

生物產業機電工程學系(所)109年2月至109年9月份工作報告

一、教學研究

(二) 109年2月迄今各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共34個，合計接受補助經費71,301,732元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
雷鵬魁	農委會畜產試驗所	防疫智慧型禽隻影像本體感測與禽舍環境監控系統之研發	109/01/01~ 109/12/31	1,900,000
尤瓊琦	行政院農業委員會農糧署	穴盤有機葉菜省工化栽培收穫系統之建構	109/01/01~ 109/12/31	600,000
陳加忠	科技部	小黃瓜生產智能感測與生理建模之研究	2020/8/1~ 2021/7/31	950,000
吳靖宙	科技部	電化學式食品過敏原快速檢測平台之開發 107-2313-B-005-006-MY3	2020/08/01~ 2021/07/31	1,190,000
周濟眾(計畫主持人) 吳靖宙 (共同計畫主持人)	科技部	以胺基酸原生消耗能力建立細菌分類新方法及其在病原性、毒力與抗藥性機制之研究 106-2313-B-005 -040 -MY3	2017/08/01~ 2020/07/31	4,700,000
黃國益	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	水稻種子高效能供料及品種辨識系統 107B014-B	2019//01/01~ 2019/12/31	500,000
黃國益	行政院農業委員會種苗改良繁殖場	水稻幼苗數位化影像評鑑系統 109A016-B	2020/06/4~ 2020/12/31	750,000
謝廣文	行政院農業委員會農糧署	農業機械與自動化研究-以四軸飛行器偵測作物生長資訊之精準技術及系統的開發	2020/01/01~2 020/12/31	650000
謝廣文	行政院農業委員會	智慧農業家禽產業計畫-家禽生產管理數位服務專家系統之建置	2020/01/01~2 020/12/31	2680000
謝廣文	行政院農業	家禽繁養殖電子化多元監	2020/01/01~2 020/12/31	200000

	委員會	測雲端服務平台之建構		
謝廣文	科技部生科司	應用於設施蔬果生產之智慧機械系統開發-設施蔬果類作物省工智慧採收系統之開發	108/07/01-109/06/30	2,300,0000
謝禮丞	科技部	應用於設施蔬果生產之智慧機械系統開發(2/3)(108-2321-B002-026)	108/7/1~109/6/30	630,000
謝禮丞	智高實業股份有限公司	2020 世界機關王大賽-台灣賽	108/11/1~109/6/30	332,000
謝禮丞	教育部	109 年校園性侵害性騷擾或性罷凌調查專業人員培訓暨人才庫資料管理執行計畫	109/2/1~110/1/31	3,550,000
謝禮丞	教育部	補助大專校院招收及輔導身心障礙學生工作計畫(109RA001)	109/1/1~109/12/31	3,660,000
陳澤民	農委會農糧署	雜糧特作物採收後處理機械之研發-高含水率雜糧快速檢測技術及水分計之開發應用 109 農科-14.2.1-糧-Z2(2)	2020/1/1~2020/12/31	600,000
王豐政	農委會農糧署	荔枝脫粒機之研發 109 農科-7.2.3-糧-Z1(2-1)	109/1/1~109/12/31	700,000
蔡耀全	農委會	智慧農業家禽產業計畫-紅外線熱影像與聲紋技術監測系統於肉雞健康評估	2020/1/1~2020/12/31	2,800,000
蔡耀全	善農科技股份有限公司	紅外線熱影像於溫室內監測植物水分逆境之研究	2019/11/1~2020/10/31	251,400
蔡耀全	科技部	紅外線熱影像於溫室內監測植物水分逆境之研究	2019/11/1~2020/10/31	1,000,000
蔡耀全	Goertek Technology Japan Co., Ltd.	Electrostatic Mirror (Goertek Technology Japan Co., Ltd.)	2018/11/1~2020/10/31	341,576
蔡耀全	Goertek Technology Japan Co.,	SOI Electrostatic Mirror (Goertek Technology Japan	2018/11/1~2020/10/31	341,576

	Ltd.	Co., Ltd.)		
蔡耀全	MEMS CORE Inc.	Micro Mirror Design	108/05/01 ~ 109/04/30	157,180
蔡耀全	科技部	工具機之即時誤差補償的 完整解決方案-子計畫四： 工具機之即時振動誤差抑 制 109-2221-E-005-024	2020/8/1~ 2021/7/31	852,000
林浩庭	中部科學園 區管理局	中興大學-興創智慧機械·新 農業產業加速育成計畫	2019/08/01~ 2020/07/31	5,880,000
林浩庭	農委會	智慧型平飼肉雞舍熱影像 監測系統之研發	2019/01/01~ 2020/12/31	2,700,000
林浩庭	農委會	智慧農業家禽產業計畫-雞 隻移除系統之開發與評估 109 農科-11.2.9-牧-U1(7)	2020/2/1~ 2020/12/31	1,500,000
林浩庭	科技部	發展與實現以基因演算法 優化支持向量機學習模型 於水產養殖預測系統以降 低災害風險之研究 108-2221-E-005-073-MY2	2020/8/1~ 2021/7/31	948,000
翁郁凱	行政院 農委會	109 年建構具外銷潛力蔬 菜產銷設備計畫 109A249	1090101~109 1231	\$98,000
翁郁凱	行政院農業 委員會農糧 署	109 年推動外銷果品產銷 供應鏈計畫 109A342	1090101~ 1091231	\$1,342,000
翁郁凱	行政院農業 委員會農糧 署	109 年農作物質譜快檢計 畫(補助)109A346	1090101~ 1091231	\$2,894,000
翁郁凱	行政院農業 委員會農糧 署	溯源農產品管理暨升級產 銷履歷輔導計畫(補 助)109A347	1090101~ 1091231	\$2,459,000
翁郁凱	社團法人中 華民國養鴨 協會	禽品追溯輔導與制度建立 計畫 109D232	1090101~ 1091231	\$650,000
翁郁凱	財團法人中 央畜產會	國產生鮮禽肉溯源輔導與 查核計畫 109D251	1090101~ 1091215	\$495,000

