

**106 學年度國立屏東科技大學申請增設、調整特殊項目
院系所學位學程計畫書**

**申請案名：農學院生物資源科技碩士學位學程
(Master Program of Bioresource Science and Technology)**

填報單位：農學院

**填報人職稱：生物資源博士班 教授
(生物資源研究所)**

填報人姓名：蔡文田

連絡電話：08-7703202-8271

2015 年 6 月

106 學年度國立屏東科技大學申請增設、調整院系所學位學程計畫書格式（碩博士班適用）

※各項資料應詳實填報，如經查提報資料錯誤、不完整、涉及不實記載者，教育部將依「大學總量發展規模與資源條件標準」第 11 條規定，駁回其院、系、所、學位學程增設調整申請案，並追究相關責任。

第一部份、摘要表***本表為計畫書首頁**

國立屏東科技大學 106 學年度申請增設調整院系所學位學程計畫書							
申請類別	☒ 增設 ☐ 調整（更名、整併、分組、停招）		班別	☐ 碩士班 ☐ 碩士在職專班 ☒ 碩士學位學程 ☐ 博士班			
申請案名（請依註 1 體例填報）	中文名稱： 農學院生物資源科技碩士學位學程 英文名稱： Master Program of Bioresource Science and Technology (College of Agriculture)						
授予學位名稱	理學碩士						
所屬院系所或校內現有相關學門之系所學位學程		名稱	設立學年度	現有學生數(日間部/103-1 學年度)			
				大學	碩士	博士	小計
	研究所	生物資源研究所	93			27	27
	學系	農園生產系	43	453	51	20	524
	學系	森林系	44	266	40		306
	學系	食品科學系	80	447	79	33	559
	學系	木材科學與設計系	64	228	34		262
	學系	生物科技系	90	221	70		29
	學系	環境工程與科學系	43	370	63	25	458
	學系	生物機電工程系	89	198	34		232
	學系	車輛工程系	85	400	79		479
	學系	水土保持系	54	225	38		263
學系	工業管理系	83	367	56		423	
國內設有本學系博(碩)士班相關系所學位學程學校	1. 國立嘉義大學生物資源學系（含碩士班） 2. 臺北市立教育大學地球環境暨生物資源學系(含環境教育與資源碩士班) 3. 大葉大學生物資源學系（含碩士班） 4. 國立台南大學綠色能源科技學系(含碩士班) 5. 國立宜蘭大學綠色科技學程碩士在職專班 6. 逢甲大學綠色能源科技碩士學位學程						

師資 (103-2 學年度)	1.現有專任師資(不含專案教師):382 員(其中副教授資格以上者:279 員,具助理教授資格者:86 員。 <u>兼任師資不得列入採計</u>) 2.106 學年度擬聘專任師資: 0 員。 3.生師比:(以 104 年 3 月資料為準,計算基準請依總量標準附表 1 規定計算) (1)全校生師比值為 23.82,全校日間生師比值為 21.1,全校研究生生師比值為:3.89。 (2)全系/所當量生師比(全系/所加權學生數除以專、兼任教師數)為:_____。			
專業圖書	1.中文圖書:約 20,000 冊,外文圖書:約 10,000 冊; 2.中文期刊:約 100 種,外文電子期刊:約 1,000 種 3.擬增購圖書 100 冊,電子期刊 30 種 4.其他:教學影視 4 套 (30 卷影帶)			
招生管道	考試入學 (公開招生)			
擬招生名額	10			
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	農學院生物資源博士班 (生物資源研究所)/教授	姓名	蔡文田
	電話	08-7703202-8271	傳真	08-7740134
	Email	wttsai@mail.npust.edu.tw		

第二部份：自我檢核表

※自我檢核表按申請設立之單位（如院、系、所、學位學程）及學制班別共計分為 11 表，請擇一適當表格填寫，例如申請以學系設立碩士班者，請填寫「表 1-1 學系申請設立碩士班自我檢核表」，其餘表格請逕刪除，勿重複填寫，如屬調整案者（包括分組、整併、更名、停招、裁撤等）免填。

表 3-1 學院申請設立碩士學位學程自我檢核表

院 名：農學院

申請案名：生物資源科技碩士學位學程

大學總量發展規模與資源條件標準規定		現況	自我檢核
評鑑成績	最近一次依大學評鑑辦法系所評鑑結果為通過。	■ 農學院 98 年評鑑結果為 <u>1 等</u> ■ 生物資源研究所 98 年評鑑結果為 <u>1 等</u> （與農學院合併評鑑） ■ 生物資源研究所 102 年學校自辦評鑑結果為 <u>通過</u>	
設立年限	<u>申請時已設立學系達 3 年以上。</u> 【亦即主要支援之學系（研究所）已設立達 3 年以上。】	生物資源研究所於 <u>93</u> 學年度設立，至 104 年 6 月止已成立 <u>11</u> 年。 核定公文：92 年 12 月 23 日台技（二）字第 <u>0920192096A</u> 號	■ 符合 ☐ 不符
師資結構	實聘專任師資應有 9 人以上，其中三分之二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。 專任師資未達 9 人以上者，得計列系所支援之專任師資，其專任師資應達 15 人以上，其中三分之二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。	一、實聘專任教師 <u>0</u> 位，其中： 1. 助理教授以上 <u> </u> 位 2. 副教授以上 <u> </u> 位 二、支援專任教師 <u>16</u> 位，其中： 1. 助理教授以上 <u>16</u> 位 2. 副教授以上 <u>16</u> 位 三、實聘及支援專任教師合計 <u>16</u> 位。 （師資結構於計畫書第 <u>21</u> 頁至第 <u>22</u> 頁）	■ 符合 ☐ 不符

第三部份：計畫內容

壹、申請理由(含該領域學術環境、社會人力需求關係)

一、為迎合「生物資源學群」跨領域範疇

傳統上，農學院即以生物資源(動物、植物及微生物)的基礎及應用研究為宗旨，來達成專業之研究、教學及推廣服務之任務。隨著社會的發展，國家的進步，科技推展的脈動，農業的發展已擴展至生物資源產業(醫藥生技產業、食品科技產業)、生態防災產業(有機資材產業、環境科技產業)和休閒有機農業(精緻農業產業、休閒觀光產業)，在此同時農業科技也須結合工程科技與管理科學，使可達成農業加值化與產業高值化目標。故而國立臺灣大學農學院自 91 學年度起更名為「生物資源暨農學院」(College of Bioresources and Agriculture)，國立中興大學農學院亦自 91 學年度起更名為「農學院暨自然資源學院」(College of Agriculture and Natural Resources)，以配合國家農業發展之需要及順應世界教育之潮流。由上述可知，「生物資源學群」主要包括下列專門學系與跨領域範疇

主要學系： 農藝、畜牧、園藝、獸醫、森林、漁業(水產養殖)、農業化學、植物病蟲害(植物醫學)、食品科學、土壤環境科學、木材科學(木質材料)與設計、生物產業機電(農業機械工程)、生物環境系統工程(農業工程)、森林與環境科學、環境資源管理等學系

學習內容： 農作物相關的各項技術、畜漁產品的相關技術、果疏花卉的相關技術、森林保護與經營管理、食用產品的研發、土壤有機肥料的開發、森林環境資源保育、有機碳權經濟管理、農業溫室氣體管理等

相關學群： 生命科學(生物科技)學群、醫藥衛生學群、地球與環境學群、數理化學群

二、為配合政府加速六大新興產業發展

政府自從 2008 年美國金融海嘯爆發後，就體驗到產業過度集中的風險，產業結構亟需進行調整。故在既有兩兆雙星及資通訊產業的基礎上，並因應未來節能減碳、人口老化、創意經濟興起等世界趨勢，政府選定**生物科技、綠色能源、精緻農業、觀光旅遊、醫療照護及文化創意**等產業，作為六大新興產業，並擬定發展策略，期能為台灣帶來科技創新改變，厚植國家整體競爭力。以下為各產業與「農學院」各學系之關聯性說明。

產業別	本校農學院相關學系
生物科技	生物科技系 食品科學系 水產養殖系 動物科學與畜產系
綠色能源	木材科學與設計系 動物科學與畜產系 生物科技系
精緻農業	農園生產系 植物醫學系 森林系
觀光旅遊	森林系
醫療照護	生物科技系
文化創意	木材科學與設計系

三、為切合學校與本院整體發展特色

本校在「專業化」、「全人化」與「國際化」之教育宗旨下，以熱帶農業科學與綠色永續科技為發展主軸，成為國際著名之教學及應用研究型大學。2012年本校更成為教育部第一批所選定的六所典範科技大學之一的學校，此也呼應政府於六大新興產業政策，以及本校於校務發展特色主軸中所揭櫫的：

「本校採取優勢導向策略，以「**熱帶農業**」為核心優勢，由**農學院、國際學院及獸醫學院發展熱帶農業之「動植物生產」、「生態維護」、「生物技術」、「食品安全及保存」**，結合**工學院發展之「綠色科技」、「大地防災科技」、「農業生產自動化」**，及**管理學院發展之「資訊化農企業管理」、「資訊應用服務」**，及人文社會科學院營造熱帶農業之「文化創意產業」、「社會服務」等領域之教學及應用研究，成為熱帶農業科技人才培育搖籃及技術新之研發重鎮。」

本院在教育目標中，將所屬系所劃分為「植物產業學群」、「動物及水產產業學群」、「食品產業學群」、與「自然資源保育暨利用學群」等四大學群作為教學主軸，以生物為資材，提升人類生活素質及環境永續。其中對於本院碩士班教學目標定為；以朝專精、理論與實務並重且能配合產業需求之研究方向為發展重點，以培育理論及實務並重之中高階專業及管理人才。因此本院發展主軸主要係配合政府於生物科技、綠色能源、精緻農業之產業政策推動，著重於提供分子檢測、熱帶植物種源開發與利用、生物資源與能源技術、生物空間資訊、熱帶農業有害生物綜合管理、胚胎發育與胚幹細胞、植物功能基因體實驗、生物材料綠產品設計開發等跨學科領域。同時成立熱帶農業研究中心、天然活性物研究中心、南島醫藥農業研究中心等產學研發單位，提供與開發保存本土特有生物種源，並進行量產與商品化之生技醫農產品。

另一方面，本碩士學位學程的申請成立將是本校乃至於全國技專校院的一種嶄新創舉，透過跨院與跨系整合相關專業師資與其研究資源，提供大學部已學習基本農業科學、環境科學、管理科學等學子繼續從事跨領域專業之深造選擇，同時也可增加本院博士班(尤其是生物資源博士班)之部分生源。

貳、本院生物資源科技碩士學位學程發展方向與重點

一、本碩士學位學程教學/研究目標與職涯發展

以本校雄厚與紮實之跨領域農業科學與生態環境研究與資源為基礎，培育農業科技與工程科技結合之跨專業領域研究之生物材料、生質能源等綠色科技人才，同時引領管理科學與環境教育原理於台灣環境資源管理之永續發展，藉由利用在地特色生物資源材料，以期能加速及創新我國於生物資材、綠色能源與精緻農業之新興科技產業化的發展。

二、本碩士學位學程發展重點

1. 生物材料科技

- 碳材料
- 生物肥料
- 綠色材料
- 生物觸媒

2. 生質能源科技

- 生物轉化程序
- 熱化學轉化程序
- 化學轉化程序
- 物理轉化程序

3. 環境資源管理

- 生態休閒旅遊研究
- 環境生態教育
- 碳與水足跡分析
- 綠色供應鏈分析

發展重點主領域	發展重點次領域	主要方向
生物材料科技	碳材料	生質炭、活性碳
	生物肥料	微生物肥料、固氮/溶磷肥料
	綠色材料	生質塑膠、微藻衍生材料
	生物觸媒	水解酵素、固定化酵素
生質能源科技	生物轉化程序	厭氧發酵 (氣態燃料/液態燃油)
	熱化學轉化程序	熱裂解 (固態燃料)
	化學轉化程序	轉酯化 (液態燃油/化學品)
	物理轉化程序	擠壓造粒 (固態燃料)
環境資源管理	生態休閒旅遊研究	原住民部落生態旅遊
	環境生態教育	休閒農場/森林環境生態教育
	碳與水足跡分析	農產品碳與水足跡分析
	綠色供應鏈分析	有機農場/植物工廠綠色採購

三、本碩士學位學程支援教師專業分工

發展重點主領域	專業分工師資	專業領域
生物材料科技	吳明昌	天然活性材料
	林芳銘	木質材料(音響應用)
	蔡文田	碳材料
	藍浩繁	生物纖維材料
	陳又嘉	水解酵素(生物觸媒)
	鄭雪玲	蛋白質材料
	洪廷甫	生醫材料
生質能源科技	郭文健	生物轉化程序(沼氣)
	李柏旻	生物轉化程序(沼氣)
	蔡建雄	氣化
	藍浩繁	碳化
	蔡文田	熱裂解
	林素汝	能源作物育種
環境資源管理	羅凱安	環境生態教育
	陳美惠	生態休閒旅遊研究
	王貳瑞	碳與水足跡分析
	蔡登茂	綠色供應鏈分析
	簡士濠	環境保育(水土保持)
	蔡文田	再生能源政策分析

參、本院生物資源科技碩士學位學程與世界學術潮流之趨勢

一、世界知名學府生物資源相關院系所資訊

下表為世界知名學府生物資源相關院系所資訊，顯見生物資源研究領域已成為一跨學院與學系之整合性知識庫，其涵蓋有農業科學、環境科學、工程技術、資源管理、經濟法律等學科，故本院成立生物資源科技碩士學位學程，相當程度符合時代需要與學術潮流。

國家	大學	生物資源相關院系所
日本	Kyoto University (京都大學)	Department of Bioresource Science (Graduate School of Agriculture)
	Kobe University (神戶大學)	Department of Bioresource Science (Graduate School of Agricultural Science)
	Nihon University (日本大學)	Graduate School of Bioresource Sciences (College of Bioresource Sciences)
	Mie University (三重大學)	Department of Sustainable Resource Science (Graduate School/Faculty of Bioresources)
	Kyushu University (九州大學)	Graduate School of Bioresource and Bioenvironmental Sciences (School of Agriculture)
	Yamagata University (山形大學)	Department of Bioresource Engineering (College of Agriculture)
	Kochi University (高知大學)	Department of Bioresources Science (Faculty of Agriculture)
	Hokkaido University (北海道大學)	Department of Agrobiological and Bioresources (School of Agriculture / Graduate School of Agriculture)
泰國	King Mongkut's University of Technology Thonburi	School of Bioresources and Technology
韓國	Chonbuk National University (全北國立大學)	Department of Bioresource Distribution Economy Department of Environmental and Bioresource Science (College of Environmental and Bioresource Science)
	Hankyong National University (韓京國立大學)	Department of Bioresources & Rural Systems Engineering (College of Agriculture and Life Sciences)
加拿大	University of Saskatchewan	Department of Bioresource Policy, Business & Economics (College of Agriculture and Bioresources)
	McGill University	Department of Bioresource Engineering (Faculty of Agricultural & Environmental Sciences)
奈及利亞	University of Nigeria	Department of Agricultural and Bioresources Engineering (College of Engineering)
美國	North Carolina State University	Department of Forestry & Environmental Resources, Department of Forest Biomaterials (College of Natural Resources)
	University of Washington	Bioresource Science and Engineering Program (School of Environmental and Forest Sciences)

	University Of Delaware	Department of Bioresources Engineering (College of Agriculture & Natural Resources)
	California Polytechnic State University	BioResource and Agricultural Engineering Department
澳洲	Monash University	Master of Bioresource Engineering
肯亞	Dedan Kimathi University of Technology	Institute of Food Bioresources Technology
南非	University of KwaZulu-Natal	School of Bioresources Engineering and Environmental Hydrology
印度	University of Kashmir	Department of Bioresources
中國	Peking University (北京大學)	Institute for Food & Bioresource Engineering (College of Engineering)
印度	University of Kashmir	Department of Bioresources

二、生物資源相關學術研究期刊

另一方面，從國際上於生物資源/生態相關研究學術研究期刊之搜尋也可看出世界學術潮流。先以學術界所認可的美國科學資訊研究所 (ISI) 出版 JCR (Journal of Citation Reports) 所收錄的 SCI (Science Citation Index) 與 SSCI (Social Science Citation Index) 期刊為考量，由下表可看出於相關學術研究期刊與生物資源科技之跨領域特性相當吻合，也與上述生物資源相關院系所資訊一致。

期刊名稱	出版商	Indexing
Advances in Ecological Research	Elsevier	SSCI
Algal Research	Elsevier	SCI
Annual Review of Environment and Resources	Annual Reviews	SSCI/SCI
Annual Review Of Resource Economics	Annual Reviews	SSCI/SCI
Aquatic Living Resources	Cambridge	SCI
Australian Journal of Agricultural and Resource Economics	Wiley	SSCI/SCI
Bioenergy Research	Springer	SCI
Biofuels, Bioproducts & Biorefining	Wiley	SCI
Biomass & Bioenergy	Elsevier	SCI
Bioresource Technology	Elsevier	SCI
BioResources	North Carolina State Univ.	SCI
Biotechnology for Biofuels	Springer	SCI
Carbon	Elsevier	SCI
Carbon Management	Taylor & Francis	SSCI/SCI
Conservation Genetics Resources	Springer	SCI
Ecological Applications	Ecological Society of America	SSCI
Ecological Engineering	Elsevier	SCI
Ecological Modelling	Elsevier	SCI
Ecological Resesarch	Elsevier	SCI
Ecological Economics	Elsevier	SSCI/SCI
Environmental Education Research	Taylor & Francis	SSCI
Environmental & Resource Economics	Springer	SSCI/SCI
Genetic Resources and Crop Evolution	Springer	SCI
Global Change Biology Bioenergy	Wiley	SCI
Green Chemistry	Royal Soc. Chem.	SCI
Journal of Agricultural and Resource Economics	Wiley	SSCI/SCI
Journal of Biobased Materials and Bioenergy	Amer. Scientific Pub.	SCI
Journal of Energy Resources Technology-Transaction of the ASME	ASME	SCI
Journal of Environmental Education	Taylor & Francis	SSCI
Korean Journal for Food Science of Animal Resources	Korean Society for Food Science of Animal Resources	SCI
Marine Resource Economics	MRE Foundation, Inc.	SSCI/SCI
Molecular Ecology Resources	Wiley	SCI
Natural Resource Modeling	Wiley	SCI
Natural Resources Forum	Wiley	SSCI/SCI
Natural Resources Journal	University of New Mexico School of Law	SSCI
Plant Genetic Resources-Characterization and Utilization	Cambridge Uni. Press	SCI
Resource and Energy Economics	Elsevier	SSCI/
Resources Conservation and Recycling	Elsevier	SCI
Resources Policy	Elsevier	SSCI
Society & Natural Resources	Taylor & Francis	SSCI
Waste and Biomass Valorization	Springer	SCI

再進一步，以英文含有 Bioresource 之期刊搜尋(如下表所示)，可看出這些主流的學術研究期刊為何會成為 JCR 領域類別期刊之高排名，某種程度說明生物資源科技之應用面與下列領域息息相關：生質能源、木質纖維素材料、綠色化學程序、生物觸媒、生物處理程序、微生物資源產品、廢料再利用、農業廢棄物處理等。

Bioresource 名稱期刊	目的/範疇	JCR 領域類別 (IF/Ranking)
BioResources	Devoted to the the science and engineering of lignocellulosic materials, chemicals, and their applications for new uses and new capabilities.	Materials Sci.- Paper & Wood (1.549; 4/21)
Bioresource Technology	To advance and disseminate knowledge in all the related areas of biomass, biological waste treatment, bioenergy, biotransformations and bioresource systems analysis, and technologies associated with conversion or production. Topics include: • Biofuels: liquid and gaseous biofuels production, modeling and economics • Bioprocesses and bioproducts: biocatalysis and fermentations • Biomass and feedstocks utilization: bioconversion of agro-industrial residues • Environmental protection: biological waste treatment • Thermochemical conversion of biomass: combustion, pyrolysis, gasification, catalysis.	Agricultural Eng. (5.039 ; 1/12) Energy & Fuels (9/82) Biotechnology (17/165)
Subject Classification for Bioresource Technology		
BIOLOGICAL WASTE TREATMENT Activated sludge Aerobic digestion Anaerobic digestion Biodegradation of toxic compounds Biofiltration Biological nutrients removal Bioremediation Biosorption of heavy metals Constructed wetlands for industrial effluents Environmental bioengineering Membrane technology Phytoremediation of wastewaters Biotreatment of food, dye and textile industry effluents Solid waste management BIOFUELS & BIOREFINERIES Biodiesel production Bioethanol production Biobutanol production Biogas production Biohydrogen production Biofuels from algae Energy and Greenhouse gas balances of biofuels Life cycle assessment of biofuels Microbial fuel cells Modelling BIOMASS & FEEDSTOCK UTILIZATION Bioconversion of biomass: cellulose/lignocellulose Composting (production) Enzymatic pulping Municipal wastes Vermicomposting (production)	BIOPROCESSES Algal cultivation and harvesting Biocatalysis Bioleaching Bioseparation Design and operation of bioreactors Heat & mass transfer effects Kinetics Modeling Optimization of bioprocess Protein engineering Solid-state fermentation Submerged fermentation MICROBIAL PRODUCTS Biofertilizers Biopesticides Biopolymers Biosurfactants Enzymes & other proteins Mushrooms Organic acids Other metabolites and products Secondary metabolites PHYSICO-CHEMICAL & THERMO-CHEMICAL PROCESSES FOR BIOMASS Catalysis Combustion Gasification Other thermo-chemical processes Physical treatment Pretreatment for further processing Pulping Pyrolysis Steam explosion	

肆、生物資源科技碩士學位學程之人力需求評估(含學生來源、學生畢業後就業市場狀況)

一、人力需求評估分析：

(一)招生市場評估(含學生來源、規劃招生名額、他校相同或相近系所招生情形)

目前國內有關具有生物資源、綠色科技或綠色能源科技名稱之相關院系如下表所示，若再加上原有之農學院、相關之生命科學院、生物科技學院等之系所，以及相關之系所(例如，環境工程與科學系、環境資源管理系、環境與安全衛生工程系、生物產業機電工程系、生物工程系、農業企業管理系、休閒觀光管理系、工業工程與管理系、工業管理系等)，皆是本院碩士學位學程之招收學生來源，但也可能是招生競爭對手。

國立台灣大學	生物資源暨農學院 (College of Bioresources and Agriculture)
國立宜蘭大學	生物資源學院 (College of Bioresources)
大葉大學	生物科技暨資源學院 (College of Biotechnology and Bioresources) 生物資源學系 (Department of Bioresources)
臺北市立教育大學	地球環境暨生物資源學系(含環境教育與資源碩士班)
國立嘉義大學	生物資源學系(含碩士班) (Department of Biological Resources)
國立台南大學	綠色能源科技學系(含碩士班) (Department of Greenergy)
國立宜蘭大學	綠色科技學程碩士在職專班 (Executive Master's Program of Green Technology)
逢甲大學	綠色能源科技碩士學位學程 (Master's Program of Green Energy Science and Technology)
台北醫學大學	生醫材料暨組織工程研究所 (Graduate Institute of Biomedical Materials and Tissue Engineering)

由於本碩士學位學程係以招收欲跨領域專業學習者為對象(即大學部某一系畢業，但碩士學位以獨立研究所或某一跨領域專業學程為攻讀目標)；再者，一般而言碩士班學生來源大多與工作地緣關係社會人士(在職生)，以及自己學校已畢業或應屆畢業之相關學系學生為主體(一般生)。下表分別為本校大學部與研究所(碩士班)104 學年度相關招生系所與名額一覽(不含外加名額)。

學院	系所名稱	大學部招生人數	
		日間部	進修部
農學院	水產養殖系	53	
	食品科學系	93	
	農園生產系	91	
	動物科學與畜產系	53	
	生物科技系	53	
	森林系	52	
	木材科學與設計系	54	
	植物醫學系	50	

