

2024智慧農業國際研討會

International Conference on Smart Agriculture

孕育新思維 ◆ 尋覓新商機 ◆ 共創新藍海

面對氣候變遷、勞動力下降、貿易自由化及國人對糧食與食品安全的關切等多重挑戰，農業部積極推動智慧農業，致力透過科技創新與數位化工具尋求突破性解決方案，並整合公私部門資源打造智農服務國家隊，加速技術擴散應用協助產業升級。此外，亦鼓勵科技服務業者善用國內經驗，掌握國際輸出之優勢與機會，共同布局海外市場，提升我國智慧農業全球影響力。

本次研討會規劃「數位轉型再進化科技應用新契機」及「跨境合作新對話掌握藍海新商機」兩大主題，特邀請日本、泰國、馬來西亞及我國專家分享相關新知與卓見，透過多方交流深入探討科技創新與數位化工具如何應對現代農業挑戰並創造市場效益，及智慧農業於國際市場之發展前景與跨境合作契機，以創造更多服務機會與應用價值。

研討會資訊

- 活動日期：2024年9月12日(四)
- 活動地點：南港展覽館 1 館 5 樓 504 AB廳
- 主辦單位：農業部
- 協辦單位：亞洲生產力組織
- 執行單位：財團法人中國生產力中心

簡報下載



注意事項

1. 為響應環保，完整演講簡報檔案請掃描上方QR code下載。
2. 當天各主題結束後請協助填寫活動問卷，請見手冊最後方。
3. 會議進行期間，請將手機保持靜音或震動。
4. 請勿攜帶外食進入會議中心，本活動將提供午餐(憑餐卷兌換)。

※ 若因不可預測之突發因素，主辦單位得保留議程及講者之變更權利。

/ 目錄 /

• 活動議程-----	03
• 講者總覽-----	04
◆ 主題一、數位轉型再進化 · 科技應用新契機	
• 綠色數位轉型：如何善用智農工具縮小數位鴻溝並創造市場機遇-----	06
— 小池 聡 ベジタリア株式会社 (Vegetalia Inc.) 代表取締役社長	
• 臺灣茶葉管理智慧化發展-長生製茶廠的創新之路-----	08
— 林和春 長生製茶廠 總經理	
• 農業影像與數位感測技術應用-----	10
— 張簡慶華 台灣海博特股份有限公司 副總經理	
◆ 主題二、跨境合作新對話 · 掌握藍海新商機	
• 運用數位農業科技賦能農產業-----	12
— Mr. Navin Sinnathamby Head of Department, Digital Agriculture Technology Ecosystem, Malaysia Digital Economy Corporation Sdn. Bhd. (MDEC) (馬來西亞數位經濟機構 數位農業科技生態系部 部長)	
• 智慧農業時代下的泰國農業：轉型、創新與挑戰-----	14
— Mrs. Dares Kittiyopas President, Thai Society of Agricultural Engineering (TSAE) (泰國農業工程學會 理事長)	
• 臺灣智慧溫室的創新技術與跨國應用之可能性-----	16
— 胡馨元 皆展有限公司 總經理	
• 讓農場實現可信任、易用性、全面性的智慧化-----	18
— 吳昱鋒 智食良果股份有限公司 執行長	
• AI智能病蟲害預警決策系統用於作物栽培管理-----	20
— 陳文亮 農譯科技股份有限公司 創辦人	
• 智慧農、漁、畜牧業設備的現況未來及其應用-----	22
— 施如錚 儀興科技股份有限公司 總經理	
• 綠能智慧水產養殖新典範 - 智慧型養殖管理結合冷鏈設備-----	24
— 蔡政勳 寬緯科技股份有限公司 總經理	
• 活動問卷-----	27

/ 2024 /

活動議程

09.12 (星期四)

09:30 ● 活動報到

10:00 ● 開幕致詞、合照

Session 1

數位轉型再進化。科技應用新契機

(主持人：農業部農業科技司 陳瑞榮 副司長)

10:10 ● 綠色數位轉型：如何善用智農工具縮小數位鴻溝並創造市場機遇
小池 聰 | Vegetalia Inc. 代表取締役社長

11:00 ● 臺灣茶葉管理智慧化發展-長生製茶廠的創新之路應用
林和春 | 長生製茶廠 總經理

11:20 ● 農業影像與數位感測技術應用
張簡慶華 | 台灣海博特(股)公司 副總經理

11:40 ● 綜合與談

12:00 ● 中午休息用餐

Session 2

跨境合作新對話。掌握藍海新商機

(主持人：農業部農業試驗所 蔡致榮 副所長)

