

通訊目錄

- 最新消息 1
- 落地案例 3
- 學習課程 5
- 農業補助 7
- 氣候分析 9

應用科技管理的魚塢 嘉義縣推動智慧養殖有成！

嘉義縣政府持續推動科技漁業，去(112)年補助 44 戶漁民購置智慧養殖設備，其中 20 戶由專家團隊帶路深化輔導及陪伴，並於昕鮮漁場及祖孫蝦養殖場建立 2 處標竿示範場域。嘉義縣沿海養殖漁業非常發達，然而養殖漁業近年面臨許多挑戰，包括極端氣候、人口高齡化、缺工、育成率不穩、養殖技術傳承不易等問題，為了使傳統的水產養殖產業可以創新及轉型，提升養殖漁業競爭力。



↑ 標竿示範場域內的觀摩成果發表會（取自嘉義縣政府農業處網頁）

翁章梁縣長從 108 年起開始推動「智慧養殖設備補助計畫」，補助漁民購置智慧養殖設備，導入智慧水產養殖技術，推動 4 年來已有 166

位漁民導入智慧養殖設備。縣府繼前二年在義竹鄉「台灣寶蝦養殖場」及「蝦愛鮮養殖場」建立縣二個標竿示範場域，112 年也在東石鄉「昕鮮漁場」及義竹鄉「祖孫蝦養殖場」再建立為第三及第四個標竿示範場域，讓更多漁民可以觀摩學習，加速智慧養殖的拓展推廣。

祖孫蝦養殖場是黃佳煌所經營，在縣府的協助下，目前已有較完整的智慧養殖系統，包括水質監測設備、微氣象站、智慧電箱、水下監控攝影、精準投餵系統、戰情室等。

藉由大數據、人工智慧、物聯網的技術，漁民透過戰情室或手機、移動裝置，就可以進行科技管理，包括透過水質及微氣候的感測監控，透過聯動智慧電箱控制水車、抽水馬達等設備，藉由精準投餌系統，減少魚群因過度飽食、水質惡化衍生之問題，同時也可以節省電費。同時藉由物聯網紀錄感測數值和養殖工序，佐以專家團隊的建議，輔助養殖戶進行生產決策，達到省工、穩定水質、節能、精確投餌、降低重大風險與災損，提升水產物育成率，達到養殖效益最大化。



↑ 漁友黃佳煌講解水下攝影系統（取自嘉義縣政府農業處網頁）

家人，同時達到每個月電費減少了 5 千元的節能成效，還有一次也因為有智慧設備的警報提示，讓他可以及時因應改善水質，拯救了一池魚蝦，避免鉅大損失。

(文稿取自嘉義縣府農業處網站)



辦理單位：寬緯科技有限公司 水聚寶與食安寶

近年來，飲食安全與新鮮度的重要性逐漸受到關注，特別是在餐飲業及養殖漁業。為了符合 HACCP 規範，並確保食材的新鮮度，海鮮的品質至關重要，其中智慧監測保鮮技術成為了得力助手，不僅在養殖上帶來了節省成本的效果，更讓我們的漁產品更加新鮮可口。

寬緯科技在生產端的智慧水質監測的「水聚寶」產品成功導入養殖漁業通過這項技術，養殖業者能夠有效減少 3 成的飼料用量，節省 5 成的用電成本，同時產值卻增加了 3 成，顯著提升了整體經濟效益。義竹鄉漁友李子銘，利用此套系統監測水體的五項數據分別為：溫度、酸鹼度、氧化還原電位



↑ 漁友李子銘說明控制設備使用情況

值、溶氧值及鹽度，搭配智能電箱能夠遠端遙控水車以及餵飼，能在水體發生異常時即時得知並利用智能電箱的遠端遙控解決所遇到的困擾。原本每天要巡視 6-7 次

的魚塢，裝設後其中的 2-3 次能夠利用智慧設備系統取代減輕負擔。



↑ 漁友郭紘瑜說明食安寶設備使用情況

在後端保存端，義竹鄉過路子的漁友郭紘瑜裝設了此公司最新的「食安寶」設備，應用微震波冷鏈保鮮技術，利用水分子的共振，創造出 0 到 -4 °C 不結冰的低溫保存狀態，解決了冷凍過程中對細胞膜的損害問題。在解凍過程中，此設備再

次展現其優越性能。通過激活水分子的共振和熱傳導，成功縮短解凍時間，從而減少了食材的劣化，同時保持食材的原味、鎖鮮、抑菌，並實現了節能效果。漁友對此產品的幫助及達到的效果皆讚譽有加。

科技應用對於漁友們而言，並非只是冷冰冰的數據和理論，而是實實在在改變漁業生活的實用工具。智慧技術的引入，在漁業中更具競爭力，同時也保障了漁友辛勤努力能夠以最佳的狀態呈現在消費者面前。



