

2023 智慧農業國際研討會

— International Conference on Smart Agriculture —

農業部推動智慧農業已邁入第二階段，希冀整合公私部門之資源與服務能量，共同攜手加速智農服務落地擴散，協助產業轉型升級。另亦鼓勵智農科技服務業者藉由國內服務經驗，進一步掌握服務國際輸出之關鍵優勢與機會，共同布局海外市場。

本次研討會規劃「全球糧食安全挑戰與智農技術解決方案」、「農業智慧化轉型支持策略及案例」、「智農技術服務海外拓展商機探討」、「臺灣智農技術服務國際案例分享」共四大主題，特邀請新加坡、美國、韓國、日本及我國相關領域專家，分享各議題新知卓見，透過多方交流增進國外經驗學習，探討如何善用智慧科技因應全球糧食安全挑戰，並整合相關資源與配套措施，培育農民增進科技力，提升農業整體經營成效。此外，亦匯聚科技服務業者共同探討開拓國際市場契機，為臺灣智農服務創造更多機會與價值。

研討會資訊

- 活動日期：112年10月31日(二) - 11月1日(三)
- 活動地點：臺大醫院國際會議中心4樓401會議室 (YouTube全英文直播)
- 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

注意事項

1. 為響應環保，完整演講簡報檔案請掃描右方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)。



簡報下載

※ 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-----04
- 講者總覽-----06

主題一、全球糧食安全挑戰與智農技術解決方案

- 農業科技對全球糧食安全的影響與展望-----08
— 陳雙喜 | CropLife Asia 執行總監
- 以數據驅動的糧食系統永續滋養全球-----10
— Ranveer Chandra | 微軟產業研究部門 董事總經理

主題二、農業智慧化轉型支持策略及案例

- 全方位智慧農業轉型支持策略-----12
— 陳瑞榮 | 農業部農業科技司 副司長
- 農糧產業智慧化轉型策略-----14
— 黃俊欽 | 農業部農糧署農業資源組 組長
- 漁業產業智慧化轉型策略-----16
— 陳汾蘭 | 農業部漁業署企劃組 組長
- 畜禽產業智慧化轉型策略-----18
— 李宜謙 | 農業部畜牧司 副司長
- 智能溫室栽培人才培育經驗分享-----20
— 王毓華 | 農業部農業試驗所作物組 組長
- 韓國智慧農業轉型支持策略-----22
— Taehoon Kwon (권태훈) | 韓國農林畜產食品部智慧農業政策課 書記官

主題三、智農技術服務海外拓展商機探討

- 國合會與東南亞國家農經領域國際合作現況-----24
— 王雲平 | 國際合作發展基金會 技術合作處 副處長
- 透過數位轉型和綠色轉型挑戰建構新農業形態-----26
— 酒井大雅 | NTT AgriTechnology Corporation 代表取締役社長
- 臺灣智農服務海外拓展前景-----28
— 劉苑玲 | 貿有展覽有限公司 總經理

主題四、臺灣智農技術服務國際案例分享

- AIoT與科技驅動未來-智慧化水產養殖應用與新南向市場推廣-----30
— 蔡政勳 | 寬緯科技股份有限公司 總經理
- 無人機應用於智慧農業之海外輸出經驗分享-----32
— 侯佳翰 | 經緯航太科技股份有限公司 副理
- 數位轉型-看見臺灣數位競爭力-----34
— 林靖祐 | 凌聚農業科技股份有限公司 總經理
- 臺灣智慧溫室的創新技術與國際布局-----36
— 胡馨元 | 皆展有限公司 總經理

- 活動問卷-----41

► DAY 1 : 2023年10月31日 (二)