國際學院	熱帶農業暨國際合作系	23	
獸醫學院	獸醫學系	92	
工學院	環境工程與科學系	87	
	土木工程系	90	
	機械工程系	87	
	水土保持系	53	
	車輛工程系	91	
	生物機電工程系	48	
人文暨 社會科學	休閒運動健康系	45	
	幼兒保育系	52	
	社會工作系	49	
	應用外語系	50	
管理學院	農企業管理系	52	
	資訊管理系	50	
	工業管理系	89	
	企業管理系	86	
	時尚設計與管理系	48	
進修部	食品科學系		60
	生物機電工程系		60
	企業管理系		60
	幼兒保育系		45
	社會工作系		59
	休閒運動健康系		59
	環境資源與防災學位學程		54

學院	系所名稱	研究所招生人數	
		碩士班	碩專班
農學院	水產養殖系	● 14 (14)	
	食品科學系	● 36 (36)	
	農園生產系	● 27 (27)	● 15 (15)
	動物科學與畜產系	● 20 (20)	● 10 (10)
	生物科技系	● 34 (38)	
	森林系	● 19 (19)	
	木材科學與設計系	● 14 (16)	
	植物醫學系	● 15 (15)	
	食品生技學位學程碩士在職專班		● 16 (-)
國際學院	熱帶農業暨國際合作系	● 18 (18)	
	土壤與水土工程國際碩士學位學程	● 12 (12)	
	食品科學國際碩士學位學程	● 7 (7)	
	農企業管理國際碩士學位學程	● 8 (-)	
獸醫學院	獸醫學系	● 23 (23)	● 10 (10)

	動物疫苗科技研究所	● 19 (17)	
	野生動物保育研究所	● 22 (20)	
工學院	環境工程與科學系	● 36 (36)	● 25 (25)
	土木工程系	● 27 (27)	● 40 (40)
	機械工程系	● 50 (50)	● 20 (20)
	水土保持系	● 20 (20)	
	車輛工程系	● 37 (37)	
	生物機電工程系	● 22 (22)	
	材料工程研究所	● 16 (16)	
	休閒運動健康系	● 14 (14)	● 19 (19)
人文暨 社會科學	幼兒保育系	● 14 (14)	
	社會工作系	● 16(15)	
	應用外語系	● 14 (14)	
	技術及職業教育研究所	● 21 (21)	● 18 (21)
	客家文化產業研究所	● 14 (14)	
	農企業管理系	● 20 (20)	● 40 (40)
管理學院	資訊管理系	● 30 (36)	● 21 (21)
	工業管理系	● 28 (29)	● 15 (21)
	企業管理系	● 28 (28)	● 22 (24)
	財務金融研究所	● 7 (12)	● 12 (15)
	景觀暨遊憩管理研究所	● 18 (21)	
	科技管理研究所	● 10 (14)	● 13 (15)
	時尚設計與管理系	● 15(15)	
	高階經營管理碩士在職專班		● 23 (23)

括弧內之數字為 103 學年度招生人數・若括弧內無數字表示 103 學年度並無招生。

(二) 就業市場狀況

本院生物資源科技碩士學位學程之畢業學生職涯(就業)發展，包括可受雇從事於或自行創業於技術研發、產品開發、行銷管理、教育推廣等性質之行業，包括專業技術與保育管理類政府機構、學術研究與教學機構、環境教育推廣機構、生技醫藥產業、綠色科技產業、精緻有機農業等。是故，就業領域主管之中央機關主要含蓋農業部(農業、漁業、畜牧、農業推廣、農業生物科技)、經濟及能源部(標準及檢驗、能源、創業輔導、產業園區)、環境資源部(國家公園、森林保育及生態保育、資源再利用、環保科技園區)與衛生福利部(疾病防治、藥物食品)。

如上所述，本院生物資源科技碩士學位學程之課程規劃與發展重點係配合政府六大新興產業(包括綠色能源、生技醫療與精緻農業)及永續環境政策(包括生物多樣性、節能減碳與有機農業)，將往相關內需型與在地型產業之就業市場為轉型方向，朝向生態旅遊、生物廢料高值化利用、碳經濟管理、環境生態教育等領域之學習環境；又以本校鄰近設有全國唯一之屏東農業生物科技园區為例，說明本博士班畢業學生之就業市場將相當樂觀。由於本碩士學位學程之設立部分係提供在職人士繼續深造之管道，故研究生身份有一定比例將會是工作中之社會人士，尤其是農業生物科技园區工作之中高階主管或資深研究人員，因此畢業生出路受到衝擊將較少。

伍、本院生物資源科技碩士學位學程與學校整體發展之評估

一、學校與本院發展主軸說明

1. 學校發展主軸說明

本校創校至今近90年，主校區面積高達298 公頃，為全國單一校園面積最大的大學。在「專業化」、「全人化」與「國際化」之教育宗旨下，以教授應用科學與技術，從事科學技術研究，養成科技人文並重之高級技術及經營人才為宗旨，以熱帶農業科學與綠色永續科技為發展主軸，成為國際著名之教學及應用研究型大學。2012年本校更成為教育部第一批所選定的六所典範科技大學之一的學校，更榮獲2014世界綠色大學評比全國第一名，此也呼應於校務發展特色主軸中(如圖1所示)所揭櫫的：

「本校採取優勢導向策略，以「熱帶農業」為核心優勢，由農學院、國際學院及獸醫學院發展熱帶農業之「動植物生產」、「生態維護」、「生物技術」、「食品安全及保存」，結合工學院發展之「綠色科技」、「大地防災科技」、「農業生產自動化」，及管理學院發展之「資訊化農企業管理」、「資訊應用服務」，及人文社會科學院營造熱帶農業之「文化創意產業」、「社會服務」等領域之教學及應用研究，成為熱帶農業科技人才培育搖籃及技術新之研發重鎮。」



圖 1. 學校發展主軸

2. 本院發展主軸說明

本校原為國內培育中高級農業科技人才的專科學府，故本院(農學院)一直是學校發展主軸中的亮點。目前本校教學研究組織中分為6個學院，即農學院、工學院、管理學院、人文暨社會科學學院、國際學院(包括熱帶農業暨國際合作系)與獸醫學院(包括獸醫系、動物疫苗科技研究所與野生動物保育研究所)，其中後二者學院係由農學院分隸出而成立(分別於99與100學年度成立)，顯見農業生技於本校之地位。至於本院目前教研組織中，設有一所八系，即

生物資源研究所(博士班；104學年度已獲教育部核准更名為農學院生物資源博士班)

生物科技系(大學部、碩士班)

森林系(大學部、碩士班)

木材科學與設計系(大學部、碩士班)

農園生產系(大學部、碩士班、博士班)

植物醫學系(大學部、碩士班)

動物科學與畜產系(大學部、碩士班)

水產養殖系(大學部、碩士班、博士班)

食品科學系(大學部、碩士班、博士班)。

目前國家級農業生物科技園區比鄰本校設立，再加上政府六大新興產業(精緻農業、文化創意、觀光旅遊、醫療照護、綠色能源、生物科技)、四大新興智慧型產業與十大重點服務業之產業政策，故為加強學術研究及產學合作，以及發展熱帶農業科技及有機永續農業為本院主軸，並配合工學院於綠色科技(生質能源及生質材料)與醫療生技之重點發展，本院也設有校級與院級之中心，包括

- 生物多樣性研究中心
- 木材加工技術服務中心
- 食品科技服務中心
- 景觀綠化服務中心
- 農水產品檢驗與驗證中心
- 水產養殖科技服務中心
- 技藝中心
- 亞太熱帶農業研究中心
- 活性天然物技術研發中心
- 熱帶生物科技中心
- 熱帶植物醫學中心

二、學校於研究所(碩士班/博士班)教育發展與資源挹注情形

本校自 1997 年升格為科技大學後，既朝建構一個完整的應用研究型大學為發展定位，故積極將研究所(碩士班與博士班)列為學校教學研究組織中一個優先設立單位，其中「生物資源研究所」係本校整合農學院當時相關系所資源，同時掌握跨領域生物多樣性保育、農業生物科技與綠色永續科技之發展趨勢，以提供碩士班畢業生深造及相關產業對高級專業人才的需求，於 93 學年度正式成立。該所已獲教育部核准自 104 學年度起改名為「農學院生物資源博士班」。

在學校資源挹注研究所教育上，以本校目前唯一的招收博士班之「生物資源研究所」為例，由於是獨立研究所編制，故依目前的學校/學院經費分配公式計算，每位教師與研究生享有之資本門/經常門/圖書期刊使用費用是全校所有系所單位中最高者。圖 2 為生物資源研究所 98-102 學年度依據經費分配公式所呈現之數據，近二年約為 130 萬元(專任老師 4 位、在學生 24 位)，其中資本門約 76 萬元、經常門約 21 萬元與中英文圖書期刊約 33 萬元。源此，本「農學院生物資源碩士班」(視為一獨立教研單位)也將獲得校院與指導教授方面之經費充足援助，使就讀研究生能學習到跨領域專業技能。

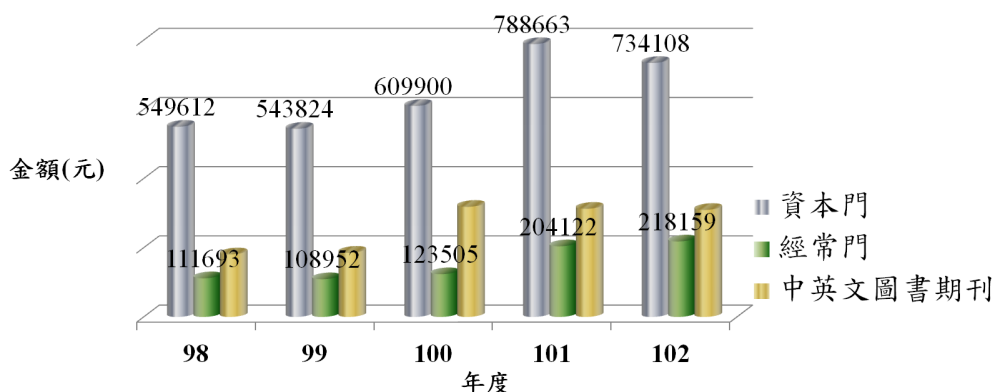


圖 2. 生物資源研究所 98-102 學年度學校經費挹注一覽為例

陸、本院生物資源科技碩士學位學程之課程規劃(希能反應申請理由及發展方向重點；並條述課程結構、課程設計原則與特色)

一、課程地圖

本碩士學位學程為整合本校農學院、工學院與管理學院相關系所資源，同時掌握跨領域農業生物科技與綠色永續科技之發展趨勢，以提供大學部畢業生深造及相關產業對中高級專業人才的需求，因此於課程規劃與設計主要係參考農學院與生物資源研究所(104 學年度改名為農學院生物資源博士班)之教育目標與核心能力為基礎，即：

院/所	教育目標	核心能力
農學院	本院以生物學、化學及生態學為教學基礎，將所屬系所劃分為「植物產業學群」、「動物及水產產業學群」、「食品產業學群」、與「自然資源保育暨利用學群」等四大學群作為教學主軸，以生物為資材，瞭解其特性，利用農業技術進行量產並商品化，提升人類生活素質及環境永續。 碩士班教學目標： 以朝專精、理論與實務並重且能配合產業需求之研究方向為發展重點，以培育理論及實務並重之中高階專業及管理人才。	一、具有農業專業知識。 二、具邏輯思考、判斷、執行及創新能力。 三、具溝通、協調及合作能力。 四、具有外語能力及國際視野。
生物資源研究所 (農學院生物資源博士班)	整合生物學、化學、生態學及管理學理論，培育生物資源保育管理及開發利用之研究發展人才。為達成高級人才培育之目標，本所積極配合政府生物多樣性保育、生物資源管理與新興綠色產業政策，加強與政府機關、研究機構，以及農業生技、綠色科技等產業界合作。	一、具備生物資源保育管理或開發利用之創新研究能力。 二、具備外國語文及國際視野能力。 三、具備領導、溝通、協調與團隊合作之能力。
農學院生物資源科技碩士班	整合農業科學、工程技術及經濟管理理論，培育生物資源開發利用與環境資源管理之中高階專業及管理人才。為達成此跨領域人才培育之目標，本碩士班積極配合政府新興綠色產業政策，加強與政府機關、研究機構，以及農業生技、綠色科技等產業界合作。	一、具備生物材料、生質能源或環境資源管理之研究與發展能力。 二、具備基本外國語文及國際視野能力。 三、具備領導、溝通、協調與團隊合作之能力。

基於以上教育目標與核心能力指標本碩士班畢業學分最低為 30 學分，包括

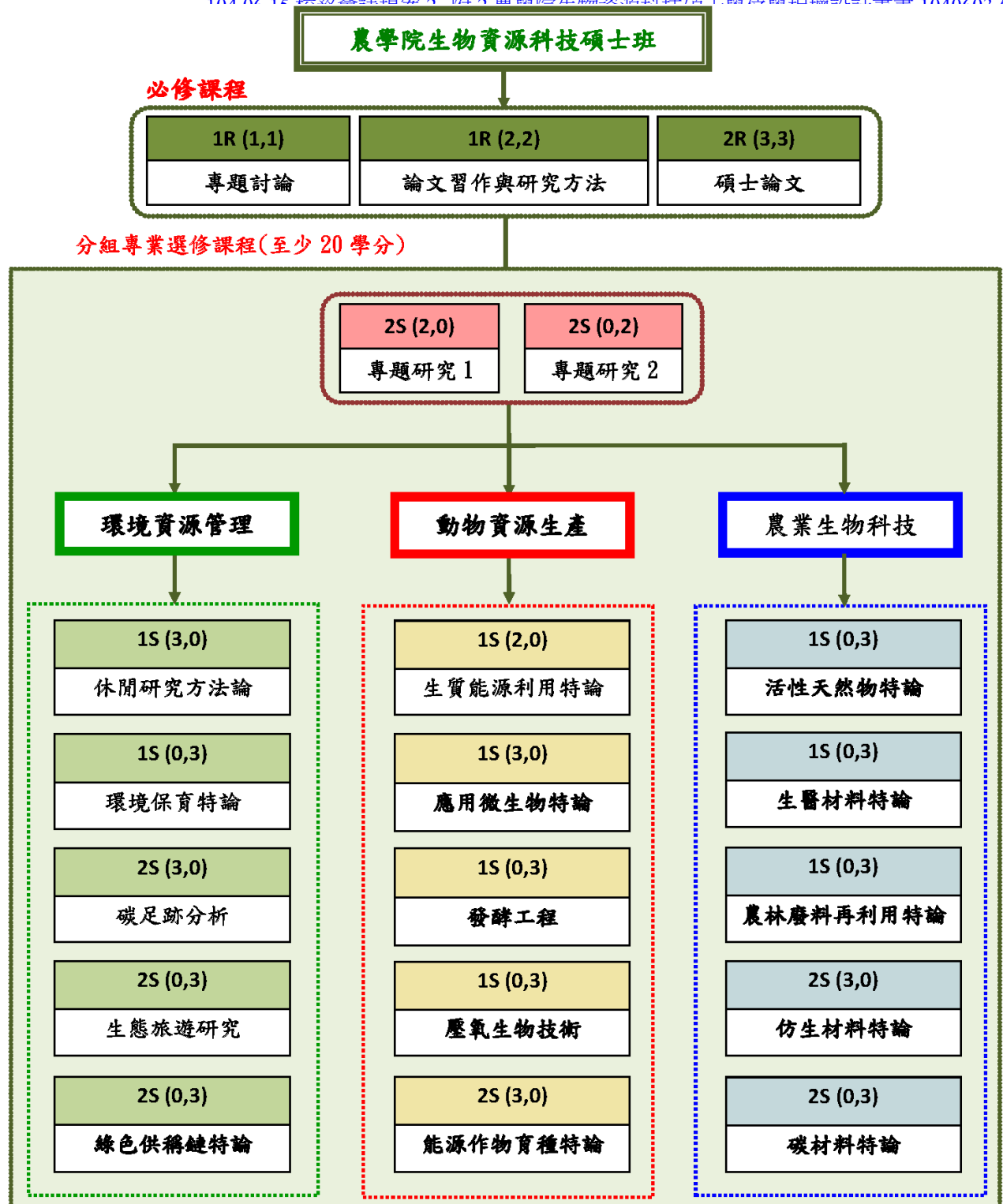
碩士學位：6 學分 (必修)

專題討論：2 學分 (必修)

論文習作與研究方法：2 學分 (必修)

分組領域專業課程：至少20學分

至於本碩士班所規劃建立之課程地圖如下所示：



二、課程規劃內容

詳細課程規劃內容如下表：

課程名稱	學分	必(選)修	任課教師 (主聘系所)	最高學歷	專長
專題研究	2	選修	吳明昌 (食品系)	國立台灣大學 園藝所園產加工處理組博士	食品加工、食品化學、食品產業經營
專題研究	2	選修	林芳銘 (木設系)	國立成功大學 建築學博士	築與室內設計、綠建材應用技術、室內聲學環境設計
農林廢料再利用特論	3	選修	蔡文田 (生資所)	國立台灣大學 環工博士及化工碩士	生質廢料再利用、生質能源技術開發、多孔材料製備、液相吸附與界面研究、生質能源政策分析
碳材料特論	3	選修			
生質能源利用特論	2	選修			
論文習作與研究方法	1	必修			
專題研究	2	選修	藍浩繁 (木設系)	國立台灣大學 森林學研究所 博士	森林利用、木材纖維加工利用、製漿造紙、紙加工利用
應用微生物特論	3	選修	陳又嘉 (生技系)	國立台灣大學 農業化學研究所 博士	真菌學、微生物學、瘤胃微生物、生化及分子生物
活性天然物特論	3	選修	鄭雪玲 (生技系)	美國明尼蘇達 大學生物化學 博士	生物化學、分子生物學、細胞生物學、蛋白質工程
休閒研究方法論	3	選修	羅凱安 (森林系)	國立中興大學 森林研究所 博士	林業經濟、森林政策與法規、休閒遊憩、生態旅遊
生態旅遊研究	3	選修	陳美惠 (森林系)	國立台灣大學 森林學研究所 博士	社區林業、休閒遊憩、生態旅遊、鳥類遺傳多樣性
能源作物育種特論	3	選修	林素汝 (農園系)	國立中興大學 農藝研究所 博士	作物(含能源作物)育種、作物育種特藥用作物栽培與利用
專題研究	2	選修	蔡建雄 (車輛系)	國立台灣大學 機械工程博士	熱流、計算流體力學(CFD)、氣化、燃燒學、內燃機、CFD 在工業上的應用

生醫材料特論	3	選修	洪廷甫 (車輛系)	英國倫敦大 材料科學與 工程 博士	生醫材料與組織工 程、多孔材料製作與結 構性質分析、微奈米金 屬粒子合成、新型電子 無鉛錒料、環境感測器 薄膜
仿生材料特論	3	選修			
厭氧生物處理	3	選修	郭文健 (環工系)	美國愛荷華大 學土木及環境 工程博士	廢水生物處理、厭氧醱 酵及資源化利用、人工 濕地之規劃與設計
發酵工程	3	選修	李柏旻 (生機系)	日本筑波大學 農林工學博士	生物資源工學、生物資 源變換工學、先端技術 開發工學、農產工學
環境保育特論	3	選修	簡士濠 (水保系)	國立臺灣大學 農業化學研究 所博士	土壤調查與分類、土壤 化育、土壤改良及保 育、生質炭於坡地防災
碳足跡分析	3	選修	王貳瑞 (工管系)	美國西維吉尼 亞大學工業工 程博士	商業自動化、生產系統 設計、流程管理、碳足 跡分析
綠色供應鏈特論	3	選修	蔡登茂 (工管系)	國立台灣科技 大學工業管理 博士	生產管理、作業研究、 存貨管理、專案排程、 物流管理、綠色供應鏈

柒、師資現況及擬聘師資規劃

一、現有支援性專任師資名冊，其中副教授以上者 16 員；兼任師資 0 員。

專兼任 (隸屬學院)	職稱	姓名	最高學歷	專 長	研究所曾開課 名稱	主聘系所
專任 (農學院)	教授 院長	吳明昌	國立台灣大學 園藝所園產加工處理組博士	食品加工、食品化學、食品產業經營	高等食品加工	食品科學系
專任 (農學院)	教授 副院長	林芳銘	國立成功大學 建築學博士	綠建材設計、建築及室內設計、室內聲學環境設計	室內環境設計特論、室內音響設計特論	木材科學與設計系
專任 (農學院)	教授 所長	蔡文田	國立台灣大學 環工博士	生質廢料再利用、生質能源技術開發、多孔材料製備、液相吸附與界面研究、生質能源政策分析	碳材料特論、農林廢料再利用特論、生質能源利用特論	生物資源研究所
專任 (農學院)	教授	藍浩繁	國立台灣大學 森林學研究所 博士	森林利用、木材纖維加工利用、製漿造紙、紙加工利用	生物纖維材料利用特論、木質材料加工特論	木材科學與設計系
專任 (農學院)	教授 主任	陳又嘉	國立台灣大學 農業化學研究所 博士	真菌學、微生物學、瘤胃微生物、生化及分子生物	應用微生物學、生物技術與生技產業、基因表達系統	生物科技系
專任 (農學院)	教授	鄭雪玲	美國明尼蘇達 大學生物化學 博士	生物化學、分子生物學、細胞生物學、蛋白質工程	蛋白質工程學、分子生物學、活性天然物特論	生物科技系
專任 (農學院)	副教授 主任	羅凱安	國立中興大學 森林研究所博 士	林業經濟、森林政策與法規、休閒遊憩、生態旅遊	生態旅遊研究、森林資源經濟分析	森林系
專任 (農學院)	副教授	陳美惠	國立台灣大學 森林學研究所 博士	社區林業、休閒遊憩、生態旅遊、鳥類遺傳多樣性	休閒研究方法論、休閒遊憩規劃與管理	森林系
專任 (農學院)	助理教 授	林素汝	國立中興大學 農藝研究所博 士	作物(含能源作物)育種、作物育種特藥用作物栽培與利用	水稻之多元化利用、特用作物學	農園生產系
專任 (工學院)	教授 主任	蔡建雄	國立台灣大學 機械工程博士	熱流、計算流體力學(CFD)、氣化、燃燒學、內燃機、CFD 在工業上的應用	內燃機	車輛工程系

專任 (工學院)	副教授	洪廷甫	英國倫敦大 材 料 科 學 與 工 程 博 士	生醫材料與組織工 程、多孔材料製作與 結構性質分析、微奈 米金屬粒子合成、新 型電子無鉛錐料、環 境感測器薄膜	生醫材料特論	車輛工程系
專任 (工學院)	教授	郭文健	美國愛荷華大 學土木及環境 工程博士	廢水生物處理、厭氧 醱酵及資源化利 用、人工濕地之規劃 與設計	厭氧生物技術、 生物處理程序	環境工程與 科學系
專任 (工學院)	副教授	李柏旻	日本筑波大學 農林工學博士	生物資源工學、生物 資源變換工學、先端 技術開發工學、農產 工學	醱酵工程	生物機電工 程系
專任 (工學院)	副教授	簡士濠	國立臺灣大學 農業化學研究 所博士	土壤調查與分類、土 壤化育、土壤改良及 保育、生質炭於坡地 防災應用	高等土壤分析、 土壤學特論、環 境保育特論	水土保持系
專任 (管理學院)	教授	王貳瑞	美國西維吉尼 亞大學工業工 程博士	商業自動化、生產系 統設計、流程管理、 碳足跡分析	高等生產系統設 計	工業管理系
專任 (管理學院)	教授	蔡登茂	國立台灣科技 大學工業管理 博士	生產管理、作業研 究、存貨管理、專案 排程、物流管理、綠 色供應鏈	生產管理專題	工業管理系

