

農業自動化中心 114 年 7 月至 114 年 12 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」、「機電整合理論與實務」、「訊號與系統」、「影像處理」、「影像處理概論」…等課程。
2. 中心氣液壓教學設施本學期協助本院系所開設「氣液壓設計與控制工程」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技能檢定氣壓乙級術科測試工作。
9. 推動產學合作研究計畫。

二、最近半年來重要措施及成果

(一) 支援教學及推廣服務

1. 114 年 3 至 114 年 9 月中心主任組隊參與 9/25 在台灣大學舉辦「2025 三久生物機電盃全國農業機器人競賽」。
2. 114 年 9 月 19 日至 114 年 12 月 26 日每週六，本中心辦理逢甲大學自動控制工程學系『氣壓工程』教育訓練，每週 3 小時，共 14 週。
3. 114 年 11 月 29 日辦理實威國際股份有限公司委託「CSWA-SolidWorks 認證考試」工作，共 10 人次。
4. 114 年 9 月~12 月本中心辦理勞動部勞動力發展署技能檢定中心委託本校之全國技術士氣壓乙級技能檢定術科測試工作前置作業。

(二) 114 年度中心執行研究計畫

計畫名稱	研究人員	計畫編號	研究計畫類型	校內編號	總經費(元)
平飼禽舍管理機器人	蔡耀全	114 農科-16.1.1-科-03(1-2)	農委會	114A222	887000
「園藝活動結合復健療程對失智症高齡者參與度與情緒感受之影響」勞務採購案	朱玟霖	案號：114a18	農委會	114A517	850000
國產鵪鶉蛋溯源管理制度輔導	翁郁凱		法人機構	114D256	200000
禽品追溯輔導與驗證管理計畫	翁郁凱		法人機構	114D258	200000
114 年東區農產品安全管理業務推動計畫	翁郁凱	114 農糧-6.1-資-03(東)	農委會	114A302	3000000
114 年南區農產品安全管理業務推動計畫	翁郁凱	114 農糧-6.1-資-03-南	農委會	114A303	4470000
家禽產銷智動化與服務增值化-家禽產銷與交易數位化之開發	翁郁凱	114 農科-10.2.3-牧-01(5-1)	農委會	114A241	438000
114 年「國產生鮮禽肉溯源輔導計畫」委託勞務案(案號：NAIF114060564)	翁郁凱	NAIF114060564	法人機構	114D251	450000
114 年溯源農產品管理暨升級產銷履歷輔導計畫(補助)	翁郁凱	114 農糧-溯-11(1-23)	農委會	114A334	4065000
強化食農教育導向之教育與檢測資源	朱玟霖	114 農科-1.6.1-科-31	農委會	114A254	2145000
CSWA-SolidWorks 認證考試(單位績效)	朱玟霖		對外服務	114DA128	59237
家禽產銷智動化與服務增值化-家禽管理與疾病諮詢系統	朱玟霖	114 農科-10.2.3-牧-01(3-1)	農委會	114A238	810000
發展基於深度學習技術之畜禽屍體影像辨識系統	朱玟霖	114 農科-5.1.3-檢-04	農委會	114A172	1500000
大川研鋼瓶推車委託合作	朱玟霖		私人廠商	114D571	250000
114 年度農糧產業一	朱玟霖	114 農再	農委會	114A363	2027000

貫化機械推動計畫-國內甘藷生產一貫化作業機械建置		-2.3.1-1.1-糧-014(13)			
家禽產銷智動化與服務增值化-家禽生產管理諮詢顧問系統之建置	蔡耀全	114 農科 -10.2.3-牧 -01(2)(2-2)	農委會	114A237	900000

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。