09:30-10:00 報到

10:00-10:20 開幕致詞與合照

農業部

主題一

全球糧食安全挑戰與智農技術解決方案

主持人：農業部農業科技司 李紅曦 司長

10:20-11:10 農業科技對全球糧食安全的影響與展望

CropLife Asia 陳雙喜 執行總監

11:10-12:00 以數據驅動的糧食系統永續滋養全球

微軟產業研究部門
Ranveer Chandra 董事總經理

12:00-12:20 綜合與談

主持人與本主題講者

12:20-13:30 中午休息用餐

主題二

農業智慧化轉型支持策略及案例

主持人：國立臺灣大學生物資源暨農學院 林裕彬 院長

13:30-14:00 全方位智慧農業轉型支持策略

農業部農業科技司 陳瑞榮 副司長

14:00-14:15 農糧產業智慧化轉型策略

農業部農糧署農業資源組 黃俊欽 組長

14:15-14:30 漁業產業智慧化轉型策略

農業部漁業署企劃組 陳汾蘭 組長

14:30-14:45 畜禽產業智慧化轉型策略

農業部畜牧司 李宜謙 副司長

14:45-14:55 綜合與談

主持人與本主題講者

14:55-15:20 中場休息、成果展交流

15:20-15:50 智能溫室栽培人才培育經驗分享

農業部農業試驗所作物組 王毓華 組長

15:50-16:20 韓國智慧農業轉型支持策略

韓國農林畜產食品部 智慧農業政策課
Taehoon Kwon 書記官

16:20-16:40 綜合與談

主持人與本主題講者

16:40- 賦歸

► DAY 2 : 2023年11月1日 (三)

09:00-09:30 報到

主題三

智農技術服務海外拓展商機探討

主持人：農業部農業試驗所 蔡致榮 副所長

09:30-10:10 國合會與東南亞國家農經領域國際合作現況 國際合作發展基金會 技術合作處
王雲平 副處長

10:10-11:10 透過數位轉型和綠色轉型挑戰建構新農業形態 NTT AgriTechnology Corporation
酒井大雅 代表取締役社長

11:10-11:40 臺灣智農服務海外拓展前景 貿有展覽有限公司 劉苑玲 總經理

11:40-12:00 綜合與談

12:20-13:30 中午休息用餐

主題四

臺灣智農技術服務國際案例分享

主持人：農業部 王仕賢 技監

13:30-14:00 AIoT與科技驅動未來- 寬緯科技股份有限公司
智慧化水產養殖應用與新南向市場推廣 蔡政勳 總經理

14:00-14:30 無人機應用於智慧農業之海外輸出經驗分 經緯航太科技股份有限公司
侯佳翰 副理

14:30-15:00 中場休息、成果展交流

15:00-15:30 數位轉型-看見臺灣數位競爭力 凌聚農業科技股份有限公司
林靖祐 總經理

15:30-16:00 臺灣智慧溫室的創新技術與國際布局 皆展有限公司 胡馨元 總經理

16:00-16:20 綜合與談 主持人與本主題講者

16:20- 賦歸

Session

1



陳雙喜 執行總監
CropLife Asia



Ranveer Chandra
董事總經理
微軟產業研究部

Session

2



陳瑞榮 副司長
農業部農業科技司



黃俊欽 組長
農業部農糧署 農業資源組



陳汾蘭 組長
農業部漁業署 企劃組



李宜謙 副司長
農業部畜牧司



王毓華 組長
農業部農業試驗所 作物組



Taehoon Kwon 書記官
韓國農林畜產食品部 智慧農業政策課

Session

3



王雲平 副處長
國際合作發展基金會
技術合作處



酒井大雅
代表取締役社長
NTT AgriTechnology
Corporation



劉苑玲 總經理
貿有展覽有限公司

Session

4



蔡政勳 總經理
寬緯科技(股)公司



侯佳翰 副理
經緯航太科技(股)公司



林靖祐 總經理
凌聚農業科技(股)公司



胡馨元 總經理
皆展有限公司

Notes



陳雙喜 執行總監

CropLife Asia



個人簡介

強烈支持以科學基礎為原則的永續農業，同時在法規政策和倡導間找到平衡。博士致力於為全球各地農民提供新興工具，尤其是數位農業。隨著世代變遷，期許科學能與永續更善加結合，以確保所有人都能獲得營養且價格合理的食物。

