

通訊目錄

- 平台動態 1
- 技術推廣 3
- 落地示範案例 6
- 課程資訊分享 8
- 計畫資源申請 9

平台動態

嘉義縣政府執行智慧農業推動計畫，以「符合農民需求，技術落地擴散」為核心目標，期望透過導入智慧化、精準化生產，協助農民達到省時、省工、省成本。今年嘉義縣智慧農業推動補助計畫已開放申請，縣政府於 4 月 18 日上午在縣政府大樓舉辦說明會。

為了推廣智慧農業，並減輕農友導入智慧農業設備的負擔，嘉義縣政府自 111 年開始實施智慧農業推動補助計畫，111 年總共核定 87 個補助案，其中農業有 37 案，漁業有 42 案，畜牧業則佔 8 案，總補助金額約為新臺幣 1,865 萬元。今年補助計畫的總預算為新臺幣 1,800 萬元，部分設備訂有補助金額上限，例如無人植保機每部最高補助新臺幣 20 萬元，微型氣象站每座最高補助新臺幣 5 萬元，物聯網環控系統或智能電箱每組最高補助新臺幣 12 萬元等。設備採購價格的二分之一如未超過補助上限，則補助二分之一價格，設備採購價格的二分之一如高於補助上限，則僅補助上限金額。本年度新規定需要注意的是，同一申請人於同一地號，受補助設備三年內不得重複申請。另外，有關「智慧創新示範計畫」項目強調的是設備或技術的立即運用，除了要有創新之處，更要能在計畫結束後立即實際使用並擴散應用於產業，才能獲得支持。

本年度受理期限至 6 月 30 日，請有需求的民眾把握最後時間申請！



圖 1 平台協助嘉義縣政府於 4 月 18 日辦理 112 年嘉義縣智慧農業推動補助計畫說明會，農友踴躍參加。

● 蘭芯系統股份有限公司 – 淨零智慧化系統方案

蘭芯系統股份有限公司成立於 108 年，專注於開發適合工、農、漁、牧業各種不同場域的軟硬體系統佈建方案，以解決環境與人力的巨變對產業造成的問題。

蘭芯為漁業署 111 年的「智慧省工設備補助」中所列 9 家設備供應商之一。 養殖漁業電費是主要的生產成本，特別是在夏季高溫和降雨量驟變，需要使用增氧和抽水設施來穩定水質，而颱風期間，長時間的強降雨還會引發緊急抽水需求。 根據統計，養殖漁業的電費約占總生產成本的 20%至 40%，因此蘭芯也提供節能解決方案。

蘭芯的核心產品是智能變頻器，特色是無需透過 IPC 或 PLC 主機控制，可以自行按照智慧排程運轉，除了穩定、節能，也可簡化設備維護。蘭芯將智能變頻器、DC 節能馬達及手機程式智慧排程功能整合為「智能養殖雲端系統」，包



圖 2 以應用程式操控蘭芯智能增氧機的介面

含增氧機、投料機和抽水機等多種養殖設備，透過智能變頻器，可以對這些設備進行遠端操控、智慧排程、狀態監控及異常回報，協助用戶提升管理效率、節省人力並預防災害。該系統的智慧排程功能支援定時與定值等模式，可因應不同養殖物種與氣候，先行規劃合適的增氧機轉速後自動執行，不需人力現場處理。多個養殖場域也能依據不同情況做不同設定，並由同一手機應用程式進行控制。透過應用程式可即時獲知增氧機轉速與耗電量等資訊，若機組停止或運作異常，系

