5} Bi _{0.5} TiO ₃) ceramic doped with ZnO	Advanced Powder Technology	第 23 卷 2012/5		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
229	周春禧	引擎氫氧混合供應系統對內燃機排放一氧化碳(CO)、碳氫化合物(HC)之改善	台船季刊	第 33 卷/第 1 期 2012/2		第一作者
230	張莉毓	Synthesis and Characterization of NiO Nanoparticles by Sol-Gel Method	Materials Transactions	第 53 卷/第 12 期 2012/12		第一作者
231	張莉毓	Preparation and Characterization of Nanocrystalline Ca-Doped CeO ₂ by Sol-Gel Process	Journal of Sol-Gel Science and Technology	第 64 卷/第 3 期 2012/12		第一作者
232	張莉毓	In/ITO Whisker and Optoelectronic Properties of ITO Films Deposited by Ion Beam Sputtering	Journal of Vacuum Science and Technology A	第 30 卷/第 4 期 2012/7		第三作者
233	張莉毓	The Structure and PTCR Effects of Mg-Doped ZnTiO ₃ Ceramics	Ceramics International	第 38 卷/第 5 期 2012/7		第四(以上)作者
234	張莉毓	Effect of Yttrium on the Formation of Nanostructured Mesoporous CeO ₂	Journal of Sol-Gel Science and Technology	第 62 卷/第 1 期 2012/4		第一作者
235	張莉毓	Near White Light Emission of BaY ₂ ZnO ₅ Doped with Dy ³⁺ Ions	Journal of Alloys and Compounds	第 517 卷 2012/5		第二作者
236	張莉毓	The Effect of Mg Dopant and Oxygen Partial Pressure on Microstructure and Phase Transformation of ZnTiO ₃ Thin Films	Journal of Nanomaterials	2012/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
237	張莉毓	射頻磁控濺鍍摻雜銅對鈦酸鋅薄膜中相變化及微結構的影響	北京科技大學學報	第 34 卷/第 10 期 2012/10		第二作者
238	張莉毓	A Study of the Microstructure and Electric Properties of Ba ₂ Ti ₉ O ₂₀ -based Multilayer Ceramic Capacitors by Microwave Sintering	Procedia Engineering	第 36 卷 2012/1		第四(以上)作者
239	熊京民	The effectiveness of cooperative learning	Journal of Engineering Education	第 101 卷/第 1 期 2012/1		第一作者
240	熊京民	A generalized Norde plot for reverse biased Schottky contacts	International Journal of Minerals Metallurgy and Materials	第 19 卷/第 1 期 2012/1		第一作者
241	熊京民	The learning styles of Taiwanese mechanical engineering students	Advanced Materials Research	第 418-420 卷 2012/1		第一作者
242	熊京民	Influences of Sputtering Power and Annealing Temperatures on the Properties of Al Doped ZnO Thin Films for Near IR Reflecting Applications	Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics	第 7 卷/第 3 期 2012/6		第三作者
243	熊京民	Characterization of aluminum-doped zinc oxide thin films by RF magnetron sputtering at different	Journal of Materials Science-Materials in Electronics	第 2012 卷 2012/5		第三作者
244	熊京民	Influence of Ag thickness of	Thin Solid Films	第 520 卷/第 24		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		aluminum-doped ZnO/Ag/aluminum-doped ZnO thin films		期 2012/10		
245	王栢村	迴轉式壓縮機之實驗模態分析	應用聲學與振動期刊	第 4 卷/第 2 期 2012/12		第一作者
246	趙志燁	Machining Heat Induced Phase Transformation on the Surface Hardening Layer of High Strength Ferrous-Based Biomedical Stainless Steel	Materials Transactions	第 53 卷/第 8 期 2012/10		第一作者
247	陳念慈	Development of the LED measurement system of chromaticity coordinates correction by LabVIEW	2012 Journal of Physics: Conference Series	2012/6		第一作者
248	黃培興	Atomistic simulations of shearing friction and dynamic adhesion of double-walled carbon nanotubes on Au substrates	Composites Science and Technology	第 72 卷 2012/2		第一作者
249	黃培興	超音波檢測鐸道缺陷的型態分析	台船季刊	第 33 卷/第 2 期 2012/7		第一作者
250	徐文信	SH-wave scattering by a semi-elliptical hill using a null-field boundary integral equation method and a hybrid method	Geophysical Journal International	第 188 卷/第 1 期 2012/1		第三作者
251	徐文信	The Site Effect Analysis of Semi-Cylindrical Canyons and Soft Alluvial Basins by H/V Spectral Ratio	Applied Mechanics and Materials	第 204 卷 2012/8		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
252	徐文信	SH Wave Scattering by an Irregular Canyon using a New Hybrid Method	Journal of Science and Innovation	第 2 卷/第 4 期 2012/10		第一作者