二、現有師資質量概況表

名稱	學生數（不需加權）						專任師資數			生師比	
	學士班	碩士班	博士班	進修學 士班	二年制 在職專 班	碩士在 職專班	教授	副教授	助理 教授	研究生 生師比	*當量 生師比
	7607	1172	221	1396	0	510	137	142	86	3.89	23.82
說明： 1. 研究生生師比：碩、博士班未加權學生數除以專任助理教授以上生師比。 2. 當量生師比：全系學、碩、博士班加權學生數除以專兼任教師數之生師比。（註：以 382 位專任師資計算） 3. 加權學生數：學士班*1、碩士班*2、博士班*3、碩專班*1.6。 4. 兼任師資數：4 名兼任師資折算為 1 名專任師資。											

三、擬增聘專任師資為 0 員。

捌、本院生物資源科技碩士所需圖學位學程書、儀器設備規劃及增購之計畫

- 一、現有該領域專業圖書：中文圖書約 20,000 冊，外文圖書約 10,000 冊，105-106 學年度擬增購生物資源科技 類圖書 100 冊；中文期刊2 種，外文電子期刊30 種。

二、所需主要儀器設備及增購計畫 (僅列生物資源研究所之儀器設備項目)

儀器設備名稱	購置日期 (年/月)	購置價格 (NT\$ 千元)
冷凍乾燥裝置	(增購)	(300)
超音波破碎裝置	(增購)	(300)
噴霧乾燥裝置	(增購)	(300)
總有機氮分析儀 (總有機碳分析儀之加裝)	(增購)	(300)
有機硫分析裝置 (有機氮分析裝置之加裝)	(增購)	(300)
傅立葉轉換紅外光譜儀 (FTIR)	(增購)	(~1000)
總有機碳分析儀	103.11.12	~1000
有機氮分析裝置	103.08.12	~1000
熱重量分析裝置 (TGA)	102.10.14	~1000
擠壓造粒機	101.09.20	100
減壓濃縮機含附屬裝置	101.09.20	55
壓力釜含金附屬裝置	101.08.27	55
電位分析儀	101.07.12	745
耐實型真空幫浦	100.12.26	90
導電度計	100.12.26	85
溫控攪拌反應器	100.09.23	98
孔隙分析儀超高真空幫浦裝置	100.08.15	558
行星式球磨機	100.07.25	300
燃燒彈瓶	100.07.12	98
熱值量測儀	99.08.26	450
搖篩機	99.08.26	23
壓片機	97.05.28	95
藥品櫃	97.05.27	65
冷凍循環水槽	97.05.23	60
工作檯(一般實驗用)	97.04.21	80

藥品櫃(藥品前處理用)	97.04.21	80
離心機	96.12.11	98
Karl Fisher 水份測定儀	96.12.11	270
黏度測定儀及相關週邊設備	96.12.10	588
RO 純水處理系統	96.12.10	44
超純水製造系統	96.10.29	95
膠體滲透層析儀	96.08.29	475
熱導度檢測器	96.07.18	400
真密度分析儀	96.07.18	349
震盪式油浴槽	103.06.23	91
震盪式恆溫培養箱	103.05.09	74
精密電子天平	103.03.24	49
影像分析系統(攝影機、影響儲存裝置、攝影機固定架)	101.12.18	98
木材黴菌生長模擬裝置	101.06.21	185
P H 酸鹼度計	101.04.24	42
無油式真空幫浦	101.04.16	19
往復式振盪水槽	101.04.16	52
數位式木材水份計	101.04.16	15.1
三次元震動篩分過濾機	100.12.15	44
電磁加熱攪拌機	100.12.07	11
精密電子水份天平	100.12.07	73
高溫爐	100.12.06	46
淨水機	99.12.17	80
木質纖維材料加速劣化試驗裝置	98.10.14	199
精密型烘箱	98.06.15	25
影像擷取系統	98.06.04	98
酸鹼度計	98.05.13	10
桌上型超音波洗淨器	98.05.13	17
耐候試驗儀	97.10.08	368
桌上型生物安全操作台	97.09.10	68
熱風循環烘箱	97.09.10	40
濾鏡式色彩色差儀	97.07.17	85

PP 製藥品櫃	97.06.09	35
真空幫浦組	97.05.23	96
往復式振盪恆溫水槽	97.05.23	40
直立式蒸氣滅菌鍋	97.05.23	78
精密電子天平	97.03.20	30
真空幫浦	96.12.12	15
精密電子天平	96.12.12	40
恆溫恆濕培養箱	96.11.21	95
通風設備	96.06.13	99
試驗室排煙櫃	96.06.13	95
真空烘箱	96.05.29	90
低溫循環水槽	96.05.29	47
減壓濃縮機	96.05.21	98
蒸餾水製造機	96.05.15	95
大型垂直電泳槽	102.06.03	59
中央桌(含水槽及藥品櫃)	101.12.31	96
PCR 分析儀	100.12.12	99
滅菌型微量分注吸管	100.12.06	35
中型水平電泳槽	100.12.06	24
乾浴槽	100.12.06	16
核酸影像照相分析系統	100.07.06	310
大型垂直電泳槽	99.12.17	50
桌上型高速冷凍離心機	99.07.27	280
聚合酵素連鎖反應器	98.10.12	333
中央桌(含水槽及藥品櫃)	101.12.31	113
影像分析葉綠素螢光光合作用分析儀	101.09.04	850
光纖光源	100.12.14	77
光源控制器	100.12.12	98
紫外可見光分光光譜儀	100.12.01	185
WatchDog 資料收集器	100.10.06	16
超音波洗淨機	100.09.05	16
無線藍芽數位板	100.09.05	14

玖、本院生物資源科技碩士學位學程之空間規劃

一、現使用空間規劃狀況 [由於本碩士學位學程與生物資源研究所未來皆歸農學院管理，故學生教學與研究空間規劃將朝與院辦公處(熱帶農業研究大樓)匯集規劃，此僅以生物資源研究所目前使用現況說明]：

(一)該所能自行支配之空間 850 平方公尺。

(二)單位學生面積 31 平方公尺，單位教師面積 212 平方公尺。

(以學生在學人數 27 人與專任教師 4 人計之)

(三)座落熱帶農業研究大樓，第 1/2 樓層。

空間分類	室編碼	面積(坪)	備註
所辦公室	AR-B13	25	位於熱帶農業研究大樓，102 年 1 月起使用
學生研究室	AR-B11	7	位於熱帶農業研究大樓，102 年 1 月起使用
	AR-B12	7	
教師研究室/ 實驗室	RE-220	8	位於木設系系館
	RE-220-1	8	位於木設系系館
	RE-306	40	位於木設系系館，也作為木材化學實習
	BT310	43	位於生技系系館
	AR-209	50	位於熱帶農業研究大樓，102 年 8 月起使用
	AR-208	50	位於熱帶農業研究大樓，102 年 8 月起使用
教室與會議室	AR-105	10	位於熱帶農業研究大樓，102 年 8 月起使用 (與農學院共用)

二、本之第一年至第四年之空間規劃情形：

(包括師生人數之增加、建築面積成長及單位學生、教師校舍建築面積之改變等)

依上述生物資源研究所(註：104 學年度改名為農學院生物資源博士班)目前自有空間現況，為配合本碩士班之學生人數增加，規劃於新建成的熱帶農業研究大樓(101 年 11 月起用)中增加 2 間碩士生研究討論室 (各約 7 坪)，以及 1 間實驗室(約 50 坪，作為指導本碩士班學生教師之共用實驗室)；並將規劃將原專任教師研究室(註：實驗室部分涉及到貴重儀器設備搬遷及安全衛生環保相關設施安裝費用，暫不列入)遷入熱帶農業研究大樓中。

拾、其他具設立優勢條件之說明

1. 全國唯一以生物資源科技為名之跨領域學院碩士班，較能掌握跨領域農業生物與綠色永續科技發展之趨勢，同時契合本校六大發展主軸之綠能科技、生技醫農與生態防災。此外，本校鄰近設有全國唯一之屏東農業生物科技園區，亦是全球少有的農業專業科學園區，藉由利用在地特色生物資源材料，其所布局之重點產業與核心技術，正呼應本碩士學位學程於綠色永續科技與農業生物科技之發展，可增進學生之職場機會。
2. 本校為技職院校中唯一具有較完整之農業、管理與工程科技學院之教研機構，故本所專任與支援師資教學研究專長涵蓋在地特色之動物、植物與微生物資源。同時引領管理科學與環境教育原理於台灣環境資源管理之永續發展。
3. 本碩士學位學程將為本校唯一強調跨領域之整合性課程設計與研究主題，故本所專任與支援師資學經歷背景涵蓋生物科學、環境科學、木材科學、生物技術、環境工程、生化工程、管理科學等學科範疇。
4. 由於本碩士學位學程是隸屬於本校農學院獨立編制，故依目前的學校/學院經費分配公式計算，每位研究生享有之資本門/經常門/圖書期刊使用費用是全校所有系所單位中最高者。

拾壹、專業校外審查意見回覆表及專業審查表原件

專業外審委員	綜合意見	審查建議/意見	意見回覆
張慶源 教授	1. 如上列意見所示。 2. 綜合而言，生物資源科技碩士學位學程符合生物資源研究所、農、之整體發展，確有增設之條件與需求。	1. 宜加強與學校現有其他相關系、所、學成之合作，減少重複之處。	由於本學程規劃係為跨院專業整合之學制，故在規劃上已與其他相關學院之系所合作，尤其是課程與師資上。
		2. 三大發展重點中，每一重點(分組)可考慮和新必修或必選課之規劃。	依委員之建議，於選修課程規劃上會依學生學習領域增列一些專業核心課程。
		3. 宜有實聘之專任教師。	原學校允於 102 學年度於生資所增聘一位專任教師，惟當時並無適當人選而被學校暫緩，故可配合此學程之增設而向學校增取此員額。
		4. 為避免與環境相關系所重複，環境資源管理可考慮改為或著重生物資源管理。	在環境資源管理上已與本校環工系專業領域有所區隔，故著重於社區生態旅遊、森林環境教育與碳經濟分析。
		5. 學程規劃已有相當於研究所碩士班，可直接增設研究所碩士班。	由於本學程規劃係為跨院專業整合之學制，故不宜以增設研究所碩士班提出申請。
楊盛行 教授	師資規劃、圖儀設備和空間規劃，皆足以勝任生物資源科技碩士學位學程所需。	1. 本計畫書部分文字宜修正，教師期刊論文之書寫宜全體教師一致，檢送原計畫書請參考。	已依委員意見據實修訂。
劉正字 教授	1. 學程之規劃重點宜與院、校發展導向策略「熱帶農業」相吻合。 2. 學程成立後，未來在整個學校發展中之地位與所扮演的角色應詳做說明。 3. 本學程所規劃三大領域差異性過大，涵蓋社會科學及生醫科學，彼此不易產生連結，建議應有更明確的學程發展定位。 4. 目前規劃之師資及課程內容均呈現極大之歧異度，且三大領域間師資及課程結合如何落實應有更明確闡述，以目前內容無法呈現本學程發展目標或方向。	1. 本學程申請案係由農學院提出，授予學位名稱理應為農學碩士而非理學碩士。	本學程雖由農學院提出，但其專業訓練涵蓋生物科學、農業科學、環境科學、社會科學等跨領域；再者，生物資源研究所授予學位為理學博士，故本學程規劃授予以理學碩士。
		2. 依第 22 頁，二，現有師資量概況表所提供資料計算，研究生生師比應為 4.25 而非 4.45，又第 2 頁表中全校日間生師比值為 29.44 而非 29.7。	已依委員意見據實修訂。
		3. 其他錯、漏字直接註明於計畫書中，請參酌。	已依委員意見據實修訂。
		4. 針對左列綜合意見之說明回覆。	如計畫書所述，本學程規劃係跨農學院-工學院-管理學院專業整合之學制，是因應少子化與碩士班招生日愈困難所提出的創新學制，故委員所提意見確實存在，會加以關注與解決；再者，學生所學專業技能(碩士論文)是以其指導老師為主要來源，故所修課程並非關鍵。

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	生物資源科技碩士學位學程
與學校發展之關係	1. 學校設有生物資源研究所現有 27 名博士生，但無碩士班及大學部學生，增設生物資源科技碩士學位學程可培養碩士級人才並強化學校生物資源領域之發展。 2. 生物資源科技與學校均衡發展農、工、管理之理念相符。 3. 所增設之生物資源科技碩士學位學程與學校現有其它學程有互補加成之效果。
課程規劃	1. 專業課程有 15 門課，三大發展重點中每一重點(分組)各 5 門課，已可用以培養學生之核心能力。 2. 除了「論文習作與研究方法」外，專業課程全為選修，學生可自由發展。
審查意見 師資規劃 圖儀設備 (含 空間規劃)	1. 雖然沒有實聘之專任教師，但有 16 位支援專任教師，副教授以上 16 位，師資結構符合規定。 2. 現有該領域專業圖書約 20,000 冊，主要儀器設備約 89 件，符合需求。 3. 空間規劃目前共同使用生物資源研究所之 850 平方公尺可能不夠寬敞，惟未來將朝與院辦公室匯集規劃，當可符合需求。
國家、社會 人力需求 與世界學術 潮流之趨勢	1. 所著重之三大發展重點(1)生物材料、(2)生質能源、及(3)環境資源管理，符合永續資源管理之世界學術潮流。 2. 生質能源可配合國家能源多樣化之需求。 3. 人力需求雖漸趨飽和，惟核心能力若能三大發展重點均兼備，亦甚有發展。
綜合意見	1. 如上列意見所示。 2. 綜合而言，生物資源科技碩士學位學程符合生物資源研究所、農、工、管理學院、學校之整體發展，確有增設之條件與需求。
建議應改進或 加強追蹤 之事項	1. 宜加強與學校現有其它相關係、所、學程之合作，減少重複之處。 2. 三大發展重點中每一重點(分組)可考慮核心必修或必選課之規劃。 3. 宜有實聘之專任教師。 4. 為免與環境相關係所重複，環境資源管理可考慮改為或著重生物資源管理。 5. 學程規劃已相當於研究所碩士班，可考慮直接增設研究所碩士班。

評審委員簽名：張慶源



審查日期：104 年 2 月 9 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		生物資源科技碩士學位學程
審 查 意 見	與學校發展之關係	本計畫書擬增設生物資源科技碩士學位學程，配合學校以發展熱帶農業之動植物生產、生態維護、生物技術和食品安全及保存之發展特色。本碩士學位學程透過跨院與跨系整合相關專業師資與研究資源，提供學生繼續從事跨領域專業之深造選擇，可增加農學院博士班部分生源。
	課程規劃	本碩士學位學程最低畢業學分爲 32 學分，包括必修碩士論文 6 學分、專題討論 4 學分和論文習作與研究方法 2 學分。分組領域專業課程至少 20 學分(外系所總學分數不得超過畢業學分數之 2/5)。分組專業課程有專題研究 1 和 2，其下分環境資源管理、生質能源科技和生物材料科技 3 個部分。每一部分皆有 5 門課程可以選修。課程規劃相當完整。
	師資規劃 圖儀設備 (含 空間規劃)	本碩士學位學程現有支援性專任教師 16 人(教授 10 人、副教授 5 人和助理教授 1 人)，其專長皆與生物資源科技相關，足以勝任生物資源科技碩士學位學程相關課程。 校方現有生物資源科技碩士學位學程相關之專業圖書，中文圖書約 20,000 冊、外文圖書約 20,000 冊，另校方於 105-106 學年度擬增購生物資源科技類圖書 100 冊，中文期刊 2 種、外文電子期刊 30 種，足以勝任生物資源科技碩士學位學程所需。
	國家、社會 人力需求 與世界學術 潮流之趨勢	校方現有生物資源科技碩士學位學程相關之主要儀器設備有總有機碳分析儀等 83 件，另擬增購相關儀器設備 6 件，足以勝任生物資源科技碩士學位學程所需。生物資源科技碩士學位學程能自行支配之空間有 850 平方公尺，單位學生面積爲 31 平方公尺(以 27 位在學生計)，單位教師面積爲 212 平方公尺(以 4 位專任教師計)。計有所辦公室 25 坪、學生研究室 14 坪、教師研究室/實驗室 199 坪和教室與會議室 10 坪。爲配合碩士學位學程學生人數增加，規劃於新建成之熱帶農業研究大樓增加 2 間碩士生研究討論室(各約 7 坪)及 1 間實驗室(約 50 坪)並將原專任教師研究室遷入熱帶農業研究大樓。
	綜合意見	師資規劃、圖儀設備和空間規劃，皆足以勝任生物資源科技碩士學位學程所需。
	建議應改進或 加強追 蹤之事項	本計畫書部份文字宜修正，教師期刊論文之書寫宜全體教師一致，檢送原計畫書請參考。

評審委員簽名：楊 盛 行 審查日期：104 年 1 月 25 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	生物資源科技碩士學位學程
審 查 意 見	與學校發展之關係 1. 第三部份計劃內容 伍、本院生物資源科技碩士學位學程與學校整體發展之評估中，僅述及有關學校發展主軸及農學院發展主軸之說明，未見有關於擬成立之學程，其未來與院、校發展之關係說明。 2. 校、院之優勢導向策略，以「熱帶農業」為核心，但擬成立之學程其發展主軸欠缺與熱帶農業科技相關之課程。 3. 目前校內已有「生物科技系碩士班」，擬成立之「生物資源科技碩士學位學程」僅多資源兩字，兩單位之差別應有明確闡述。 4. 表 3-1 內容是否適當？此學程主要支援之學系應為大學部，不宜為生物資源研究所。
	課程規劃 1. 所列舉之規劃課程，除由相關各系所開出之課程外，是否宜增開與熱帶農業相關之基礎課程。 2. 本碩士學位學程教學目標定為以朝專精、理論與實務並為發展重點，但由課程地圖觀之，可區分為環境資源管理、生質能源科技及生物材料科技三部分，其差異性頗大，如休閒研究方法論、生態旅遊研究與發酵工程、生醫材料特論之間之關係如何定位。本學程不似為單一專精學程。 3. 學程理論上在發揮跨領域專長結合之優勢，但目前規畫的三個領域歧異度過大，有許多課程事實上不可能相互整合或互補，如此反而失去學程設定之宗旨；建議對本學程之發展目標應有更明確定位，課程再依此目標規畫。
	師資規劃 圖儀設備 (含 空間規劃) 1. 現有師資質量概況表中說明 2 之註，專任師資以 386 位計算，但表中，教授 137 人，副教授 132 人，助理教授 100 人，合計為 369 位。 2. 表中說明 4 兼任師資數為 4 名、兼任師資折算為 1 名專任師資，但表中未見有兼任師資人數。 3. 學程共規畫 16 名師資，建議相關師資亦應配合學程發展目標。

	國家、社會人力需求與世界學術潮流之趨勢	1. 計畫書中對未來人力需求宜更具體。 2. 計畫書規畫之三大發展領域符合世界學術發展趨勢，但一個學程要同時兼顧此三大領域之發展似不切實際，建議應考慮可以達成之發展目標。
	綜合意見	1. 學程之規劃重點宜與院、校發展導向策略「熱帶農業」相吻合。 2. 學程成立後，未來在整個學校發展中之地位與所扮演的角色應詳做說明。 3. 本學程所規畫三大領域差異性過大，含蓋社會科學及生醫科學，彼此間不易產生連結，建議應有更明確的學程發展定位。 4. 目前規畫之師資及課程內容均呈現極大之歧異度，且三大領域間師資及課程結合如何落實應有更明確闡述，以目前內容無法明確呈現本學程之發展目標或方向。
	建議應改進或加強追蹤之事項	1. 本學程申請案係由農學院提出，授予學位名稱理應為農學碩士而非理學碩士。 2. 依第 22 頁，二、現有師資質量概況表所提供資料計算，研究生生師比應為 4.25 而非 4.45，又第 2 頁表中全校日間生師比值為 29.44 而非為 29.7。 3. 其他錯、漏字直接註明於計畫書中，請參酌。

評審委員簽名：

劉正字

審查日期：104年01月30日

附表：申請農學院生物資源科技碩士班學術條件

- 一、支援專任教師實務工作經驗/職業證照字號一覽
- 二、98-102 學年度支援專任教師所指導畢業研究生
- 三、2009-2014 年支援專任教師所發表之期刊論文
- 四、2009-2014 年支援專任教師所執行之計畫

一、支援性專任教師實務工作經驗/職業證照字號一覽

序號	教師姓名	職級	實務工作經驗	職業/專業證照字號
1	吳明昌	教授	1. 永森企業股份有限公司工作 3 年	
2	林芳銘	教授	1. 潘冀建築師事務所繪圖監工人員(1989)	1.專門職業及技術人員高等考試建築師(建證字第 2757 號)
3	蔡文田	教授	1. 中鼎工程公司環工專案工程師 (1988-1991) 2. 長春人造樹脂公司新竹廠研發課工程師(1987)	1. 專門職業及技術人員高等考試環境工程技師(79 專高字第 1305 號) 2. 專門職業及技術人員高等考試化學工程技師(台檢技字第 2078 號) 3. 專門職業及技術人員高等考試工業安全技師(80 專高字第 2452 號) 4. 專門職業及技術人員高等考試工礦衛生技師(81 專高字第 2851 號) 5. 專門職業及技術人員特種考試消防設備師(86 特消字第 68 號) 6. 勞委會甲級勞工安全管理技術士 00440 號 7. 勞委會以級勞工安全衛生管理技術士 103-007148 號
4	藍浩繁	教授		1. 考試院技師考試及格證書{森林林業(68)專高字第 309 號} 2. 考試院高等考試及格證書[全國公務人員高等考試建設人員林業科(68)(壹)全高字第 245 號]
5	羅凱安	副教授	1. 臺灣省交通處旅遊局薦任技士(1993-1994)	1. 高考及格證書，(80)全高二字 1675 號
6	陳美惠	副教授	1. 國立鳳凰谷鳥園研究員(1993-1999) 2. 行政院文化建設委員會研究員(1999-2000) 3. 行政院農業委員會林務局技正(2000-2004)	
7	林素汝	助理教授	1. 私立同濟中學生物教師(1993-1995)	
8	蔡建雄	教授	1. 裕隆汽車製造股份有限公司高級工程師(1998-2000) 2. 三陽工業股份有限公司研發部研究員(1994-1998)	
9	郭文健	教授	1. 中技環境工程股份有限公司工程師(1983.9-1986.6)	
10	簡士濠	副教授	1. 農委會農業試驗所專業解說人員(2006/12-2007/12) 2. 中央研究院生物多樣性研究中心 博士後研究(2008/4-2010/2)	
11	王貳瑞	教授	1.台灣電力公司管理師(1984/10～1994/07) 2.中國鋼鐵公司管理師(1982/03～1982/11)	
12	蔡登茂	教授	1. 中鼎工程公司電腦中心(1990/8/1-1991/2/1)	

二、98-102 學年度支援性專任教師所指導畢業研究生

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
吳明昌	林怡慈 (98 學年度/碩士生)	番石榴果實水萃物之降血糖作用
	陳宛伶 (98 學年度/碩士生)	洋蔥萃取物之抗氧化及修復酒精誘導肝細胞損傷作用之探討
	陳堃焯 (98 學年度/碩士生)	體外試驗多巴胺對肝細胞生存能力之影響
	張家瑋 (98 學年度/碩士生)	藥用桃金娘科植物萃取物對胰島素抵抗小鼠肝細胞FL83B 葡萄糖攝入之影響
	姜惠齡 (98 學年度/碩士生)	紫地瓜對天使蛋糕品質之影響
	潘筠捷 (98 學年度/碩士生)	番石榴葉萃取物對酒精受傷大鼠肝細胞之影響
	曾肇宏 (98 學年度/碩士生)	利用發酵改善糯米性紅高粱之蛋白質消化率
	向韻旬 (98 學年度/碩士生)	檸檬精製程 mumefural 含量及抗氧化之變化
	胡斯涵 (99 學年度/碩士生)	二氧化碳處理對於黑后葡萄理化性質及狐臭味成分-胺基苯甲酸甲酯含量影響之探討
	楊碩淳 (99 學年度/碩士生)	木鱉子萃取物對酒精誘導小鼠肝細胞損傷作用之探討
	趙榮瑞 (100 學年度/博士生)	以台灣地區優秀男子足球運動員建構新式生物阻抗分析預測方程以量測各肢體組成之研究
	郭曉婷 (100 學年度/博士生)	免疫磁性粒子應用於人類絨毛膜促性腺激素之檢測
	陳千浩 (100 學年度/博士生)	熱處理對台灣金香葡萄強化酒之物化性質及感官品質之影響
	黃評脩 (100 學年度/博士生)	酵素修飾果膠之抗氧化、氧化安定性與抑癌能力之探討
	呂鎧廷 (100 學年度/碩士生)	檸檬精及梅精區分物之抗氧化及酒精誘導肝細胞損傷保護作用
	吳昇陵 (100 學年度/碩士生)	蜂蜜酒製程之探討
	連杰殷 (100 學年度/碩士生)	Fibersol-2 及食用膠包覆無洗米之製備及其物化特性與水解指數之探討
	李慧琴 (100 學年度/碩士生)	果膠酵素水解物抑菌功能之探討
	許雅婷 (100 學年度/碩士生)	星蘋果果皮護肝及抗腫瘤之探討
	林育正 (100 學年度/碩士生)	果膠之酵素水解物抑制癌細胞之研究
	倪蒂蕾 (100 學年度/碩士生)	筋骨草萃取物抗氧化活性及抗腫瘤細胞增殖作用之研究
	盧琪琪 (100 學年度/碩士生)	黃酮類化合物對鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)誘導小鼠肝 FL83B 細胞損傷之預防功效探討

