

農業自動化中心 107 年 9 月至 108 年 1 月份工作報告

一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形)

1. 中心資訊教學設施本學期協助本院系所開設「工程圖學」、「機械畫實習」、「影像處理」、「影像處理概論」、「嵌入式系統在生機之應用」、「訊號與系統」等課程。
2. 中心氣液壓教學設施本學期協助本院系所開設「氣壓控制工程」課程。
3. 對全校師生開放電腦、氣液壓與機電整合相關設備。
4. 執行本校、院農業電子化教學相關課程與研究之推展。
5. 推動農業電子化教育學程及相關課程開設。
6. 執行中心資訊應用、機電整合與油氣壓教學等教學教室之儀器設備與軟體系統維護及更新。
7. 支援對外開設訓練班與教育訓練。
8. 定期主辦全國技術士氣壓乙、丙級技能檢定術科測試工作。
9. 推動產學合作研究計畫。
10. 協助農林學報網路電子化系統運作。

二、最近半年來重要措施及成果

(一) 支援教學及推廣服務

1. 107 年 9 月 29 日至 108 年 1 月 12 日每週六，本中心主辦推廣教育「氣壓乙級技術士術科檢定實務訓練班」，每週 3 小時，共 14 週。
2. 107 年 9 月 15 日至 107 年 12 月 29 日協助逢甲大學自動控制工程學系辦理『氣壓工程』教育訓練 32 人，1 週 4 小時，共 12 週。
3. 107 年 10 月 2 日~12 月 11 日共 16 個時段協助逢甲大學推廣學院辦理『PLC 實務與自動化開發人才培訓班』教育訓練。
4. 108 年 1 月 15 日辦理實威國際股份有限公司委託『CSWA- SolidWorks 認證考試』工作。
5. 108 年 1 月 23 日及 1 月 26 日共 4 日本中心主辦 8 場次勞委會中部辦公室委託本校之全國技術士氣壓乙級技能檢定術科測試工作。
6. 107 年 9 月至 108 年 1 月份協助農資院農林學報網路電子化系統運作。

7. 107年11月至108年1月份協助智高實業股份有限公司委託本校辦理之「2019世界機王大賽」前置作業工作。

(二) 107年度中心執行研究計畫

1. 水禽產業結構調整計畫-推動循環農業專區開創肉鴨產業新模式先期規劃及可行性
計畫編號：107 救助調整-牧-08(1) 校內編號：107A247
計畫主持人：謝廣文 經費：700,000
2. 物聯網與無人機應用於溫室自動化生產之研究
計畫編號：107 農科-7.2.4-糧-Z1(1-2) 校內編號：107A340
計畫主持人：謝廣文 經費：460,000
3. 發展家禽高生物安全與智動化監控管理系統
計畫編號：107 農科-8.9.3-畜-L1 校內編號：107A501
計畫主持人：謝廣文 經費：2,300,000
4. 國產禽肉溯源制度管理及溯源制度延伸規劃
計畫編號：107 農管-4.16-牧-03 校內編號：107D227
計畫主持人：翁郁凱 經費：830,000
5. 穴盤有機葉菜省工化栽培收穫系統之建構
計畫編號：107 農科-17.2.1-糧-Z1(2-1) 校內編號：107A345
計畫主持人：謝廣文 經費：1,100,000
6. 二段式雜糧特作物乾燥系統之建立
計畫編號：107 農科-17.2.1-糧-Z2(1) 校內編號：107A342
計畫主持人：雷鵬魁 經費：1,750,000
7. 建立可輸出型蛋鴨生產系統之商品化關鍵技術-新式安全鴨舍之研發建置與推廣
計畫編號：107 農科-1.2.1-牧-UC 校內編號：107A602A
計畫主持人：雷鵬魁 經費：1,179,000
8. (元方營造有限公司)建立可輸出型蛋鴨生產系統之商品化關鍵技術-新式

安全鴨舍之研發建置與推廣

計畫編號：107 農科-1.2.1-牧-UC 校內編號：107A602B

計畫主持人：雷鵬魁 經費：131,000

9. 野鳥自動追蹤雷射驅逐與家禽防護(維護)設施(備)與技術開發

計畫編號：107 農科-22.3.1-牧-U2(1) 校內編號：107A204

計畫主持人：蔡耀全 經費：4,302,000

10. 輔導吉園圃標章轉型履歷預備期暨品質管理計畫

計畫編號：107 農糧-3.1-資-02(Z) 校內編號：107A339

計畫主持人：翁郁凱 經費：4,482,000

三、今後發展方向與展望

1. 爭取舉(協)辦農業電子化相關之國際(國內)研討會，包括農業資訊、農業電子商務及農業自動化技術等領域。
2. 推動提升中心教室使用率，並爭取提供政府與民間單位各項相關教育訓練計畫之場地租用，發揮中心多年建置之資訊、機電整合及氣液壓教室設備等之功能。
3. 繼續推動本中心產學合作計畫。
4. 繼續申請全國氣壓技術士術科乙、丙級檢定業務，作為中部地區之主要場地。
5. 推動校際合作項目。

四、其他

(一) 困難問題與檢討：

1. 自動化中心擔負農學、工程自動化及資訊科技相結合之教育訓練與研究推廣任務，具有 21 世紀培育人才與開拓電子化農業發展的目的與功效，然而中心編制僅有 2 人，並無其他人力或分配工讀金，對於農業自動化中心所負擔的業務與未來發展有很大之影響。
2. 自動化中心雖無分配工讀金，但仍以朝向全天開放電腦、機電整合、氣液壓教室供本院師生使用教學為目標。

(二) 建議事項：

1. 請適當考慮本中心人員編制與分配工讀金。