253	林金炳	Soil loss and erodibility factor for improving conservation specification design in Southwestern Taiwan	International Journal of the Physical Sciences	Vol. 7/第 17 期 2012/4		第二作者
254	柯亭帆	Development of Neural Network Model for Predicting Peak Ground Acceleration Based on Microtremor Measurement and Soil Boring Test Data	Abstract and Applied Analysis	第 13 卷/第 10 期 2012/11		第一作者
255	楊樹榮	Prediction of Mountain Road Closure Due to Rainfall-Induced Landslides	Journal of Performance of Constructed Facilities	第 25 卷/第 2 期 2012/4		第一作者
256	楊樹榮	Variation of Matric Suction with Compaction Conditions for Clayey Soils	Journal of Mechanics	第 28 卷/第 3 期 2012/9		第一作者
257	葉一隆	高屏溪流域區域降雨特性分析	水利學報	第 43 卷/第 11 期 2012/11		第二作者
258	蔡孟豪	Assessment of analytical load and dynamic increase factors for progressive collapse analysis of building frames	Advances in Structural Engineering	Vol.15/No.1 2012/3		第一作者
259	蔡孟豪	Experimental evaluation of inelastic dynamic amplification factors for	Mechanics Research Communications	Vol.40 2012/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		progressive collapse analysis under sudden support loss				
260	蔡孟豪	Evaluation of different loading simulation approaches for progressive collapse analysis of regular building frames	Structure and Infrastructure Engineering	Vol.8/No.8 2012/8		第一作者
261	蔡孟豪	A Performance-Based Design Approach for Retrofitting Regular Building Frames with Steel Braces against Sudden Column Loss	Journal of Constructional Steel Research	Vol.77 2012/1		第一作者
262	謝啟萬	六角形金屬網編織與接合型式之拉伸與貫入試驗	中華水土保持學報	第 43 卷/第 2 期 2012/6		第一作者
263	謝啟萬	聚酯加勁格於網溫度下潛變試驗特性之探討	工程科技通訊	第 128 期 2012/7		第一作者
264	謝啟萬	地工合成材料耐微生物性試驗活性土壤之培育與特性	工程科技通訊	第 128 期 2012/7		第一作者
265	謝啟萬	電動能地工合成材料(EKG)之應用	地工技術雜誌	第 134 期 2012/12		第一作者
266	劉思正	A STUDY ON THE ENGINE COMPARTMENT AIRFLOW OF A LIGHT AIRCRAFT USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering	第 37 卷/第 3 期 2013/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
267	周春禧	Preparation of a working electrode with a conducting PEDOT:PSS film and its applications in a dye-sensitized solar cell	Advanced Powder Technology	第 24 卷/第 1 期 2013/1		第一作者
268	周春禧	Optimum conditions for vulcanizing a fabric conveyor belt with better adhesive strength and less abrasion	Materials & Design	第 44 卷/第 1 期 2013/2		第一作者
269	張莉毓	Structure and Optical Properties of CeO ₂ Nanoparticles Synthesized by Precipitation	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	第 42 卷/第 8 期 2013/8		第三作者
270	張莉毓	Synthesis, Structural and Optical Characterization of Sol-Gel-Derived Y-Doped Mesoporous CeO ₂	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	第 42 卷/第 8 期 2013/8		第四(以上)作者
271	張莉毓	Structure and optical properties of Ag/CeO ₂ nanocomposites	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	第 111 卷/第 4 期 2013/6		第四(以上)作者
272	張莉毓	Synthesis and Characterization of Mesoporous SiO ₂ -CaO-P ₂ O ₅ Bioactive Glass by Sol-Gel Process	MATERIALS TRANSACTIONS	第 54 卷/第 5 期 2013/5		第四(以上)作者
273	張莉毓	Microstructure and photoluminescence of Ge-doped mesoporous silica	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	第 66 卷/第 2 期 2013/5		第三作者
274	張莉毓	Structure and Photoluminescent Properties	JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS	第 42 卷/第 1 期 2013/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		of B3+-Doped (Y0.9Dy0.1)InGe2O7 Phosphor				
275	王栢村	組合結構之有限元素模擬技術與模型驗證	應用聲學與振動期刊	第 5 卷/第 1 期 2013/6		第一作者
276	劉英偉	Structural Pattern Effects on Engineering Behavior of Hexagonal Wire Mesh Gabion Panels	Transportation Research Board of the National Academies, U.S.A. , Transportation Research Record(SCI, EI) , Vol. 2349. pp.3-8 , 2013.09	第 2349 卷/第 2013 期 2013/9		第一作者