13:00 ● 運用數位農業科技賦能農產業
Mr. Navin Sinnathamby | 馬來西亞數位經濟機構 數位農業科技生態系部 部長

13:30 ● 智慧農業時代下的泰國農業 - 轉型、創新與挑戰
Mrs. Dares Kittiyopas | 泰國農業工程學會 理事長

14:00 ● 中場休息

14:20 ● 臺灣智慧溫室的創新技術與跨國應用之可能性
胡馨元 | 皆展有限公司 總經理

14:40 ● 讓農場實現可信任、易用性、全面性的智慧化
吳昱鋒 | 智食良果(股)公司 執行長

15:00 ● AI智能病蟲害預警決策系統用於作物栽培管理
陳文亮 | 農譯科技(股)公司 創辦人

15:20 ● 智慧農、漁、畜牧業設備的現況未來及其應用
施如錚 | 儀興科技(股)公司 總經理

15:40 ● 綠能智慧水產養殖新典範 - 智慧型養殖管理結合冷鏈設備
蔡政勳 | 寬緯科技(股)公司 總經理

16:00 ● 綜合與談

16:30 ● 賦歸

/ 2024 /

講者總覽



小池 聰
代表取締役社長
Vegetalia Inc.



胡馨元
總經理
皆展有限公司



林和春
總經理
長生製茶廠



吳昱鋒
執行長
智食良果(股)公司



張簡慶華
副總經理
台灣海博特(股)公司



陳文亮
創辦人
農譯科技(股)公司



**Navin
Sinnathamby**
數位農業科技
生態系部 部長
馬來西亞數位經濟機構



施如錚
總經理
儀興科技(股)公司



**Dares
Kittiyopas**
理事長
泰國農業工程學會



蔡政勳
總經理
寬緯科技(股)公司

Notes



小池 聡

代表取締役社長

ベジタリア株式会社 (Vegetalia Inc.)

個人簡介

在美國、日本及亞洲等地擔任創業投資人，創辦的風險企業成功上市後，於2009年投入農業，並以東京大學創業企業身份，實踐結合產學官合作的智慧農業，應對氣候變遷及減碳問題，推動農業用水庫防災與地方創生等專案。曾獲日經新聞主辦的首屆農業科技峰會 (AG/SUM) 最優秀獎及農業資訊學會開發獎勵獎。現亦擔任數位廳、經濟產業省及文部科學省的DX (數位轉型)、產學合作及地方振興相關委員。

經 歷

- ベジタリア株式会社 (Vegetalia Inc.) 代表取締役社長(現職)
- 前日本經濟大學教授
- UNITED (前身為Ngi group) 前CEO兼總裁
- Netyear Group Corporation 創辦人與前CEO
- 1980年代初期，擔任電通與美國通用電氣公司(GE)合資公司擔任IT顧問、在日本從事IT、多媒體及互聯網相關專案多個職位
- 1990年代，擔任美國iSi Dentsu of America Inc. 執行副總裁兼CTO，參與互聯網企業的風險投資，獲得企業孵化及諮詢服務經驗

專 長

專注於農業科技初創企業的發展，並擁有在日本、亞洲和美國35年的IT和投資市場經驗。

特殊事蹟

- 日經新聞主辦首屆農業科技峰會(AG/SUM)最優秀獎
- 農業資訊學會開發獎勵獎

綠色數位轉型： 如何善用智農工具縮小數位鴻溝並創造市場機遇

小池 聡 代表取締役社長
ベジタリア株式会社 (Vegetalia Inc.)

