

# 雲林文蛤智慧養殖場 科技提升養殖效率

圖 / 雲林縣政府、文 / 陳友力



雲林智慧養殖創新示範計畫成果展示合照。



張麗善縣長(中)與李宗燦(右二)養殖團隊合照。

因應全球極端氣候影響，臺灣養殖漁業面臨嚴峻挑戰，為加速智慧水產養殖發展，協助漁民導入創新科技，促進產業升級及鼓勵青年返鄉投入漁業，雲林縣政府去年首度推動「智慧養殖創新事業補助計畫」，以導入新技術、提升養殖效率為目標，邁向智慧永續的新里程。為瞭解該計畫的執行成效，於5月7日上午由縣長張麗善帶領農業處長魏勝德、臺西鄉長李文來等人，一同前往臺西鄉李宗燦文蛤養殖戰情中心參觀，檢視補助計畫推廣執行成果。

張麗善縣長表示，在目前養殖風險提高、成本也不斷提升下，如何引進智慧科技，讓漁民更加省時省力省工，今天撥空參觀臺西文蛤達人李宗燦的文蛤養殖戰情室，看到他透過科技設備系統，整合溶氧、酸鹼值、氧化還原電位、水溫及鹽度等即時監測資料，輕鬆傳輸到手機，並結合遠端影像及數據分析平台，於出現異常時立即預警，在如此完全掌控池底狀況下，他可以隨時調整優化養殖環境，養出來的文蛤成效非常好，不僅產量提高80%，顆顆肥美品質高。



上 文蛤養殖達人李宗燦說明智慧監控及採樣分析心得分享。  
下 張麗善縣長等人聽取文蛤智慧養殖場設置及營運簡報。

雲林是全國重要的農業大縣，面對極端氣候與人力短缺等挑戰，沿海養殖面積超過3,300公頃，主要養殖物種包含鰻魚、文蛤、烏魚、臺灣鯛與白蝦等。為協助提升漁業生產效率與管理水平，縣府透過智慧科技導入改善傳統養殖方式，期望帶動整體養殖管理效益與魚塭經營附加價值，進而強化雲林縣漁產品市場競爭力。

該計畫補助對象包括：設籍雲林縣滿三年、持有合法養殖登記證且取得產銷履歷或生產追溯任一驗證之漁民，或依法設立於雲林縣實際從事漁業經營之漁民團體。補助內容分為兩大類型，其一為智慧養殖設備補助，項目包括水質感測系統、智慧投餵餌料系統、遠端監控設備及智慧電箱等，每案最高補助30萬元；其二為智慧養殖創新事業示範計畫，鼓勵與學研單位或業者合作，進行技術研發、示範場域建置與產銷創新，每案最高補助100萬元。

張縣長說明，李宗燦文蛤達人斥資200萬元建置「智慧養殖創新示範場」，其中縣府「雲林縣政府智慧養殖創新事業補助計畫」補助90萬元，這示範場已成為全縣首座文蛤智慧養殖場域。張縣長表揚不藏私的李宗燦，更希望協助其他漁民，也願意將他的成功案例複製給其他漁民，讓沿海地區所有的漁民，都能透過智慧科技設備及設施，在極端氣候下能夠順利養殖，順利將漁產行銷出去，讓社會大眾分享我們的養殖成果。

經營文蛤智慧養殖場漁民的李宗燦表示，過去智慧養殖多半由學校或學術單位推動，而這次由臺西文蛤產銷班第九班自主建立戰情室，應該是全臺第一例。李宗燦說到，未來戰情系統將進一步擴展到產銷班運作，當氣溫劇烈變化、水質異常或天候不穩時，戰情中心都能即時通知養殖戶處理。他坦言，以往巡視魚塭必須親自走到池邊，不但耗時，也有跌倒、滑落魚塭等風險，現在透過智慧系統就能遠端監控，大約可省下4成勞力，「養殖真的變得更科技、更智慧。」

該補助計畫去年推出即獲熱烈回響，共吸引29案申請，以無人養殖飼料船最受青睞；其中，多次榮獲雲林區漁會文蛤比賽冠軍、素有「文蛤王」之稱的臺西養殖戶李宗燦，也以示範場域建置申請導入全場智慧監控系統，涵蓋氣溫、風力、土壤與水質監測。雲林縣農業處表示，李宗燦申請的文蛤池占地逾1公頃，總經費為200萬元，其中縣府補助90萬元，智慧監控系統今年初才完成設置，但節省下來的人力與時間已讓李宗燦很有感。

雲林縣農業處魏勝德處長表示，養殖知識傳統上要靠個人長時間累積，但隨著智慧養殖設備及系統的日漸成熟，包括養殖感測系統、監視、智慧電箱、精準投餌、自動化控制設備，以及物聯網與數據分析等技術的不斷發展，可以大大縮短學習養殖的時間，並提升生產效益及水產物品質。魏處長鼓勵漁民善用政府資源，趁勢升級養殖環境與設備，藉以強化產業競爭力。