277	林金炳	The Variation of Riverbed Material due to Tropical Storms in Shi-Wen River, Taiwan	Scientific World Journal	第 12 卷/第 2014 期 2013/12		第一作者
278	林金炳	Information of Erodibility Factor from In-situ Erosion,Case of Taiwan	Recent Advances in Energy and Environment Integrated Systems	第 66 卷 2013/4		第一作者
279	林金炳	Determination of Soil Erodibility Index for Taiwan Mountainous Area	Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology	第 5 卷/第 17 期 2013/5		第二作者
280	柯亭帆	Seismic Design Value Evaluations Based on Checking Records and Site Geological Condition Using Artificial Neural Networks	Abstract and Applied Analysis	第 0 卷/第 0 期 2013/6		第一作者
281	楊樹榮	Temperature Effects on Soil Suction for Compacted Clay Soils	Advanced Materials Research	第 723 卷 2013/7		第一作者
282	楊樹榮	Settlement Isolation Susceptibility due to Heavy	Advanced Materials Research	第 723 卷 2013/7		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Rain Caused Road Closure				
283	楊樹榮	Preliminary Study of Radio Frequency Identification on Underground Manhole's Surveys	Advanced Materials Research	第 723 卷 2013/7		第二作者
284	王裕民	The Variation of Riverbed Material due to Tropical Storms in Shi-Wen River, Taiwan	Scientific World Journal	第 12 卷/第 2014 期 2013/12		第二作者
285	王裕民	Using Artificial Neural Network Approach for Modelling Rainfall-Runoff Due to Typhoon	Journal of Earth System Science	第 122 卷/第 2 期 2013/2		第二作者
286	王裕民	The effects of sporadic torrential rainfall on suspended sediments	Archives Des Sciences	第 66 卷/第 5 期 2013/5		第一作者
287	王裕民	Determination of Soil Erodibility Index for Taiwan Mountainous Area	Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology	第 5 卷/第 17 期 2013/5		第三作者
288	王裕民	Agronomic properties and characterization of rice husk and wood biochars and their effect on the growth of water spinach in a field test	Journal of Earth System Science	第 13 卷/第 2 期 2013/5		第四(以上)作者
289	王裕民	Prediction of missing flow records using multilayer perceptron and co-active neuro-fuzzy inference system	Scientific World Journal	第 7 卷/第 2013 期 2013/10		第一作者
290	王裕民	Predictive Accuracy of	Journal of Earth System	第 12 卷		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Backpropagation Neural Network Methodology in Evapotranspiration Forecasting in Dedougou region, Western Burkina Faso	Science	2013/11		
291	盧俊愷	The Investigation of Colored Normal-Temperature Asphalt Concrete	Advanced Materials Research	第 689 卷 2013/5		第三作者
292	蔡孟豪	Structural Design of Tall and Special Buildings	Progressive collapse analysis of an RC building with exterior partially infilled walls	第 22 卷/第 22 期 2013/4		第一作者
293	謝啟萬	Structural Pattern Effects on Engineering Behavior of Hexagonal Wire Mesh Gabion Panels	Transportation Research Board of the National Academies, U.S.A. , Transportation Research Record(SCI, EI) , Vol. 2349. pp.3-8 , 2013.09	第 2349 卷/第 2013 期 2013/9		第一作者
294	周春禧	Chemical-Photo-Electricity Diagrams by Ohm's Law – A Case Study of Ni-Doped TiO ₂ Solutions in Dye-Sensitized Solar Cells	Applied Energy	第 118 卷/第 0 期 2014/1		第一作者
295	周春禧	Carbonization Process of Moso Bamboo (Phyllostachys Pubescens) Charcoal and its Governing Thermodynamics	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	第 107 卷/第 0 期 2014/1		第三作者
296	周春禧	Thermo-Chemistry Guided Synthesis of Cu ₂ ZnSnSe ₄	Advanced Powder Technology	第 25 卷/第 0 期 2014/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Compounds Using Solvo-Thermal Method				
297	周春禧	Bi-functional lithium doping in dye-sensitized solar cells	Solar Energy	第 109 卷/第 0 期 2014/1		第一作者
298	周春禧	Design and Development of Electronic- and Micro-Structures for Multi-Functional Working Electrodes in Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Powder Technolog	第 25 卷/第 0 期 2014/1		第一作者