/ 演講摘要 /

日本農業長期以來依賴化學肥料與農藥，且化學肥料的原料100%依賴進口。由於目前主要原料生產國如中國、俄羅斯和白俄羅斯等的供應停滯，從糧食安全的角度來看，轉型為不依靠化學肥料的農業已成當務之急。開發新型態農業技術也變得十分重要，像是發展生物性肥料，以及利用菌根菌等微生物的農法與免耕低碳農法等。

特別是稻米生產，由於近年全球暖化導致的異常氣候常態化，稻米正受高溫與病蟲害的嚴重影響。因此，迫切需要開發以即時生長與氣象監測數據為基礎的高精度生長預測系統及栽培演算法，並針對不同地區和品種優化，同時，還需建立能應對高溫與病蟲害並進行智慧化用水管理的栽培模式，以提升作物品質與產量。此外，關於減少溫室氣體排放的挑戰，日本44%甲烷氣體來自水稻田。延長水稻田的乾燥期已被作為J-credit (碳權方法) 的甲烷減排方法之一，並需要進一步應對脫碳問題。

在此，我們將介紹應對這些挑戰的最新農業科技技術，特別是針對氣候變遷、資源循環與減碳的「智慧栽培曆」系統。



林和春

總經理

長生製茶廠

個人簡介

曾在科技業打拼，28歲那年帶著業界自動化生產的經驗與理念，返鄉幫忙父親種茶，2014年引進日本新式的自動茶葉採收機，並從育苗、栽種等各個環節進行調整，讓茶園狀態達到機器採摘的標準。

正式改用機採後，每年也會定期檢討使用上的問題並校正機器，讓這台「日產採收機」能符合臺灣茶園需求。消息傳出後，許多茶園紛紛前往拜訪，他也樂於分享經驗並接受代耕委託，對他來說，將成功模式複製到在地茶產業，才能共同帶動產業，讓大家一起進步，往更好的方向前進。

經歷

從農前在臺北日商負責代理(半導體、TFT螢幕、電子)建廠規劃，產業設備規劃人。目前在長生製茶廠從事茶葉農務相關生產模式管理及研發，茶農經歷15年。

特殊事蹟

- 2021年 成立全國“有限責任台灣茶葉生產合作社”並任理事主席
- 2018年 連任獲聘國立臺灣大學“智慧農業4.0職能基準課程講師”
- 2018年 連任獲聘茶及飲料作物改良場“採茶機械操作示範講師”
- 2017年 獲選行政院農業委員會106年度第30屆十大神農獎

臺灣茶葉管理智慧化發展 - 長生製茶廠的創新之路

林和春 總經理
長生製茶廠

/ 演講摘要 /

長生製茶廠的數位轉型之旅，展現了傳統產業如何透過創新科技重新定義自己。長生製茶廠一系列革命性的變革，特別是從田間管理開始的全面數位化。這些變革的核心是兩項重要的專利技術：全球首創的「智慧自動化製茶系統」和「智慧化農場管理系統」。這些創新不僅大幅提升生產效率，還為整個茶產業樹立新標準，推動機械化和智慧化的進程。此外，長生製茶廠從田間作業開始推動機械化，促進田間作業資訊的有效回收。此種做法改善了田區作業重複性的浪費，包括時間、油耗、設備消磨及人力成本。透過數位化和機械化，長生製茶廠成功地減少了這些不必要的損耗，提高整體運營效率。



張簡慶華

副總經理

台灣海博特股份有限公司

學歷 | 國立臺灣科技大學 工業工程所

經歷 |

- 台灣海博特股份有限公司 副總經理 2015年迄今
- 台灣塑膠工業公司 工程師、課長、廠長、處長 1981~2007年
- 華新聯合科技公司 總經理 2008~2014年
- 微氣候AI科技在農田間管理之應用 計畫主持人
- 智慧化病蟲害監測與預警系統開發計畫 計畫主持人

特殊事蹟 |

- 2023年 第三屆國家農業科學獎 "智慧型作物害蟲影像監測系統" 傑出團隊隊員
- 國家植物表型體分析中心輸送機系統 規劃監製
- 發明專利：植物用表型分析取像裝置、智能果實3D量測儀等5項

農業影像與數位感測技術應用

張簡慶華 副總經理
台灣海博特股份有限公司

/ 演講摘要 /

隨著科技的不斷進步和發展，農業生產與管理的數位化、資訊化的應用已經成為新趨勢。近期，荷蘭瓦寧尼根(Wageningen)大學農業研究團隊，把農場實際場域各種數據與資訊，透過數位孿生系統並依數位技術使用的成熟度區分五個等級。

由初期利用感測器及時擷取數據資訊，讓數據、狀態可視化。並納入歷史資料與專家經驗來建立預測模型，再經由機械學習或以實體流程和模型相結合進行優化。並進階利用數位孿生技術，探索「如果/然後」情景，幫助使用者推斷決策的結果。最後達到自主、智能化農作管理，利用虛擬數位孿生技術推斷最佳方案，制定控制措施以實現最佳方案。