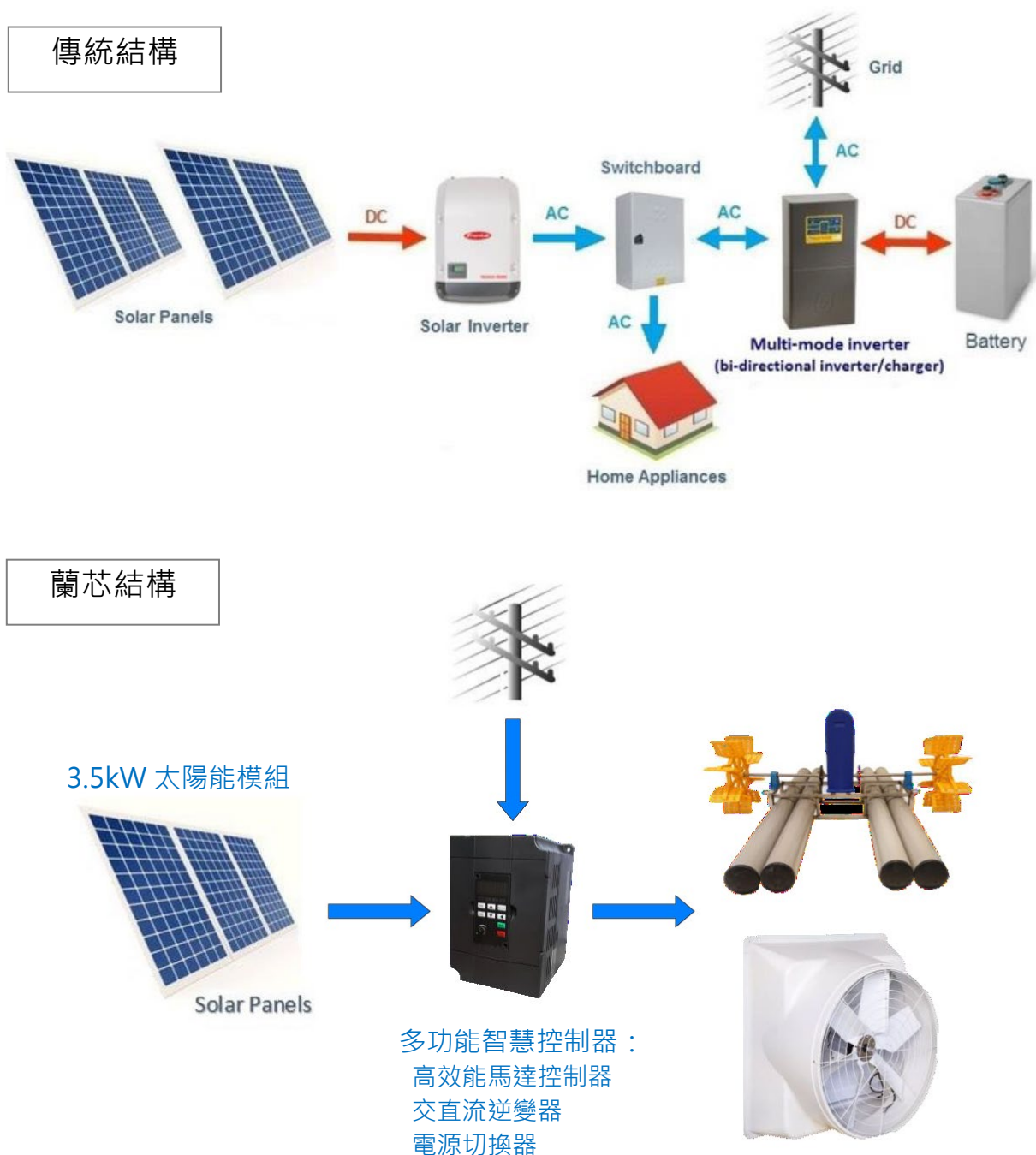


圖 3 蘭芯系統股份有限公司佈建的系統結構與傳統系統結構之比較

統會立即發送警示訊息通知使用者。

場域佈建的重點在於電力供應架構與設備系統整合，蘭芯擁有專利之多功能控制器，同時具備 1.高效能馬達控制器、2.交直流逆變器、3.電源切換器、4.電池充電器等功能，除了比傳統逆變器更方便、更安全之外，還設計硬體保護措施與容錯機制，使得系統更加穩定。而在設備系統整合方面，蘭芯也已成功佈建了幾個大型無線場域，場域內設備以無線網路相互聯絡，並統一透過有線外網將資訊上傳雲端，如此便解決了場域網路月租費過高的問題，同時也能更有效達到節能省電、淨零碳排的環境永續目標。

詳細資訊請洽



資訊僅供參考
並非購買建議

落地示範案例

● 台南市國基生態養殖場

國基生態養殖場位於台南市學甲區，場主是離開學術界後投身養殖漁業的黃國基先生。他的養殖場面積總共約 8.5 甲，規劃成 12 個養殖池。大約從 2 年多前開始，與蘭芯系統股份有限公司合作，至今有 10 個養殖池都屬於蘭芯建置的智慧節能無線場域範圍。

場主指出，軟體與系統架構整合是蘭芯的企業重心，也是他們的強項。一般而言，智慧設備若由遠端主機控制，會比較容易因為主機故障而出問題，但是蘭芯所建立的系統，因為智慧設備各自連接變頻器與控制器，所以前述主機故障而導致設備全面停擺的情況不會發生。使用者平時打開手機應用程式



