

## 生機系（所）101年9月至102年2月份工作報告

### 一、教學研究

#### (一)教師進修情況

姓名	職稱	進修學位	進修學校	起訖年月	備註
翁郁凱	講師	博士	中興大學	100.8~迄今	

(二)101年9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45個，合計接受補助經費47,457,900元。

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額
盛中德	國科會	生質柴油用麻機械化(2/2)	100/05/01 ~ 102/04/30	1,000,000
盛中德	農委會	果園無人自動施藥機商品之開發	101/01/01~ 101/12/31	1,395,000
盛中德	國科會	國內農業廢棄物(含果樹廢棄物)生質酒精纖維素原料之供應鏈研析(2/2)	101/01/01~ 101/12/31	3,598,000
盛中德	農委會	家禽舍智能型自動監控技術與系統開發	101/05/12~ 101/12/31	800,000
盛中德	農委會	研究高效率、健康及具動物福利之新式生產系統	101/03/08~ 101/12/31	920,000
盛中德	台灣經濟研究院	纖維酒精能源、環境及經濟效益研析	101/01/01~ 101/11/30	865,000
盛中德	瑞昇機械工程有限公司	酒精蒸餾塔效能改良與分子篩乾燥後再生	101/08/01 ~ 102/07/31	100,000
盛中德	行政院國家科學委員會	生質柴油作物-蓖麻產業機械化栽培及其應用之體系建立	101/12/01 ~ 102/11/31	1,600,000
彭錦樵	國科會	南瓜擠壓產品之開發及其產品之抗氧化與護肝功能之研究	100/08/01~ 102/07/31	920,000
雷鵬魁	農委會	開發節能減碳的自動化畜禽飼養模式	101/03/10~ 101/12/31	298,000
雷鵬魁	農委會	畜牧場放流水再淨化及沼氣再利用技術研發	101/04/01~ 101/12/31	600,000
雷鵬魁	國盈企業股份有限公司	畜牧場用排泄物撒佈除臭劑之性能測試	101/07/01~ 101/10/31	260,000

林聖泉	農委會農糧署	稻穀儲存損耗與單位體積重量變化量測之探討	101/03/01~ 101/12/31	732,000
林聖泉	佳昌科技有限公司	稻穀容重機控制系統軟體開發	101/01/01~ 101/12/31	230,000
林聖泉	教育部	產業先進設備人才培育計畫	101/01/01~ 101/12/31	500,000
萬一怒	農糧署	菇類環保透氣太空薄膜養菇及節能生產計數之研發	101.1.1~ 101.12.31	583,000
尤瓊琦	農委會	高效率電動中耕機之研發	100/01/01~ 102/12/31	280,000
尤瓊琦	國科會	微藻培養監測系統開發與控制策略之研擬	101/11/01~ 103/10/31	3,000,000
鄭經偉	農委會	馬拉巴栗自動編辦機械之開發及推廣 (101 農科-6.3.2-糧-Z7)	101/01-101/ 12	1,980,000
鄭經偉	農委會	龍眼乾脫殼剝肉技術之研發 (100 農科-3.1.4-糧-Z7)	100/11-101/ 12	980,000
鄭經偉	國軍台中總醫院	以疲勞試驗模擬腰椎退化過程中之生物力學分析 (101-05)	101/01-101/ 12	480,000
鄭經偉	農委會農糧署	馬拉巴栗田間省力採收工具之研究	101/03-101/ 12	440,000
鄭經偉	農委會	畜牧生產自動化	101/05-101- 12	786,000
鄭經偉	國科會	蛋類疫苗自動化注射系統研發-蛋類自動定向與垂直導向之動力學分析	101/08-102- 07	760,000
鄭經偉	農委會農糧署	龍眼去殼剝肉自動化機械之研發	102/01-102/ 12	980,000
鄭經偉	農委會	禽蛋孵化自動化檢測系統之開發	102/03-102/ 12	700,000
陳加忠	農委會	仙履蘭量產關鍵技術之研究	101/01~101/ 12	707,400
陳加忠	農委會	蘭花組培苗生產認證制度之建立與關鍵生產技術之	101/01~101/ 12	134,800

