

通訊目錄

- 最新消息 1
- 落地案例 3
- 學習課程 4
- 農業補助 8
- 氣候分析 11

最新消息

智慧農業補助說明會暨媒合會 開始報名囉！

嘉義縣智慧農業補助計畫持續推動，已邁向第三年。這項計畫是全國首創，不僅針對農業，同時也包括漁業和畜產業，旨在促進農業生產的智慧化。此計畫分為兩大面向補助，一是針對農友智慧農業設備的採購，二是學研單位及技術廠商與農民合作新技術設備的實際運用及調整，讓技術落地解決生產管理的問題。透過技術開發業者與生產者的合作，嘉義縣致力於成為台灣智農產業的指標性聚落。

在智慧農業設備的配置建議及建置規劃方面，專家團隊提供了全方位的支援。依據農友的實際需求，專家團隊與各單位合作，提出降低建置成本的建議，並提供客製化的輔導服務，減輕農友的投入負擔。這些努力不僅使得智慧農業設備能真正被農民所接受，更推動了嘉義縣農業的現代化轉型。

為了進一步促進技術與需求的對接，嘉義縣智慧農業說明會暨媒合會將於 3 月 11 日下午 12:30 在番路鄉農會飲冰柿茶集 2 樓(嘉義縣番路鄉大華公路番路鄉下坑村菜公店 109-1 號)舉辦。考慮到山區農友的路途遙遠，此次特別選擇在番路鄉舉辦，讓靠近山區的農友也能輕鬆參與，免於舟車勞頓。

這次媒合會不僅是農友間的交流聚會，更是技術與需求的對接平台。農友們將與業界代表進行面對面的交流與討論，分享彼此的經驗與需求。同時，現場也將展示各種智慧農業設備和技術，讓農友們能夠實際感受到其應用效果。

我們期待著在媒合會上見到您的參與！

嘉義縣智慧農業補助 說明會暨媒合會



您想應用科技工具讓生產更便利嗎？
您對智慧農業應用有興趣想找尋業者詢問嗎？

活動地點

番路鄉農會飲冰柿茶集 2樓

嘉義縣番路鄉大華公路番路鄉下坑村菜公店109-1號

活動時間

113.03.11(一) 下午12:30報到

掃碼參加



活動流程

- 12:30~13:00 報到
- 13:00~13:15 主持開場/長官致詞/大合照
- 13:15~13:45 嘉義縣政府智慧農業補助方案說明
- 13:45~13:55 農友分享
- 13:55~14:40 智農設備廠商方案簡介說明
- 14:40~16:50 技術業者與農友一對一洽談

歡迎有興趣的民眾可以報名參加唷!👉

主辦單位： 嘉義縣政府 承辦單位： 安吉氣象決策資訊有限公司 廣告



辦理單位：阿龜微氣候—物聯網感測設備

阿里山除了茶之外，精品咖啡更在近年打響名號，一直以來都是臺灣咖啡的驕傲。位於阿里山峰巔的鄒築園園主方政倫先生擁有一片咖啡園，一直以來致力於提升咖啡的品質和產量。然而，咖啡生長環境的微氣候對於咖啡樹的生長和果實品質有著深遠的影響。



↑方政倫先生的咖啡園，借助智慧農業設備的協助，精準地控制土壤水分，園中的咖啡上長滿了結實纍纍的果實。

方政倫先生利用阿龜微氣候的設備，長期於咖啡園內監測環境中的溫度、濕度、光照與氣壓等相關數據，因為方先生發現，氣溫的降低也會導致咖啡豆烘培過後的品質與氣味。在咖啡園的不同地區，土壤濕度和其他微氣候因素存在著差異，而區域土質的不同與的灌溉方式可能導致部分地區過度澆水，

影響咖啡樹的健康和生長。

為了解決這一問題，鄒築園引入了阿龜微氣候的氣候監測設備。安裝了土壤感測設備，並將感測數據與自動控制灌溉系統相結合。當土壤含水量低於設定的區間時，自動控制系統會啟動灌溉設備，保持咖啡樹的根系在最適宜的濕度範圍內，從而保證了咖啡樹的生長和果實品質。