學歷

日本岡山大學 分子生物學 博士
馬來西亞博特拉大學 遺傳工程學 碩士
馬來西亞博特拉大學 植物病理學 學士

經歷

在CropLife Asia，陳博士負責監督橫跨亞洲15個國家的多項計劃，包括法規科學與倡導、作物保護、生物技術和種子等領域。重要里程碑包含在印尼和柬埔寨推動大規模玉米種植，帶領中國的玉米加工項目，帶領馬來西亞NCER地區的甜玉米種植，以及在馬來西亞博特拉大學的基因組中心進行創新工作。此外，陳博士在成立生物資訊學新創公司、發展產前基因檢測企業，及在Sime Darby Technology Centre建立生物技術部門方面皆扮演重要角色。並積極參與越南GRAFT挑戰賽諮詢委員會、蒙納許大學、馬來西亞工業諮詢委員會以及檳城鍾靈國民型中學獎學金委員會等機構，突顯博士對產業和教育的投入。

- 作物永續發展協會亞洲分會 (CropLife Asia)
- HLH農業國際 (HLH Agriculture International)
- 森那美有限公司 (Sime Darby Berhad)
- 馬來西亞博特拉大學 (University Putra Malaysia)

特殊事蹟

榮獲日內瓦第33屆國際新技術和產品發明展銀牌獎 (2005年3月)

榮獲馬來西亞博特拉大學的發明和研究展銀牌獎

榮獲 Cochran 獎學金

迄今共有19篇期刊論文著作發表

農業科技對全球糧食安全的影響與展望

陳雙喜 執行總監
CropLife Asia

演講摘要

隨著全球人口不斷增長，對農業的需求日益增加，人們開始注意到農業技術在面對糧食安全挑戰時所扮演的關鍵角色。本演講提供一個關於農業技術革命對農業轉型之影響與未來前景的全面概述。

技術進步的核心在於植物育種創新。藉由尖端技術，目前已能夠培育產量更高且對環境變化更具抗性的作物品種，對於因應全球糧食需求不斷增加的問題能發揮重要作用。

此外，數位農業的崛起，包括數據分析、無人機和人工智慧等，皆賦予農民即時洞察力。這些科技工具使他們能做出更適當的決策，優化資源使用，提高產量，突顯其為糧食生產一線人員提供協助的重要性。

值得注意的是，隨著這些技術帶來的利潤成長，農民更願意將此獲利逾農場進行相關投資。這種做法體現農民會投入資源來支持既有助於環境保護又有助於農場長期生存的方法與設備。

然而，為使這些進步產生預期的影響，科學創新和政策間的共生關係至關重要。世界各國政府必須採取符合科學基礎的合理監管政策，並跟上科技發展的腳步。唯有透過同步發展，才能確保農業技術的承諾得以充分實現。

總結來說，在植物育種的技術創新、數位農業工具以及對農民的有利環境，再加上資訊政策引導下，將為全球糧食安全描繪出一幅充滿希望的藍圖。



Ranveer Chandra 董事總經理

Microsoft 產業研究部門



- 學歷** | 美國康奈爾大學 計算機科學 博士 1999/08 - 2005/09
克勒格布爾印度理工學院 計算機科學與工程 學士 1995/07 - 1999/05
- 經歷** | 微軟研究院 雷德蒙德(Redmond)總部 2018/09 - 至今
- 產業研究部門 董事總經理 (Managing Director)
 - 農糧科技部門 首席技術官 (CTO)
 - 網絡研究團隊 負責人
- 總經理/Azure全球首席科學家 2018/09 - 2020/12
微軟研究院 高級和首席研究員 2005/08 - 2018/09
- 專長領域** | 計算機網絡研究、無線技術、物聯網、行動系統、分散式系統、無線電射頻、通訊、網路管理、能源與電網、農業與糧食
- 專案成就** |
- FarmBeats (啟動農業的AI、IoT系統技術應用計畫)
 - Dynamic Spectrum Access & TV White Spaces
 - Energy Efficiency
 - Low-latency wireless
- 特殊事蹟** | 榮獲多項殊榮 (下方僅列近五年)
- 2021年《新聞周刊》雜誌列為美國前50名顛覆者
 - 2021年 農業領域十大創新者
 - 2020年 電機電子工程師學會 (IEEE) 會士
 - 2020年《Successful Farming》雜誌個人專訪
 - 2019年 ACM MobiCom會議最佳論文獎亞軍
 - 2019年 ACM COMPASS會議最佳論文獎
- 迄今具有30餘場產業與學術研討會專題演講經驗
迄今超過100篇期刊論文與研究報告等著作發表

