

寬緯科技 股份有限公司

●○○●● 淨零永續

臺灣農漁業的 智慧監測新革命

專訪 | 總經理 蔡政勳

2010年創立的寬緯科技股份有限公司，目前進駐於高雄市政府 KO-IN 智高點，為臺灣首屈一指專注於智慧監測領域的企業。蔡總經理談及起心動念的創業心路歷程，回想起小時候在農村因為父母的工作緣故，因此對農業環境耳濡目染，更因為有次遭逢颱風，除了鄰近的雞舍被吹翻外，養殖戶的漁獲也大受影響，當時卻苦無數據資料能夠及時因應大環境變化因素，隨著年紀漸長，心中一直都有想改變臺灣現有傳統農漁業養殖業的念頭。

FOR BETTER FOOD
& ENVIRONMENT



開創數位新時代 智慧化養殖業里程碑

寬緯科技主要由無線通訊領域的專業團隊組成，其中包括電機工程師、資訊工程師和無線通訊專家。團隊的總經理蔡政勳憑藉個人對於專業領域的研究，以及於職場時累積的管理豐富經驗，居中擔任匯集各方人才的領導角色。在團隊透過業界訪談後，發現當時的時空背景下，水產養殖的應用領域透過 IOT 技術來解決問題是非常有機會的，並能在應用上找到明確的主題，因而在漁業和農業智慧化方面扮演了其關鍵角色。

為能幫助水產養殖業者減少耗費人力的需求，與降低不可預測的養殖風險，寬緯科技將市場熱門趨勢的物聯網技術導入於農漁牧業當中，為了提升更好品質的食物及更友善的環境，公司結合跨國人才、技術和經驗，

專注開發智慧水質監控系統「水聚寶」並取得卓越成就。產品回歸到「養殖就是養水」的概念，透過物聯網系統的開發與智慧養殖市場結合應用，加上公司擁有多項無線傳輸技術、雲端系統及 AI 設計開發經驗，透過科技改善養殖業現有的困境，藉由物聯網技術蒐集環境數據，能及時發現相關養殖時所會遭遇問題，也讓養殖不再只是勞動階級產業的一環，漁民只需要透過手機 APP 即可隨時掌握狀況，提前防範與降低損失，讓其生產力更穩定，達到豐富生產與降低風險的效果，更能提升環保與節能效益，讓漁業品質提升，可精準的監測養殖水質及成長過程，進而提供給消費者更安全的食物，為全民在意的食品安全把關，進而達到「實在數據、食在健康」的企業創立初衷。



公司所開發的智慧水質監控系統「水聚寶」，期盼臺灣的農漁業能有更好的未來。

產業升級再進化 創新驅動臺灣農漁業

「客戶是我們的夥伴，創新是我們的命脈。」蔡總經理謙遜的說著。對於自身讓科技改變臺灣農漁業的使命從未停歇，近年來寬緯科技不只從水產生產端監測水值數據計畫隨著產品的成功問世，蔡總經理發現有了良好的養殖環境外，在產品的物流運送過程當中，如何維持其優良的環境，也是十分重要的一環。在公司現有的科技數據專長及縝密的開發下，再次推出「食安寶」環境監測系統，透過水的結晶轉化，從原本錐形結晶體，經由低波轉化，能夠改變其變為柔和無尖刺的結晶，可以有效解決冷藏運送過程當中可能損害細胞膜的行為產生，進而破壞肉質的鮮度口感，讓農民的心血功虧一簣。產品提供消費者全程透明的運送過程數據，讓消費者能吃得安心與健康。

公司產品可藉由大數據即時協助業者掌握養殖狀況



蔡總經理與公司同仁合影



跨出農漁牧業，寬緯科技亦提供客製化工廠智能監控服務，讓傳統產業輕鬆升級，其設備建置與使用已推廣至臺灣餐桌上常見養殖魚種產業。蔡總經理指出，公司產品水聚寶在養殖漁業使用的逐漸普及，可說是非常接「水」氣的設備。更有合作業者已成功通過米其林水產食材推薦，可望持續打響知名度。產品輔佐在地精緻水產品外銷，如客戶所生產烏魚子也即將外銷法國，在眾多具有公信力品牌推崇下，可望帶動臺灣國際競爭力。

隨著智慧科技養殖的概念逐漸深植人心，將來在與產官學領域皆持續發展並推動合作計畫，從生產到加工儲存端蒐集數據，為臺灣養殖業持續迎來智慧改革新浪潮。