本次演講主題是以此為架構，說明各技術階段可利用的設備與技術，在實際場域應用案例的分享。



Mr. Navin Sinnathamby

數位農業科技生態系部 部長

馬來西亞數位經濟機構

個人簡介

敬業、具多元才華且以成果為導向的專業人士，擁有超過18年的產業經驗，涵蓋廣泛的職能範疇，包括利害關係人參與、專業培訓、網絡溝通、專案管理、業務開發及人才培育，並且在國家級專案計畫管理方面有著豐富的實務經驗。

學歷

馬來西亞多媒體大學(MMU) 電子工程 碩士 (主修電信)

經歷

現為馬來西亞數位經濟機構 (Malaysia Digital Economy Corporation, MDEC) 數位轉型部門 (Digital Transformation Division, DTD) 數位農業科技生態系部 (Digital Agriculture Technology Ecosystem)部長。負責監督物聯網、大數據分析及人工智慧等高科技技術的應用，並促進數位轉型以推動農業領域的發展，助力國家數位經濟增長。目前也積極參與國家執行工作小組和諮詢委員會的相關工作。

專業認證

- ITIL Foundation v3 認證網絡工程師
- 認證網際協定網絡工程師 (CIPA)
- Nokia Frontier 培訓認證副顧問
- 專案管理基礎認證培訓
- Global Incident and Change Management 認證培訓
- 訓練師培訓 (TTT) 認證教練

特殊事蹟

- 出版物：NAFEC 2023、NAFEC 2024、Horizon 2022、Horizon 2024、2023/24《Pathway to Modernization Agriculture in Malaysia》等
- 擔任多場馬來西亞全國農業相關活動的講者

運用數位農業科技賦能農產業

Navin Sinnathamby 數位農業科技生態系部 部長
馬來西亞數位經濟機構 (MDEC)

/ 演講摘要 /

全球已廣泛意識到農業部門正面臨多重挑戰，包括GDP貢獻下滑、整體生產力下降、收入與就業機會減少，以及糧食進口量上升。然而，目前最關鍵的問題是如何應對這些挑戰。因此，透過數位農業科技 (AgTech) 的賦能進行數位轉型，比以往任何時候都更為重要。這將有助於提升農業部門的整體生產力、增加收入、降低營運成本，最終改善農民的生活品質。

此外，也必須再次強調思維轉變的迫切性，尤其是年輕一代不應再將農業視為「骯髒、危險、困難」(3D) 的行業。事實上，隨著第四次工業革命技術的引進，例如物聯網 (IoT)、大數據分析 (BDA) 和人工智慧 (AI)，農業正在變得越來越具有吸引力和商業潛力。

馬來西亞數位經濟機構 (MDEC) 受農業及糧食安全部 (KPKM) 任命為國家戰略技術驗證機構，並積極響應國家農糧政策2021-2030 (NAP 2.0) 及國家數位經濟與4IR理事會 (MED4IRN) 的核心目標。在此背景下，與主要利益相關者和生態系統合作夥伴攜手推進數位農業科技的發展至關重要。這些跨部門合作的重點在於促進農業部門的數位轉型，並專注於包容性、可持續性及可擴展性，最終目標是培育數位農民、提升農民生活水準、保障糧食安全，並促進國家數位經濟的成長。



Mrs. Dares Kittiyopas

理事長

泰國農業工程學會

個人簡介 | Mrs. Dares Kittiyopas 擁有農業工程背景，並具備豐富的專業技能與經驗。她擅長於農場的農機管理和工業以及數位技術的應用，並且在農業機械現況及相關領域的研究與分析有豐富經驗。積極參與MOAC智慧農業的發展。現任泰國農業合作部農業研究與發展機構執行委員會成員，並連續十多年擔任泰國農業工程學會理事長。

學歷 |

- 泰國農業大學(Kasetsart University) 農業工程學系 學士
- 泰國農業大學(Kasetsart University) 環境工程學系 碩士

經歷 |

- 泰國農業工程學會會長 (現職)
- 泰國農業研究與發展機構 (ARDA) 執行委員會成員 (現職)
- 亞洲農業工程學會副會長 (現職)