圖 4 國基生態養殖場場主夫妻

就可以確認增氧機的轉速與耗電量等資訊，而且應用程式在開發時就預留了可與監視攝影系統整合的介面，由此可見蘭芯致力於系統整合的目標。

原本傳統馬達水車 24 小時不停運轉時，每個月電費約 2500 元整。更換蘭芯的節能變頻水車後，夏天白天因為光照足夠，可適時調降水車轉速，夜晚再依需求增快水車轉速。經過實測，夏天 24 小時運轉的節能水車，每月電費約 2200 元整，冬天更可以減少至 1800 元左右。

更方便的是，即使人不在家，也可以藉由監視器的輔助了解現場的天氣狀況，依照需求啟動水車或適時調高水車轉速，以增加溶氧，不必因為擔心天氣變化而需要快速趕回家調整水車，可將多餘時間用來處理其他工作。場主利用手機，可以在一分鐘內開啟所有與蘭芯智能養殖系統連接的水車，而不需要花十幾分鐘逐一開啟每池的水車。遇到下雨時，更能感受到智能養殖的便利。

就一個使用者的立場而言，場主覺得蘭芯不僅臨場實際佈建的能力強大，也十分願意傾聽客戶需求，遇到問題會和客戶一起想辦法，用心處理並即時改善。



圖 5 國基生態養殖場導入蘭芯的智能養殖雲端系統

● 112 年度農業科技跨領域人才培訓班



為協助臺灣農業科技發展，達到「科技產業化、產業科技化」之目標，農委會科技處推動科技農企業輔導，協助農業從業人員強化營運創新與智慧財產權管理之觀念運用，培育跨領域整合能力之人才，因此行政院農業委員會開辦「農業科技跨領域人才培訓班(碩士學分班)」，提供「智財權管理與技術移轉」和「企業營運管理與創新」專業領域訓練，協助農業從業人員於經營佈局中導入創新與科技管理，創造國際競爭優勢。

上課日期：7 月 21 日起至 9 月 9 日止

(每週五及週六上午 9 時 30 分至下午 4 時 30 分)

上課地點：臺北市金華街 187 號 (政大公企中心)

報名資格：單位從事或將投入農業科技相關之研發、商品製造、管理、服務與國際發展之人員

學費食宿：由農委會部分補助，受訓學員需自行負擔新臺幣壹萬伍仟元，於規定日期內一次繳納付清，訓練期間提供午餐但不供宿。

報名方式：線上報名或郵寄資料

線上報名：<https://shorturl.at/bjYZ2>

郵寄期限：即日起至 112 年 6 月 15 日截止 (以郵戳為憑)

郵寄地址：100 臺北市中正區杭州南路一段 15-1 號 3 樓，
中衛發展中心農業創新組王淑敏小姐收。

請於信封上註明「報名農業科技跨領域人才班」

招生簡章：https://www.agribiz.tw/news_data/data_855.pdf

聯絡人：中衛發展中心 王小姐 (02) 2391-1368 轉 876

計畫資源申請

- 112 年嘉義縣智慧農業推動補助計畫

<https://reurl.cc/3O6YNL>

壹、受理期限

自公告日起至 112 年 6 月 30 日止。

貳、受理單位

農業：政府機關登記有案之本縣或全國性農民團體或協會。

漁業：嘉義縣養殖漁業生產區發展協會。

畜產：本府農業處畜產科。

參、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。夫妻或其直系血親，同年度限一人申請，不得重覆申請。

二、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。

肆、補助基準

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；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。



請點入網頁下載
計畫內容檔案

● 112 年度農機補助 – 112 年省工高效及碳匯農機補助實施計畫

<https://reurl.cc/0Ej9W9>

農糧署為輔導農業機械化，提升農耕作業效率，輔導農民購置農業普遍需求之種植、管理、收穫及採後處理等農機，協助紓解農村勞動力缺乏問題，並因應農業淨零排放政策，鼓勵農民採用「增匯」及「減碳」等功效之耕作機械。

壹、受理單位

農糧署各區分署及辦事處

貳、受理方式

農民提出申請後，視預算核定額度，依政策配合度積分高低排定補助優先順序。由受理單位通知農民購買農機，農民購機完成後向原受理單位申領補助款，完成核銷程序後撥付補助款。

參、補助項目

補助項目為農事服務機械、省工農業機械、農用無人飛行載具噴藥機(農噴無人機)、新研發農機、引進省工農機及碳匯農機等 6 項。

肆、辦理期間

一、農民申請期間：(一) 第一階段：2 月 20 日至 4 月 10 日止

(二) 第二階段：5 月 20 日至 7 月 10 日止

(三) 第三階段：8 月 20 日至 10 月 10 日止

二、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 112 年 11 月 30 日前交貨，並申領補助款完竣，逾期視同放棄。