● 智慧農業科技應用第 01 期 農業工程技術

本訓練主要在於利用智慧農業科技來縮短農作物生產期及增加生產量。運用網路及智慧溫室環控系統，監控溫室之溫濕度、陽光量、灑水等狀況，瞭解作物特性，以適時調整養液微量元素、作物輪作的判斷。結合水耕技術，不需換水的循環栽作方式，除了降低土壤碳排放及人工成本，更能增加農作物生產質量。透過訓練，學員可從水耕作物的種植、手機 WI-FI 藍芽及網路遠端控制智慧溫室及其它加工技術，創造高價值產品的製作能力，並學習如何製作包裝及網站，利用網路經營行銷手法來加強產品銷售，期許藉此讓農民熟悉科技應用以增加其實際生產收入，強化市場競爭力，使其兼具就業與創業能力。

一、 上課時間：2024 年 04 月 14 日~2024 年 08 月 06 日 星期日或星期六
08:30~16:30

二、 訓練單位：勞動力發展署雲嘉南分署

三、 訓練地點：臺南市官田區官田工業區工業路 40 號

[開啟 Google 地圖](#) (另開新視窗)

四、 訓練時數：96 小時

五、 報名日期：2024/02/16 00:00 ~ 2024/04/03 17:00

六、 連絡電話：(06)6985945 轉 1038 或 1098

七、 訓練費用：6,123 元 (學員繳交：2,530 元、政府負擔：3,593 元)

八、 課程內容：

(一) 溫室自動控制水耕種植系統實作(32 小時)

1. 水耕種植系統概念簡介
2. 水耕種植系統作業概要
3. 水耕種植常見病蟲害防治
4. 數位控制水耕種植系統實作專題實務

5. 溫網室簡易維護技巧

(二) 加值農業產品製作及包裝(32 小時)

1. 精緻農業的定義與意義
2. 精緻農業之經營與管理
3. 加值農產品製作及包裝

(三) 溫室自動控制系統實作(32 小時)

1. 電腦數位控制
2. 數位控制與作物栽培控制應用實務
3. 人機介面設計知識
4. 手機無線控制智慧溫室
5. 物聯網無線通訊技術
6. 行動程式 app 軟體功能應用
7. 電腦數位控制專題實務

九、 網址連結：

<https://ojt.wda.gov.tw/ClassSearch/Detail?PlanType=2&OCID=153690>



● 113 年嘉義縣創新暨健全農產業補助

為健全本縣產業鏈，本計畫補助產、製、儲、銷等屬非常態性補助設施、設備若未列於補助項目及基準，經補助評選小組審查通過者，得核予補助。

一、 受理期限：公告日起至 113 年 2 月 21 日 截止。

二、 申請對象：

【個人組】

補助 1/3，評分項目及基準表請參閱補助要點第 7 點附表 1-1

請有意願申請之農民、班員或社員備齊資料至所轄輔導單位（公所、農會、合作社）填具申請資料，再由各輔導單位彙整後送本府農業處。

【團體組補助】

補助 1/2（個人使用 1/3），評分項目及基準表請參閱補助要點第 7 點附表 1-2。

二、 注意事項：

（一）請有意願申請之產銷班向所屬輔導單位（公所、農會、合作社）填具申請資料，由各輔導單位彙整後送本府農業處。

（二）請有意願申請之農民團體（農會、合作社）填具申請資料，函送本府農業處彙辦。

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=235091



● 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。

三、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。

四、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



● 二月嘉涼

這個月的氣象特徵展現出一種涼爽而清新的感覺，特別是在平地 and 山區之間有著明顯的差異。

在嘉義平地，二月的日照時數為 139.7 小時，比一月稍微減少，顯示出陰天的增加。平均低溫為 14.1°C，平均高溫則為 23°C。這表示在嘉義平地，二月的氣溫仍然保持較為宜人，適合進行戶外活動。相對濕度方面，平地的相對濕度為 79.3%，這個濕度水平在冬季算是中等，讓人感到相對舒適。

二月的降雨量在嘉義平地有所增加，月累積降雨量為 44.9 毫米，而下雨日數為 5.5 天。這表示相對於一月，二月平地的降雨機會增加，需留意雨天的可能性。平均風速為 2.2 公尺/秒，風速在溫和範圍內，不會給室外活動帶來太大的困擾。

相對地，嘉義山區的氣象特徵呈現出更為涼爽的一面。在山區，二月的日照時數為 120.6 小時，相對較短，表示天空多雲的機會較高。平均低溫為 4.1°C，而平均高溫則為 11.7°C。這顯示山區的氣溫較平地更為寒冷，需要更多的保暖措施。相對濕度方面，山區的相對濕度為 83.4%，較平地稍高，空氣中的水分較多。

在二月份，嘉義山區的降雨量相對較多，月累積降雨量達到 109.9 毫米，而下雨日數為 8.3 天。這表示山區的降雨機會相對較高，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。

總體而言，嘉義二月的氣象特徵呈現出冷颼颼的冬季風貌。不論是平地還是山區，氣溫較低，陰天的機會較大，且山區的降雨機會較平地稍高。這個月的天氣資料提醒著人們隨時注意保暖，同時也需要留意可能的雨天，以因應變化多端的氣象環境。