299	張莉毓	Preparation and photoluminescence properties of Pr ³⁺ ion-doped Ca ₂ LaTaO ₆ phosphors	Journal of Electronic Materials	第 43 卷/第 4 期 2014/4		第二作者
300	張莉毓	The preparation, characterization and photocatalytic activity of radical-shaped CeO ₂ /ZnO microstructures	Ceramics International	第 40 卷/3 期 2014/4		第三作者
301	張莉毓	Enhancement of proton exchange membrane fuel cell performance by titanium-coated anode gas diffusion layer	International Journal of Hydrogen Energy	第 39 卷/第 36 期 2014/12		第二作者
302	張莉毓	Coating TiVCr hydrogen storage alloy on the anode gas diffusion layer of proton exchange membrane fuel cells to improve	Journal of Power Sources	第 268 卷/第 0 期 2014/12		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		performance				
303	黃培興	Molecular dynamics investigations of liquid-vapor interaction and adsorption of formaldehyde, oxocarbons, and water in graphitic slit pores	Physical Chemistry Chemical Physics	第 16 卷/第 0 期 2014/8		第一作者
304	黃培興	Effects of carbonization parameters of Moso bamboo-based porous charcoal on capturing carbon dioxide	Scientific World Journal	第 2014 卷/第 0 期 2014/10		第一作者
305	黃培興	Design and implementation of 8051 single-chip microcontroller for stationary 1.0 kW PEM fuel cell system	E-Journal of Chemistry	第 2014 卷/第 0 期 2014/8		第一作者
306	黃培興	An effective method for separating casting components from the runner system using vibration-induced fatigue damage	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	第 74 卷/第 0 期 2014/6		第一作者
307	黃培興	Optical coupling structures of fiber-optic mach-zehnder interferometers using CO2 laser irradiation	International Journal of Antennas and Propagation	第 2014 卷/第 0 期 2014/5		第三作者
308	黃培興	Molecular dynamics investigations on the interfacial energy and	Materials Chemistry and Physics	第 143 卷/第 0 期 2014/3		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		adhesive strength between C60-?lled carbon nanotubes and metallic surface				
309	黃培興	Mechanical and fracture behaviors of defective silicon nanowires: combined effects of vacancy clusters	Applied Physics A-Materials Science and Processing	第 114 卷/第 4 期 2014/5		第二作者
310	黃培興	Effects of vacancy cluster defects on electrical and thermodynamic properties of silicon crystals	Scientific World Journal	第 2014 卷/第 0 期 2014/3		第一作者
311	黃培興	Optimal pouring system design for investment casting of cladding thin-plate heater using metallic mold flow analyses	Applied Mechanics and Materials	第 627 卷/第 0 期 2014/3		第一作者
312	黃培興	Study on thorny bamboo activated carbon for capturing heavy metals in groundwater	Applied Mechanics and Materials	第 553 卷/第 0 期 2014/3		第一作者
313	黃惟泰	Robust Design of Using MWCNTs in Minimum Quantity Lubrication	Applied Mechanics and Materials	第 670-671 卷/第 0 期 2014/12		第一作者
314	黃惟泰	A Study of Minimal Quantity Lubrication with MWCNTs In Turning of AISI 304L steel	Key Engineering Materials	第 625 卷/第 0 期 2014/12		第一作者
315	丁澈士	潺潺流水中的永續智慧：日治時期屏東伏流水灌溉工	台灣水利季刊	第 62 卷/第 3 期 2014/9		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		程與文化資產保存				
316	徐文信	Hybrid Method Combines Transfinite Interpolation with Series Expansion to Simulate the Anti-plane Response of a Surface Irregularity	Journal of Mechanics	第 4 卷/第 30 期 2014/1		第一作者
317	徐文信	Surface motion of two canyons for incident SH waves by hybrid method	Procedia Engineering	第 79 期 2014/1		第一作者
318	徐文信	單向分散系土壤結構分行維數與水力傳導關係	台灣水力季刊	第 62 卷/第 3 期 2014/1		第二作者
319	柯亭帆	Shoreline Change Estimation from Survey Image Coordinates and Neural Network Approximation	International Journal of Civil, Architectural Science and Engineering	第 8 卷/第 4 期 2014/4		第一作者
