

通訊目錄	頁次
▪ 平台動態	1
▪ 技術推廣	4
▪ 落地示範案例	7
▪ 教育訓練課程	9
▪ 計畫資源申請	11

平台動態

嘉義縣政府自 110 年啟動「智慧農業推動計畫」，協助農友與智慧農業技術服務端銜接，整合了學研單位、政府機關及技術服務廠商等多方資源，協助農民能夠順利找到所需資源，減少技術摸索的時間，促使智慧農業能在嘉義縣順利發展、落地應用。

「智慧農業推動計畫」推動至今，已建立具體之智慧農業發展工作目標，包括：資源盤點、平台運作及成果示範等，以期能提升農業生產力，形成農業科技聚落，加速農業轉型，達成嘉義縣成為臺灣科技農業大城之願景。



圖 1 嘉義縣「智慧農業推動計畫」具體發展目標

在盤點學研單位及設備技術廠商智慧農業技術服務之進程，目前已編撰完成並發送《嘉義縣智慧農業推動計畫資源盤點成果集》，其中包括：53 項智慧農業場域與應用技術介紹、60 家智慧農業技術服務業者資訊、18 位政府及學研單位專家資訊及 22 項政府補助資源及訓練課程資料，希望能有效地協助農友瞭解並評估智慧農業之導入方式與類型，以降低智慧農應用門檻與所須探索之時間。(《嘉義縣智慧農業推動計畫資源盤點成果集》下載網址：<https://drive.google.com/file/d/1LW5rCTmkFndJAV1CSE-Agh-11zPK37-z/view?usp=drivesdk>)

在平台運作上，依據「智慧農業跨域整合平台」組織運作機制，預計將持續辦理智慧農業跨域整合平台工作坊等智慧農業輔導推廣活動，並已邀集 51 位專家與農民加入平台，預計將增聘至 80 位，以持續擴大「智慧農業跨域整合平台」所能協助農民之能量與廣度。

