

農業自動化中心 106 年 2 月至 106 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「Lab VIEW 程式設計」、「多媒體技術之應用」、「程式設計」、「工程圖學」、「機械畫實習」、「機本電學實習」、「微處理機介面應用」、「多功能農機設計」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. 106 年 1~2 月辦理「物理性雜草抑制機具」專利技術諮詢及新型專利說明書撰寫工作。
2. 106 年 3 月 3、4 日協助生機系辦理「3D CAD Design Software SolidWorks」教育訓練。
3. 106 年 3 月 11 日辦理實威國際股份有限公司委託『CSWA-SolidWorks 認證考試』工作。
4. 106 年 5 月 5 日協助生機系辦理『國產禽肉溯源制度說明暨系統操作』教育訓練

5. 106 年 3 月 13 日~5 月 25 日共 12 個時段協助創新產業暨國際學院辦理『辦理機電整合專業人才培訓班(產訓合作專班)』教育訓練。
6. 106 年 5 月 8 日~6 月 28 日共 14 個時段協助創新產業暨國際學院辦理『智慧型自動化專業人才培訓班』教育訓練。
7. 106 年 6 月 9、16 日協助康大資訊有限公司辦理 4 場次 106 年度『農糧情調查作業資訊系統』教育訓練約 120 人次。
8. 106 年 8 月 31 日協助國立宜蘭大學有機產業發展中心辦理中區『有機電子商務與網路行銷』電腦教育訓練。
9. 106 年 2 至 8 月份本中心協助農資院農林學報網路電子化系統運作。

(二) 106 年度中心執行研究計畫

1. 物聯網與無人機應用於溫室自動化生產之研究
計畫編號：106 農科-8.2.4-糧-Z1(1-2) 校內編號：106A303
計畫主持人：謝廣文 經費：300,000
2. 蕈菇生產設施內檢測與收穫機械平台之研製
計畫編號：106 農科-8.2.4-糧-Z1(4-1) 校內編號：106A305
計畫主持人：謝廣文 經費：420,000
3. 發展家禽高生物安全與智動化監控管理系統
計畫編號：106 農科-9.12.3-畜-L1 校內編號：106A504
計畫主持人：謝廣文 經費：2,300,000
4. 傳統交流感應馬達與智慧型直流無刷 DC 馬達節能試驗研究
計畫編號：106-03-001 校內編號：106D215
計畫主持人：謝廣文 經費：330,000
5. 穴盤有機葉菜省工化栽培收穫系統之建構
計畫編號：106 農科-21.2.1-糧-Z1(2) 校內編號：106A346
計畫主持人：謝廣文 經費：1,100,000

6. 實用化農產品真空乾燥系統商品機之研發

計畫編號：106 農科-1.3.2-糧-Z3 校內編號：106A601A

計畫主持人：王豐政 經費：1,050,000

7. (祐麟實業有限公司)實用化農產品真空乾燥系統商品機之研發

計畫編號：106 農科-1.3.2-糧-Z3 校內編號：106A601B

計畫主持人：王豐政 經費：450,000

8. 二段式雜糧特作物乾燥系統之建立

計畫編號：106 農科-21.2.1-糧-Z2(1) 校內編號：106A349

計畫主持人：雷鵬魁 經費：1,800,000

9. 吉園圃標章轉型期農產品品質管理及運銷計畫

計畫編號：106 農糧-3.3-資-03(Z) 校內編號：106A341

計畫主持人：翁郁凱 經費：4,257,000

10. 禽肉溯源制度稽核及諮詢服務

計畫編號：106 農管-4.15-牧-03 校內編號：106D225

計畫主持人：翁郁凱 經費：750,000

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。
7. 繼續修正規劃建置農林學報網路電子化系統，使其更加完善健全。

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。