(三) 109 年 2 月至 109 年 9 月份學者專家演講一覽表

演 講 人		日期	地點	演講題目
姓名	職稱(服務單位)			
辛坤鎰老師	助理教授 國立中興大學 動物科學系	109.3.10	生機大樓 演講廳	Using Computational Approaches to Speed Up Pharma R&D
申雍老師	教授 國立中興大學生 土壤環境科學系	109.3.17	生機大樓 演講廳	茶園土壤健康管理智慧系統開發
楊明德老師	教授 國立中興大學 土木工程系	109.3.24	生機大樓 演講廳	AI 與無人機於精準農業之應用
李聯旺老師	助理教授 國立中興大學 機械工程系	109.4.7	生機大樓 演講廳	肢體復健輔具的設計開發
林致宏博士	研究人員 國家太空中心	109.4.14	生機大樓 演講廳	台灣太空科技未來發展計畫簡介

(四) 研究生專題演講：109 年 2 月至 109 年 9 月份計有 47 人次。

(五) 師資

職稱	專 兼 任		備 註		
	專 任	小 計	兼 任	小 計	
教授	雷鵬魁 林聖泉 萬一怒 尤瓊琦 陳加忠 黃裕益 吳靖宙 黃國益	8		8	具有博士學位之專任教師有 14 位 具有碩士學位之專任教師有 1 位
副教授	謝禮丞 謝廣文 陳澤民 王豐政	4		4	
助理教授	蔡耀全 林浩庭	2		2	
講師	翁郁凱	1		1	
合計：專任教師 15 人、兼任教師 0 人，共 15 人。					

(六)學生人數

年級	大學部			研究所				
	男	女	合計	碩士班		博士班		合計
				男	女	男	女	
一	48	12	60	20	1	5	0	26
二	38	18	56	24	3	4	2	33
三	39	12	51	8	2	2	0	12
四	43	5	48	1	0	4	0	5
五	8	0	8	0	0	6	2	8
合計	176	47	231	53	6	21	4	84

二、學術交流

(一) 聘請國外專家、特約講座、客座教授等以加強師資陣容

無。

(二) 教師借調國內外機關服務情形

- 1.本系吳靖宙老師兼任台灣化學感測器科技協會理事長(2018/06/30-2020/06/29)。
- 2.本系謝禮丞老師獲教育部合格校園性騷擾/性侵害 專業調查委員。
- 3.本系謝禮丞老師獲聘擔任苗栗縣 109 年性別平等教育委員會委員。
- 4.本系謝禮丞老師獲教育部私校學輔獎補助經費複查委員。
- 5.本系謝禮丞老師擔任教育部中區學務中心 召集人。
- 6.本系謝禮丞老師擔任教育部中區原資中心 召集人。
- 7.本系謝禮丞老師擔任中區輔導大專院校諮商輔導工作小組委員。
- 8.本系謝禮丞老師獲聘擔任教育部性別事件申訴案件調查委員。
- 9.本系謝禮丞老師獲聘擔任國家教育研究院「農學名詞審譯會農機農工組」編審委員。
- 10.本系謝禮丞老師擔任高教評鑑中心私立大專校院學輔經費書審委員。
- 11.本系謝禮丞老師擔任高教評鑑中心大專校院性平工作成效書審委員。
- 12.本系謝禮丞老師擔任嘉義大學、臺中教育大學、臺中啟聰學校等性平事件調查委員及召集人。
- 13.本系謝禮丞老師擔任中台科技大學性平會校外專家代表。

(三) 教師前往國外開會、發表論文或考察情形
無。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

1. 本系執行教育部「生醫產業與新農業跨領域人才培育計畫」，A類「生醫產業與新農業產學研鏈結人才培育計畫」，109年度動植物農業產業創新領域夥伴學校暑期課程-動植物農產業實習之「智慧農業畜養殖系統技術課程」。
2. 本系執行高教深耕計畫-農業暨自然資源資學院落實教學創新及提升教學品質計畫，生物產業機電工程師人才培育項目。
3. 會議舉辦：
(1) 8月11日，與農業試驗所共同舉辦「行政院農業委員會109年度農民學院農民訓練計畫」，農業試驗所單缸引擎使用保養與檢修進階選修訓練班。
4. 推動大學部課程精進，加強實習課程與專題討論等課程的深度與動手操作之能力，活化課程實習空間，建立課程展示實驗室，並邀請畢業自本系的業界先進返系演講，傳承產業新知與學習態度。
5. 對研究所與博士班學生之訓練，期許能達到具有英文演說、協力合作與團隊領導之人才培育。
6. 積極拓展與國外相關機構之合作機會，亦配合校方發展而調整本系國際化之措施。

四、其他

1. 提升本系讀書風氣及加強輔導學生以振興道德教育。
2. 加強本系對系友之服務，定期辦理系友大會。
3. 加強本系研究成果之呈現，鼓勵本系師生發表SCI期刊文章及進行研究成果之發表。