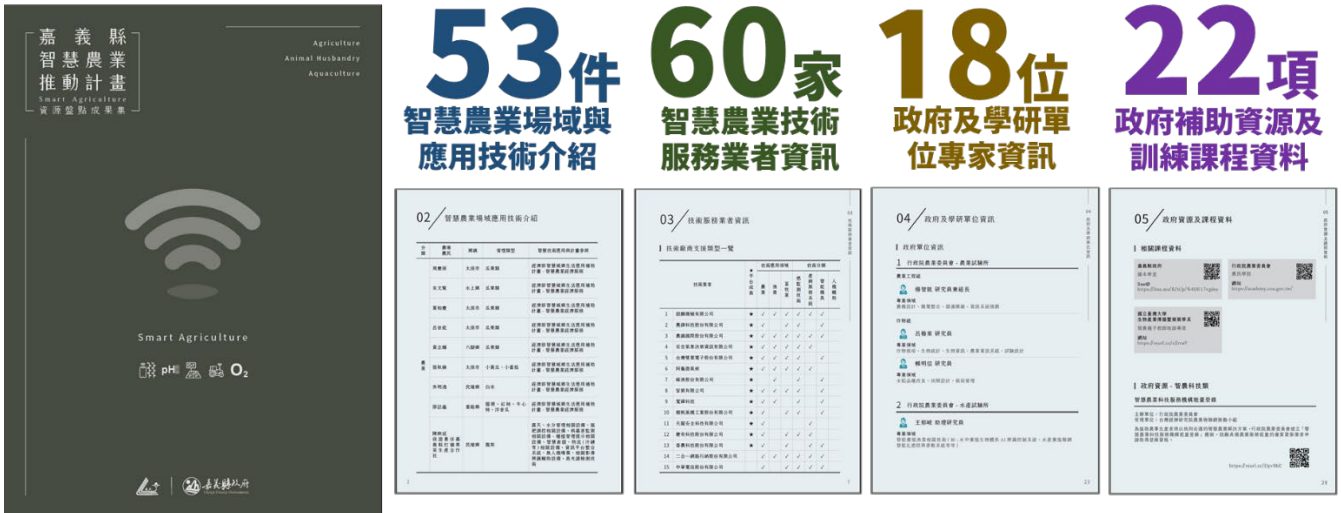


圖 2 嘉義縣智慧農業推動計畫資源盤點成果集之資訊內容

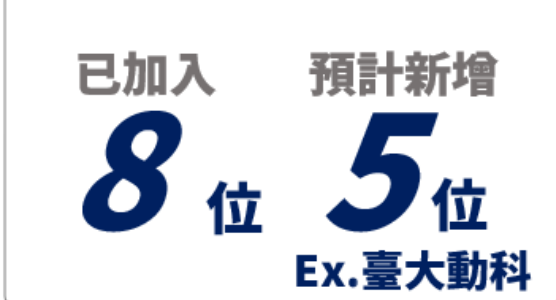
1. 農民/農民團體



2. 政府專業機構/專家



3. 學研機構/專家



4. 技術服務業者/專家



圖 3 智慧農業跨域整合平台現有成員規模與擴增目標

在成果示範的工作推動方面，為強化落地擴散效益，嘉義縣政府舉辦 2022 台灣國際農業機械暨資材展 (111 年 10 月 1~3 日，展期 3 天，地點：縣府前廣場)，設置嘉義縣智慧農業推動成果展區，透過互動體驗式的展場設計，讓國人進一步瞭解嘉義縣農、漁、畜等方面之智慧農業應用具體成果。(活動網址：<https://www.tiamm.info/>)

2022嘉義農機展全區配置圖

- 篷房帳
- 宮廷帳
- 阿里山帳
- 特大型帳
- 帝王帳



圖 4 2022 台灣國際農業機械暨資材展展區配置圖



《嘉義縣智慧農業推動計畫資源盤點成果集》



嘉義縣智慧農業推動成果展

● 海盛科技-養好魚系列產品

水產養殖是目前公認唯一可取代捕撈漁業，解決海洋困境、生產友善環境蛋白質的重要產業，然而目前全球的水產養殖產量仍受限於風險與勞力問題，使得產量尚無法有效提升、滿足人類社會的蛋白質需求，因此在水產養殖領域技術開發與導入新科技將是重要方向。達成友善環境且永續水產養殖，方能夠長期維持全球糧食安全和經濟增長。

海盛科技團隊運用AI與IoT等技術開發出一系列的養好魚智慧養殖系統，包含：

1. 養好魚水產養殖自動化管理系統：

漁民可以透過自己的手機或電腦，即時管理所有養殖場域，檢視魚群的成長及健康狀況、調閱成長紀錄、觀看餵食狀況等。系統內建的人工智能運算可自動對魚群進行採樣、量測、記錄、統計其生長數據，並可支援養殖池內外環控整合，亦可擴充對現場自動化設備進行控制操作，自動化設備支援高產量與高經濟價值的箱網養殖與室內養殖。

產品功能與特色：

- 簡單便利且友善的操作介面，輕鬆管理您所有的漁場。
- 內建AI技術自動監控、採樣與測量魚蝦的生長數據，並以圖表及報表方式視覺化呈現，讓您迅速了解每一個養殖池中的魚蝦狀況。
- 養殖專用的私有雲設計，以自動記錄與儲存所有水產養殖數據，確保您養殖數據的安全。
- 內建支援不同養殖環境的適應性AI影像處理技術。
- 多層級使用者權限分層管理設計：經理/飼料倉管人員/現場漁民等使用不同檢視介面，符合您養殖工作管理流程的需求。
- 支援連結其他廠商的水質檢測設備，並提供數據分析與自動異常警示功能，支援多種水質檢測指標，如水溫、鹽度、PH值、溶氧量、硝酸鹽、氧化還原電位、氨氮、葉綠素、濁度等。
- 支援簡訊 / LINE / 電子郵件自動發送異常警報。
- 可與地面傳感器連結，如微氣象站、地面監控系統、淹水感測器等環境監

控設備。

- 可與您的現場自動設備連結，如自動餵食器、水質檢測儀器、水車、污泥清除設備等。
- 可與您的IT 與 ERP系統進行連接。
- 客製化您事業上所需的操作介面與設定。