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
	許壬榮 (101 學年度/博士生)	電解水在蔬菜保鮮及抑菌上的應用與研究-青蔥和蘿菜
	林宛霖 (101 學年度/碩士生)	修飾化果膠處理人類肺腺癌細胞及其在蛋白質體學之探討
	林佳音 (101 學年度/碩士生)	黃酮類化合物對鄰苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)誘導人類腎臟胚胎細胞 HEK-293 細胞損傷之預防功效及其機制
	卜瑋彩 (101 學年度/碩士生)	不同羅漢果萃取物之成分分析及抑制肺癌能力之探討
	陳怡蓁 (101 學年度/碩士生)	台灣雜交葡萄經二氧化碳處理之白葡萄酒胺基苯甲酸鉀脂(MA)含量及物化分析之探討
	張宛瑜 (101 學年度/碩士生)	台灣黑后葡萄經二氧化碳處理之白葡萄酒胺基苯甲酸鉀脂(MA)含量及物化分析之探討
	張瑜芸 (102 學年度/碩士生)	電刺激對於蘿蔔嬰生長及發育之影響
	李芳瑜 (102 學年度/碩士生)	冷凍前處理對荔枝酒理化性質及香氣成分之影響
	黃輔芯 (102 學年度/碩士生)	奇異果酒之理化性質
	黃浩珉 (102 學年度/碩士生)	發酵甜菜汁之護肝及抗腫瘤活性
	林艾娜 (102 學年度/碩士生)	乳酸發酵對糖豆蛋白質消化率及可溶性纖維含量之影響
	鍾卉宣 (102 學年度/碩士生)	客家豆鼓多元烹調飲食消費者滿意度之研究
林芳銘	林玉卿 (98 學年度/碩士生)	住宅輕量衝擊源樓板衝擊音現場量測與改善對策之探討
	陳冠銓 (99 學年度/碩士生)	框架式面板牆之隔音性能評估與量測系統建構
	藍婕寧 (99 學年度/碩士生)	竹材聲學擴散板之聲音散射性能研究
	陳倩宜 (99 學年度/碩士生)	木構造樓板衝擊音現場量測分析與改善對策之研究 -以屏科大木設系之展示平台為例
	蔡玥涵 (101 學年度/碩士生)	木構樓板衝擊音量測分析系統建構與隔音性能評估之研究
	孫滢翔 (101 學年度/碩士生)	木質表面構材對於重質樓板衝擊音之改善效果
	陳冠銓 (102 學年度/碩士生)	框架式面板牆之隔音性能評估與量測系統建構
	謝昀霖 (102 學年度/碩士生)	班群教室室內聲環境分析與改善設計之研究
蔡文田	蔡易霖 (98 學年度/碩士生)	感應加熱技術熱解纖維料狼尾草之研究
	郭冠圻 (98 學年度/碩士生)	使用磷酸法於農林生物質之水解前處理
	陳慧儒 (99 學年度/碩士生)	以磷酸水解法製備木質素之活性碳研製

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
	巫沛華 (99 學年度/碩士生)	鉻化砷酸銅處理材鉻溶出危害分析之研究
	柳緒洲 (101 學年度/碩士生)	豬糞衍生生質炭之製備及其作為去除水中巴拉刈吸附劑之潛在應用
	Njagga Touray (102 學年度/碩士生)	不同程序條件所製羊糞-生質炭之熱化學與孔洞特性
藍浩繁	蕭閔墾 (98 學年度/碩士生)	台灣原住民生態材料風格創意產品及其行銷-以屏東地區原住民為例
	林映如 (99 學年度/碩士生)	長餘輝螢光塗料調配應用於木質材料之效能評估
	林德財 (99 學年度/博士生)	木質纖維原料製炭時之熱解特性與炭性質
	王珮榕 (101 學年度/碩士生)	木質鑲嵌用材開發設計與機械加工輔助評估— 以「茄苳入石柳」為例
	賴建文 (102 學年度/碩士生)	孟宗竹條彎曲技術及其加工技藝
	閻世樺 (102 學年度/碩士生)	感熱紙耐久性及其雙酚 A 含量檢測分析之研究
	林壽山 (102 學年度/碩士生)	紙漿塑形技法及其藝品之開發
	盧昭宇 (102 學年度/碩士生)	水性高分子－異氰酸酯系膠合劑應用於中密度竹纖維板和竹纖維複合板之產品開發
陳又嘉	齊大鈞 (98 學年度/碩士生)	纖維素分解酶與聚木糖分解酶基因轉型乳酸菌發酵植物殘渣生產乳酸之研究
	解為鈞 (98 學年度/碩士生)	聚木糖酶基因轉型乳酸球菌之益生效果探討
	劉政成 (98 學年度/碩士生)	瘤胃真菌 Orpinomyces sp. Y102 纖維分解酵素基因選殖及表達
	王浩宇 (99 學年度/碩士生)	糖類吸附模組數量對纖維水解酵素特性分析
	林佳蓉 (100 學年度/碩士生)	由醃漬蔬菜所分離出之乳酸菌其胞外多糖的應用
	王浩宇 (100 學年度/碩士生)	糖類吸附模組數量對先為水解酵素特性分析
	王靖雅 (100 學年度/碩士生)	麩胺酸脫羧酶對 Lactobacillus brevis 之耐酸性研究
	羅云吟 (101 學年度/碩士生)	瘤胃真菌 <i>Neocallimastix patriciarum</i> W5 之木聚糖分解系統
	曾丞正 (101 學年度/碩士生)	瘤胃真菌菌種的鑑定與木質纖維分解能力的評估
	羅仲邑 (101 學年度/博士生)	苯丁酸抑制幽門桿菌體外活性作用研究
	李堤雅 (102 學年度/碩士生)	<i>Ruminococcus albus</i> 7 的木聚糖內切酶之應用選殖生化分析及木寡糖生產
	艾芬蒂 (102 學年度/碩士生)	由芥菜發酵物中分離鑑定益生菌及其特性分析

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
鄭雪玲	郭靖怡 (98 學年度/碩士生)	探討山苦瓜三萜類分子的抗發炎效果及分子機制
	鄭佳欣(98 學年度/碩士生)	探討苦瓜三萜類分子降血糖之分子機制
	陳琬婷 (99 學年度/碩士生)	選殖自瘤胃真菌的重組型纖維分解酵素之表現與特性分析
	張昱瑋 (99 學年度/碩士生)	白蓮苦瓜葫蘆二烯醇合成酶基因選殖及其重組形蛋白於大腸桿菌的大量表達與分析
	蔡雅芳 (99 學年度/碩士生)	白蓮苦瓜角鯊烯環氧化酶基因選殖及其重組形蛋白於大腸桿菌的大量表達與分析
	許志明 (100 學年度/碩士生)	探討南瓜天然物的降血糖和抗發炎效果及作用機制
	顏書品 (100 學年度顏書品)	選殖自瘤胃真菌的一株內切型纖維素水解酶之表現與特性分析
	蔡志誠 (100 學年度/碩士生)	選殖自瘤胃真菌的重組型纖維素分解酵素之表現與特性分析
	Nurkholis (100 學年度/碩士生)	Study on the anti-inflammatory activity and mechanism of the crude extract and natural products isolated from Fatsia polycarpa
	賴彥宏 (101 學年度/碩士生)	兩株瘤胃真菌 b-葡萄糖苷酶重組型蛋白之研究
	劉昱良 (101 學年度/碩士生)	探討八角金盤天然物及其衍生物的抗發炎效果
	王筱雯 (101 學年度/碩士生)	大豆多元醇油抗發炎效果的研究
	盧彥廷 (102 學年度/碩士生)	研究台灣八角金盤天然物的結構修飾對其抗發炎效果的影響
	Rista Anggriani (101 學年度)	Study on the mechanism underlying the hypoglycemic and anti-inflammatroy activity of 5 β ,19-epoxy-25-methoxy-cucurbita-6,23-diene-3 β ,19-diol, a triterpene isolated from Momordica charantia
羅凱安	江治軒 (98 學年度/碩士生)	應用條件評估法評估藤枝國家森林遊樂區遊憩資源之價值
	林怡君 (98 學年度/碩士生)	社區林業計畫成效評估與影響因素之研究
	徐誠宏 (99 學年度/碩士生)	影響社區居民參與國有林巡護因素之研究
	陳俊宇 (100 學年度/碩士生)	私有林主參加限制伐採補償假想方案之意願與願受補償額度之評估
	陳惠珊 (100 學年度/碩士生)	影響臺灣私有林主參與合作意願之研究
	陳余晟 (102 學年度/碩士生)	探討私有林主成立合作經營組織之歷程-以南投縣永隆林業生產合作社為例
陳美惠	林志遠 (98 學年度/碩士生)	以交易成本與涉入理論探討遊客參與社頂生態旅遊
	林晨意 (98 學年度/碩士生)	社區參與生態監測模式建構與生態旅遊應用之研究--以墾丁社頂部落為例

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
	黃筑君 (98 學年度/碩士生)	屏東縣國中學生「外來入侵種」課程學習之調查研究
	邱鈺惠 (100 學年度/碩士生)	屏東阿禮部落參與社區生態旅遊與其社會資本關係之研究
	薛一慈 (100 學年度/碩士生)	水蛙窟社區生態旅遊發展對社會資本影響之研究
	高曼菁 (101 學年度/碩士生)	應用形式概念分析於原住民地區生態旅遊供需之研究：以達來、阿禮部落為例
	廖晋翊 (101 學年度/碩士生)	阿禮部落在莫拉克風災後推動生態旅遊發展歷程之研究
	洪思宇 (101 學年度/碩士生)	以科技接受模式探討社區林業訓練課程評估之研究
	曾煥燁 (102 學年度/碩士生)	應用路徑搜尋法探討參與社區林業課程產生之知識結構：以「社區生態旅遊實務訓練班」為例
	林惠琪 (102 學年度/碩士生)	臺 24 線原住民社區生態旅遊遊程客製化設計之研究
林素汝	Gasy Jerez (98 學年度/碩士生)	Evaluation on Plant Growth Characteristics and Seedling Propagation Techniques of <i>Jatropha curcas</i> L.) Germplasms in Taiwan.
	張惠雲(98 學年度/碩士生)	月桃酚類化合物及抗氧化能力
	Celimphilo Shakes Mavuso (99 學年度/碩士生)	Effect of Fertilizer Rates and Pruning Regimes on the Yield of <i>Jatropha curcas</i> L. Growing in Taiwan.
	張雅琪(100 學年度/碩士生)	提升發芽米 γ -胺基丁酸與抗氧化活性之研究
	何明駿 (101 學年度/碩士生)	澎湖香菇種內族群變異之研究
	莊冠甄 (102 學年度/碩士生)	植物生長調節劑及果實發育特性對麻瘋樹果實產量之影響
	謝凱勛 (102 學年度/碩士生)	薑黃遺傳歧異度與機能性成分之探討
	陳婉甄 (102 學年度/碩士生)	不同貯藏條件對發芽米機能性成分、抗氧化活性及食味品質之探討
蔡建雄	張仁豪 (98 學年度/碩士生)	永磁式直流無刷馬達熱流場之數值研究
	卜皓特 (98 學年度/碩士生)	聚光型太陽能模組流場之數值研究
	楊祖昂 (98 學年度/碩士生)	高爐風徑區之數值模擬研究
	黃柏源 (99 學年度/碩士生)	傷口清洗器系統之開發
	王振宇 (99 學年度/碩士生)	焙燒後生質燃料燃燒性研究
	陳君驛 (100 學年度/碩士生)	生質燃料碳化後燃燒性研究

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
	楊嘉豪 (100 學年度/碩士生)	機油冷卻器熱傳之數值研究
	李朋勳 (100 學年度/碩士生)	密閉空腔流場不對稱性分析
	黃詠竣 (100 學年度/碩士生)	影響風徑區形狀參數之研究
	羅甫聿 (100 學年度/碩士生)	LED 燈具散熱鰭片設計之數值研究
	王政揚 (101 學年度/碩士生)	CIGS 太陽能電池製程之模擬研究
	葉君泰 (101 學年度/碩士生)	室內小型菇類棚養箱設計與流場分析
	陳佑宗 (102 學年度/碩士生)	利用離散元素法計算高爐內固體流
	陸鴻文 (102 學年度/碩士生)	高功率 LED 天井燈散熱設計之數值分析
	陳宥中 (102 學年度/碩士生)	渦卷間隙對渦卷式壓縮機影響之數值分析
洪廷甫	蘇于豪 (98 學年度/碩士生)	整合氣相層析及半導體感測方式之健康綠建材指標性污染
	劉彥孝 (98 學年度/碩士生)	鹼化處理與熱處理對 Ti-6Al-4V 界面層生物活性之研究
	黃信銘 (99 學年度/碩士生)	熱處理氣氛對鹼化處理 Ti-6Al-4V 表面性質之影響
	王瀧諺 (99 學年度/碩士生)	電子束蒸鍍氧化鋁於 Ti-6Al-4V 表面介面性質研究
	呂季芬 (100 學年度/碩士生)	鹼熱與仿生處理於 Ti-6Al-4V 表面對 MG-63 類骨母細胞初期生長之影響
	朱峻輝 (100 學年度/碩士生)	運用模糊田口法於 Ti-6Al-4V 表面磁控濺鍍氧化鋁薄膜之製程最佳化研究
	齊冠評 (101 學年度/碩士生)	Ti-6Al-4V 經大氣熱處理與 Nd:YAG 雷射處理於表面改質機制之研究
	李育瑞 (102 學年度/碩士生)	運用模糊田口法於 Ti-6Al-4V 表面鹼熱生物活性化處理製程之最佳化研究
	方韋清 (102 學年度/碩士生)	矽膠迴旋式微幫浦開發
郭文健	陳重佑 (98 學年度/碩士生)	有機棄物厭氧消化副產物之能源化及資源化再利用研究
	王盈琪 (99 學年度/碩士生)	結合產氫產甲烷之高溫厭氧發酵程序之開發
	張乃尤 (99 學年度/碩士生)	藻類生長的影響因子-以豬場廢水培養液為例
	謝秉衡 (99 學年度/碩士生)	以強化纖維分解菌提升高溫厭氧發酵效能之研究
	鄭凱隆 (99 學年度/碩士生)	生活汙水 A2O 系統節能效益之研究-以大樹汙水處理廠為例
	蘇景明 (100 學年度/碩士生)	有機廢棄物厭氧消化固、液副產物資源化再利用研究

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
	王肇源 (100 學年度/碩士生)	有機廢棄物厭氧消化之氣相資源化再利用
	吳皓瑋 (100 學年度/碩士生)	藉由添加生物製劑強化兩相式高溫厭氧醱酵程序處理有機廢棄物
簡士濠	王建昇 (101 學年度/碩士生)	不同土地利用對平頂山台地上土壤性質與土壤流失量之影響
	簡維信 (101 學年度/碩士生)	添加稻殼炭對泥岩土壤沖蝕潛勢及植生效益之影響
	丹亞拉 (101 學年度/碩士生)	施用稻殼炭對台灣農田土壤氮礦化之影響
	陳文棋 (102 學年度/碩士生)	施用不同生物炭對土壤氮礦化之影響
李柏旻	李岳融 (98 學年度/碩士生)	以壓電陶瓷超音波輔助用於米根黴全細胞廢食用油轉換
	謝忠龍 (98 學年度/碩士生)	以農業廢棄物進行混合醱酵之最佳條件之探討
	李昀融 (98 學年度/碩士生)	巴西蘑菇醱酵液對大鼠抑制肥胖之研究
	陳韋廷 (99 學年度/碩士生)	香蕉皮培養基對巴西蘑菇菌絲體生長及胞外多醣體產生之探討
	林占山 (100 學年度/碩士生)	以香蕉假莖成分培養基對誘導雲芝產生 Laccase 及胞外多醣體之探討
	李杰鴻 (100 學年度/碩士生)	以北蕉與南華蕉果實作為樟芝培養基質之複合碳源研究
	高鈺宸 (101 學年度/碩士生)	香蕉醱酵液之胞外多醣作為高經濟價值養殖飼料之可行性評估
	古玄清 (102 學年度/碩士生)	未利用資源之檸檬果皮醱酵液抗氧化活性評估
王貳瑞	陳冠甫 (98 學年度/碩士生)	平地造林、碳權交易與土地利用之經濟分析：模擬多目標之應用
	楊宗儒 (98 學年度/碩士生)	模糊多目標線性規畫於 多模具生產委外成本效能分析之應用
	范涵淳 (98 學年度/碩士生)	層級分析法在非營利組織轉型社會企業評估指標之應用：以工藝製作為例
	巫宗席 (98 學年度/碩士生)	模糊多目標線性規劃在火力電廠機組溫室氣體排放總量管制與機組運轉效能規劃之應用
	陳又銘 (98 學年度/碩士生)	校園耗能設備之調查、分析與改善
	張明賢 (99 學年度/碩士生)	模糊多目標線性規劃模式於多模具生產委外成本效能分析之應用
	陳培僥 (99 學年度/碩士生)	教室耗能設備碳盤查資訊系統建構之研究
	邱垂煥 (99 學年度/碩士生)	教室耗能設備碳盤查之系統建構與經濟效能分析
	黃胤凱 (99 學年度/碩士生)	模糊多目標線性規劃於校園教室空間照明設備之成本效益分析

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
	張孟芳 (99 學年度/碩士生)	層級分析法在非營利組織轉型社會企業評估指標之應用-以生態旅遊為例
	謝麗惠 (99 學年度/碩士生)	鋼鐵製造報價流程系統設計
	林鈞煜 (101 學年度/碩士生)	整合電力監控系統與模糊多目標規劃在沖壓生產碳足跡標示之生產效能決策應用
	李佩如 (101 學年度/碩士生)	研發與營業功能之流程設計-以電風扇製造為例
	宋政山 (101 學年度/碩士生)	石英震盪器研發與營業功能之流程分析與系統設計
	謝侑恩 (102 學年度/碩士生)	整合 RFID 監控系統與模糊多目標規劃在客製化五金製造效能決策之應用
	黃智隆 (102 學年度/碩士生)	RFID 監控系統在五金客製批量製造之系統設計
	許世明 (102 學年度/碩士生)	電力監控系統在沖壓批量式生產之應用
蔡登茂	鄭如嵐 (98 學年度/碩士生)	具穩健性與資源可使用成本考慮之雙目標有限資源專案排程
	李宛靜 (98 學年度/碩士生)	逆物流再製重工問題之研究
	曾豐修 (98 學年度/碩士生)	整合性生產排程與人力指派模式之建構-以 TFT-LCD Cell 製程為例
	吳松宜 (99 學年度/碩士生)	鋼鐵公司營收預測模式之研究：以某鋼鐵公司為例
	李韋樹 (99 學年度/碩士生)	發電機組維修排程問題之研究
	林宏軒 (99 學年度/碩士生)	可重工之製造與回收再製造存貨模式之研究
	張鈺蘭 (99 學年度/碩士生)	模糊雙目標在總收益與自由寬裕時間專案排程之應用
	劉育昇 (99 學年度/碩士生)	運用免微分方法求解可回收性商品存貨模式
	黃孟楷 (99 學年度/碩士生)	具製程品質與前置時間改進之買賣整合存貨模式
	賴妍蓁 (99 學年度/碩士生)	產品碳足跡分析之研究-以高爾夫球頭為例
	吳珮宜 (100 學年度/碩士生)	以層級分析法建構校園節能減碳行動方案-以屏東地區校園為例
	張佳琳 (100 學年度/碩士生)	運用免微分方法求解逆物流再製重工之存貨模式
	賴政衍 (100 學年度/碩士生)	積層陶瓷電容之燒結製程參數最適化研究
	謝佳衡 (100 學年度/碩士生)	緊急救災物資中心資源管理與作業提醒系統規劃與建置
	鍾仲哲 (100 學年度/碩士生)	買賣雙方整合存貨系統最佳生產與配送政策之研究

教師姓名	研究生姓名(學年度)	論文題目
	顏世杰 (100 學年度/碩士生)	具製程品質與碳排放考慮之買賣整合存貨模式
	楊詩婷 (101 學年度/碩士生)	校園耗能設備碳盤查資訊系統之建構
	宋麗貞 (101 學年度/碩士生)	國小用電戶電力最適契約容量之研究
	羅健瑋 (102 學年度/碩士生)	模糊多目標非線性規劃在有限資源多專案排程問題之應用
	吳瑋真 (102 學年度/碩士生)	具碳排放成本考慮之最適買賣整合生產存貨模式