導入智慧農業技術後，鄒築園咖啡取得了顯著的成果。他們成功地利用土壤感測器精準控制



↑方政倫先生在咖啡園，說明智慧農業設備的使用情況。

灌溉降低使用 30%水量，提高了咖啡 10~20%產量和品質的提升。品質優良的阿里山咖啡得到了更高的市場評價，連年獲獎，也為方政倫先生帶來了更多的收益，未來方政倫先生更希望在採後處理以及咖啡豆的商業管理系統導入智慧農業的協助增加效益。



學習課程

● 【產業新尖兵】智慧農業無人機 AI 巡檢與物聯網數據分析養成班 (彰化班)

為了提升臺灣農產業的競爭力並確保糧食生產，運用新科技進行農產業改革勢在必行。而智慧農業即能降低因人口高齡化、勞動力不足、極端氣候對產業帶來的衝擊，升級為智慧化與數位化，建立智慧栽培的模式，本課程將協助學員了解智慧農業運用之各項技術，並協助接軌進入農業科技相關行業，培養就業即戰力！

課程中將會透過以下技術教學，讓學員了解智慧農業具體應用並具備從事智慧農業導入相關行業或科技農業公司之能力。

1. 物聯網模組與平台(IoT): 透過農業物聯網模組與遠距灌溉模組，物聯網技術可以實時監測和收集農業環境中的數據，例如土壤濕度、溫度、植物健康狀況等。這些數據可以用於準確地控制灌溉系統、施肥和農藥的使用，以提高生產效率。
2. 大數據和數據分析應用：智慧農業利用大數據技術來收集、存儲和分析龐大的農業相關數據。透過數據分析，可以獲得有關作物生長、病蟲害預測、市場需求等方面的洞察，並作出更明智的決策。
3. 多光譜 AI 辨識(微軟 MS-Azure 平台): AI 和機器學習技術可以用於處理和分析大量的農業數據，並提供預測和建議，可以用於農作物疾病的早期檢測、農作物生長模型的建立、自動化控制系統的優化，可搭配無人機進行精準施藥、

施肥、補水，有效、減藥減碳。

4. 無人機組裝與參數設定：無人機於進行空中監測，並使用遙感技術收集農田的影像和數據。這些數據可以用於繪製地圖、植被分析、災害監測等，從而協助做出更有效的管理決策。而近年來農業大量導入無人機進行噴藥灑肥，課程將教授無人機組裝與 PID 校準等基礎維修技能，讓學員可以進行植保無人機相關維修及無人機與 AI 結合之相關應用。

5. 專業證照培訓：教授無人機操作證學術科測驗內容，課程並實際教導噴灑、投擲等相關注意事項，讓學員了解無人機未來產業的多元應用，並協助安排普通操作證學科考試。

一、 上課日期：113 年 4 月 24 日~113 年 6 月 13 日，週一~週五，
每周上課五天，共計 35 天。

二、 上課時間：09:00~17:00；每天 7 小時（企業參訪 8 小時）。

三、 訓練單位：財團法人工業技術研究院

四、 訓練地點：彰化縣埤頭鄉文化路 369 號（明道大學）

[開啟 Google 地圖](#)（另開新視窗）

五、 訓練時數：246 小時

六、 報名日期：即日起~113/04/23。

七、 甄試日期：113/04/17(三)，開訓日前五天，以電子郵件、或電話通知報名者錄訓結果及報到應注意事項等。04/17(三)之後報名者，甄試另行個別電話通知。

八、 連絡電話：06-3636694 王湘文

九、 訓練費用：

A. 一般生 84,312 元。

B. 『產業新尖兵計畫』參訓學員 10,000 元（詳情請洽網頁查詢）。

1. 申請『產業新尖兵計畫』資格。

2. 年滿 15 歲至 29 歲之本國籍待業青年。

3. 青年參加勞動部勞動力發展署所屬各分署自行辦理、委託辦理及補助之訓練課程，於結訓後 180 日內者，不得參加。
4. 申請本計畫：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/>
5. 產業新尖兵計畫申請流程說明：<https://pse.is/557uk5>
6. 繳交並辦理完成以下事項，始取得錄訓資格
7. 符合本課程錄訓要求條件（即先備知識或能力）
8. 完成台灣就業通網站『產業新尖兵計畫』本課程報名及參訓資格切結書。
9. 繳交身分證影本。
10. 取得課程訓練單位錄訓資格後，繳交自行負擔之新臺幣一萬元訓練費用予訓練單位，並與訓練單位簽訂訓練契約。

