

智慧化菇類生產技術成果觀摩會

一、 辦理目的：

我國菇類產業發展至今已有百年歷史，為餐桌上常見的珍饈，更是世界各國料理不可或缺的食材，其富含豐富的蛋白質、維生素、礦物質與膳食纖維等營養素，目前我國菇類產業整體產值已逾 100 億新台幣，為我國農業發展之要角。

然而近年來勞動人口減少及人力成本提高是菇類產業面臨的問題，其中太空包製包工作需要大量之人力，因此為解決我國菇類產業面臨的現況問題與提升產業動能，行政院農業委員會自 106 起推動智慧農業「菇類領航產業」計畫，藉由智慧農業相關研究，將自動化、資通訊、物聯網與產線設計及機械製造等技術導入菇類生產流程中，開發出能解決農業缺工等問題之方案，幫助產業解決問題並增加生量及工作效率，以提升我國菇類產業之整體產業環境。

本活動透過分享農業試驗所、國立虎尾科技大學與翔元自動化機械有限公司共同研發之成果，展示袋栽菇類製包生產產線規劃、IoT 物聯網技術及國產化菇類太空包製包機之技術，希望讓參與者對全自動製包技術有所認識，並分享如何透過物聯網技術來協助菇類產業農民提升產業技術及減輕工作負擔，讓種菇一事不再是辛苦行業，而是具有高度科技及自動化的明日之新興產業。

二、 辦理時間：109 年 11 月 17 日（週二）10：10~12：10

三、 活動地點：國立虎尾科技大學 綜一館 9F(雲林縣虎尾鎮文化路 64 號)

四、 參與對象：菇類栽培業者、智慧農業領航產業執秘、相關計畫團隊(含試驗研究單位、學研法人單位、專家學者)等共同參與，預計 80 人內。

五、 主辦單位：農業試驗所、國立虎尾科技大學

六、 協辦單位：翔元自動化機械有限公司

七、 活動報名：

請於 109 年 11 月 11 日(三)下班前完成報名，由於活動名額有限，將以智慧農業菇類產業相關單位為優先，「正式報名成功通知」將另行發送。

(一) 報名網址：<https://forms.gle/PUeAAFxAGRZUSEqs7>

(二) 洽詢電話：(02)2698-2989 分機 03203 中國生產力中心 蔡專員

八、 亮點內容：

參訪場域	預計參訪亮點
國立虎尾科技大學	<p>1. 袋栽菇類製包生產產線規劃與設計： 利用 Flexsim 系統模擬軟體對既有太空包自動化產線進行系統模擬分析，以利發現生產線的瓶頸站別，並且對此提出改善方案，生產效率有明顯的提升。</p> <p>2. 全自動化太空包製包生產技術： 此機具備生產履歷及聯網功能之袋栽太空包製包系統，提供國內菇類相關業者一項上袋、填料、壓實、套環壓蓋、秤重及外觀 AOI 檢查等功能，以達到解決菇類產業困難及促進設備國產化等目標。</p> <p>3. 袋栽菇類太空包智慧生產 IoT 物聯網技術： 該技術主要分為：1.智慧化自動化製包系統；2.太空包製包品質檢測系統；3.物聯網(QR code 或 Barcode)平台系統等三大部分。藉由物聯網結合生產履歷之大數據資料紀錄走菌與栽培過程之生長條件與監測環境狀況，以建構完整之菇類數據庫。另以機械手搭配光學系統與自動化輸送系統等進行自動化生產模式之系統整合，達成整線自動化作業之目標。</p>



九、活動議程：

時間	預計觀摩主題	預定講者/備註
09:20~09:45	高鐵雲林站集合	車站大廳集合
09:45~10:10	搭車前往虎尾科技大學 / 報到	國立虎尾科技大學 (雲林縣虎尾鎮文化路 64 號)
10:10~10:20	開場致詞	農業試驗所 國立虎尾科技大學
10:20~10:35	▲ 菇類產業介紹	農業試驗所 植物病理組 石信德 研究員
10:35~10:50	▲ 袋栽菇類太空包製包技術與菇類智慧化生產技術介紹	國立虎尾科技大學 機械設計工程系 周榮源 教授
10:50~11:05	▲ 國產化全自動製包機簡介	翔元自動化機械有限公司 曾永村 廠長
11:05~12:00	▲ 亮點實地觀摩 1. 太空包製包及檢測技術示範 2. 太空包智慧生產 IoT 物聯網技術	農業試驗所 國立虎尾科技大學
12:00~12:10	產業交流	農業試驗所 國立虎尾科技大學 翔元自動化機械有限公司
12:10~12:30	賦歸(搭車前往高鐵雲林站)	

※備註：主辦單位保留議程調整之權利

十、活動地點及交通資訊：

地點：國立虎尾科技大學 綜一館 9F(雲林縣虎尾鎮文化路 64 號)

<https://goo.gl/maps/vzajGgnNPWtL7Si56>

【大眾運輸】

台鐵：斗六火車站，出火車站（後站）轉搭台西客運＞至虎尾虎科大站。

【自行開車】

【經國道一號-北上】下 243 雲林系統交流道＞銜接 78 線東西向快速公路台西古坑線往虎尾/土庫方向行駛＞下虎尾交流道＞林森路二段（或至中正路）

＞右轉文化路，即可到達虎科大校門口。

【經國道一號-南下】下 240 斗南交流道往虎尾出口＞接大業路＞光復路左轉直行至虎尾市區＞過圓環左轉林森路二段（或中正路）＞左轉文化路，即可到達虎科大。

【經國道三號】銜接 78 線東西向快速公路台西古坑線（古坑系統交流道）往『西』（虎尾/土庫）方向行駛＞下虎尾交流道＞林森路二段（或至中正路）＞右轉文化路，即可到達虎科大校門口。

【停車空間】

【CITY PARKING 城市車旅停車場】雲林縣虎尾鎮八德街 8 號（步行 5 分鐘）

<https://goo.gl/maps/Z1HgzhmeEsnC6ZRH8>

【台灣聯通停車場-雲林虎尾場】雲林縣虎尾鎮立新街 96 號(步行 10 分鐘)

<https://goo.gl/maps/YE7eMPrdqhPw6jHPA>

【台灣聯通停車場-雲林虎尾場】雲林縣虎尾鎮復興路 127 號(步行 10 分鐘)

<https://goo.gl/maps/bWPpjhsJpV6iNZC17>

【家樂福虎尾店】雲林縣虎尾鎮立新街 96 號(步行 10 分鐘)

<https://goo.gl/maps/Mcv9fCnLfmZi2e396>