【政府部門經歷】

- 2023年至今 泰國農業研究與發展機構執行委員會成員
- 2021-2024年 泰國參議院農業與合作委員會學術成員
- 2023-2024年 參議院農業與合作法規修正工作小組成員
- 2019-2023年 泰國農業合作部 (MOAC) 顧問團隊成員
- 2020-2021年 泰國農業合作部 (MOAC) 監察長
- 2018-2019年 泰國農業推廣處副處長兼首席資訊官 (CIO)

【非政府部門經歷】

- 2009年至今 泰國農業工程學會理事長
- 2022年至今 DLG Expert Committee Southeast Asia 主席
- 2022年至今 亞洲農業工程協會副理事長
- 2022-2023年 東盟農業與生態系統工程合作主席
- 2021年-2022年 亞洲及太平洋地區農業機械協會區域理事會主席
- 2023年至今 泰國工程師學會認證農業工程專業技能傑出人物
- 2023年至今 博洛尼亞俱樂部成員

特殊事蹟 | 2018年 泰國農業大學工程學院 傑出校友獎項

智慧農業時代下的泰國農業 - 轉型、創新與挑戰

Dares Kittiyopas 理事長
泰國農業工程學會 (TSAE)

/ 演講摘要 /

本次演講將分享泰國農業概況以及智慧農業發展現況，並說明在農業轉型過程中創新行動。此外，演講也將討論在農業轉型過程中所面臨的挑戰，以及未來可能的合作機會。



胡馨元

總經理

皆展有限公司

學歷 | 國立臺灣大學生農學院 生物傳播暨發展學系 碩士

經歷 |

- 溫室設施資歷22年
- 皆展有限公司 總經理
- 國立中正大學 業界專家導師
- 國立屏東科技大學 業界專家導師
- 臺灣科技農企業發展協會 副秘書長

專長 | 農業設施市場行銷、農業設施供應鏈管理

特殊事蹟 |

- 2022年 榮獲德國iF國際設計獎 建築空間類
- 2021年 榮獲臺灣金點設計大獎 空間設計類
- 2019年 榮獲行政院農業委員會 科技農企業菁創獎
- 2024年 企業協進會 嘉雲地區 行銷經理獎

臺灣智慧溫室的創新技術與跨國應用之可能性

胡馨元 總經理
皆展有限公司

/ 演講摘要 /

皆展溫室為國內外之規劃、設計、建造之專業溫室公司，主要產品有簡易型溫室、結構型溫室、精密型溫室及智慧型溫室。自日本引進F-clean覆膜技術及其專業黏膜機臺，本項技術目前領先業界，作為皆展溫室未來主力推動之技術與產品。本項技術除施作上更為彈性外，在溫室之採光、自潔性高、抗風及抗震上，都比現行溫室產品更具優勢，為未來溫室施作之亮點商品。

近年來因臺灣農業技術輸出及口碑傳播，越來越多國家希望皆展用其專業技術來協助他們溫室規劃與興建。因應此一發展趨勢，推行技術升級及行銷推廣兩大構面進行強化與升級，從技術打包、整廠輸出、溫室展示中心及國際展售等四項。



吳昱鋒

執行長

智食良果股份有限公司

學歷

- 政治大學 科技管理研究所
- 高雄大學 電機工程學系

經歷

- 南翔創新-副總經理
- 台灣酵素-籌備小組
- 創之有限公司-創辦人
- 「生態系計畫」未來農業生態系-主持人
- 「擴散計畫」環境感控模組編成系統暨智能畜舍-主持人

特殊事蹟

- 阿里巴巴十大網商 全國第五名
- 阿里巴巴認證講師

讓農場實現可信任、易用性、全面性的智慧化

吳昱鋒 執行長
智食良果股份有限公司

/ 演講摘要 /

智食良果獨創模組化IoT電箱，並進一步結合附加程式系統，以使農場主能夠以最平價的成本，進行場域驗證、應用擴散與不同智慧化程度的階段式升級。本次演講將分享於泰國皇家基金會之技術落地場域經驗，以及臺灣三大盆花業者「嶺豐園藝」之實證案例，並進行案例交流。最後，亦將探討智農生態圈的推動，以及如何實現為農場提供整合性模式的服務。