320	柯亭帆	Investigating Nonlinear Shoreline Multiperiod Change from Orthophoto Map Information by Using a Neural Network Model	Mathematical Problems in Engineering	第 9 卷/第 1 期 2014/6		第一作者
321	柯千禾	Enhancing Submittal Review and Construction Inspection in Public Projects	Automation in Construction	第 44 卷 2014/8		第一作者
322	柯千禾	Lean Design Process	Journal of Construction Engineering and Management, ASCE	第 140 卷/第 6 期 2014/6		第一作者
323	柯千禾	Reducing Ineligible Contractor Disputes in	KSCE Journal of Civil Engineering	第 18 卷/第 2 2014/3		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Government Procurement: A Lesson from Taiwan				
324	楊樹榮	Road Interruption Analysis Due to Landslide Using Logistic Model	ASCE Geotechnical Special Publication	第 253 卷 2014/7		第一作者
325	楊樹榮	Loading Behavior of Small-Scale Single Pile in Unsaturated Clayey Soil	Materials Research Innovations	第 18(S2)卷 2014/5		第一作者
326	楊樹榮	Performance of A New Resin Cement in Rapid Manhole Vertical Adjustment (RMVA)	Materials Research Innovations	第 18(S2)卷 2014/5		第二作者
327	王裕民	The impacts of climate change and land subsidence on inundation potential.	Disaster Advances	第 7 卷/第 10 期 2014/10		第三作者
328	王裕民	Multi-genes programing and local scale regression for analyzing rice yield response to climate factors using observed and downscaled data in Sahel.	Agricultural Water Management	第 146 期 2014/12		第三作者
329	盧俊愷	Column-loss response of RC beam-column sub-assemblages with different bar-cutoff patterns	Structural Engineering and Mechanics, An International Journal	第 49 卷/第 6 期 2014/6		第二作者
330	盧俊愷	內傾式曲線月台建築界限加寬修正值計算”	技術學刊	第 29 卷/第 2 期 2014/6		第二作者
331	盧俊愷	以現地試驗討論鑽心試體長徑比之影響”，，Vol. 22，No. 1	中工高雄會刊	第 22 卷/第 1 期 2014/9		第二作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
332	蔡孟豪	Column-loss response of RC beam-column sub-assemblages with different bar-cutoff patterns	Structural Engineering and Mechanics, an international journal	第 49 卷/第 6 期 2014/6		第一作者
333	蔡孟豪	以現地試驗討論鑽心試體長徑比之影響	中工高雄會刊	第 22 卷/第 1 期 2014/3		第三作者
334	鍾文貴	Improving Irrigated Lowland Rice Water Use Efficiency under Saturated Soil Culture for Adoption in Tropical Climate Conditions	Water	第 6 期 2014/10		第二作者
335	鍾文貴	Multi-genes programing and local scale regression for analyzing rice yield response to climate factors using observed and downscaled data in sahel	Agricultural Water Management	第 146 期 2014/8		第四(以上)作者
336	鍾文貴	Evaluatin water depths for high water productivity in irrigated lowland rice field by employing alternate wetting and drying technique under tropical climate conditions,Southern Taiwan	Paddy and Water Environment	第 7 期 2014/7		第二作者
337	鍾文貴	透水性鋪面現地係數測定法之比較	鋪面工程	第 2 卷/第 12 期 2014/6		第四(以上)作者
338	周春禧	Chemical Reactions in TiO ₂ /SnO ₂ /TiCl ₄ Hybrid Electrodes and Their Impacts to Power	Journal of Physics and Chemistry of Solids	第 1~9 卷/第 76 期 2015/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
		Conversion Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells				
339	周春禧	Preparation of TiO ₂ /Bamboo-charcoal-powder Composite Particles and Their Applications in Dye-Sensitized Solar Cells	Advanced Powder Technology	第 711~717 卷/ 第 26 期 2015/5		第一作者
340	周春禧	Optimum Conditions of Molding VFBGA Chips with Very Minimal Gold Wire Damage Using the Taguchi Methods	Materials Science in Semiconductor Processing	第 297~304 卷/ 第 34 期 2015/6		第一作者
341	周春禧	Determining Anti-plane Responses Induced by Oblique-Truncated Semicircular Canyon Using Systematic Hybrid Method with Mapping Function	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	第 24~34 卷/ 第 77 期 2015/10		第三作者
342	周春禧	Suspension of electron-hole recombination in a dye-sensitized solar cell through simultaneous optimization of micro and electronic structures	Advanced Powder Technology	第 1555~1562 卷/第 26 期 2015/5		第三作者