		補強		
陳加忠	國科會	作物生理模式應用於溫室果菜生產之研究	101/08~102/07	118,000
黃裕益	行政院農委會農糧署	菇類替代性介質(玉米桿)切碎機械研發。101 農科-8.1.4-糧-Z1(1)。	100/6/29~101/12/31	1,065,000
黃裕益	行政院農委會農糧署	農產品包裝規格合理化之研究開發。101 農科-7.1.1-糧-Z3。	101/5/16~101/11/30	600,000
黃裕益	財團法人中正農業科技社會公益基金會	台灣農機發展史編輯計畫	101/1/1~101/12/31	1,480,000
吳靖宙	國科會	更靈敏更快速的免標定式阻抗核酸感測晶片的開發與在雙生病毒檢測的應用	101/08/01~104/07/31	3,683,000
吳靖宙	國科會 (產學合作研究計畫-應用型)	提昇電子媒介物在拋棄式血糖感測電極的電子傳遞速率之研究 101-2622-B-005-002-CC3	2012/11/01~2013/10/31	800,000
王豐政	農委會農糧署	太陽能光電與 LED 光照系統應用於溫室栽培作物之研究	101/03/01~101/12/31	505,000
王豐政	農委會畜牧處	降低養豬場廢水自動化設施之研究	101/05/12~101/12/31	650,000
謝廣文	世界家禽學會台灣分會、畜產試驗所、農委會委辦	RFID 蛋箱及鮮蛋管理追溯系統之研究 101 農科-7.3.1-牧-U1(1)	101/3/1~101/12/31	2,403,000
謝廣文	湘閣食品機械有限公司、農委會補助	實用批次型蛋箱清洗消毒系統商品機之研發 101 農科-6.3.2-牧-U1	101/1/1~101/12/31	1,200,000 (含合作廠商湘閣公司120,000元)
謝廣文	台大生機系 宜大生機系	多功能無人化蔬菜種苗搬運及管理監控系統之建立	101/1/1~101/12/31	465,000

	農糧署委辦	101 農科-8.1.4-糧-Z1(6)		
謝廣文	農糧署委辦	葉菜類作物硝酸鹽含量非破壞性光譜影像檢測系統之開發 101 農科-8.1.4-糧-Z1(7)	101/1/1~101/12/31	400,000
謝廣文	防檢局委辦	農產品安全無縫管理體系關鍵技術之開發及建立一研析防範死廢畜禽非法流用關鍵技術開發 101 農科-14.2.3-檢-B4	101/2/16~101/12/31	705,000
黃國益	農委會	稻穀未熟粒的比率對稻穀乾穀率及米質之影響(100 農科-1.1.8-糧-Z3)	100/11/01~101/12/31	880,000
黃國益	國科會	咖啡豆自動選別裝置之開發(101-2313-B-005-025)	101/08/01~102/07/31	680,000
翁郁凱	農糧署	改善重點果樹外銷供應鏈(101-救助調整-糧-03(1)(1))	101/01/01~101/12/31	2,310,700
翁郁凱	農糧署	吉園圃安全蔬果標章推廣與輔導(101 農糧-7.6-資-02)	101/01/01~101/12/31	3,884,000

(三)101 年 9 月至 102 年 2 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)			
陳加忠	教授兼系主任(中興大學生機系)	9.18	生機大樓演講廳	「專題討論」課程介紹
謝清祿	教授(屏科大生物機電工程系)	9.25	生機大樓演講廳	雞隻屠體光譜影像檢測與稻穀田間產量自動量測
林正亮	教授(嘉義大學生物機電工程學系)	10.2	生機大樓演講廳	主動式熱像在非破壞檢測之應用
沈德欽	博士(嘉義大學生物機電工程學系副教授)	10.9	生機大樓演講廳	如何以示波器解讀數位通信碼
陳加忠	教授兼系主任(中興大學生機系)	10.16	生機大樓演講廳	文獻收集與論文寫作
鄭宇哲	博士	10.23	生機大樓演講廳	生醫影像與生物機電-以核

			講廳	磁共振影像為例
鄭經偉	特聘教授(中興大學 生機系)	10.30	生機大樓演 講廳	生物產業機電現況與發展
程安邦	教授(宜蘭大學生機 系)	11.6	生機大樓演 講廳	理想與現實的翹翹板
陳加忠	教授兼系主任(中興 大學生機系)	2.19	生機大樓演 講廳	「專題討論」課程介紹
林聖泉	教授(中興大學生機 系)	2.26	生機大樓演 講廳	我對生機的見解