三、2009-2014 年支援性專任教師所發表之期刊論文

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
1	M.C. Wu* (吳明昌), P.P. Lee, Y.Y. Chang, H.C. Li, P.H. Huang, Y.T. Wang*	Assessment of oligogalacturonide from citrus pectin as a potential antibacterial agent against food-borne pathogens	Journal of Food Science	2014	SCI
2	D. Lo, Y.T. Wang*, M.C. Wu* (吳明昌)	Hepatoprotective effect of silymarin on di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) induced injury in liver FL83B cells	Environmental Toxicology and Pharmacology	2014	SCI
3	M.F. Chen, J.T. Tsai, L.J. Chen, T.P. Wu, J.J. Yang, L.T. Yin, Y.L. Yang, T.A. Chiang, H.L. Lu, M.C. Wu* (吳明昌)	Characterization of imidazoline receptors in blood vessels for the development of antihypertensive agents	BioMed Research International	2014	SCI
4	M.F. Chen, J.T. Tsai, L.J. Chen, T.P. Wu, J.J. Yang, L.T. Yin, Y.L. Yang, T.A. Chiang, H.L. Lu, M.C. Wu* (吳明昌)	Antihypertensive action of allantoin in animals	BioMed Research International	2014	SCI
5	H.C. Tseng, W.T. Wu, H.S. Huang, M.C. Wu* (吳明昌)	Antimicrobial activities of various fractions of longan (Dimocarpus longan Lour. Fen Ke) seed extract	International Journal of Food Sciences and Nutrition	2014	SCI
6	H.C. Tseng, W.T. Wu, H.S. Huang, M.C. Wu* (吳明昌)	Quantification of Fractions from Longan Seeds and Their Antimicrobial Activity	International Journal of Medical Sciences and Biotechnology	2014	
7	H.J. Lu, T.F. Tzeng, S.S. Liou, S.D. Lin, M.C. Wu* (吳明昌), I.M. Liu*	Ruscogenin ameliorates diabetic nephropathy by its anti-inflammatory and anti-fibrotic effects in streptozotocin-induced diabetic rat	BMC Complementary and Alternative Medicine	2014	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
8	H.J. Lu, T.F. Tzeng, J.C. Hsu, S.H. Kuo, C.H. Chang, S.Y. Huang, F.Y. Chang, M.C. Wu* (吳明昌), I.M. Liu*	An aqueous-ethanol extract of liriopie spicata var. Prolifera ameliorates diabetic nephropathy through suppression of renal inflammation.	Evidence-based Complementary and Alternative Medicine	2013	SCI
9	C.H. Chen, Y.L. Wu, D. Lo, M.C. Wu* (吳明昌)	Physicochemical property changes during the fermentation of longan (Dimocarpus longan) mead and its aroma composition using multiple yeast inoculations	Journal of the Institute of Brewing	2013	SCI
10	H.C. Chao, P.H. Wu, D. Lo, M.C. Wu* (吳明昌)	Effect of guava (Psidium guajava Linn.) fruit water extract on lipid peroxidation and serum lipid profiles of streptozotocin-nicotinamide induced diabetic rats	African Journal of Pharmacy and Pharmacology	2013	
11	J.J. Hsu, C.Y. Chang, M.C. Wu* (吳明昌)	Treatment of Electrolytic Water on Preservation and Bacterial Inhibition in Scallion (Allium fistulosum)	Advanced Science Letters	2013	SCI
12	H.H. Chen, Y.Y. Chen, J.Z. Yeh, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Immune-stimulated antitumor effect of different molecular weight polysaccharides from Monascus purpureus on human leukemic U937 cells	CyTA-Journal of Food	2013	SCI
13	S.C. Lee* C.C. Tsai, C.H. Yao, Y.M. Hsu, Y.S.Chen, M.C. Wu* (吳明昌)	Effect of arecoline on regeneration of injured peripheral nerves	The American Journal of Chinese Medicine	2013	SCI
14	S.C. Lee* C.C. Tsai, C.H. Yao, Y.S.Chen, M.C. Wu* (吳明昌)	Ferulic Acid Enhances Peripheral Nerve Regeneration across Long Gaps	Evidence-based Complementary and Alternative Medicine	2013	SCI
15	S.C. Lee, W.J. Chan, K.T. Lu, D. Lo, M.C. Wu* (吳明昌)	Antioxidant capacity and Hepatoprotective effect on Ethanol-injured Liver cell of Lemon Juice concentrates and its comparison with commercial Japanese Apricot Juice concentrates	Research Journal of Pharmaceutical Sciences	2013	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
16	J.J. Hsu, C.Y. Chang, M.C. Wu* (吳明昌)	Application of Preservation and Bacterial Inhibition of Electrolytic Water on Water Convolvulus	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	2012	SCI
17	J.J. Chao, D. Lo, N.Panboon*, M.C. Wu* (吳明昌)	In Vitro antioxidant capacity and antiproliferative effects of different parts and extractions from Ajuga bracteosa on HepG2 cell line	International Research Journal of Pharmacy and Pharmacology	2012	
18	H.T. Kuo, J.Z. Yeh*, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Magneticparticle-linked anti-hCG β antibody for immunoassay of humanchorionicgonadotropin (hCG), potentialapplication to earlypregnancydiagnosis.	Journal of Immunological Methods	2012	SCI
19	P.H. Huang, L.C. Fu, C.S. Huang, Y.T. Wang*, M.C. Wu* (吳明昌)	The uptake of oligogalacturonide and its effect on growthinhibition, lactatedehydrogenaseactivity and galactin-3release of humancancercells.	Food Chemistry.	2012	SCI
20	J.J. Hsu, M.C. Wu* (吳明昌)	Study and Application of Electrolytic Water on Vegetables' Preservation	Advanced Materials Research	2012	EI
21	H.H. Chen, P.H. Wu, D. Lo, Y.C. Pan, M.C. Wu* (吳明昌)	Hepatoprotective Effect of Guava (Psidium guajava L.) Leaf Extracts on Ethanol-Induced Injury on Clone 9 Rat Liver Cells	Food and Nutrition Sciences	2011	
22	J.J. Chao , M.F. Kao, C.L. Chuang, H.K. Lu, M.C. Wu* (吳明昌), Y.Y. Chen, K.C.Hsieh	The bioelectrical impedance analysis with newly predictive equations for measuring segments body composition of elite male football players in Taiwan	Scientific Research and Essays	2011	
23	C.H. Chen, P.H. Wu, D. Lo, Y.H. Hsiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Study the mumefural change and antioxidant properties during lemon essence making	International Research Journal of Biochemistry and Bioinformatics.	2011	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
24	P.H. Huang, H.T. Lu, Y.T. Wang, M.C. Wu* (吳明昌)	Antioxidant activity and emulsion stabilizing effect of pectic enzyme treated pectin in soy protein isolate-stabilized oil/water emulsion.	Journal of Agricultural and Food Chemistry	2011	SCI
25	Y.N. Wang, C.L. Liou, M.C. Wu (吳明昌), C.H. Tsai *, L.M. Fu *	Rapid Detection of Methanol in an Integration Microfluidic Chip	Key Engineering Materials.	2011	EI
26	J.J. Hsu, I.B. Huang, C.C. Hwang*, M.C. Wu (吳明昌)	Rapid chromatographic separation of sulfa drugs by used molecularly imprinted polymer	Indian Journal of Chemical Technology	2011	SCI
27	A.C. Huang, Y.T. Wang, H.H. Yen, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Transacylation properties of pectin methyl esterase from <i>Aspergillus niger</i>	African Journal of Food Science	2011	
28	M.C. Wu* (吳明昌), C.Y. Ma, C.C. Yang, W.C.Kao, S.C. Shen*	The formation of IQ type mutagens from Maillard reaction in ethanolic solution	Food Chemistry	2011	SCI
29	T.F. Hong, W.J. Ju, M.C. Wu (吳明昌), C.H. Tai, C.H. Tsai, L.M. Fu*	Rapid Prototyping of PMMA Microfluidic Chips Utilizing a CO2 Laser	Microfluidics and Nanofluidics	2010	SCI
30	A.C. Huang, C.M. Jiang, C. C. Lee, M.C. Wu (吳明昌), Y.Y. Chen*.	The pro-inflammatory and anti-inflammatory effects of human peripheral mononuclear cells against the human leukemia cells in middle age with habitual morning swimming	Scientific Research and Essays	2010	
31	A.C. Huang, C.M. Jiang, C.C. Lee, T.S. Huang, M.C. Wu* (吳明昌), Y.Y. Chen*	The comparison of immunomodulatory effects of peripheral mononuclear cells against proliferation in U937 in junior elderly habitual morning swimming in Taiwan cohort.	African Journal of Biotechnology	2010	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
32	C.F. Chou, M.C. Wu (吳明昌) , B. Nurtama, J. Lin*.	Manufacture of resistant starch by different physical modifications and storage times	Journal of Food, Agriculture and Environment	2010	SCI
33	M.H.A Lin, M.C. Wu (吳明昌) , S. Lu, J. Lin*	Glycemic index, glycemic load and insulinemic index of Chinese starchy foods. World Journal of Gastroenterology	World Journal of Gastroenterology	2010	SCI
34	M.H.A. Lin, M.C. Wu (吳明昌) , J. Lin*	Variable classifications of glycemic index determined by glucose meters	Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition	2010	SCI
35	H.T. Kuo, H.H. Chung, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Koji Fermentation Improve The Protein Digestibility Of Sorghum	Journal of Food Processing and Preservation.	2009	SCI
36	C.H. Chen, M.C. Wu (吳明昌) , C.Y. Hou, C.M. Jiang, C.M. Huang, Y.T. Wang*	Effect of Phenolic Acid on Antioxidant Activity of Wine and Inhibition of Pectin Methyl Esterase	Journal of the Institute of Brewing	2009	SCI
37	C.H. Chen, M.H. Chang, M.K. Shih, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Effect of Thermal Treatment on Physicochemical Composition and Sensory Qualities, including 'foxy' Methyl Anthranilate of Interspecific Variety Golden Muscat (Vitis vinifera × Vitis labruscana) Fortified Wine Made in Taiwan	Journal of the Science of Food and Agriculture.	2009	SCI
38	J. Lin, Y.S. Lin, S.T. Kuo, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Purification of soybean amylase by superparamagnetic particles	Food Chemistry	2009	SCI
39	郭曉婷、 吳明昌* .	磁性粒子於醫療及酵素固定化、純化之應用	臺灣農業化學與食品科學	2009	
40	S.C. Chang*, M.C. Wu (吳明昌) , W.M. Chen, Y.H. Tsai, T.M. Lee.	Chitinilyticum litopenaei sp. nov., isolated from a freshwater shrimp pond, and emended description of the genus Chitinilyticum	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	2009	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
41	M.C. Wu (吳明昌), J. Lin, S.T. Kuo, Y. Lin*	Purification of amylase from tilapia by magnetic particle	Journal of Food Processing and Preservation	2009	SCI
42	J. Lin, Y.S. Lin, S.T. Kuo, C.M. Jiang, M.C. Wu* (吳明昌)	Purification of α -amylase from human saliva by superparamagnetic particles	Journal of the Science of Food and Agriculture	2009	SCI
43	F.M. Lin (林芳銘), P.Y. Hong, C.Y. Lee	An experimental investigation into the sound-scattering performance of wooden diffusers with different structures	Applied Acoustics	71/2010	SCI
44	林芳銘、江哲銘、馮俊豪*、鍾松晉、鄭元良、羅時麒	CNS 新舊制樓板衝擊音現場量測評定標準之比較與應用探討	建築學報技術專刊	2010	
45	馮俊豪、江哲銘、林芳銘*、何明錦、羅時麒	住宅分戶牆及樓板構造隔音性能之現場量測分析與評定	建築學報技術專刊	2013	
46	沈美惠、賴榮平、林芳銘*、藍婕寧	竹質擴散板於不同序列之聲音散射性能研究	建築學報	2012	TSSCI
47	沈美惠、賴榮平、林芳銘*、洪忠武	擴散板之音響散射性能對小型聆聽空間聲場之影響	建築學報	2013	TSSCI
48	林芳銘、謝昀霖、林玉卿	住宅樓板之輕量衝擊源樓板衝擊音改善對策探討	空間設計學報	2011	
49	林芳銘、黃琨智	室內裝修形狀與散射性能對空間聲場影響之模擬	空間設計學報	2010	
50	林芳銘、林俊賢	教堂空間聲學性能之量測評估與模擬-以台南聖教會為例	空間設計學報	2010	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
51	林芳銘、林錦盛*、孫滢翔、黎明	木質表面構材對於重質樓板衝擊音之改善效果	空間設計學報	2013	
52	W.T. Tsai* (蔡文田)	Potential analysis of common crop residues for bioenergy source in Taiwan.	Energy Sources B	2014	SCI
53	W.T. Tsai* (蔡文田), K.C. Kuo	Governmental policy and benefit analysis for biomass energy: the case study of Taiwan	Energy Sources B	2014	SCI
54	W.T. Tsai* (蔡文田)	Innovative promotion of renewable energy for sustainable low-carbon society: Case study of Pingtung County, Taiwan	Challenges	2014	
55	N. Touray, W.T. Tsai* (蔡文田), H.L. Chen, S.C. Liu	Thermochemical and pore properties of goat-manure-derived biochars prepared from different pyrolysis temperatures	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2014	SCI
56	W.T. Tsai* (蔡文田)	Feed-in tariff promotion and innovative measures for renewable electricity: Taiwan case analysis	Renewable and Sustainable Energy Reviews	2014	SCI
57	N. Touray, W.T. Tsai* (蔡文田), M.H. Li	Effect of holding time during pyrolysis on thermochemical and physical properties of biochars derived from goat manure	Waste and Biomass Valorization	2014	EI
58	W.T. Tsai* (蔡文田), S.C. Liu	Effect of temperature on thermochemical property and true density of torrefied coffee residue	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2013	SCI
59	W.T. Tsai* (蔡文田)	Microstructural Characterization of Calcite-based Powder Materials Prepared by Planetary Ball Milling	Materials	2013	SCI
60	W.T. Tsai* (蔡文田), P.H. Wu	Environmental concerns about carcinogenic air toxics produced from waste woods as alternative energy sources	Energy Sources A	2013	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
61	W.T. Tsai* (蔡文田), H.R. Chen	Adsorption kinetics of herbicide paraquat in aqueous solution onto a low-cost adsorbent, swine-manure-derived biochar	International Journal of Environmental Science and Technology	2013	SCI
62	W.T. Tsai* (蔡文田)	Source and occurrence of non-pesticide persistent organic pollutants (POPs) and the case study in Taiwan	Environmental Engineering and Management Journal	2013	SCI
63	W.T. Tsai* (蔡文田)	Survey on the environmental distribution of herbicide paraquat and its regulatory relevance to agricultural sustainability: A case study in Taiwan	Fresenius Environmental Bulletin	2013	SCI
64	W.T. Tsai* (蔡文田)	A review on environmental distributions and risk management of phenols pertaining to the endocrine disrupting chemicals in Taiwan	Toxicological & Environmental Chemistry	2013	SCI
65	W.T. Tsai* (蔡文田)	Analysis of Coupling the Pesticide Use Reduction with Environmental Policy for Agricultural Sustainability in Taiwan	Environment and Pollution	2013	
66	W.T. Tsai* (蔡文田)	Regulatory promotion of waste wood reused as an energy source and the environmental concerns about ash residue in the industrial Sector of Taiwan	Energies	2012	SCI
67	W.T. Tsai* (蔡文田)	Thermochemical characterization of separated swine manure utilized as an available energy source and its preliminary benefit analysis in Taiwan	Energy Education Science and Technology A	2012	SCIE
68	W.T. Tsai* (蔡文田)	An investigation of green energy policy and its university-level engineering education in Taiwan	Energy Education Science and Technology B	2012	
69	W.T. Tsai* (蔡文田), S.C. Liu, H.R. Chen, Y.M. Chang, Y.L. Tsai	Textural and chemical properties of swine-manure-derived biochar pertinent to its potential use as a soil amendment	Chemosphere	2012	SCI
70	W.T. Tsai* (蔡文田)	An analysis of the use of biosludge as an energy source and its environmental benefits in Taiwan	Energies	2012	SCI
71	W.T. Tsai* (蔡文田)	An investigation of Taiwan's education regulations and policies for pursuing environmental sustainability	International Journal of Educational Development	2012	SSCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
72	W.T. Tsai* (蔡文田)	An analysis of reducing perchloroethylene emissions in the urban environment: a case study of Taiwan	CLEAN-Soil Air Water	2012	SCI
73	W.T. Tsai* (蔡文田), K.C. Kuo, C.Y. Tsai, T.C. Chou, H.R. Chen, Y.M. Chang	Novel preparation of bamboo biochar and its application on cationic dye removal	Journal of Biobased Materials and Bioenergy	2011	SCI
74	W.T. Tsai* (蔡文田)	Environmental property modeling of perfluorodecalin and its implications for environmental fate and hazards	Aerosol and Air Quality Research	2011	SCI
75	W.T. Tsai* (蔡文田)	An analysis of used lubricant recycling, energy utilization and its environmental benefit in Taiwan	Energy	2011	SCI
76	W.T. Tsai* (蔡文田)	Environmental and health risks of chlorine trifluoride (ClF ₃), an alternative to potent greenhouse gases in the semiconductor industry	Journal of Hazardous Materials	2011	SCI
77	W.T. Tsai* (蔡文田), K.C. Kuo, H.R. Chen	Surface characterization of dead microalgae-based biomass using methylene blue adsorption	Surface and Interface Analysis	2011	SCI
78	W.T. Tsai* (蔡文田), Y.L. Tsai, S.C. Liu	Utilization of driftwood as an energy source and its environmental and economic benefit analysis in Taiwan	BioResources	2011	SCI
79	W.T. Tsai* (蔡文田), K.C. Kuo	An analysis of power generation from municipal solid waste (MSW) incineration plants in Taiwan	Energy	2010	SCI
80	W.T. Tsai* (蔡文田)	Current Status and Regulatory Aspects of Pesticides Considered to be Persistent Organic Pollutants (POPs) in Taiwan	International Journal of Environmental Research and Public Health	2010	SCI
81	W.T. Tsai* (蔡文田)	Analysis of the sustainability of reusing industrial wastes as an energy source in the industrial sector of Taiwan	Journal of Cleaner Production	2010	SCI
82	W.T. Tsai* (蔡文田)	Energy sustainability from analysis of sustainable development indicators: A case study in Taiwan	Renewable & Sustainable Energy Reviews	2010	SCI
83	M.K. Lee, W.T. Tsai* (蔡文田), Y.L. Tsai, S.H. Lin	Pyrolysis of napier grass in an induction-heating reactor	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2010	SCI
84	W.T. Tsai* (蔡文田), H.R. Chen	Removal of malachite green from aqueous solution using low-cost chlorella-based biomass	Journal of Hazardous Materials	2010	SCI
85	W.T. Tsai* (蔡文田)	Environmental and health risks of sulfuric fluoride, a fumigant replacement for methyl bromide	Journal of Environmental Science and Health C	2010	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
86	W.T. Tsai* (蔡文田)	Overview analysis of bioenergy from livestock manure management in Taiwan	Renewable & sustainable energy review	2009	SCI
87	W.T. Tsai* (蔡文田), H.H. Mi, J.H. Chang, Y.M. Chang	Levels of polycyclic aromatic hydrocarbons in the bio-oils from induction-heating pyrolysis of food-processing sewage sludges	Journal of Analytical and Applied Pyrolysis	2009	SCI
88	W.T. Tsai* (蔡文田), M.K. Lee, T.Y. Su, Y.M. Chang	Photodegradation of bisphenol-A in a batch TiO ₂ suspension reactor	Journal of Hazardous Materials	2009	SCI
89	W.T. Tsai* (蔡文田)	Coupling of energy and agricultural policies on promoting the production of biomass energy from energy crops and grasses in Taiwan	Renewable & Sustainable Energy Reviews	2009	SCI
90	W.T. Tsai* (蔡文田), K.J. Hsien, H.C. Hsu	Adsorption of organic compounds from aqueous solution onto the synthesized zeolite	Journal of Hazardous Materials	2009	SCI
91	K.J. Hsien, W.T. Tsai* (蔡文田), T.Y. Su	Preparation of diatomite-TiO ₂ composite for photodegradation of bisphenol-A in water	Journal of Sol-Gel Science and Technology	2009	SCI
92	W.T. Tsai* (蔡文田), MK Lee, J.H. Chang, T.Y. Su, Y.M. Chang	Characterization of bio-oil from induction-heating pyrolysis of food-processing sewage sludges using chromatographic analysis	Bioresource Technology	2009	SCI
93	W.T. Tsai* (蔡文田), K.J. Hsien, H.C. Hsu	Preparation and characterization of a novel zeolite using hydrothermal synthesis in a stirred reactor	Journal of Sol-Gel Science and Technology	2009	SCI
94	W.T. Tsai* (蔡文田)	Environmental hazards and health risk of common liquid perfluoro-n-alkanes, potent greenhouse gases	Environment International	2009	SCI
95	W.T. Tsai* (蔡文田), J.H. Chang, K.J. Hsien, Y.M. Chang	Production of pyrolytic liquids from industrial sewage sludges in an induction-heating reactor	Bioresource Technology	2009	SCI
96	林德財、藍浩繁	綠色產業之炭材料研製技術-蓮霧木片	中華林學季刊	2010	
97	林德財、藍浩繁	生態綠產品開發－椰殼纖維及油棕櫚纖維之炭化材性質	林產工業	2010	
98	林德財、藍浩繁、尹華文	蓮霧木粉之 TGA 與 Py-GC/MS 熱分析特性	林產工業	2010	
99	林德財、陳俐瑾、紀毓陞、葉志堯、藍浩繁	利用農林廢料纖維研製手工機能紙-油棕櫚與椰殼纖維	中華林學季刊	2011	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
100	Y.C. Chen (陳又嘉), W.T. Chen, C.C. Liu, L.C. Tsai, H.L. Cheng*	A highly active beta-glucanase from a new strain of rumen fungus Orpinomyces sp.Y102 exhibits cellobiohydrolase and cellotriohydrolase activities	Bioresource Technology	2014	SCI
101	H.C. Wang, Y.C. Chen (陳又嘉)*, R.S. Hseu*	Purification and characterization of a cellulolytic multienzyme complex produced by Neocallimastix patriciarum J11	Biochemical and Biophysical Research Communications	2014	SCI
102	H.L. Cheng, C.Y. Hu, S.H. Lin, J.Y. Wang, J.R. Liu, Y.C. Chen (陳又嘉)*	Characterization of two truncated forms of xylanase recombinantly expressed by Lactobacillus reuteri with an introduced rumen fungal xylanase gene	Enzyme and Microbial Technology	2014	SCI
103	陳又嘉、張軒綸、吳明修、吳淑姿、陳嘉茂、胡淳怡*	以水果培養益生菌促進胞外多醣體生產與巨噬細胞 J774A.1 生長	中華生質能源會誌	2014	
104	T.Y. Tang, C.M. Lin, Y.L. Chen, K.J. Cheng, Y.C. Chen (陳又嘉)*	Overexpression and Secretion of Escherichia coli Phytase Gene Using Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase Promoter in Protease-deficient Yeast Pichia pastoris SMD1168H.	Journal of the Biomass Energy Society of China	2014	
105	H.C. Wang, Y.C. Chen (陳又嘉)*, C.T. Huang, R.S. Hseu*	Cloning and characterization of a thermostable and pH-stable cellobiohydrolase from Neocallimastix patriciarum J11	Protein Expression and Purification	2013	SCI
106	C.Y. Lo, H.L. Cheng, J.L. Hsu, M.H. Liao, R.L. Yen, Y.C. Chen (陳又嘉)*	The antimicrobial activities of phenylbutyrates against Helicobacter pylori.	Chemical & Pharmaceutical Bulletin	2012	SCI
107	Y.C. Chen (陳又嘉)*, S.P. Yen, J.C. Liu, C.W. Liu, H.L. Cheng*	選殖自牛瘤胃真菌 Orpinomyces sp.Y102 的一株纖維素水解酶之表現與生化特性分析	Journal of the Biomass Energy Society of China1	2012	
108	Y.C. Chen (陳又嘉), Y.C. Chiang, F.Y. Hsu, L.C. Tsai*, H.L. Cheng*	Structural modeling and further improvement in pH stability and activity of a highly-active xylanase from an uncultured rumen fungus	Bioresource Technology	2012	SCI
109	H.L. Chen, Y.C. Chen (陳又嘉), M.Y. Lu, J.J. Chang, H.T. Wang, H.M. Ke, T.Y. Wang, S.K. Ruan, T.Y. Wang, K.Y. Hung, H.Y. Cho, W.T. Lin, M.C. Shih*, W.H. Li*	A highly efficient β -glucosidase from the buffalo rumen fungus Neocallimastix patriciarum W5	Biotechnology for Biofuel	2012	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
110	Y.L. Hung, H.J. Chen., J. C. Liu, Y Y.C. Chen (陳又嘉)*	Catalytic efficiency diversification of duplicate β -1,3-1,4-glucanases from <i>Neocallimastix patriciarum</i> J11	Applied and Environmental Microbiology	2012	SCI