343	周春禧	Scattering of Anti-Plane Waves by a Sloping U-Shaped Canyon	Journal of Civil Engineering Research	第 118~123 卷/ 第 5 期 2015/10		第二作者
344	張莉毓	Synthesis and photoluminescence properties of (La, Pr) co-doped InVO ₄ phosphor	Microelectronic Engineering	第 148 卷/第 148 期 2015/12		第三作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
345	張莉毓	Photoluminescence properties of La ³⁺ ion-doped YInGe ₂ O ₇ self-activated phosphor	Ceramics International	第 41 卷/第 9 期 2015/11		第三作者
346	張莉毓	Photoluminescence properties of La ³⁺ -doped BaY _{1.94} Eu _{0.06} ZnO ₅ phosphor prepared using a sol-gel method	Journal of Luminescence	第 157 卷/第 157 期 2015/1		第四(以上)作者
347	黃培興	Computer-aided modeling and experimental verification of optimal gating system design for investment casting of precision rotor	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	第 79 卷/第 5~8 期 2015/7		第一作者
348	黃培興	Adsorption of Carbon Dioxide onto Activated Carbon Prepared from Coconut Shells	JOURNAL OF CHEMISTRY	第 2015 卷/第 35 期 2015/3		第一作者
349	黃培興	A study on the investment casting of 17-4PH stainless steel helical impeller of centrifugal pump	Materials Research Innovations	第 19 卷/第 S9 期 2015/11		第一作者
350	黃惟泰	Robust Design of Using NanoFluid/MQL in Micro-Drilling	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	First online 2015/6		第一作者
351	黃惟泰	A Combined Minimum Quantity Lubrication and MWCNTs Cutting Fluid approach for SKD 11 End Milling	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	First online 2015/9		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
352	黃惟泰	A Study of Minimal Quantity Lubrication with MWCNTs In Turning of AISI 304L steel	Key Engineering Materials	Vol. 625/ 第 (2015) 108-114 期 2015/11		第一作者
353	黃惟泰	Optimization of Process Parameters in Plastic Injection Mold Simulation for Auto Lock-Parts using Taguchi-Grey Method Based on Multi-Objective	待查	ICSMME 2015 2015/12		第一作者
354	丁澈士	Geophysical and Hydrogeologic Investigation in Gravel Aquifer of High Infiltration: Analysis Small Scale Effect for Groundwater Recharge, Taiwa	Journal of Geological Resource and Engineering	Vol. 3/No. 4 2015/9		第二作者
355	徐文信	Determining anti-plane responses induced by oblique-truncated semicircular canyon using systematic hybrid method with mapping function	Soil Dynamics and Earthquake Engineering	第 77 期 2015/10		第一作者
356	柯千禾	Integrating RFID, Web-Based Technology, and Artificial Intelligence in Engineering Management1. Ko, C. H. (2015/04). “.”, 22(2), 299-312 (SCI, EI, IF= 0.842).	Scientia Iranica	第 22 卷/第 2 期 2015/4		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
357	柯千禾	Making Formwork Construction Lean	Journal of Civil Engineering and Management	第 21 卷/第 4 期 2015/4		第一作者
358	柯千禾	Lean Concurrent Submittal Review Systems	KSCE Journal of Civil Engineering, 19(3), 478-484 (SCI, EI	第 19 卷/第 3 期 2015/3		第一作者
359	楊樹榮	Geologic Hazard Risk Assessment of Slope Land Villages in Southern Taiwan Using Remote Sensing Techniques	Sains Malaysiana	第 44 卷/第 12 期 2015/12		第一作者
360	楊樹榮	Identification of Manholes Beneath Pavements Using RFID and AR Technologies	Journal of Testing and Evaluation Journal	第 43 卷/第 2 期 2015/3		第一作者
361	楊樹榮	Combined Effects of Temperature and Moisture Content on Soil Suction of Compacted Bentonite	Journal of Marine Science and Technology	第 23 卷/第 3 期 2015/6		第一作者
362	楊樹榮	Probability of Road Interruption due to Landslides under Different Rainfall-Return Periods Using Remote Sensing Techniques	Journal of Performance of Constructed Facilities	2015/2		第一作者
363	盧俊愷	以震動台試驗探討地震對初期混凝土強度之影響	中華建築技術學刊	第 10 卷/第 1 期 2015/1		第一作者
364	盧俊愷	從月台間隙談曲線月台建築界限計算之影響	技術學刊	第 30 卷/第 2 期 2015/1		第一作者
365	盧俊愷	以混凝土牆現地試驗探討鑽心試體直徑對強度試驗值之影響	技術學刊	第 30 卷/第 1 期 2015/1		第一作者

