

農業自動化中心 110 年 2 月至 110 年 8 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. 中心氣液壓教學設施本學期協助本院系所開設「氣壓工程」等課程。
2. 中心資訊教學設施本學期協助本院系所開設「基本電學實習」、「工程圖學」、「機械畫實習」、「圖控程式語言-LabVIEW」、「物聯網在生機系統之應用」等課程。
3. 對全校師生開放電腦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. 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。
6. 支援對外開設訓練班與教育訓練。
7. 定期主辦全國技術士氣壓乙級技能檢定術科測試工作。
8. 推動產學合作研究計畫。
9. 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. 110 年 1~3 月中心主辦 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。
2. 110 年 4~8 月協助 110 學年度農業類學生技藝競賽「生物產業機電職種」命題及評判工作前置作業。
3. 110 年 5-8 月辦理「蛋溫多點檢測裝置」專利撰寫及申請工作。
4. 110 年 2-8 月協助「數位遠距教學平台計畫」農糧署計畫申請及執行。
5. 110 年 2 月至 110 年 5 月份協助智高實業股份有限公司委託本校辦理之「2021 機關王大賽」前置作業工作。

(二) 110 年度中心執行研究計畫

1. 野鳥自動追蹤雷射驅逐與家禽防護(維護)設施(備)之技術開發
計畫編號：110 農科-8.6.3-牧-U3(1) 校內編號：110A223
計畫主持人：蔡耀全 經費：2,100,000
2. 禽舍虛擬實境監測與禽隻三維立體影像之開發
計畫編號：110 前瞻-20.1.2-牧-U1(3-2) 校內編號：110A259
計畫主持人：謝廣文 經費：1,350,000
3. 家禽生產管理數位服務專家系統之建置
計畫編號：110 農科-8.2.9-牧-U1(1-1) 校內編號：110A250
計畫主持人：謝廣文 經費：2,900,000
4. 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
計畫編號：110 農科-4.5.1-糧-Z1(1-1) 校內編號：110A322
計畫主持人：謝廣文 經費：820,000
5. 應用於設施蔬果生產之智慧機械系統開發-應用於設施蔬果生產之智慧機械系統開發(3/3)-110/6/30
計畫編號：需抽報 109-2321-B-002-052- 校內編號：109B1347
計畫主持人：謝廣文 經費：3,465,400
6. 建立雞蛋產銷資訊風險管理與預測模組應用
計畫編號：110 農科-2.2.3-牧-U2(1-4) 校內編號：110A235
計畫主持人：翁郁凱 經費：800,000
7. 有色肉雞產銷資訊數位服務平台之建置
計畫編號：110 農科-8.2.9-牧-U1(6) 校內編號：110A253
計畫主持人：翁郁凱 經費：1,100,000
8. 110 年農作物農藥殘留快速檢驗計畫(1)
計畫編號：110 農糧-1.4-企-04(1-1) 校內編號：110A331
計畫主持人：翁郁凱 經費：3,298,000
9. 溯源農產品管理暨升級產銷履歷輔導計畫
計畫編號：110 農糧-1.4-企-13(1-23) 校內編號：110A335
計畫主持人：翁郁凱 經費：2,600,000
10. 禽品追溯輔導與制度建立計畫

計畫編號：110 農管-3.12-牧-01

校內編號：110D233

計畫主持人：翁郁凱

經費：432,000

11. 國產生鮮禽肉溯源輔導計畫

計畫編號：110 農管-3.12 牧-01(2)

校內編號：110D246

計畫主持人：翁郁凱

經費：300,000

三、今後發展方向與展望

1. 繼續推動本中心產學合作計畫。
2. 爭取舉(協)辦農業電子化相關之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、機電整合及氣液壓實驗室設備等之功能。
3. 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。
4. 繼續申請全國氣壓技術士術科乙級檢定業務，作為中部地區之主要場地。
5. 推動農業電子化網路教學系統，建立全時無障礙學習空間，達到遠距教學目標。
6. 推動校際合作項目。

四、其他

(一) 困難問題與檢討：

1. 農業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。