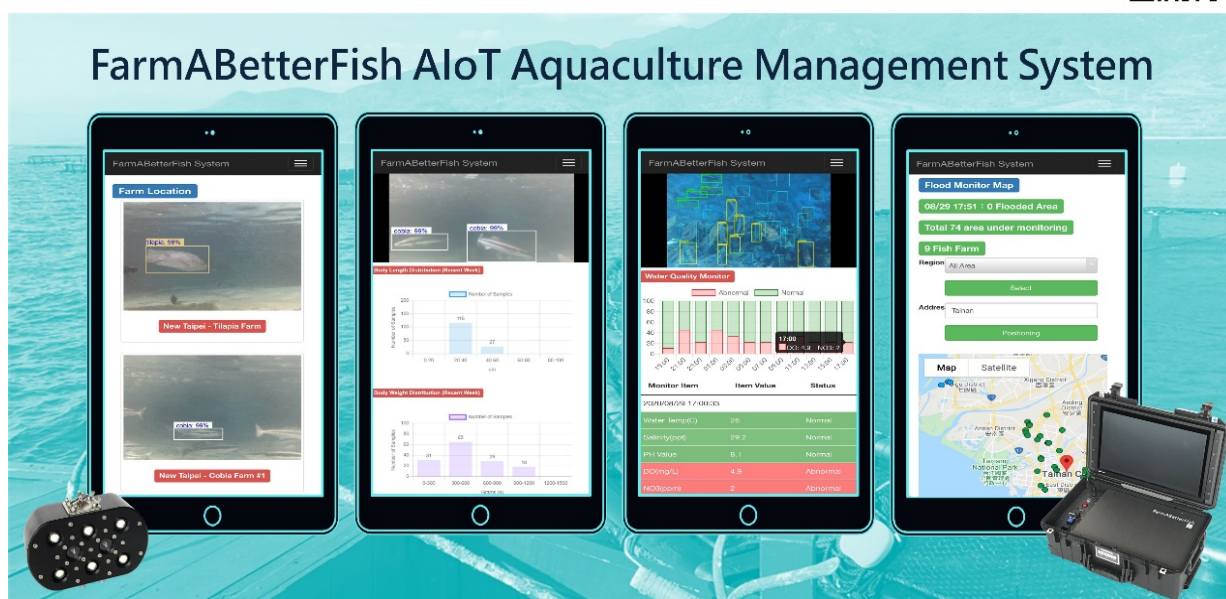


圖 5 養好魚水產養殖自動化管理系統

2. 養殖管理用ERP系統

此產品適用於一般魚蝦貝類水產養殖業、農林漁牧等需數位化生產管理的業者，協助輕鬆紀錄與管理養殖日常作業的大小事，隨時記錄所有養殖廠區從入苗到收成的生產全貌，管理訂單出貨、生產排程與養殖成本計算，以科學化及系統化方式改善養殖品質並降低生產成本，其功能項目請見官網或下一章節的落地應用。

3. 養殖產銷整合的魚事服務

「魚事」為漁民和消費者提供經常用的魚貨產銷大小事服務，藉由與LINE機器人的互動，從魚貨當日市場價格查詢、直覺且易懂的類股票表列紅綠燈漲跌顯示、到AI推薦魚貨功能根據交易量、所在地、季節性等資訊來推薦消費者CP值高的各式魚貨與自動根據推薦來排序，並提供忙碌的消費民眾魚貨價格自動監控與到價提醒通知，內建的AI預測功能則參考各市場間交易

變化、天氣、節日等多重因素來預測未來魚貨的售價波動，讓消費者可以直接透過魚事服務買到好魚貨，此外魚事也提供漁民連結物聯網裝置進行養殖生產管理，並對異常狀況進行預警，讓使用者即時掌握從生產端到市場端的全方位資訊。



圖 6 與 LINE 機器人的互動，養殖產銷整合的魚事服務

● 屏東潮州養殖業者導入鱸魚養殖作業管理系統成功案例

技術服務：海盛科技；位址：屏東潮州4處養殖場（全部導入相同系統）

屏東潮州養殖業者過去不曾導入數位系統，以至於多數的養殖經驗無法傳承給下一代，亦無法複製養殖方法，僅能夠憑口耳相傳之經驗，難以兼顧品質穩定與養殖量擴大。有鑒於此，業者透過導入數位化雲端系統進行養殖作業管理，目標是致力於提供台灣鱸魚最優質、安全、安心的水產品。