以數據驅動的糧食系統永續滋養全球

Ranveer Chandra 董事總經理
Microsoft 產業研究部門

演講摘要

數據驅動技術藉由提高產量、減少損失和降低投入成本來幫助提高農業生產力。然而，由於人工收集資料的成本高昂且連結性解決方案有限，這些技術較不易被採用。在本次演講中，將描述我們在農場或其他應用場域中利用物聯網、人工智慧和邊緣運算的創新發展，以協助推動負擔得起的數位農業解決方案。我們也將展示基於這項研究所發展的產品，該產品目前處於開發期的測試階段，可提供合作夥伴用來建立他們的數位農業解決方案，同時，也將介紹生成式人工智慧如何幫助數位農業轉型。



陳瑞榮 副司長

農業部農業科技司



- 學 歷** | 國立政治大學 科智所DBA 博士候選人
國立臺灣海洋大學 漁業科學研究所 碩士
- 經 歷** | 農業部農業科技司 副司長 (現職)
行政院農業委員會科技處 副處長
財團法人農業科技研究院 副院長
行政院農業委員會科技處 簡任技正兼科長
行政院農業委員會國際處 科長
- 專 長** | 漁業行政
農業研發成果管理
農企業育成輔導

全方位智慧農業轉型支持策略

陳瑞榮 副司長
農業部農業科技司

演講摘要

臺灣農業正面臨全球氣候變遷、貿易自由化、勞動力下降、消費者信賴習慣改變等影響，為因應這些挑戰，農業部整合產官學研跨領域合作能量，共同推動智慧農業技術發展。自106年投入迄今，已協助臺灣農業於「效率」面向，導入人機協作與發展智農聯盟，進而緩解人口老化與耕地面積狹小限制；於「安全」面向，推動農產生產消費媒合數位服務，增加消費者購買安全農產品之信心；以及於「低風險」面向，開發栽培管理與病蟲害防治等專家系統，降低氣候、病蟲害等危害程度。此外，更整合各項科技資源推動產業智慧升級促進措施。

奠基於豐碩之智農科技研發成果下，未來推展的下一步將營造智農生態系發展環境，結合中央與地方政府以及民間資源，公私協力共同打造智農國家隊，促進產業服務鏈成形，加速智農技術落地普及。

“



黃俊欽 組長

農業部農糧署 農業資源組

”

學 歷 | 國立中興大學 農業推廣教育研究所
國立中興大學 農藝學系
國立嘉義農業專科學校 農藝科

經 歷 | 農業部農糧署 農業資源組 組長 (現職)
行政院農業委員會農糧署 農業資材組 組長 (106-112年)
行政院農業委員會農糧署 作物生產組 副組長 (105-106年)
行政院農業委員會農糧署 農業資材組 副組長 (104-105年)
行政院農業委員會農糧署 秘書室 主任 (102-104年)
行政院農業委員會農糧署 中區分署 秘書 (100-102年)

農糧產業智慧化轉型策略

黃俊欽 組長

農業部農糧署 農業資源組

演講摘要

農業部自2017年起推動智慧農業，藉由臺灣物聯網與大數據技術優勢，透過智能生產與智慧化管理相關科技研發，導入資通訊等跨域技術。農糧署為因應淨零排放及智慧農業轉型，於2022年起推動農糧產業省工機械化及設備現代化計畫，鼓勵農民採用電動農機，及搭配耕作方式調整，使用具化學肥料減量、增進農地土壤碳匯、節能減碳省水及農業剩餘資源利用等效益之農機。並輔導農民使用學研與廠商新研發之智慧農機，補足產業需求缺口，結合產官學建立一貫化機械作業場域。



陳汾蘭 組長
農業部漁業署 企劃組

學歷 | 國立臺灣海洋大學 水產養殖學系 碩士

經歷 | 農業部漁業署 企劃組 組長 (現職)
行政院農業委員會漁業署 遠洋漁業組 副組長
行政院農業委員會漁業署 養殖漁業組 副組長/研究員/科長/技正/技士
臺灣省政府農林廳漁業局 技士
宜蘭縣政府 技士
澎湖縣政府 科員