111	C.Y. Hu, D.J. Chi, S.S. Chen, Y.C. Chen (陳又嘉)*	Direct conversion of xylan to lactic acid by <i>Lactobacillus brevis</i> transformed with a xylanase gene	Green Chemistry	2011	SCI
112	Wang, T.Y.# H.L. Chen#, M.Y. Lu#, Y.C. Chen#(陳又嘉), H.M Sung, W.C. Mao, H.Y. Cho, H.M. Ke, T.Y. Hwa, S.K. Ruan, K.Y. Hong, Y.C. Wu, Y.W. Tsai, W.H. Li*, M.C. Shih*	Functional Characterization of Cellulases Identified from <i>Neocallimastix patriciarum</i> W5 by Transcriptome and Secretome Analyses	Biotechnology for Biofuel	2011	SCI
113	H.L. Cheng, C.Y. Tsai, H.J. Chen, S.S. Yang, Y.C. Chen (陳又嘉)*	The identification, purification and characterization of STXF10 expressed in <i>Streptomyces thermonitrificans</i> NTU-88	Applied Microbiology & Biotechnology	2009	SCI
114	C.Y. Hu*, W.S. Tseng, S.L. Hsieh, Y.C. Chen (陳又嘉) , H.L. Cheng, S.S Yang.	Electron microscopy analysis of carboxymethylcellulase in rhizobia	Soil Biology & Biochemistry	2009	SCI
115	H.L. Cheng (鄭雪玲) , C.Y.Tsai, H.J. Chen, S.S. Yang, Y.C. Chen*	The identification, purification and characterization of STXF10 expressed in <i>Streptomyces thermonitrificans</i> NTU-88	Applied Microbiology and Biotechnology	2009	SCI
116	C.Y. Hu*, W.S. Tseng, S.L. Hsieh, Y.C. Chen, H.L. Cheng (鄭雪玲) , S.S. Yang	Electron microscopy analysis of carboxymethylcellulase in rhizobia	Soil Biology & Biochemistry	2009	SCI
117	W.L. Shih*, M.H. Liao, P.Y. Lin, C.I. Chang, H.L. Cheng (鄭雪玲) , F.L. Yu, J.W. Lee	PI 3-kinase/Akt and STAT3 are required for the prevention of TGF- β -induced Hep3B cell apoptosis by Autocrine motility factor/Phosphoglucose isomerase	Cancer Letters	2010	SCI
118	鄭雪玲	苦瓜的降血糖功能	科學發展	2010	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
119	C.I. Chang*, C.R. Chen, Y.W. Liao, H.L. Cheng (鄭雪玲) , W.L. Shih, C.Y. Tzeng, J.W. Li, M.T. Kung	Octanorcucurbitane triterpenoids protect against tert-butyl hydroperoxide-induced hepatotoxicity from the stems of Momordica charantia	Chemical & Pharmaceutical Bulletin	2010	SCI
120	P.Y. Lin, H.J.Liu, M.H. Liao, C.D. Chang, C.I. Chang, H.L. Cheng (鄭雪玲) , J.W. Lee, W.L. Shih*	Activation of PI 3-kinase/Akt/NF-κB and Stat3 signaling by avian reovirus S1133 in the early stages of infection results in an inflammatory response and delayed apoptosis	Virology	2010	SCI
121	C.R. Chen, Y.W. Liao, W.L. Shih*, C.Y. Tzeng, H.L. Cheng (鄭雪玲) , W.T. Kao, C.I. Chang	Triterpenoids from the Stems of Momordica charantia	Helvetica Chimica Acta	2010	SCI
122	C.R. Chen, Y.W. Liao, L. Wang, Y.H. Kuo, H.J. Liu, W.L. Shih, H.L. Cheng (鄭雪玲) , C.I. Chang*	Cucurbitane triterpenoids from Momordica charantia and their cytoprotective activity in tert-butyl hydroperoxide-induced hepatotoxicity of HepG2 cells	Chemical & Pharmaceutical Bulletin	2010	SCI
123	C.I. Chang, H.I. Tseng, Y.W. Liao, C.H. Yen, T.M. Chen, C.C. Lin, H.L. Cheng* (鄭雪玲)	In vivo and in vitro studies to identify the hypoglycemic constituents of Momordica charantia wild variant WB24	Food Chemistry	2011	SCI
124	Y.W. Liao, C.R. Chen, J.L. Hsu, H.L. Cheng (鄭雪玲) , W.L. Shih, Y.H. Kuo, T.C. Huang*, C.I. Chang*	Sterols from the Stems of Momordica charantia	Journal of the Chinese Chemical Society	2011	SCI
125	H.L. Cheng* (鄭雪玲) , C.Y. Kuo, C. Y., Y.W. Liao, C.C. Lin	EMCD, a hypoglycemic triterpene isolated from Momordica charantia wild variant, attenuates TNF-α-induced inflammation in FL83B cells in an AMP-activated protein kinase-independent manner	European Journal of Pharmacology	2012	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
126	Y.C. Chen, Y.C. Chiang, F.Y. Hsu, L.C. Tsai, H.L. Cheng* (鄭雪玲)	Structural modeling and further improvement in pH stability and activity of a highly-active xylanase from an uncultured rumen fungus	Bioresource Technology	2012	SCI
127	Y.W. Liao, C.R. Chen, Y.H. Kuo, J.L. Hsu, W.L. Shih, H.L. Cheng (鄭雪玲) , T.C. Huang*, C.I. Chang*	Cucurbitane-Type Triterpenoids from the Fruit Pulp of Momordica charantia	Natural Product Communications	2012	SCI
128	陳又嘉, 顏書品, 劉政成, 劉佳威, 鄭雪玲*	選殖自牛瘤胃真菌 Orpinomyces sp.Y102 的一株纖維素水解酶之表現與生化特性分析	中華生質能源學會會誌,	2012	
129	Y.W. Liao, C.R. Chen, J.L. Hsu, Y.S. Lin, H.L. Cheng (鄭雪玲) , W.L. Shih, Y.H Kuo, C.I. Chang*	Norcucurbitane Triterpenoids from the Fruits of Momordica charantia var. abbreviate	Natural Product Communications	2013	SCI
130	C.Y. Lo, H.L. Cheng (鄭雪玲) , J.L. Hsu, M.H. Liao, R.L. Yen, Y.C. Chen*	The antimicrobial activities of phenylbutyrates against Helicobacter pylori	Chemical & Pharmaceutical Bulletin	2013	SCI
131	H.L. Cheng* (鄭雪玲), Nurkholis, S.Y. Cheng, S.D. Huang, Y.T. Lu, X.W. Wang, Y.L. Liu, C.H. Chou*	Anti-inflammatory effects and mechanisms of Fatsia polycarpa Hayata and its constituents	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	2013	SCI
132	S.Y. Cheng, C.M. Wang, H.L. Cheng (鄭雪玲) , H.J. Chen, Y.M. Hsu, C.H. Chou*	Biological activity of oleanane triterpene derivatives obtained by chemical derivatization	Molecules	2013	SCI
133	C.I. Chang, C.M. Hsu, T.S. Li, S.D. Huang, C.C. Lin, C.H. Yen, C.H. Chou*, H.L. Cheng* (鄭雪玲)	Constituents of the stem of Cucurbita moschata exhibit antidiabetic activities through multiple mechanisms	Journal of Functional Foods	2014	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
134	H.L. Cheng (鄭雪玲), C.Y. Hu, S.H. Lin, J.Y. Wang, J.R. Liu, Y.C. Chen*	Characterization of two truncated forms of xylanase recombinantly expressed by <i>Lactobacillus reuteri</i> with an introduced rumen fungal xylanase gene	Enzyme and Microbial Technology	2014	SCI
135	Y.C. Chen, W.T. Chen, J.C. Liu, L.C. Tsai, H.L. Cheng* (鄭雪玲)	A highly active beta-glucanase from a new strain of rumen fungus <i>Orpinomyces</i> sp.Y102 exhibits cellobiohydrolase and cellotriohydrolase activities	Bioresource Technology	2014	SCI
136	羅凱安	臺灣小規模民營森林經營面臨的問題與未來發展策略	林業研究專訊	2011	
137	陳美惠、李來錫、洪士維	社區林業組織發展的知識演化研究	中華林學季刊	2009	
138	陳美惠、陳至瑩	社區領導人之組織培力與情緒智慧對於社區林業計畫執行成效關係之研究	中華林學季刊	2009	
139	陳美惠、李來錫、陳雯歆、溫永封	以形式概念分析法探討社區課程關聯度之研究－以林區林業計畫為基礎	中華林學季刊	2009	
140	陳美惠、彭建豪	丹大布農族狩獵文化調查研究	原住民族自然人文期刊	2009	
141	陳美惠、李來錫、黃韻樺	社區生態旅遊工作項目之知識結構探討-以社頂生態旅遊發展為例	中華林學季刊	2011	
142	陳美惠	社頂生態旅遊創造多贏的夥伴關係	國家公園季刊	2012	
143	陳美惠、陳美惠	「阿禮三年、部落千年、文化永存」102 年行政院永續發展獎紀實	台灣林業	2013	
144	C.S. Mavuso, C.W. Wu, G.S. Chen, S.J. Lin* (林素汝)	Effect of fertilizer rates and pruning regimes on the yield of <i>Jatropha curcas</i> L. growing in southern Taiwan	Journal of International Cooperation	2011	
145	何明駿、吳志文、林素汝*	澎湖香菇不同生育地族群之變異	作物、環境與生物資訊	2012	
146	張雅琪、林素汝、吳志文	不同稻種發芽米 γ -胺基丁酸與 DPPH 自由基清除能力之變異	作物、環境與生物資訊	2013	
147	張雅琪、吳志文、林素汝*	光照與 pH 值對發芽米 GABA、抗氧化物含量及活性之影響	作物、環境與生物資訊	2013。	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
148	謝凱勛、林素汝、吳永培	薑科作物遺傳歧異度之分析	台灣農業研究	2014	
149	謝凱勛、吳永培、林素汝*	臺灣高雄市旗山區薑黃生收集系機能性成分之探討	作物、環境與生物資訊	2014	
150	Y.N. Wang, L.M. Fu, C.H. Tsai (蔡建雄), Y.T. Hsu, T.T. Lin, J.C. Leong*	HCPV Module Temperature Prediction: A Case Study based on Measurements at NPUST	Applied Mechanics and Materials	2014	EI
151	Y.N. Wang, C.H. Tsai (蔡建雄), L.M. Fu*, L.K. Lin Liou	Microfluidic rectifier based on poly(dimethylsiloxane) membrane and its application to a micropump	Biomicrofluidics	2013	SCI
152	Y.N. Wang, T.T. Lin, J.C. Leong, Y.T. Hsu, C.P. Yeh, P.H. Lee, C.H. Tsai* (蔡建雄)	Numerical Investigation of High-Concentration Photovoltaic Module Heat Dissipation	Renewable Energy	2013	SCI
153	Y.N. Wang, J.C. Leong, J.Y. Chen, S.C. Chuang, C.H. Tsai* (蔡建雄)	Reduction in Motorcyclist Pollutant Exposure Intensity by means of Optimized Scooter front Fender and Vent Design	Aerosol and Air Quality Research,	2013	SCI
154	W.H. Chen*, S.W. Du, C.H. Tsai (蔡建雄), Z.Y. Wang,	Torrefied biomasses in a drop tube furnace to evaluate their utility in blast furnaces	Bioresource Technology	2012	SCI
155	C.P. Yeh、S.W. Du、C.H. Tsai (蔡建雄), R.J. Yang*	Numerical Analysis of Flow and Combustion Behavior in Tuyere and Raceway of Blast Furnace Fueled with Pulverized Coal and Recycled Top Gas	Energy	2012	SCI
156	C.H. Tsai (蔡建雄), C.H. Lin*, L.M. Fu*, H.C. Chen	High-performance microfluidic rectifier based on sudden expansion channel with embedded block structure	Biomicrofluidics	2012	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
157	C.H. Tsai (蔡建雄), C.P. Yeh , C.H. Lin , R.J. Yang*, L.M. Fu	Formation of Recirculation Zones in a Sudden Expansion Microchannel with a Rectangular Block Structure over a Wide Reynolds Number Range	Microfluidics and Nanofluidics	2012	SCI
158	L.M. Fu, C.H. Tsai (蔡建雄), K.P. Leong, C.Y. Wen*	Rapid Micromixer Via Ferrofluids	Physics Procedia	2010	
159	C.P. Yeh, C.H. Tsai (蔡建雄), R.J. Yang*	An Investigation into the Sheltering Performance of Porous Windbreaks under Various Wind Directions	Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics,	2010)	
160	T.F. Hong, W.J. Ju, J.C. Leong, C.H. Tai, C.H. Tsai* (蔡建雄), L.M. Fu*	Rapid Prototyping of PMMA Microfluidic Chips Utilizing a CO ₂ Laser	Microfluidics and Nanofluidics	2010	SCI
161	Y.H. Wang, Y.W. Tsai, C.H. Tsai (蔡建雄), C.Y., Lee*, L.M. Fu*	Design and Analysis of Impedance Pump Utilizing Electromagnetic Actuator	Sensors	2010	SCI
162	C.Y. Wen, T.L. Lee, C.H. Tsai (蔡建雄), L.M. Fu*	Rapid Magnetic Microfluidic Mixer Utilizing AC electromagnetic Field	Electrophoresis	2009	SCI
163	H.H. Hou, C.H. Tsai (蔡建雄), L.M. Fu, R.J. Yang*	Experimental and Numerical Investigation into Micro-flow Cytometer with 3-D Hydrodynamic Focusing Effect and Micro-Weir Structure	Electrophoresis	2009	SCI
164	C.Y. Lee, C.Y. Wen, H.H. Hou, R.J. Yang , C.H. Tsai* (蔡建雄), L.M. Fu*	Design and Characterization of MEMS-Based Flow-Rate and Flow-Direction Microsensor	Microfluidics and Nanofluidics,	2009	SCI
165	C.H., Tsai (蔡建雄), L.M. Fu, C.L. Chang, C.H. Tai, Y.L. Huang, J.C. Leong*	Computational Aero-acoustic Analysis of a Passenger Car with a Rear Spoiler	Applied Mathematical Modelling	2009	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
166	L.M. Fu, T.F. Hong, C.Y. Wen, C.H. Tsai (蔡建雄) , C.H. Lin*	Electrokinetic Instability Effects in Microchannels with and without Nanofilm Coatings	Electrophoresis	2009	SCI
167	W.C. Chen, T.F. Hong, W.B. Luo, C.H. Tai, C.H. Tsai* (蔡建雄) , L.M. Fu*	Electrokinetic Instability Flow in Nanofilm-Coated Microfluidic Channels	Advanced Materials Research	2009	EI
168	T.F. Hong, W.J. Ju, J.C. Leong, C.F. Lin, C.H. Tsai (蔡建雄) , L.M. Fu	Rapid Microfluidic Chip Fabrication on PMMA Substrate by CO ₂ Laser	Nanotechnology and Precision Engineering	2009	
169	李佛富，李驊登，陳銀發，陳曉薇， 洪廷甫	時效時間對 Sn-3Ag-2Sb-xIn 無鉛錒料機械性質之影響	金屬熱處理	2009	
170	H.T. Lee, F.F. Lee, T.F. Hong (洪廷甫) , H.W. Chen	Effect of In Addition on Sn-Ag-Sb Lead-Free Solder System	IEEE Xplore	2009	
171	H.T. Lee, Y.F. Chen, T.F. Hong (洪廷甫) , Y.J. Huang	Influence of Lanthanum Addition on Microstructure and Properties of Sn-3.5Ag Solder System	IEEE Xplore	2009	
172	H.T. Lee, Y.F. Chen, T.F. Hong (洪廷甫) , K.T. Shih	Evolution of Ag ₃ Sn Compounds in Solidification of Eutectic Sn-3.5Ag Solder	IEEE Xplore	2009	
173	C.S. Chien, T.J. Han, T.F. Hong (洪廷甫) , T.Y. Kuo*, T.Y. Liao*	Effects of Different Hydroxyapatite Binders on Morphology, Ca/P Ratio and Hardness of Nd-YAG Laser Clad Coatings	Materials Transactions	2009	SCI
174	H.T. Lee, Y.F. Chen, T.F. Hong (洪廷甫) , K.T. Shih	Effect of Cooling Rate on Ag ₃ Sn Formation in Sn-Ag Based Lead-free Solder	IEEE Xplore	2009	
175	T.F. Hong (洪廷甫) , W.J. Ju, M.C. Wu, C.H. Tai, C.H. Tsai*, L.M. Fu	Rapid Prototyping of PMMA Microfluidic Chips Utilizing a CO ₂ Laser	Microfluidics and Nanofluidics	2010	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
176	H.C. Wang, M.M. Stack*, W.L. Li, T.F. Hong (洪廷甫) , M.C. Wang	On the Construction of Wear Maps for Y-TZP Dental Ceramic in Aqueous Environments: pH, Exposure Time and Impact Angle Effects	Tribology International	2010	SCI
177	C.S. Chien, T.Y. Liao, T.F. Hong (洪廷甫) , T.Y. Kuo*, J.L. Wu, T.M. Lee	Investigation into Microstructural Properties of Fluorapatite Nd-YAG Laser Clad Coatings with PVA and WG Binders	Surface & Coatings Technology	2011	SCI
178	C.S. Chien, T.F. Hong (洪廷甫) , T.J. Han, T.Y. Kuo*, T.Y. Liao	Effects of Different Binders on Microstructure and Phase Composition of Hydroxyapatite Nd-YAG Laser Clad Coatings	Applied Surface Science	2011	SCI
179	C.L. Chang, J.C. Leong, T.F. Hong (洪廷甫) , Y.N. Wang, L.M. Fu*	Experimental and Numerical Analysis of High-Resolution Injection Technique for Capillary Electrophoresis Microchip	International Journal of Molecular Sciences	2011	SCI
180	T.F. Hong (洪廷甫) , J.C. Leong, L.K. Lin Liou, C.H. Tsai*, L.M. Fu*	Magnetic Microfluidic Mixer	Key Engineering Materials	2011	EI
181	C.S. Chien, Y.S. Ko, T.Y. Kuo, T.Y. Liao, T.F. Hong (洪廷甫) , T.M. Lee	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	2011	EI
182	T.F. Hong (洪廷甫) , W.J. Ju, C.H. Tsai, Y.N. Wang*, L.M. Fu*	An Integrated Microfluidic Chip for Rapid Methanol Detection	International Journal of Automation and Smart Technology	2012	
183	C.F. Lu, H.M. Huang, C.H. Chu, W.L. Li, T.F. Hong* (洪廷甫)	The Effects of Heat Treatment Atmosphere on the Bone-Like Apatite Inducement on the Alkali Treated Ti-6Al-4V Surfaces	Procedia Engineering	2012	
184	W.J. Ju, T.F. Hong (洪廷甫) , R.J. Yang, L.M. Fu, C.Y. Lee	Rapid Fabrication of Glass-Based Microfluidic Chips Utilizing a Femtosecond Laser	Advanced Science Letters	2012	SCI
185	蔡循恆、 洪廷甫* 、李育瑞	運用模糊田口法於 Ti-6Al-4V 表面鹼熱生物活性化處理製程之最佳化研究	機械技師學刊	2013	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
186	C.S. Chien, T.Y. Liao, T.F. Hong (洪廷甫) , T.Y. Kuo*, C.H. Chang, M.L. Yeh, T.M. Lee	Surface Microstructure and Bioactivity of Hydroxyapatite and Fluorapatite Coatings Deposited on Ti-6Al-4V Substrates Using Nd-YAG Laser	Journal of Medical and Biological Engineering	2014	SCI
187	L.M. Fu, W.C. Fang, T.F. Hong* (洪廷甫) , C.Y. Lee*	A Magnetic Micropump Based on Ferrofluidic Actuation	International Journal of Automation and Smart Technology	2014	
188	T.F. Hong* (洪廷甫) , K. P. Chi, H. K. Lin and Y. D. Wu	Laser Surface Modification for Rapid Oxide Layer Formation on Ti-6Al-4V	Journal of Laser Micro/Nanoengineering	2014	EI
189	L.M. Fu, W.C. Fang, H.H. Hou, Y.N. Wang*, T.F. Hong* (洪廷甫)	Rapid vortex microfluidic mixer utilizing double-heart chamber	Chemical Engineering Journal	2014	SCI
190	W.C. Kuo* (郭文健) , W.L. Lai	Treatment of kitchen waste using a mobile thermophilic anaerobic digestion system	Renewable Energy	2010	SCI
191	J.H. Tsai, S.J. Chen*, K.L. Juang, W.J. Lee, W.C. Kuo (郭文健) , W.Y. Lin	Characteristics of particulate emissions from a diesel generator fueled with varying blends of biodiesel and fossil diesel	Journal of Environmental Science and Health, Part A	2011	SCI
192	C.Y. Hsieh*, C.L. Lee, W.C. Kuo (郭文健) , T.C. Chen, Y.K. Wang, B.Y. Yu	PCBs in Donggang watershed sediments, Taiwan	Journal of Environmental Science and Health, Part A	2011	SCI
193	J.Hs. Tsai, K.L. Huang, C.H. Chiu, C.C. Lin, W.C. Kuo (郭文健) , W.Y. Lin, H.C. Chaung, T.H. Yang, S.J. Chen*	Particle-bound PAHs and Particle-extract-induced Cytotoxicity of Emission from a Diesel-generator Fuelled with Soy-biodiesel	Aerosol and Air Quality Research	2011	SCI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
194	W.C. Kuo (郭文健), Y.C. Chao, Y.C. Wang, P.H. Hsieh, S.S. Cheng*	Bioaugmentation strategies to improve cellulolytic and hydrogen-producing characteristics of CSTR intermittent fed with vegetable kitchen waste and napiergrass	Energy Procedia	2012	
195	J.Y. Chen, Y.J. Lin, W.C. Kuo* (郭文健)	Pesticide residue removal from vegetables by ozonation, Journal of Food Engineering	Journal of Food Engineering	2013	SCI
196	S.F. Chiu, J.Y. Chiu, W.C. Kuo* (郭文健)	Biological stoichiometric analysis of nutrition and ammonia toxicity in thermophilic anaerobic co-digestion of multiple organic substrates under different organic loading rates,	Renewable Energy	2013	SCI
197	P.K. Tang, Y.C. Huang*, W.C. Kuo (郭文健), S.J. Chen	Variations of model performance between QUAL2K and WASP on a river with high ammonia and organic matters,	Desalination and Water Treatment	2014	SCI
198	C.Y. Hsieh*, L. Yang, W.C. Kuo (郭文健), Y.P.g Zen	Efficiencies of Freshwater and Estuarine Constructed Wetlands for Phenolic Endocrine Disruptor Removal in Taiwan	Science of the Total Environment	2013	SCI
199	H. C. Kuo, D. F. Juang, L. Yang*, W.C. Kuo (郭文健), Y. M. Wu	Phytoremediation of soil contaminated by heavy oil with plants colonized by mycorrhizal fungi	International Journal of Environmental Science and Technology	2014	SCI
200	T.C. Chen, K.J.C. Yeh*, W.C. Kuo (郭文健), H.R. Chao, S.C. Sheu	Estrogen degradation and sorption onto colloids in a constructed wetland with different hydraulic retention times	Journal of Hazardous Materials	2014	SCI
201	S.H. Jien* (簡士濠), Z.Y. Hseu, W.C. Chen, J.C. Liu	Impacts of biochar on physical properties and erosion potential of a mudstone slopeland soil	The Scientific World Journal	2014	SCI
202	S.H. Jien* (簡士濠), W.C. Chen	Effects of co-applying compost and rice hull biochar on release potential of nitrogen and phosphorus in slopeland soils	Journal of Taiwan Agricultural Engineering	2014	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
203	C.Y. Huang, S.H. Jien* (簡士濠), T.H. Chen, G.L. Tien, C.Y. Chiu	Soluble organic C and N and relationship with soil organic matter and microbial characteristics in moso bamboo (<i>Phyllostachys edulis</i>) plantations along an elevation gradient in Central Taiwan	Journal of Soil and Sediment	2014	SCI
204	M.H. Lee, S.H. Jien* (簡士濠), D.J. Tsai, J. Yang, C.Y. Lee	Soil Moisture Sensor with Electrokinetic Ion Trap Mechanism	Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers	2014	EI
205	S.H. Jien* (簡士濠), C.S. Wang	The effects of biochar on soil properties and erosion potential in a highly weathered soil	Catena	2013	SCI
206	S.H. Jien (簡士濠), C.W. Pai, Y. Iizuka, C.Y. Chiu*	Pedogenic processes of placic and spodic horizons in sub-tropical sub-alpine forest soils with contrasting textures	European Journal of Soil Science	2012	SCI
207	W.M. Hsu, Z.Y. Hseu, S.H. Jien* (簡士濠)	The distributions of Cd and Pb in humic fractions of a contaminated soil amended with a pine bark compost	Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste Management	2013	EI
208	S.H. Jien* (簡士濠), M.H. Lee, W.S. Chien, T.Y. Tai, C.C. Wang, C.T. Chen	The improvement of slope soil erodibility by using rolled erosion cover productions	Journal of Soil and Water Conservation	2013	SCI
209	C.P. Ho, Z.Y. Hseu*, Y. Iizuka, S.H. Jien (簡士濠)	Chromium Speciation Associated with Iron and Manganese Oxides in Serpentine Mine Tailings	Environmental Engineering Science	2013	SCI
210	Z.Y. Hseu*, S.H. Jien (簡士濠), S.H. Wang, H.W. Deng.	Using EDDS and NTA for enhanced phytoextraction of Cd by water spinach	Journal of Environmental Management	2013	SCI
211	J.L. Chiang*, S.H. Jien (簡士濠)	Detecting soil water content of red soil and younger alluvial soil using a spectrometer	Applied Mechanics and Materials	2012	EI
212	S.H. Jien* (簡士濠), C.L. Chiang, C.H. Wang, H.J. Chang	Effects of Application of Biochar on Soil Fertility of Acidic Red Soils	Journal of Taiwan Agricultural Engineering	2012	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
213	H.H. Wang, F.H. Chen, Z.Y. Hseu, Y.L. Kuo, S.H. Jien* (簡士濠)	Effects of soil properties on restoring indigenous plants in coral reef landscapes	Taiwan Journal of Forest Science	2012	EI
214	C.S. Wang, T.C. Lin, C.H. Ai, T.H. Lin, S.H. Jien* (簡士濠)	Influences of different land uses on soil organic matter and soil aggregate stability	Soil and Environment	2012	
215	C.H. Cheng, S.H. Jien (簡士濠), H. Tsai, Z.Y. Hseu*	Geomorphologic and paleoclimatic implications of soil development from siliceous materials on the coral-reef terrace of an off-shore island in southern Taiwan	Soil Science and Plant Nutrition	2012	SCI
216	C.H. Cheng, S.H. Jien (簡士濠), Y. Iizuka, H. Tsai, Y.S. Chang, Z.Y. Hseu*	Pedogenic chromium and nickel partitioning in serpentine soils along a toposequence	Soil Science Society of American Journal	2011	SCI
217	S.H. Jien (簡士濠), Z.Y. Hseu*, Z.S. Chen	Hydropedological implications of iron-manganese nodules in rice growing Ultisols under different anthraquic conditions	Soil Science Society of America Journal	2010	SCI
218	C.P. Ho, H.T. Yien, S.H. Jien (簡士濠), Z.Y. Hseu	Co-composting process dynamics of biosolids and spent activated clay	Bioresource Technology	2010	SCI
219	C.W. Li, I.P. Su, P. Li* (李柏旻)	The effect of liquid fermentation products of <i>Agricus blazei</i> Murill on antifatigue in mice	Journal of Biomechatronics Engineering	2010	
220	P. Li (李柏旻), C.W. Li, C.L. Hsieh	Investigation of the Mixed Fermentation Using Unique Agricultural and Fishery Waste	Journal of Biomechatronics Engineering	2010	
221	L.T. Hsieh*, Y.F. Wang, P. Li (李柏旻), K.C. Chen	Removal of Particle-bound Water-soluble Ions from Cooking Fume Using Bio-solution Wet Scrubber	Aerosol and Air Quality Research	2011	SCI
222	P. Li* (李柏旻), C. Lee, J. Lin	Using biological process to destroy lignocellulosic structure for energy conversion	Advanced Materials Research Journal	2011	EI
223	P. Li* (李柏旻), C. Lee, W. Chen	Using agricultural wastes as compounded medium for fungal mycelia	Advanced Materials Research Journal	2011	EI