導入雲端生產監測分析，使用數位化管理飼料配方、養殖作業資訊與生產排程產能，進行產銷調配與決策，以系統化及科學化方式協助飼料配方開發新產品、確保品質穩定與產能控制，同時建立新品牌結合數位銷售通路，**提高了 40% 單價**，創造更好的收益。雲端整合系統不受限於養殖方式與魚種，並支援整合第三方其他廠商的自動投餵器與水質檢測設備自動化紀錄作業，協助業者輕鬆紀錄與管理養殖日常作業的大小事，隨時記錄所有養殖廠區從入苗到收成的生產全貌，管理訂單出貨、生產排程與養殖成本計算，以科學化及系統化方式改善養殖品質並降低生產成本。

即時掌握：手機隨時掌握各養殖廠作業現況。

養殖現場：完整紀錄入魚、分池及收成各項參數。

飼料管理：輕鬆掌握您各式獨特飼料配方、進料與各池投餵狀況。

訂單排程：管理訂單以區分不同客戶的需求，並對應不同的生產排程。

環境監控：支援連結物聯網設備自動監測及自動警示養殖池內的環境狀態，例如、水質感測器等。

改善效率：可查詢歷史養殖歷程做飼料配方以及作業流程比較，持續改善養殖效率。

分層管理：權限分層設定可區分現場人員與管理人員不同的系統操作選項。

進階整合：可進階整合至 LINE 介面，讓您的管理像發長輩圖一樣簡單，並可整合串接產銷履歷。

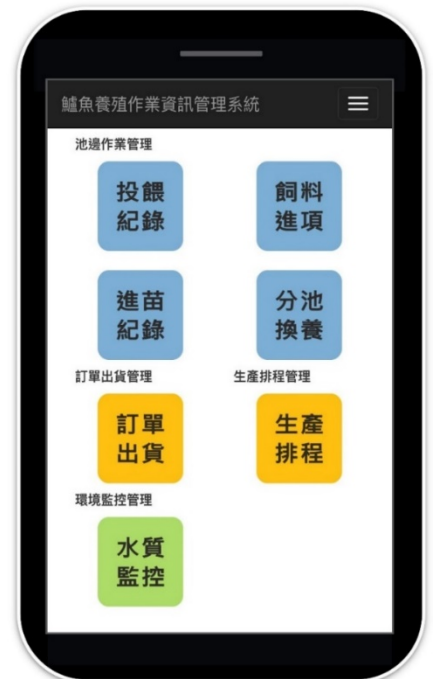


圖 7 鱸魚養殖作業管理系統功能與手機操作介面



圖 8 業主養殖現場，系統結合第三方自動投餵器與水質檢測設備

- 更多詳細資訊請上 [海盛科技官網](#)



海盛科技官網

僅供農民資訊參考
並非購買建議



教育訓練課程

- 行政院農業委員會農業改良場
- 臺中區農業改良場設施園藝栽培技術進階班
- 課程資訊連結：<https://reurl.cc/YXW1WD>
- 課程資訊：
 1. 報名日期：111.08.25 ~ 09.02
 2. 課程日期：111.10.03 ~ 10.07
 3. 課程費用：3100 元(含保險)
 4. 住宿費用：150 元/日(2 人房)
 5. 上課地點：臺中區農業改良場
- 課程內容：
 1. 新南向國家農業發展與經貿情勢
 2. 簡易溫網室設施基礎介紹
 3. 國際設施園藝產業發展現況
 4. 設施無土栽培技術之應用
 5. 設施蔬果栽培環境控制技術
 6. 設施園藝作物栽培與水養分管理
 7. 設施作物生理
 8. 設施及設備的選用及基本原理
 9. 智能化設施栽培(控制)
 10. 設施栽培病蟲管理及連作障礙克服
 11. 參訪瓜瓜樂蔬果園設施瓜果產銷經驗分享
 12. 參訪永靖鄉花卉產銷班溫室設施設備建置與應用實況
 13. 設施光環境特性增值應用及肥灌管理技術
 14. 作物營養診斷
 15. 優質瓜類栽培經驗分享
 16. 溫網室設施設備補助措施