陳文亮

創辦人

農譯科技股份有限公司

個人簡介

在研究及產業發展中，致力於跨領域結合生科及資訊工程研發量能，建立「AIoT智慧農業監控及預測平台」及「智慧生物晶片疾病檢測平台」，從精準科學研究至商品應用開發做出貢獻。在農業領域上，帶領團隊透過永續智慧農業栽培技術，以精準的農業生產模式，提供兼顧環境土地友善、碳中和、社會食安福利保障的ESG方案。在生物晶片檢測領域上，帶領團隊研發出可全定量快篩檢測系統，透過組合式電晶片平台，在短短數分鐘內就可完成檢測。所開發之生物晶片可針對人類流行病毒抗原、抗體、核酸、至其他人類及寵物疾病因子，提供高精準靈敏、快速的檢測。

職位

- 國立陽明交通大學 生物科技學系 特聘教授 2022/10 迄今
- 國立陽明交通大學 生醫科學與工程博士學位學程 主任 2023/09 迄今
- 國立陽明交通大學 生物科技學院產業博士班 主任 2023/09 迄今
- 國立陽明交通大學 生物科技學系 教授兼副系主任 2020/08 迄今
- 國立陽明交通大學 生物科技學系 副教授 2015/08-2020/08

經歷

- 國科會南部科學園區 委員 2021年迄今
- 行政院農業委員會SIG 委員 2021-2022年
- 農譯科技股份有限公司 創辦人 2019年迄今
- 台灣破奈米科技(股)公司 顧問 2016/03-2018/06

特殊事蹟

- 2024年 國立陽明交通大學生物科技學院 傑出校友
- 2023年 傑出資訊人才獎
- 2022年 國家新創精進獎 (兩項)
- 2022年 Buying Power 特別獎
- 2022年 科技部未來科技突破獎
- 2021年 科技部傑出技術移轉貢獻家新創精進獎
- 2020年 科技部第17屆國家新創獎 (兩項)
- 2020年 國際CES Innovation Awards- Tech for a Better World
- 2019年 科技部未來科技突破獎

AI智能病蟲害預警決策系統用於作物栽培管理

陳文亮 創辦人
農譯科技股份有限公司

/ 演講摘要 /

透過整合大型語言模型與物聯網技術的AI智能病蟲害預警決策系統，以應對農業管理中病蟲害風險預測與防治建議的挑戰。系統通過收集實時環境數據，如溫度、濕度、降雨量等，利用AI模型進行病蟲害風險評估，並主動提供即時且精確的預警服務。相較於傳統方法，本系統不僅能提前識別潛在風險，還能針對不同情境提供個性化的防治策略，從而優化農業管理決策，減少農藥依賴，並提升農作物產量與品質。該技術已在西瓜和甜椒等作物的實地應用中展現了顯著成效，未來將持續擴展應用範圍，涵蓋更多作物與國際市場，以推動農業數位化轉型。



施如錚

總經理

儀興科技股份有限公司

經歷 | 大學完成學業後，具有行銷、生管、採購、財務及開發等經歷。從電子零配件到 74 年貿易行銷，再至 76 年外銷端子連接器產品，並 78 年開始走遍國外各大展覽及尋找客戶，79 年進口代理商事務，80 年自臺北移居臺中，經歷健身器材外銷業務到運動器材外銷轉從事儀器儀表外銷業務，並且也經歷了 SARS 疫情讓公司營收從負債到上億營業額，97 年離開衡欣(15 年以上的開發銷售經驗)，100 年開始創立儀興科技主要自製生產外銷，到今日的內銷外銷參半的智慧農業設備廠商管理者。

特殊事蹟 |

- 2019 年 參加印度漁業展覽會(AquaEx India)，成功擴展印度養殖漁業設備市場，是臺灣唯一養殖設備廠商，並受邀當地記者訪談錄影及養殖漁業英文座談會。
- 2020 年 漁業署枋寮 20 位示範戶設備-成果發表會及驗收
- 2022 年 榮邀嘉義農機展和嘉義縣府廠商代表與台灣寶蝦聯合展示，榮獲最佳佈置獎(首次智慧漁業設備展示在農機展)
- 2022 年 受邀於嘉義故宮南院介紹智慧農業設備，與縣長翁章梁合影，登上淑麗氣象趴趴go 節目
- 2022 年 受邀工研院南分院成果展-展示 AI 水下監視系統、AI 精準投餵、遠端監控回授控制變頻轉速等設備功能
- 2022 年 捐贈防疫物資給彰化縣政府，嘉惠養殖戶榮獲感謝狀
- 2022 年 捐贈防疫物資給嘉義縣政府，嘉惠獎殖戶榮獲感謝狀
- 2022 年 捐贈防疫物資給屏東縣枋寮區漁會，嘉惠養殖戶榮獲感謝狀
- 2023 年 受邀數位部資策會 AIOT 聯盟成為會員拍立智慧漁業宣傳影片
- 2023 年 受邀擔任嘉義大學講師及嘉義縣政府與工研院論壇講師
- 2023-2024 年 執行農業部智慧農業成果擴散計畫 (精準投餵)