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
224	E.J. Wang* (王貳瑞), T.S. Su, D.M. Tsai, J.Y. Liu	Fuzzy multiple-goal programming for analyzing outsourcing cost-effectiveness in hi-tech manufacturing	International Journal of Production Research	2013	SCI
225	E.J. Wang* (王貳瑞), T.S. Su, M.H. Chang	Comparative study on applicability of fuzzy multi-objective linear programming models through cost-effective analysis for mold manufacturing	Journal of Manufacturing Systems	2013	SCI
226	E.J. Wang* (王貳瑞), D.M. Tsai, T.S. Su, K.Y. Lin	Simulated annealing for cost-effective transport of live aquaculture products	Aquaculture Economics & Management	2012	
227	E.J. Wang* (王貳瑞), Y.C. Chen, W.S. Wang, T.S. Su	Analysis of outsourcing cost-effectiveness using linear programming model with fuzzy multiple goals	International Journal of Production Research	2010	SCI
228	D.M. Tsai* (蔡登茂)	An optimal ordering and production policy for a recoverable item inventory system with learning effect	International Journal of Systems Science	2012	SCI
229	D.M. Tsai* (蔡登茂)	An optimal production and shipment policy for a single-vendor single-buyer integrated system with learning effect and deteriorating inventory	International Journal of Production Research	2011	SCI
230	C.K. Huang, D.M. Tsai* (蔡登茂), J.C. Wu, K.J. Chung	An integrated vendor-buyer inventory model with order-processing cost reduction and permissible delay in payments	European Journal of Operational Research	2010	SCI
231	C.K. Huang, D.M. Tsai* (蔡登茂), J.C. Wu, K.J. Chung	An optimal integrated vendor-buyer inventory policy under conditions of order-processing time reduction and permissible delay in payments	International Journal of Production Economics	2010	SCI
232	D.M. Tsai (蔡登茂), J.C. Wu	Economic production quantity concerning learning and the reworking of imperfect items	Yugoslav Journal of Operations Research	2012	
233	E.J. Wang*, T.S. Su, D.M. Tsai (蔡登茂), C.Y. Lin	Fuzzy multiple-goal programming for analyzing outsourcing cost-effectiveness in hi-tech manufacturing	International Journal of Production Research.	2013	SCI
234	E.J. Wang*, D.M. Tsai (蔡登茂), T.S. Su, K.Y. Lin	Simulated annealing for cost-effective transport of live aquaculture products	Aquaculture Economics and Management	2012	

項次	著作人	論文篇名	期刊名稱	發表年份	資料庫名稱
235	D.M. Tsai* (蔡登茂)	Economic production quantity with imperfect production processes and learning effects	Journal of Information and Optimization Sciences	2009	EI

註：本表所列支援性專任教師所發表之部分期刊論文為共同發表，故有重複列出。

四、2009-2014 年支援性專任教師所執行之計畫

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	吳明昌	提升食品科技研發與市場開發能力	教育部	2010/04/01-2010/12/31	350000
2	吳明昌	水產加工技術之研發-龍鬚菜生技產品之研發『99 農科-3.1.4-漁-F1(3)』	行政院農業委員會漁業署	2010/01/01-2010/12/31	600,000
3	吳明昌	修飾性果膠生理活性之探討-延攬科技人才『NSC99-2811-B-020-002』	行政院國家科學委員會	2010/03/01-2011/02/28	828,350
4	吳明昌	99 年度國際青年大使交流計劃-甘比亞	外交部	2010/07/01-2010/10/31	1,200,000
5	吳明昌	保健食品之研發	加密佳食品廠有限公司	2010/05/01-2013/04/30	100,000
6	吳明昌	休閒食品之研發	三力食品有限公司	2010/05/01-2013/04/30	100,000
7	吳明昌	地瓜乾燥處理方式及其取代部分麵粉應用於天使蛋糕之產品開發『99 農科-3.1.4-糧-Z1(2)』	行政院農業委員會農糧署	2010/01/01-2010/12/31	400,000
8	吳明昌	RETORT POUCH FOOD MANAGEMENT	INDUSTRIA ALIMENTICA SONG S.A.(阿根廷)	2010/01/01-2011/12/31	162,000
9	吳明昌	木瓜和檸檬發酵液及其相關產品之開發『編號：99 農科-5.4.2-糧-ZH』	行政院農業委員會農糧署	2010/01/01-2010/12/31	399,000
10	吳明昌	木瓜和檸檬發酵液及其相關產品之開發(廠商)	屏東縣里港鄉農會	2010/01/01-2010/12/31	171,000
11	吳明昌	產學合作計畫-酵素修飾果膠用於機能性和低脂德國香腸開發之研究『NSC 98-2622-B-020 -004 -CC2』	行政院國家科學委員會	2009/11/01-2010/10/31	1,000,000
12	吳明昌	酵素修飾果膠用於機能性和低脂德國香腸開發之研究--廠商	台美好食品工業股份有限公司	2009/11/01-2010/10/31	226,780
13	吳明昌	提升農特產品價值與經營管理	屏東縣建農青果生產合作社	2010/12/01-2013/11/30	500,000
14	吳明昌	蔬果酵素產品開發	大漢酵素生物科技有限公司	2010/01/01-2010/12/31	50,000
15	吳明昌	地瓜乾燥粉取代部份麵粉製作天使蛋糕之產品開發(廠商)	亞諾喜餅麵包坊	2011/01/01-2011/12/31	55,000
16	吳明昌	地瓜乾燥粉取代部份麵粉製作天使蛋糕之產品開發	行政院農業委員會農糧署	2011/01/01-2011/12/31	495,000
17	吳明昌	檸檬精機能性產品與乳酸發酵液之開發	行政院農業委員會農糧署	2011/01/01-2011/12/31	380,000
18	吳明昌	維持台灣食品科技學會在東南亞國協食品科技學會聯盟之夥伴組織關係(1/1)	行政院國家科學委員會	2011/02/01-2012/01/31	600,000
19	吳明昌	100 年度國際青年大使交流計劃-史瓦濟蘭	外交部	2010/07/01-2010/10/31	1,200,000

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)
20	吳明昌	香蕉等新加工產品之開發	亨龍工業有限公司	2011/08/01-2014/07/31	1,600,000
21	吳明昌	泰國曼谷參加第 12 屆東南亞國協食品科技學會聯盟大會	行政院國家科學委員會	2011/06/01-2011/09/30	150,000
22	吳明昌	屏東優質水產品產地證明標章及行銷策略擬定委託服務工作	屏東縣政府	2012/01/01-2012/10/31	9,000,000
23	吳明昌	檸檬精機能性產品之開發	行政院農業委員會農糧署	2012/02/21-2012/12/31	540,000
24	吳明昌	101 年度高雄市政府輔導製酒業者利用在地農產開發具區域特色酒品計畫	高雄市政府	2012/11/01-2013/04/30	1,050,000
25	吳明昌	檸檬精機能性產品之開發(廠商)	永大食品原料有限公司	2012/02/21-2012/12/31	60,000
26	吳明昌	農產品加工產業之拓展	達麗生物科技有限公司	2012/11/15-2014/11/15	800,000
27	吳明昌	酵素修飾化果膠在保健食品和食品上的應用： I.肺癌抑癌機制與凋亡途徑探討	行政院國家科學委員會	2012/08/01-2013/07/31	1,040,000
28	吳明昌	科技計畫-強化檢驗量能發展安全農業	行政院農業委員會	2012/01/01-2013/06/30	5,000,000
29	吳明昌	屏東優質水產品產地証明標章及行銷策略擬訂委託服務工作-擴充計畫	屏東縣政府	2013/01/01-2013/10/31	8,300,000
30	吳明昌	產學合作計畫-電脈衝處理對芽菜成分之影響及其生長最適化參數探討	科技部	2013/02/01-2014/01/31	1,246,000
31	吳明昌	經濟部工業局 102 年度中小企業即時技術輔導計畫-優質醋酸菌篩選與釀造醋之技術(廠商)	采旺食品有限公司	2013/06/08-2013/10/31	31,250
32	吳明昌	經濟部工業局 102 年度中小企業即時技術輔導計畫-優質醋酸菌篩選與釀造醋之技術	財團法人中衛發展中心	2013/06/08-2013/10/31	125,000
33	吳明昌	電脈衝處理對芽菜成分之影響及其生長最適化參數探討(廠商)	金瑛發機械工業股份有限公司	2013/02/01-2014/01/31	257,690
34	吳明昌	電脈衝處理對芽菜成分之影響及其生長最適化參數探討(廠商)	友聲電子有限公司	2013/02/01-2014/01/31	257,690
35	吳明昌	柑橘寡半乳糖醛酸結合維生素 B6、維生素 C 和 5-Fluorouracil 之免疫調節和抑制肺癌活性之研究	科技部	2013/08/01-2014/07/31	800,000
36	吳明昌	農業生物科技園區投資營運管理規劃	艾奕康工程顧問股份有限公司	2013/07/01-2014/07/31	500,000
37	吳明昌	102 年度屏東優質水產品產地証明標章及行銷策略擬訂委託服務工作	屏東縣政府	2014/11/01-2014/05/30	4,500,000
38	吳明昌	天然活性特論-延攬客座副教授	科技部	2013/12/04-2014/06/27	844,323

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)
39	吳明昌	全球食品科技與產業特論-延攬客座專家	科技部	2014/01/16-2014/06/27	70,1935
40	吳明昌	萃取魚皮膠原蛋白應用美容產品之開發	璞綠詩有限公司	2014/01/01-2014/12/31	561,200
41	吳明昌	利用寡孢根黴菌與乳酸菌共同接種開發低苦味具生物活性之大豆天貝	科技部	2014/08/01-2015/07/31	1,690,000
42	吳明昌	補助邀請大陸地區暨香港澳門科技人士來台短期訪問-邀請大陸人士江波	科技部	2014/10/19-2014/10/29	25,500
43	吳明昌	不同品種洋蔥發酵酒之抗氧化能力之探討	六堆釀興業有限公司	2014/11/01-2015/10/31	105,000
44	吳明昌	酵素資源轉化應用於綠色產業之新開發	達麗生物科技有限公司	2014/10/01-2016/09/30	120,000
45	林芳銘	木質裝修材之聲音散射性能對空間聲場影響之預估模式	國科會	2008/08-2009/07	402,000
46	林芳銘	複合機能擴散板對聆聽室空間聲場之影響	國科會	2009/08-2010/07	437,000
47	林芳銘	竹材微擴散板聲音散射特性對空間聲場之影響預估	國科會	2010/08-2011/07	540,000
48	林芳銘	建築隔音性能基準及法制化研究	內政部建築研究所	2011/02-2011/12	1625,000
49	林芳銘	木構樓板表面架高地板構造與填充材變因對樓板衝擊音之影響	國科會	2011/08-2014/07	671,000
50	林芳銘	木構樓板衝擊音量測分析系統建構與隔音性能評估之研究	國科會	2012/08-2013/07	528,000
51	林芳銘	建築給排水噪音改善對策與相關法規檢討研究	內政部建築研究所	2014/02-2014/12	1,237,000
52	林芳銘	全尺寸木質擴散板聲學散射性能及擴散性能量測分析系統建置與應用探討	科技部	2014/08-2015/07	643,000
53	蔡文田	有機污泥及其裂解產物特性分析	傳閎工程公司	2010/04/01-2010/09/30	200,000
54	蔡文田	狼尾草製造燃料磚(粒)之可行性研究	皇基公司	2010/04/01-2010/09/30	200,000
55	蔡文田	學界協助中小企業科技關懷計畫-生物資源廢料熱轉化技術提升輔導	經濟部	2010/07/01-2010/12/31	72,000
56	蔡文田	經濟部計畫-活性炭製造與再生技術提升診斷計畫	經濟部	2010/07/01-2010/12/31	72,000
57	蔡文田	磷酸水解前處理木質纖維素廢棄物及衍生木質素化學活化為碳吸附劑	科技部	2010/08/01-2013/07/31	2550,000
58	蔡文田	利用含方解石廢棄物製備高比表面積環境材料	科技部	2010/08/01-2013/07/31	3503,000

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)
59	蔡文田	能源人培政策導向計畫- 建構生質能源高端人才養成教育課程 內涵與產學交流制度	科技部	2010/11/01-2011/06/30	814,000
60	蔡文田	工業區廠商轉型再造升級計畫- 肥料氮磷鉀簡易檢驗平台技術 與配方提升計畫	經濟部	2011/01/01-2011/06/30	72,000
61	蔡文田	工業區廠商轉型再造升級計畫- 肥料營養力與配方診斷技術提 昇計畫	經濟部	2011/01/01-2011/06/30	72,000
62	蔡文田	活性炭產品孔洞特性分析	力晶活性炭公司	2011/07/15-2011/10/15	30,000
63	蔡文田	學界協助中小企業科技關懷計畫-木材加工廢料之附加價值化 提升診斷計畫	經濟部	2011/07/01-2011/12/31	72,000
64	蔡文田	學界協助中小企業科技關懷計畫-木材邊料之能源再利用可行 性計畫	經濟部	2011/07/01-2011/12/31	72,000
65	蔡文田	生質物炭化反應之高週波加熱技術開發	中國鋼鐵公司	2011/10/01-2012/05/31	700,000
66	蔡文田	政策導向計畫:南台灣生質能源產業技術人才培育-技職學生養 成教育與從業人員在職訓練之專業核心知能研究	科技部	2011/11/01-2012/08/31	1129,000
67	蔡文田	應用水熱程序提升檀香木材廢料中之精油萃取	進亞興業有限公司	2012/01/18-2012/12/31	500,000
68	蔡文田	超音波振盪-減壓濃縮技術於檀香木材廢料之精油萃取程序開 發	進亞興業有限公司	2012/04/01-2012/09/30	650,000
69	蔡文田	學界協助中小企業科技關懷計畫-木材集塵粉再利用為塑木複 合材之技術輔導	經濟部	2012/04/01-2012/09/30	72,000
70	蔡文田	學界協助中小企業科技關懷計畫-進口木材基本特性分析與樹 種鑑定技術輔導	經濟部	2012/05/01-2012/10/31	72,000
71	蔡文田	畜糞生質炭產製與降低溫室氣體排放之分析	能源局	2013/07/01-2013/12/31	650,000
72	蔡文田	藉水熱液化程序從工業污泥新奇製備綠色化學品及生質燃油	科技部	2013/08/01-2016/07/31	3914,000
73	蔡文田	高效能圓柱型活性碳產品之技術開發	科技部/威翰環保有限公司	2013/11/1-2014/10/31	759,500
74	蔡文田	學界協助中小企業科技關懷計畫-化學肥料成分檢驗協助與複 合配方技術輔導	經濟部	2014/05/01-2014/10/30	72,000
75	蔡文田	學界協助中小企業科技關懷計畫-食用級物料製備活性碳之先 期評估與技術診斷	經濟部	2014/05/01-2014/10/30	72,000
76	蔡文田	植物渣料製備醫藥用活性碳之技術開發	科技部/威翰環保有限公司	2014/11/01-2015/10/31	787,000
77	藍浩繁	103 年度屏東科技大學優質森林經營推廣計畫	農委會林務局	2014/01/01-2014/12/31	1,200,000

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)
78	藍浩繁	102 年度屏東科技大學優質森林經營推廣計畫	農委會林務局	2013/01/01-2013/12/31	1,400,000
79	藍浩繁	高雄市高屏溪畔產業活化創新發展推廣計畫-農村樂活體驗實踐行銷	高雄市政府農業局	2012/12/01-2013/12/31	7,500,000
80	藍浩繁	木材生質物碳化製程及其設施應用技術探討	允懋精機有限公司	2012/11/01-2013/12/31	300,000
81	藍浩繁	101 年度屏東科技大學優質森林經營推廣計畫	農委會林務局	2012/01/01-2012/12/31	1,800,000
82	藍浩繁	椰殼活性碳開發與應用	力晶活性碳有限公司	2012/01/01-102/06/30	100,000
83	藍浩繁	無患子果肉殼皂甘萃取後物質成分分析及其性質用途	無患子生技開發有限公司	2011/05/01-2012/12/31	200,000
84	藍浩繁	100 年度屏東科技大學優質森林經營推廣計畫	農委會林務局	2011/01/26-2011/12/31	2,000,000
85	藍浩繁	99 年度屏東科技大學優質森林經營推廣計畫	農委會林務局	2010/08/26-2010/12/31	2,000,000
86	藍浩繁	綠色業與生化產品結合效能評估-海元氣及普樂淨綠色產品研發	海元氣生化科技有限公司	2009/07/15-2010/12/31	400,000
87	藍浩繁	竹碳衍生綠產品開發應用-水質活化及食用油安定性之性質評估	三元企業有限公司	2009/05/15-2010/12/31	200,000
88	藍浩繁	無患子種實種子內殼炭材研製及其綠產品開發	無患子生技開發有限公司	2008/07/15-2009/07/31	200,000
89	藍浩繁	98 年度屏東科技大學優質森林經營推廣計畫	農委會林務局	2009/05/26-2009/12/31	1,500,000
90	藍浩繁	生態材料創意產品之設計與製作	教育部	2008/05/15-2009/07/31	175,000
91	藍浩繁	建置木質材料設計教學成果展示交流空間設施及開發實習教材	教育部	2008/05/15-2009/07/31	580,000
92	陳又嘉	瘤胃真菌半纖維質分解系統	科技部	2013/08/01-2016/07/31	4,570,000
93	陳又嘉	Lactobacillus brevis 對木寡糖的利用	國科會	2010/08/01-2013/07/31	3,600,000
94	陳又嘉	厭氧真菌生產木質纖維分解酵素探討	台灣中油	2010/07/01-2011/06/30	800,000
95	陳又嘉	纖維素與半纖維素生物醱化關鍵技術之開發—子計畫二：高活性聚木糖酶基因之開發與特性提升(I)/(II)	國科會/台灣中油	2010/01/01-2011/12/31	1,900,000
96	陳又嘉	聚木糖酶基因轉殖枯草桿菌研發	農委會/神農生技	2012/06/01-2013/12/31	2,200,000

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)
97	陳又嘉	台灣八角金盤活性天然物之多樣性功能、作用機制及其代謝質體學之研究,-台灣八角金盤活性天然物生合成之代謝質體學研究□	國科會	2012/08/01-2013/07/31	950,000
98	鄭雪玲	刺蝦機能性成分的分離與鑑定-以細胞進行降血糖成分之篩選	朝海生物科技股份有限公司	2009/08/20-2009/12/31	250,000
99	鄭雪玲	纖維素與半纖維素生物醱化關鍵技術之開發—子計畫一：高效率纖維素水解酶之開發(I)	台灣中油	2010/01/01-2010/12/31	1,023,000
100	鄭雪玲	苦瓜降血糖天然物抗發炎效果與分子機制之研究	國科會專題研究	2010/08/01-2013/07/31	3,513,000
101	鄭雪玲	刺蝦機能性成分的品管條件建立與萃取製程研發—刺蝦機能性成分之篩選與動物實驗	朝海生物科技股份有限公司	2010/05/01-2010/12/31	250,000
102	鄭雪玲	纖維素與半纖維素生物醱化關鍵技術之開發—子計畫一：高效率纖維素水解酶之開發(II)	台灣中油	2011/01/01 -2011/12/31	900,000
103	鄭雪玲	台灣八角金盤活性天然物之多樣性功能、作用機制及其代謝質體學之研究,-台灣八角金盤天然物對降血糖作用機制及代謝質體學研究	國科會整合型計畫	2012/08/01-2013/07/31	988,000
104	鄭雪玲	黃豆油生物轉換後之多元醇油抗發炎效果與分子機制之研究	屏科大農學院亮點計畫	2013/02/01-2014/01/31	500,000
105	鄭雪玲	台灣八角金盤天然物抗發炎與抗腫瘤的效果與作用機制之研究	國科會專題研究	2013/08/01-2014/07/31	700,000
106	鄭雪玲	探討中國南瓜粗萃及天然物改善糖尿病前期以預防第 2 型糖尿病的效果與分子機制	國科會專題研究	2014/08/01-106/07/31	4,350,000
107	羅凱安	屏東林區管理處國家森林遊樂區遊客滿意度調查與改善研究	林務局屏東林區管理處	2009/01/01-2014/12/31	540,000
108	羅凱安	社區居民參與國有林巡護管理之研究(一)、(二)、(三)	農委會	2009/01/01-2011/12/31	1,824,100
109	鍾玉龍、羅凱安	森林限制採伐區劃設與補償措施實施計畫	行政院農委會林務局	2010/06/01-2011/03/31	2,600,000
110	羅凱安	雙流自然教育中心環境教育專案教師暨課程發展與成效評估委託專業服務(100年度)	林務局屏東林區管理處	2011/01/01-2011/12/31	3,730,000
111	羅凱安	私有林永續木材生產策略與可行性評估(1/2)、(2/2)	行政院農委會林務局	2011/03/01-2012/12/31	580,000
112	羅凱安	雙流自然教育中心環境教育專案教師暨課程發展與成效評估委託專業服務(101年度)	林務局屏東林區管理處	2012/01/01-2012/12/31	3,750,000
113	羅凱安、陳朝圳	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-農民採行混農林業對農地永續利用發展之貢獻(一)	國家科學委員會	2012/08/01-2013/07/31	74,1000
114	羅凱安	阿里山森林遊樂區容納量與總量管制之研究	林務局嘉義林區管理處	2012/09/01-2012/12/31	168,000