項次	著作人	論文篇名	期刊/研討會/專書名稱	卷期/年月	頁次	作者序
366	葉一隆	林邊溪於 2009 年莫拉克颱風潰堤之淤泥堆積模擬	台灣水利	第 63 卷/第 3 期 2015/9		第二作者
367	葉一隆	苦茶粕與無患子之皂素萃取與對福壽螺防治成效	農業工程學報	第 60 卷/第 3 期 2015/9		第二作者
368	葉一隆	Study on flood para-tank model parameters with particle swarm optimization	Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing	第 5 期 2015/9		第二作者
369	蔡孟豪	以混凝土牆現地試驗探討鑽心試體直徑對強度試驗值之影響	技術學刊	第 30 卷/第 1 期 2015/3		第三作者
370	蔡孟豪	A proper estimation of inelastic dynamic increase factor in support-loss experiments	Journal of the Chinese Institute of Engineers	第 38 卷/第 3 期 2015/2		第一作者
371	蔡孟豪	Collapse-resistant performance of RC beam-column sub-assemblages with varied section depth and stirrup spacing	Structural Design of Tall and Special Buildings	第 24 卷/第 8 期 2015/8		第一作者

九、現有主要設備及增購計劃

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	現有或擬購
X-RAY、FE-SEM、氦氣側漏儀、機械真空機、超音波清洗機、物理熱熔加熱器、自動電漿鐳槍、可撓式面板測試機、微型聚合酶鏈式反應器、高溫爐、紫外光雷射源、微型光譜儀、變頻式電漿電弧鐳接系統設備、積分球系統、微電阻量	☒ 現有， <u>材料工程研究所</u> 可支援。 ☐ 擬購， <u> </u> 學年度增購，預算 <u> </u> 元，已編列（預定編列）於 <u> </u> 年度預算中執行。

測儀、薄帶拉伸試驗機、金相光學顯微鏡、光學顯微鏡、三眼實體顯微鏡、掃描式探針顯微鏡、螢光立體顯微鏡與影響擷取系統、硬度奈米探針裝置、高真空鍍碳本體裝置、雙盤研磨拋光機、金相研磨機、12點探針3通道量測儀、4點探針薄膜電阻量測儀、慢速精密鑽石切割機、精密平台式鑽石鉅片切割機、自動熱鍍埋成型機、奈米壓痕硬度試驗機、微小硬度試驗機、維克氏硬度試驗機、微小維克氏硬度試驗機、電動洛氏硬度計、表面輪廓儀、電化學腐蝕設備、高真空濺鍍系統、離子濺鍍機、銅製排煙櫃、高溫高真空管狀爐、紫外光可見光分光光譜儀、中頻直流電阻點焊機、CHARPY衝擊試驗機、微元件冷熱衝擊試驗機、30噸電腦伺服萬能材料試驗機、接觸角量測儀、電子天平、三位數精密天平、超純水製造機、肥粒相測定儀、酸鹼度儀、烘箱、真空電弧熔煉鑄型爐、金線打線機、微流晶片雷射精密加工機、電流電壓量測器、銲接輔助教學系統、恆溫培養箱、可程式恆溫恆濕箱、恆電位儀、自動熱鍍埋成型機、高效能變頻式多功能銲接機、微流晶片雷射切割雕刻機、電位差分析儀、傅利葉轉換紅外光譜儀、微影系統之雙面對準曝光機、旋轉塗佈機、多通道電位阻抗測試控制系統、快速真空熱退火爐、熱示差掃描分析儀等	
大型固定水槽、大型可動水槽、小型試驗水槽、管路流量至計裝置、靜水壓力試驗裝置、管路系統摩擦損失水頭試驗裝置、雷諾數測定器、堰口試驗儀、電子流速器、噴流衝擊裝置、浮體穩定測定裝置、定水頭、變水頭滲透儀、6m×1.2m×0.3m砂箱、定水頭／變水頭滲透儀、氣象資料自動量測記錄系統、壓力鍋、雙環入滲儀、非飽和壓力量測量系統	■現有，設備所屬單位：<u>土木工程系</u>。 □擬購學年度增購，預算元，已編列（預定編列）於年度預算中執行。
粗骨材搖篩機、搖篩機、拌合機、萬能試驗機、混凝土抗壓、洛杉機試驗儀、離心式軸取機、坍度測定儀、混凝土恆溫水槽、100噸萬能試驗機、細骨材搖篩	■現有，設備所屬單位：<u>土木工程系</u>。 □擬購學年度增購，預算元，已編列（預定編列）於年度預算中執行。