十、課程大綱：

模組	課程名稱	課程內容	時數
基礎奠基 課程	產業趨勢	<ul style="list-style-type: none"> ● 智慧農業產業趨勢 ● 無人機農業應用產業趨勢 	學科07
	農業物聯網模組 分析設計與建置	<ul style="list-style-type: none"> ● 物聯網基本概念 ● MQTT服務配置與基本通訊模型 ● 農田智慧化物聯網需求分析 ● 農田智慧化物聯網架構設計 ● 物聯網控制平台(web/APP) ● 物聯網土壤偵測模組 ● 物聯網遠距灌溉模組 	術科42
技術應用 課程	智慧農業AI辨識	<ul style="list-style-type: none"> ● 智慧農業空拍介紹 ● 空拍建模入門 ● 多光譜農作物生長巡檢 ● 多光譜應用領域 ● 微軟MS-Azure平台 ● 農業AI辨識異常檢測 ● 基礎類神經網路模型 	術科42
	智慧農業AI巡檢實務	<ul style="list-style-type: none"> ● 空拍巡檢設定 ● 飛行路徑規劃 ● 農噴調藥實務 	術科14

模組	課程名稱	課程內容	時數
證照技術課程	無人機飛行原理與法規	<ul style="list-style-type: none"> 無人機專業操作證學科培訓 無人機學科民航局考照輔導 	學科14
	無人機農業噴灑技術	<ul style="list-style-type: none"> 農業管理法規、概論 農用藥品使用風險與安全防護 使用與環境安全 代噴空中施作專業科目 	學科21
	植保無人機飛行培訓 (專業基本級GPS模式)	<ul style="list-style-type: none"> 無人機飛行實務 無人機各縣市登入實務 	術科35
	植保無人機飛行培訓 (專業基本級GPS模式)	<ul style="list-style-type: none"> 系統知識填答表問答 飛行前360度檢查 定點起降及四面停懸 8字水平圖 側面停旋前進及後退 高度保持五邊飛行 緊急處置程序 飛行後360度檢查 	術科35
專題課程	植保無人機物聯網模組設計與組裝	<ul style="list-style-type: none"> 規劃與硬體模組設計 Pixhawk無人機硬體配置課程 無人機飛控系统選擇與燒錄 無人機飛控系统機調校 無人機飛行測試 	術科49
職場力課程	企業參訪	<ul style="list-style-type: none"> 智慧農業相關企業 	術科08
	履歷撰寫與面試技巧	<ul style="list-style-type: none"> 履歷撰寫技巧 個人形象管理、面試演練、工作禮儀 	學科07
	就業媒合	<ul style="list-style-type: none"> 媒合廠商介紹 職缺媒合會 	學科07
合計		<ul style="list-style-type: none"> 學科56小時、術科190小時 	246小時

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。

十一、 網址連結：

<https://college.itri.org.tw/Home/LessonData/36DC8B0C-B87B-496A-AEF1-81D658123FE3>



- 養殖漁業發展協會辦理 113-114 年養殖場域示範性儲能設備補助計畫，補助「養殖場域示範性儲能設備」

- 一、 受理期限：公告日起至 113 年 3 月 29 日 截止。
- 二、 受理補助申請單位：社團法人中華民國養殖漁業發展協會 (730009 台南市新營區民生路 129 號)
- 三、 承辦人員：林彤恩專員
- 四、 連絡電話：(06)6571096 分機 29
- 五、 檔案連結：<https://reurl.cc/09apY9>