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)
115	羅凱安	雙流自然教育中心環境教育專案教師暨課程發展與成效評估委託專業服務(102-103 年度)	林務局屏東林區管理處	2013/01/01-2015/01/03	7,380,000
116	羅凱安	102年度屏東縣林產產銷輔導計畫	行政院農委會林務局、屏東縣政府	2013/04/01-2013/12/31	556,000
117	羅凱安	阿里山國家森林遊樂區遊憩容納量及遊客預約分流策略(101年度)	林務局嘉義林區管理處	2013/08/23-2014/09/30	970,000
118	羅凱安	金門植物園自然教育中心規劃案	金門縣林務所	2014/02/21-2014/12/31	865,000
119	羅凱安	103年度屏東縣林產產銷輔導計畫	行政院農委會林務局/屏東縣政府	2014/09/04-2014/12/31	370,000
120	陳美惠	98 年度社頂暨水蛙窟生態旅遊策略聯盟推動計畫	墾丁國家公園管理處	2009/05/26-2009/12/31	920,000
121	陳美惠	社區林業計畫知識建構與移轉之研究	行政院農業委員會林務局	2009/07/13-2009/12/31	645,000
122	陳美惠	社區林業計畫知識之建構與移轉之研究(Ⅱ)	行政院農業委員會林務局	2010/02/12-2010/12/31	600,000
123	陳美惠	墾丁國家公園環境資源管理暨夥伴關係發展計畫-社頂部落	墾丁國家公園管理處	2010/03/31-2010/12/31	497,300
124	陳美惠	災後重建推動原鄉部落參與保護區監測行動計畫-以霧台鄉阿禮部落為例	行政院農業委員會林務局	2010/04/13-2010/12/31	2,100,000
125	陳美惠	社頂暨水蛙窟生態旅遊策略聯盟推動計畫(第 2 年)	墾丁國家公園管理處	2010/05/27-2010/12/31	1,900,000
126	陳美惠	99 年度屏東縣地域文化植根與培力前導修正計畫-大專院校駐點營造	屏東縣政府	2010/06/11-2010/09/30	50,000
127	陳美惠	災後重建推動原鄉部落參與保護區監測行動計畫-以霧台鄉阿禮部落為例(第 2 年)	行政院農業委員會林務局	2011/01/28-2011/12/31	2,015,600
128	陳美惠	社區林業計畫知識之建構與移轉之研究(Ⅲ)	行政院農業委員會林務局	2011/03/03-2011/12/05	585,000
129	陳美惠	屏東縣原住民部落八八災後社區植樹及棲地營造計畫-以霧台鄉阿禮部落及三地門鄉達來部落為示範	聯奇開發股份有限公司	2011/03/31-2013/12/31	2,500,000
130	陳美惠	屏東縣旭海觀音鼻暫定自然保留區陸域動、植物生態調查計畫	屏東縣政府	2011/08/29-2011/12/10	300,000
131	陳美惠	墾丁國家公園環境資源管理暨夥伴關係發展計畫-水蛙窟社區	墾丁國家公園管理處	2011/09/26-2011/12/31	343,800
132	陳美惠	屏東縣災後重建生態旅遊推廣案	屏東縣政府	2011/12/07-2012/06/30	900,000
133	陳美惠	墾丁國家公園社區生態旅遊聯合營造計畫	墾丁國家公園管理處	2012/01/01-2012/12/31	2,970,000

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)
134	陳美惠	災後重建推動原鄉部落參與保護區監測行動計畫-以霧台鄉阿禮部落為例(第3年)	行政院農業委員會林務局	2012/01/17-2012/12/31	2,150,000
135	陳美惠	墾丁國家公園水蛙窟社區環境資源管理暨夥伴關係發展計畫(第2年)	墾丁國家公園管理處	2012/03/01-2012/12/31	300,000
136	陳美惠	美濃地區週邊林地權益關係團體分析行動方案	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處	2012/04/10-2013/03/31	885,000
137	陳美惠	雙流自然教育中心暨墾丁國家公園社頂、水蛙窟部落生態旅遊參訪計畫	屏東縣政府環境保護局	2012/10/29-2012/12/10	288,600
138	陳美惠	102 年度「墾丁國家公園社區生態旅遊聯合營造計畫(二)」	墾丁國家公園管理處	2013/01/01-2013/12/31	2,257,200
139	陳美惠	環境資源管理暨夥伴關係發展計畫-水蛙窟社區(第3年)	墾丁國家公園管理處	2013/04/29-2013/12/31	490,000
140	陳美惠	102 屏東縣深度之旅推廣案	屏東縣政府	2013/05/30-2013/12/12	3,550,000
141	陳美惠	102 年度「原鄉參與里山倡議及協同經營模式之行動研究」案	行政院農業委員會林務局	2013/10/09-2014/07/31	3,160,000
142	陳美惠	臺24線原鄉部落災後生態旅遊聯合營造暨保育諮詢及狩獵文化調查計畫	行政院農業委員會林務局屏東林區管理處	2013/12/10-2014/11/30	1,770,000
143	陳美惠	103 年度「墾丁國家公園社區生態旅遊聯合營造計畫」	墾丁國家公園管理處	2014/01/01-2014/12/31	2,220,800
144	陳美惠	永久屋基地文化種子育成計畫專業輔導團隊徵選案	屏東縣政府	2014/01/03-2014/05/31	750,000
145	陳美惠	「原鄉參與里山倡議及協同經營模式之行動研究(2/3)」案	行政院農業委員會林務局	2014/10/07-2015/10/06	3,220,000
146	林素汝	月桃屬植物之種原評估與開發應用 I	農委會農糧署	2009/01/01-2009/12/31	300,000
147	林素汝	月桃屬植物之種原評估與開發應用 II	農委會農糧署	2010/01/01-2010/12/31	300,000
148	林素汝	國產發芽糙米機能性成分與活性分析	農委會農糧署	2010/01/01-2010/12/31	420,000
149	林素汝	蓖麻及癩瘋樹產製生質柴油關鍵技術之研究－癩瘋樹(Jatropha curcus L.) 高產能優質種苗生產之研究(1/3)	國科會	2009/11/01-2009/12/31	1200,000
150	林素汝	提升發芽糙米 γ -胺基丁酸成分技術開發之研究	農委會農糧署	2011/01/01-2011/12/31	576,000
151	林素汝	月桃屬植物之種原評估與開發應用 III	農委會農糧署	2011/01/01-2011/12/31	300,000
152	林素汝	癩瘋樹種原特性與屏東之適應性	台灣中油有限公司	2011/02/16-2011/05/30	97,500

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)
153	林素汝	水稻多元化生態教育農場規劃	新豐碾米廠	2011/04/01-2011/08/31	90,000
154	林素汝	癩瘋樹果實採收適期之探討	台灣中油有限公司	2011/08/04-2011/11/30	94,500
155	林素汝	國產發芽糙米營養成分與保健功能之研究	農委會農糧署	2012/01/01-2012/12/31	632,000
156	林素汝	癩瘋樹優良品系之誘變育種改良	台灣中油有限公司	2012/10/17-2015/10/16	1,710,000
157	林素汝	國產發芽糙米後調製對 γ -胺基丁酸與品質之影響	農委會農糧署	2013/01/01-102/12/31	837,000
158	蔡建雄	聚光型太陽能電池模組長期戶外特性	行政院原子能委員會核能研究所	2009/01/01-2009/12/31	500,000
159	蔡建雄	新型物理性傷口照護系統開發計畫_傷口癒合輔助產品研發_傷口清洗系統	南部科學工業園區管理局	2009/12/01-2010/11/30	2,000,000
160	蔡建雄	聚光型太陽能電池模組散熱特性之模擬研究	國科會	2010/08/01-2011/07/31	470,000
161	蔡建雄	機車實施怠速自動熄火之可行性與管制策略研究	環保署	2010/09/01-2011/08/31	2,200,000
162	蔡建雄	高爐粉煤與爐頂氣混合噴吹模擬研究	中國鋼鐵股份有限公司	2010/09/01-2012/02/29	750,000
163	蔡建雄	太陽能電池模組溫度量測與預測技術建立	行政院原子能委員會核能研究所	2011/01/01-2011/12/31	500,000
164	蔡建雄	綠色節能潤滑油添加劑開發與實車測試	汶記生技公司	2010/08/01-2011/07/31	200,000
165	蔡建雄	高質經濟作物選擇與生長條件探索	工研院	2011/01/01-2011/05/31	900,000
166	蔡建雄	聚光型太陽能電池內流體不對稱性流場之研究	國科會	2011/08/01-2012/07/31	470,000
167	蔡建雄	機車怠速無污染關鍵技術之研究	環保署	2011/12/01-2012/11/30	1,800,000
168	蔡建雄	聚光太陽電池模組溫度量測分析與預測技術建立	行政院原子能委員會核能研究所	2012/01/01-2012/12/31	500,000
169	蔡建雄	科普活動：遠離機車廢氣—迎向健康人生	國科會	2012/06/01-2013/05/31	480,000
170	蔡建雄	LED燈具散熱鰭片輕量化之研究	國科會	2012/08/01-2013/07/31	450,000
171	蔡建雄	大功率 LED 燈具散熱量測與模擬	尚易冷卻工業	2012/11/01-2013/12/31	100,000

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)
172	蔡建雄	聚光型太陽能電池發電量評估模式之開發 102-2221-E-020 -026	國科會	2013/08/01-2014/07/31	470,000
173	蔡建雄	高爐爐身料層分佈模擬技術開發	中國鋼鐵股份有限公司	2013/08/01-2014/07/31	750,000
174	蔡建雄	次世代鋼及其綠色製程與產品創新應用產學合作計畫(1/5)	國科會/中鋼	2013/08/01-2014/07/31	2,500,000
175	蔡建雄	三維多入口突擴管之流場分歧現象	國科會	2014/08/01-2015/07/31	460,000
176	蔡建雄	次世代鋼及其綠色製程與產品創新應用產學合作計畫(2/5)	國科會/中鋼	2014/08/01-2015/07/31	2,500,000
177	簡基勝、洪廷甫	在披覆材 HA 中添加不同晶體結構之 TiO ₂ 對 Ti-6Al-4V 合金 Nd:YAG 雷射披覆之性質影響	財團法人奇美醫院	2009/01/01-2009/12/31	400,000
178	洪廷甫	98 年度補助大專校院辦理就業學程計畫-表面處理科技	行政院勞委會職訓局	2009/07/01-2010/08/31	300,000
179	傅龍明、洪廷甫	98 年度補助大專校院辦理就業學程計畫-生醫與微感測器元件	行政院勞委會職訓局	2009/07/01-2010/08/31	300,000
180	洪廷甫	98 年度啟動產業人力扎根計畫-表面處理	經濟部工業局，教育部	2008/09/01-2009/06/30	600,000
181	洪廷甫	學界協助中小企業科技關懷計畫-高品質軟式液體填充包裝機開發	翊麗機械/經濟部	2009/11/01-2010/04/30	72,000
182	簡基勝、洪廷甫	以 Nd-YAG 雷射披覆氟基磷灰石於 Ti-6Al-4V 之研究	財團法人奇美醫院	2010/01/01-2010/12/31	120000
183	傅龍明、洪廷甫	99 年度補助大專校院辦理就業學程計畫-生醫與微感測器元件	行政院勞委會職訓局	2010/07/01-2011/08/31	534400
184	洪廷甫	99 年度補助大專校院辦理就業學程計畫-表面處理科技	行政院勞委會職訓局	2010/07/01-2012/08/31	534,400
185	洪廷甫	學界協助中小企業科技關懷計畫-高品質車輛底盤懸吊系統球形接頭製程開發評估	傑生工業/經濟部	2010/07/01-2010/12/31	72,000
186	洪廷甫	99 年度產業人才扎根計畫-表面處理	經濟部工業局	2010/09/01-2011/06/30	485,000
187	洪廷甫	99 年度產業人才扎根計畫-表面處理專業產業人才培育	中彥工程股份有限公司	2010/09/01-2011/06/30	50,000
188	洪廷甫	電子束蒸鍍於生醫鈦基金屬表面披覆氧化鋅薄膜介面性質研究	行政院國家科學委員會	2010/08/01-2011/07/31	566,000
189	簡基勝、洪廷甫	以 Nd:YAG 雷射披覆複合生醫陶瓷於鈦植入材之生醫特性研究	財團法人奇美醫院	2011/01/01-2011/12/31	400,000
190	洪廷甫	100 年度產業人才扎根計畫-表面處理	經濟部工業局	2011/09/01-2012/06/30	428,500
191	洪廷甫	100 年度產業人才扎根計畫-表面處理專業產業人才培育	中彥工程股份有限公司	2011/09/01-2012/06/30	50,000

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)
192	洪廷甫	國立屏東科技大學鼓勵教師研究計畫-模糊田口法於 Ti6Al4V 表面濺鍍氧化鋁薄膜多重性質最佳化之研究	國立屏東科技大學	2013/01/01-2013/12/30	84,497
193	洪廷甫	鼓勵教師輔導企業關懷計畫-鈦基骨科植入物表面多孔結構披覆技術先期輔導計畫	聯合骨科材料/國立屏東科技大學	2013/11/01-2013/11/30	20,000
194	洪廷甫	補助研究所多元實務教學- Nd-YAG 雷射鹼熱 Ti-6Al-4V 表面處理最佳化研究	聯合骨科材料/國立屏東科技大學	2013/10/01-2014/06/30	10,000
195	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	行政院科技部	2014/08/01-2015/07/31	673,000
196	洪廷甫	補助研究所多元實務教學-陽極發色處理對生醫鈦基合金表面性質影響之研究	怡科科技/國立屏東科技大學	2014/10/01-2015/06/30	10,000
197	洪廷甫	鼓勵教師輔導企業關懷計畫-鈦基骨科植入物表面多孔結構披覆技術先期合作計畫	聯合骨科材料/國立屏東科技大學	2014/11/01-2014/11/30	20,000
198	洪廷甫	鼓勵教師輔導企業關懷計畫-生醫鈦基合金表面陽極發色處理技術先期合作計畫	怡科科技/國立屏東科技大學	2014/11/01-2014/11/30	20,000
199	郭文健	一般廢棄物資源循環推動計畫宣導工作	裕山環境工程股份有限公司	2009/03/01-2009/12/31	1,000,000
200	郭文健	東港溪萬丹堤防操作維護管理	經濟部水利署第七河川局	2009/05/22-2009/11/30	850,000
201	郭文健	結合產氫與產甲烷之高溫厭氧發酵程序之開發(1/3)	科技部	2009/08-2010/07	1,173,000
202	郭文健	皮革廢水處理功能提昇及問題診斷技術諮詢服務	德昌皮革製品股份有限公司	2010/05/01-2011/04/30	100,000
203	郭文健	畜牧廢水利用水平流式生物濾床及人工濕地處理之水質評估計畫	屏東縣政府環境保護局	2010/05/01-2010/12/31	84,000
204	郭文健	行政院農業委員會 99 年度「強化畜牧廢水輔導體系」	富立業工程顧問股份有限公司	2010/06/01-2011/05/31	420,000
205	郭文健	東港溪萬丹堤防操作維護管理	經濟部水利署第七河川局	2010/06/01-2010/12/20	847,619
206	郭文健	中央畜牧場廢水處理功能提升改善計畫	中央畜牧場	2010/10/01-2011/02/28	100,000
207	郭文健	結合產氫與產甲烷之高溫厭氧發酵程序之開發(2/3)	科技部	2010/08/01-2011/07/31	1,139,000
208	郭文健	皮革業清潔生產、廢水處理功能提昇及水資源回收再利用研究	德昌皮革製品股份有限公司	2010/11/01-2011/09/30	200,000
209	郭文健	皮革廢水的功能提昇改善及水資源回收再利用---以德昌皮革為例	經濟部工業局	2011/03/04-2011/08/03	250,000
210	郭文健	東港溪萬丹堤防操作維護管理	經濟部水利署第七河川局	2011/05/16-2011/12/20	890,000

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)
211	郭文健	行政院農業委員會 100 年度「強化畜牧廢水輔導體系」	富立業工程顧問股份有限公司	2011/06/01-2011/12/31	280,000
212	郭文健	結合產氫與產甲烷之高溫厭氧發酵程序之開發(3/3)	科技部	2011/08/01-2012/07/31	1,227,000
213	郭文健	東港溪萬丹堤防操作維護管理	經濟部水利署第七河川局	2012/04/06-2012/11/30	877,000
214	郭文健	高屏溪上游砂石碎解洗選場水質採樣調查及污水處理功能提升改善計畫	裕山環境工程股份有限公司	2012/04/01-2012/12/31	180,000
215	郭文健	畜牧場放流水再淨化及沼氣再利用技術研發	行政院國科會	2012/04/01-2013/03/31	600,000
216	郭文健	行政院農業委員會 101 年度「強化畜牧廢水輔導體系」	環佑實業有限公司	2012/05/01-2012/12/31	607,900
217	郭文健	101 年度「屏東縣推動廚餘多元化再利用計畫」	環境與發展基金會	2012/08/01-2012/12/31	300,000
218	郭文健	行政院農業委員會 102 年度「強化畜牧廢水輔導體系」	富立業工程顧問股份有限公司	2013/04/01-2013/12/31	350,000
219	郭文健	奈米氣泡機在廢水處理與回收再利用技術諮詢計畫	聯邦奈泡科技股份有限公司	2013/07/01-2014/06/30	303,000
220	郭文健	利用生物定量化學探討高溫厭氧消化中氮的營養鹽及毒性角色 ---從實驗室到模場規模的共消化研究	科技部	2013/08/01-2014/07/31	975,000
221	郭文健	移動式厭氧發酵系統在生質能源教學之應用-深耕技職教育與工程教育之實務研究計畫	科技部	2013/12/01-2014/10/31	941,000
222	郭文健	有機廢棄物厭氧消化之沼液再利用技術研發	BioResource International, Inc.	2014/01/01-2014/09/30	1,000,000
223	郭文健	行政院農業委員會 103 年度「強化畜牧廢水輔導體系」	富立業工程顧問股份有限公司	2014/03/01-2014/12/31	350,000
224	郭文健	利用人工濕地進行水質淨化與節能減碳示範---以東港溪興化廊排水為例	科技部	2014/08/01-2016/07/31	954,000
225	郭文健	農業生物科技園區廢水處理問題診斷及功能提升技術諮詢計畫	中欣工程行	2014/06/01-2014/12/31	150,000
226	郭文健	厭氧污泥消化槽分解廢棄活性污泥之生化產能實驗與追蹤劑實驗	萬銘工程科技股份有限公司	2014/05/01-2014/09/30	250,000
227	簡士濠	中鋼集團總部大樓綠建築生物多樣性指標土壤生態計劃	中國鋼鐵股份有限公司	2010/08/01-2011/07/31	800,000
228	簡士濠	鋪設不同材質地工網毯對土壤流失量與植生生長之影響示範計畫	七洲企業股份有限公司	2013/08/01-2014/07/31	450,000
229	簡士濠	高勁度抗沖蝕環保橡膠植生格網開發	七洲企業股份有限公司	2014/02/01-2015/01/31	450,000

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)
230	簡士濠	不同材質釘種於不同土壤環境溶液下腐蝕程度之探討	歐吉森企業股份有限公司	2014/11/01-2015/04/30	300,000
231	李柏旻	綠色能源開發-不同香蕉品種殘莖作為農業廢棄物轉化能源之研究	行政院農業委員會	2013/06/01-2013/12/31	740,000
232	李柏旻	臺蕉產業加值鏈之建置-香蕉殘渣新用途之開發應用	行政院國家科學技術發展基金管理會	2014/06/01-2015/08/31	700,000
233	王貳瑞	模糊多目標規劃在碳足跡標示為綠色供應鏈基礎之生產效能決策	行政院國家科學委員會	2013/08/01-2014/07/31	606,000
234	王貳瑞	模糊多目標規劃在碳足跡標示為綠色供應鏈基礎之生產效能決策	行政院國家科學委員會	2012/08/01-2013/07/31	691,000
235	王貳瑞	模具生產委外決策之成本效能分析	行政院國家科學委員會	2010/08/01-2011/07/31	513,000
236	王貳瑞	溫室氣體總量管制與區域電廠因應方案之成本效能分析	行政院國家科學委員會	2009/08-2010/07	625,000
237	王貳瑞	三毛櫟炭化產物研究(水產養殖)	允懋精密股份有限公司	2013/07-2014/06	150,000
238	王貳瑞	木質碳化材料於觀賞魚養殖水質改良之應用	允懋精密股份有限公司	2013/07-2014/06	100,000
239	王貳瑞	木醋液及竹醋液之成分分析及其生物活性之研究	允懋精密股份有限公司	2012/11-2013/10	320,000
240	王貳瑞	木材生質物炭化製程及其設施應用技術探討	允懋精密股份有限公司	2012/11-2013/10	300,000
241	王貳瑞	電力設備停電審修排程系統開發之研究	台灣電力股份有限公司	2010/07-2011/07	4,266,667
242	蔡登茂	具碳足跡及產品回收再製造考慮之綠色供應鏈最佳買賣雙方整合存貨模式研究(II)	科技部	2014/08/01-2015/07/31	517,000
243	蔡登茂	具碳足跡及產品回收再製造考慮之綠色供應鏈最佳買賣雙方整合存貨模式研究(I)	國科會	2013/08/01-2014/07/31	540,000
244	蔡登茂	具產品回收再製造之綠色供應鏈最佳買賣雙方整合存貨模式之研究	國科會	2011/08/01-2013/07/31	906,000
245	蔡登茂	結合生命週期評估與綠色品質機能展開法進行產品碳足跡計算與減量分析(I)	國科會	2010/08/01-2011/07/31	535,000
246	蔡登茂	最佳化排程穩健性與淨現值雙目標有限資源專案排程問題之研究	國科會	2009/08/01-2010/07/31	470,000
247	蔡登茂	單一整合型計畫－整合碳盤查系統與碳足跡概念在校園節能減碳	國科會	2011/04/01-2012/03/31	2,006,000

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)
		之系統建構、經濟效益分析、行動方案研擬與課程研究(1/3)			
248	蔡登茂	能源國家型人才培育自由導向整合型計畫－以碳足跡概念推動校園節能減碳之現況調查、行動方案研擬與課程整合規劃(A+B)(1/2)	國科會	2009/07/01-2010/05/31	2,263,000
249	蔡登茂	能源國家型人才培育自由導向整合型計畫－以碳足跡概?推動校園節能減碳之現況調查、行動方案研擬與課程整合規劃(A+B)(2/2)	國科會	2010/06/01-2011/03/31	2,489,000
250	蔡登茂	電力設備停電審修排程系統開發之研究	台灣電力股份有限公司	2010/07/3-2011/07/02	4,266,667
251	蔡登茂	99 年度多元就業開發方案-諮詢輔導計畫勞務委託案	行政院勞工委員會職業訓練局 高屏澎東區就業服務中心	2010/01/01-2010/12/31	7,950,000
252	蔡登茂	98 年度多元就業開發方案-諮詢輔導計畫勞務委託案	行政院勞工委員會職業訓練局 高屏澎東區就業服務中心	2009/01/01-2009/12/31	9,102,000