智慧農、漁、畜牧業設備的現況未來及其應用

施如錚 總經理
儀興科技股份有限公司

/ 演講摘要 /

近年來，智慧農業設備從專注於外銷，逐步轉型為內外銷一站式解決方案。企業從傳統的手持儀表製造和銷售，進化到整合人工智慧和物聯網技術，並與產官學界合作，利用大數據帶來更多創新和效益。目前公司生產的智慧農漁畜設備多元，包括農業用智慧土壤檢測、畜牧業用的環控設備，以及漁業中的水質監控管理系統、AIoT養殖蝦水下攝影和精準投餵智慧系統等，這些技術提高生產效率和管理品質。

這五年來，從與農業生產者的互動可觀察到，中高年齡層對設備的接受度不斷提升，AIoT技術的應用不僅節省勞力，還緩解農漁業傳承困難的問題。這些技術在智慧農漁畜產業中已取得顯著成就，市場接受度逐漸提高，並且受到政府的強力支持。雖然技術導入成本和AIoT多元學習仍是挑戰，但製造商與養殖生產者正同步前進，推動產業進步。

同時，令人欣慰的是，年輕農民在食農教育和食魚教育方面展現了極大的熱情和努力。隨著技術的發展，亞洲智慧養殖產業蓄勢待發，將再度迎來新的高峰。



蔡政勳

總經理

寬緯科技股份有限公司

經歷

- 寬緯科技股份有限公司 董事長兼總經理
- 廣泓科技有限公司 董事長

特殊事蹟

- 國家證號ROC/ M518800/專利名稱：水產養殖生態監控裝置
- 2018年 行政院科技會報辦公室高屏澎區域科技政策小組委員
- 2020、2024年 台灣人工智慧協會副理事長
- 2022年 台灣物聯網協會『全球物聯網與智慧服務最佳典範金龍獎』
- 2022年 商業周刊第一屆『IMV漁業創新獎』第二名
- 2023年 行政院國發會-台北市電腦公會第四屆『系統整合輸出獎』
- 2024年 數發部-遠見雜誌『公益創新 數位科技』入選臺灣前20名企業

綠能智慧水產養殖新典範 - 智慧型養殖管理結合冷鏈設備

蔡政勳 總經理
寬緯科技股份有限公司

/ 演講摘要 /

寬緯科技為臺灣地區引領了智慧水產養殖的新潮流，通過創新價值模式，將人工智慧及物聯網技術深度融入養殖漁業管理。養殖戶只需使用手機APP及魚塢電腦戰情室即可即時掌握即時養殖狀況，提前預警並有效降低風險與損失。目前已部署超過800套智慧養殖系統，涵蓋多種養殖物種，並以大數據分析與自動化控制，精確監測各項環境參數，建立標準化的養殖模式，顯著降低養殖成本並提升水產品的品質與產量。

此外，結合智能節能造流設備、中央排污系統、水下攝影直播等技術，提供全面的智慧養殖解決方案。

在加工端，針對冷鏈環境開發的食安寶溫濕度監控與保鮮抑菌系統，有效延長水產品的保鮮期，確保其在加工與儲存過程中保持最佳品質，實現全天候數據監控以提升冷凍水產品的品質。

Notes

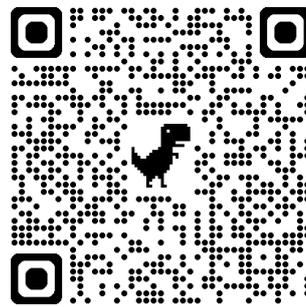
/ 研討會問卷 /

敬請填寫問卷，您的鼓勵與建議，是我們進步最大的動力！

主題一



主題二



更多智慧農業資訊

**FIND
OUT
MORE**