● 課表

[111年度]臺中區農業改良場-設施園藝栽培技術進階班					
時間	2022-10-03 (一)	2022-10-04 (二)	2022-10-05 (三)	2022-10-06 (四)	2022-10-07 (五)
08:10 - 09:00	報到 臺中區農業改良場- 卓沂玟	設施無土栽培技術 之應用 臺中區農業改良場- 戴振洋	設施及設備的選用 及基本原理 旺田工程有限公司- 陳泰山	生產農場參訪 與研習 臺中區農業改良場- 卓沂玟、吳惠珍	設施光環境特性加 值應用及肥灌管理 技術 臺中區農業改良場- 陳令錫
09:10 - 09:50	環境與班務介紹 臺中區農業改良場- 楊嘉凌、卓沂玟			設施瓜果栽培產銷 經驗分享 瓜瓜樂農場-蔡永春	
09:50 - 10:00	開訓及合照 臺中區農業改良場- 李紅曦				
10:10 - 12:00	新南向國家農業發 展與經貿情勢 農委會國際處-林家 榮	設施蔬果栽培環境 控制技術 中興大學-蔡耀全			作物營養診斷 前臺中區農業改良 場-賴文龍
13:10 - 15:00	簡易溫網室設施基 礎介紹 臺中區農業改良場- 張金元	設施園藝作物栽培 與水養分管理 臺中區農業改良場- 錢昌聖	智能化設施栽培 (控制) 明道大學-洪福良		優質瓜類栽培經驗 分享 嘉沃農場-李文宏
15:10 - 16:00				溫室設施設備建置 與應用實況 永靖鄉花卉產銷班 第11班-陳建興	溫網室設施設備補 助措施
16:10 - 16:20	國際設施園藝產業 發展現況 農試所-蔡致榮	設施作物生理 臺中區農業改良場- 陳葦玲	設施栽培病蟲害管 理及連作障礙克服 臺中區農業改良場- 王照仁		學員心得分享、綜 合檢討及結訓 臺中區農業改良場- 楊嘉凌
16:30 - 17:00				返場 臺中區農業改良場- 卓沂玟、吳惠珍	

計畫資源申請



- 行政院農業委員會
- 112 年智慧農業成果擴散計畫
- 訊息連結：行政院農業委員會-公告
- 補助對象：應非屬銀行拒絕往來戶，且淨值應為正值，並應符合下列資格條件：
 1. 農企業：依法登記成立從事農業生產或農業試驗研究為主之獨資、合夥、有限合夥事業或公司，並不得為陸資投資企業。
 2. 農民團體：指依農會法、漁會法、合作社法所組織之農會、漁會及農業合作社。
 3. 農業產業團體：指農、林、漁、畜產業之業者，因理念與目標相同，以共同推進產業向上提升所共同組成並經政府核准立案設立之非營利組織團體。
 4. 科技服務業者：指依法登記成立，提供各種新興科技工具或創新服務之獨資、合夥、有限合夥事業或公司，並不得為陸資投資企業。
- 申請計畫屬性與範疇：

申請單位類型	農企業、農民團體、農業產業團體	科技服務業者
申請屬性	產業升級擴散應用	科技整合落地布局
說明	農企業、農民團體、農業產業團體依據產業發展需求，應導入經政府計畫補助且具產業服務能量之智慧農業研發成果，並將該解決方案擴散應用至契作或合作農民等產銷場域，以帶動產業升級，提升整體經營績效與競爭力。	科技服務業者應承接經政府計畫補助之智慧農業相關研發成果，將其落地並與自身技術整合，以發展具市場潛力之技術商品或創新服務於農業場域進行驗證，期達前瞻技術商品化或創新服務模式之目標。

● 補助範圍及注意事項：

1. 本計畫期程至 112 年 12 月 31 日，且同一申請單位以申請 1 件為原則。
2. 每一申請案件之政府補助款以不超過新臺幣 500 萬元為原則。
3. 補助範圍與比例如下表：

補助項目	補助科目	補助項目占計畫總經費上限比例	
		農企業/農民團體/ 農業產業團體適用	科技服務業者適用
新購入相關設備費	(1) 機械設備 (2) 資訊軟硬體設備 (3) 雜項設備	50%	50%
權利使用與委託 勞務費	(1) 權力使用費	10%	未限制
	(2) 委託勞務費	未限制	30%
消耗性或非消耗性器 材	物品	未限制	25%
機器設備租賃、養護費 或資訊服務費	(1) 租金 (2) 養護費 (3) 資訊服務費	未限制	未限制
國內旅費	國內旅費	1.5%	5%
計畫參與人員 人事費	薪俸	25%	40%