- **113 年省工高效及碳匯農機補助實施計畫**

- 一、 補助項目：農事服務機械、省工農業機械、農用無人飛行載具噴藥機、新研發農機、引進省工農機、碳匯農機及汰舊燃油農機換購電動農機等 7 項。
- 二、 農民申請期間 (截止日為休息日者，以休息日之次日為截止日)
 - (一)第一階段：3 月 1 日至 4 月 30 日止。
 - (二)第二階段：7 月 1 日至 8 月 31 日止。

*各階段受理截止時，農民應於受理單位通知後 1 個月內購置農機且向該單位申領補助款，得辦理展延，惟至遲均須於 113 年 11 月 30 日前交貨並申領補助款完竣，逾期視同放棄。
- 三、 欲申請者請檢具：
 - (一)申請書
 - (二)身分證

(三) 訂單證明 (需載明農機預計交貨日期得於農糧署分署通知錄取後 1 週內補正)

(四) 農機所有人之部分個人資料公開使用授權同意書

(五) 配合調度切結書及資格證明等

*向所在地農糧署各區分署及辦事處提出申請

四、相關執行方式及表件詳如計畫內容請至農糧署(農糧業務/農機補助專區/113年農機補助專區)：

<https://www.afa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=3579>



● 113 年嘉義縣智慧農業推動補助計畫



一、受理期限：公告日起至 113 年 4 月 30 日 截止。

二、受理單位：

(一) 農業：政府機關登記有案之本縣或全國性農民團體或協會。

(二) 漁業：嘉義縣養殖漁業生產區發展協會。

(三) 畜產：本府農業處畜產科。

一、補助對象

(一) 於本縣實際從事農、漁、畜生產或運銷之自然人，且年齡滿十八歲以上。

(二) 夫妻或其直系血親，同年度限一人申請，不得重覆申請。

(三) 依法設立之農會、漁會、協會或合作社等農民團體，且於本縣實際從事農產業經營者。

二、 補助基準

- (一) 設備類：不超過採購金額 1/2 為原則，補助上限新台幣 100 萬元，部分設備設有最高補助額度。
- (二) 智慧創新示範計畫：依實際核定金額，得全額補助，實際補助金額或比例依審查結果核定。

檔案下載請連結:

嘉義縣政府資訊網：https://www.cyhg.gov.tw/News_Content.aspx?n=18&s=235730



嘉氣春生

三月，春意漸濃，嘉義的氣候也展現出了明顯的變化，從平地到山區，都呈現出各自獨特的氣候特徵。以下是三月份嘉義的氣候特徵數據，讓我們一同來探索這個月的天氣變化。

在嘉義平地，三月的日照時數為 157.9 小時，稍微增加，顯示春日陽光的增多。平均低溫為 16.2°C，平均高溫則為 25.4°C。這意味著嘉義平地的氣溫開始回暖，白天舒適宜人，夜晚也不再那麼寒冷。相對濕度方面，平地的相對濕度為 79.3%，與前幾個月相當接近，讓人感到相對舒適。

三月的降雨量在嘉義平地顯著增加，月累積降雨量為 53.0 毫米，而下雨日數為 6.8 天。這表示相對於前幾個月，三月平地的降雨機會明顯增加，需要留意雨天的可能性。平均風速為 2.1 公尺/秒，風速仍在溫和範圍內，不會影響日常活動。

相對地，嘉義山區的氣象特徵呈現出更為清新的一面。在山區，三月的日照時數為 138.0 小時，較平地稍微減少，但仍有充足的陽光。平均低溫為 6.1°C，而平均高溫則為 13.9°C。這表明山區的氣溫仍然偏低，需要注意保暖。相對濕度方面，山區的相對濕度為 81.4%，略高於平地，空氣中的水分較多。

在三月份，嘉義山區的降雨量明顯增加，月累積降雨量達到 146.6 毫米，而下雨日數為 9.8 天。這表示山區的降雨機會較平地明顯增加，需預防較長時間的雨天。平均風速為 1.4 公尺/秒，較平地稍微增強，但仍在較為溫和的範圍內。

總體來說，嘉義三月的氣象特徵呈現出春天的氣息。不論是平地還是山區，氣溫漸暖，陽光明媚，但降雨機會也在增加，需隨時注意天氣變化，做好應對措施。這正是春天的氣息，讓人感受到大地回春的美好氛圍。