機、烘箱	
變水頭透水試驗儀、直剪試驗儀、自動夯實試驗儀、壓密試驗儀、三軸壓縮試驗儀、動態三軸試驗儀、大型直剪儀、大型頂土器	■現有，設備所屬單位：<u>土木工程系</u>。 □擬購學年度增購，預算元，已編列（預定編列）於年度預算中執行。
雷射全站儀×9、游標讀數經緯儀×8、光學經緯儀×14、電子經緯儀×5、舊型水準儀×3、自動水準儀×7、雷射水準儀、微傾水準儀×4、電子水準儀×6、大平板儀×6、小平板儀×10、GIS級接收器×2、導航級接收器×2、轉鏡水準儀×3、游標示經緯儀	■現有，設備所屬單位：<u>土木工程系</u>。 □擬購學年度增購，預算元，已編列（預定編列）於年度預算中執行。
萬能拉力機、土工組合物正向透水儀、大型直剪拉拔儀、實驗用水去氧裝置、土工組合物橫向透水儀	■現有，設備所屬單位：<u>土木工程系</u>。 □擬購學年度增購，預算元，已編列（預定編列）於年度預算中執行。
太陽能抽水系統、正弦波轉換器、電壓計、蓄電池、交流馬達驅動器、電子式土壤水份張力計記錄器、攜帶式濁度計、灌溉效率實驗系統、太陽能教學實驗組	■現有，設備所屬單位：<u>土木工程系</u>。 □擬購學年度增購，預算元，已編列（預定編列）於年度預算中執行。
大型固定水槽、大型可動水槽、小型試驗水槽、管路流量至計裝置、靜水壓力試驗裝置、管路系統摩擦損失水頭試驗裝置、雷諾數測定器、堰口試驗儀、電子流速器、噴流衝擊裝置、浮體穩定測定裝置、定水頭、變水頭滲透儀、6m×1.2m×0.3m砂箱、定水頭／變水頭滲透儀、氣象資料自動量測記錄系統、壓力鍋、雙環入滲儀、非飽和壓力量測量系統	■現有，設備所屬單位：<u>土木工程系</u>。 □擬購學年度增購，預算元，已編列（預定編列）於年度預算中執行。

十、與本院、所、系、科、學位學程相關之專業圖書及期刊

現有專業圖書及期刊			擬增添專業圖書及期刊		
中文圖書	2386	冊	中文圖書	60	冊
外文圖書	534	冊	外文圖書	15	冊

合計	2920 冊	合計	75 冊
專門期刊	227 種	專門期刊	3 種

十一、空間規劃

說明：1. 計算方式

- (1) 單位學生面積：「擬增設之院所系科學位學程能自行支配之空間（提供學生使用）」除以「該所系科全體學生數」。
- (2) 單位教師面積：「擬增設之院所系科學位學程能自行支配之空間（提供教師使用）」除以「該所系科專任教師數」。
2. 系所合一（含一系一碩士班、一系多碩士班）之碩士班，以該系所之全部空間及全體學生（含大學部）、教師計算之；獨立研究所以該所能獨立支配之空間計算；學院及學位學程以能自行支配及相關系所支援之空間計算。
3. 規劃時，請將師生人數之增加、建築面積成長及單位學生、教師校舍建築面積之改變……等納入空間規劃之考量。若為2年制，下表請作2年之評估；若為4年制，則請作4年之評估，以此類推。

學年度	可自行支配之使用空間 (單位：m ²)	座落地點	學生使用空間 (單位：m ²)	教師使用空間 (單位：m ²)
106	總面積數：9948.17	機械系館(1~3 樓) 機械工廠(1 樓) 工學院(1~4 樓) 資源工程館大樓	學生使用總面積：4286.68 單位 學生面積：	教師使用總面積：4469.1 單位 教師面積：
107	總面積數：7794.56	機械系館(1~3 樓) 機械工廠(1 樓) 工學院(1~4 樓) 資源工程館大樓	學生使用總面積：4286.68 單位 學生面積：	教師使用總面積：4469.1 單位 教師面積：

(三) 預定使用空間之現場照片或平面圖 (無則免附)

無

十二、本案所經過之校內程序簡述

說明：請就本申請案規劃過程 (例如校內所作之評估、審查過程，以及行政流程...等) 進行簡要說明。

工作小組→院務會議→主管會報→校送外審→校務發展委員會議→校務會議 核

章：

填表人：

申請單位主管：

教務主管：

校長：