(四) 研究生專題演講：102 年 9 月至 102 年 2 月份計有 28 人次。

(五) 師資 (範例)

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	盛中德 彭錦樵 雷鵬魁 林聖泉 萬一怒 尤瓊琦 陳天鴻 鄭經偉 陳加忠 黃裕益	10		10	具有博士學位之專任教師有 16 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 吳靖宙 王豐政	5		5	
助理教授	黃國益	1		1	
講師	翁郁凱	1		1	
合計：專任教師 17 人、兼任教師 0 人，共 17 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	44	10	54	18	5	2	0	22
二	47	9	56	17	1	3	2	23
三	35	15	50	7	0	3	0	11
四	45	14	59	0	1	5	0	2

五	8	0	8			2	0	2
六						1	0	2
七						5	0	5
合計	179	48	227	42	7	21	2	72

## 二、學術交流

### (一)教師借調國內外機關服務情形

1. 本系盛中德教授獲行政院農委會聘任農產品批發市場輔導會報委員。
2. 本系林聖泉教授獲行政院農業委員會農糧署聘請擔任 101 年農產品生產節能技術服務團委員，聘期至 101 年 12 月 31 日止。
3. 本系萬一怒教授聘任為生物產業管理研究所所長，代理期間自 101 年 2 月 1 日起至 102 年 1 月 31 日止。
4. 本系彭錦樵教授獲東海大學食品科學系兼授『食品機械』課程，聘期為 101 學年度第 1 學期。
5. 本系雷鵬魁教授獲行政院勞工委員會中部辦公室聘請擔任技能檢定術科測試監評人員培訓資格審核小組委員，任期自 102 年 1 月 1 日至 104 年 12 月 31 日止。
6. 本系陳加忠教授獲財團法人工業技術研究院委任「特聘研究」，委任期間自 102 年 1 月 28 日至 102 年 2 月 27 日止。

### (二)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 陳加忠教授於 10 月 11 日至 10 月 13 日至中國廈門參加首屆海峽兩岸蘭花新品種精品展。
2. 陳加忠教授於 10 月 29 日至 11 月 4 日至歐洲荷蘭參加「Hort Fair」花卉資材展與 Floricultural 等蘭花種苗公司。
3. 萬一怒教授於 11 月 8 日至 11 月 12 日至中國參加「The International Forum on Innovation Development Strategy for Agricultural and Biological System Engineering (IFABSE 2012, Beijing)」。
4. 雷鵬魁教授於 11 月 15 日至 11 月 19 日至中國福建省武夷山市「第六屆海峽兩岸茶葉博覽會暨武夷山茶節」。
5. 黃國益老師於 11 月 22 日至 11 月 26 日至中國參加「International Conference on Applied Mechanics and Materials(ICAMM 2012)」論文研討會。
6. 雷鵬魁教授於 12 月 7 日至 12 月 9 日至中國福建省參加海峽兩岸農林機械產業發展高峰論壇並做專題演講。
7. 鄭經偉教授於 12 月 17 日至 12 月 19 日至中國山東參加山東濰坊國家職業教育創新發展試驗區實施方案。
8. 陳加忠教授於 1 月 9 日至 1 月 12 日應邀赴大陸參加「第 7 屆中國三亞國際熱帶蘭花博覽會」。

9. 鄭經偉教授於1月15日至1月19日前往中國出席「廣州市現代農業發展研討會」。
10. 雷鵬魁教授於1月27日至1月31日應邀赴大陸參訪及技術交流。
11. 陳加忠教授於2月2日至2月5日前往日本沖繩出席「第11屆亞太蘭花學術會議」。

(四)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 黃裕益老師、謝廣文老師於2012/10/18~2012/10/20協辦「2012農機與生機學術研討會暨第五屆生機杯全國田間機器人競賽」及「精密設施工程與植物工廠實用化技術研討會」與「節能減碳研討會」。
2. 陳加忠老師協助虎尾科技大學舉辦雲林縣第三屆農民大學「設施園藝學分班」。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- (一)提升國際化之程度，除積極規劃提升英文能力的相關措施外，亦考量其它外語的發展。
- (二)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

- (一)提升本系讀書風氣及加強輔導學生以振興道德教育。
- (二)加強本系對系友之服務，定期辦理系友大會。
- (三)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。