特殊事蹟 | 自102年迄今發表5篇中英文論文及期刊等著作

漁業產業智慧化轉型策略

陳汾蘭 組長
農業部漁業署 企劃組

演講摘要

漁業產業面臨農村人口老化、全球氣候變遷等影響產業發展，加上國際針對漁業資源養護措施日趨嚴格，在我國漁業產業永續發展大目標項下，漁業署導入科技研究計畫，提供養殖及捕撈產業相關技術及研發支援，促進產業朝智慧化方向前進，並以漁業管理資訊化為基礎，架構我國科技管理里程碑，及應用機械化、自動化技術，輔助養殖產業朝安全、效率、低風險目標邁進。具體執行高效率漁業管理、研發高效能漁業設備及發展高精準養殖技術，並藉由產業輔導，漸進式轉變從業人員概念，作為產業轉型契機。具體案例包含我國24小時遠洋監控中心、智慧化LED集魚燈具、智能箱網養殖系統、智能投餌設備及養殖專家決策系統。期望藉由科研投入，階段性研發智能機具，作為產業發展後盾。

“



李宜謙 副司長

農業部畜牧司

”

學歷 | 國立中興大學 農業經濟學研究所 碩士
國立中興大學 農產運銷學系 學士

經歷 | 農業部畜牧司 副司長 (現職)
行政院農業委員會畜牧處 簡任技正兼科長
行政院農業委員會畜牧處 技正
行政院農業委員會輔導處 技士
行政院農業委員會農糧處 科員

特殊事蹟 | 榮獲行政院農業委員會112年模範公務人員

畜禽產業智慧化轉型策略

李宜謙 副司長
農業部畜牧司

演講摘要

畜禽產業面臨氣候變遷致疫病風險增加、勞動力缺乏及老齡化等諸多挑戰，唯有加速產業結構調整與轉型，方能確保畜禽產業永續經營。藉由產官學研多方合作，發展適合我國畜禽產業智慧化技術，並透過產業輔導推動飼養設施與設備自動化及畜禽舍升級，強化生產管理與生物安全自主防疫等措施，提升飼養環境與產業永續發展。



王毓華 組長

農業部農業試驗所 作物組



學歷 | 國立臺灣大學 園藝暨景觀學系 博士

經歷 | 農業部農業試驗所 作物組 研究員兼組長 (2023-迄今)
行政院農業委員會農業試驗所 作物組 研究員兼組長 (2021-2023)
行政院農業委員會農業試驗所 農場管理組 研究員兼組長 (2017-2021)
行政院農業委員會農業試驗所 作物組 (2007-2017)
行政院農業委員會農業試驗所 園藝系 (1998-2006)

特殊事蹟 | 榮獲臺灣園藝學會事業獎 (103年)
榮獲中華農學團體優良農業基層人員獎 (95年)
育成及授權甜瓜臺農2號、臺農10號
建構新農民育成基地及設施農業示範場域、經營設施農業驗證基地
統籌「建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究」及「農業水資源精準管理科技決策支援體系之建構」政策綱要計畫
近五年發表6篇學術報告(含3篇SCI)

智能溫室栽培人才培育經驗分享

王毓華 組長

農業部農業試驗所 作物組

演講摘要

專業技術人才為產業發展基石，因應智慧農業科技導入，若能有系統地推動人才養成計畫，將有助於加速設施農業智慧化。農業試驗所自102年起統籌政策計畫「設施農業升級與產業增值化」，投入設施農業技術研發工作，建構技術驗證基地，透過整合設施技術，進行實地演練及驗證，並於107年設立設施農業示範場域，結合智慧農業計畫，示範商業生產規模，並於107建置新農民育成基地，以培訓有意投入設施栽培之新農民，並與產業界連結，推動專業職能人才培育。從技術、軟硬體、實作訓練，以及行銷模式等，推動新樣態的智能溫室栽培人才培育計畫，107-111年已養成82位學員，從農率約84%，期待能透過種子人才將智慧農業研發成果落實於產業應用。



Taehoon Kwon 書記官

韓國農林畜產食品部 智慧農業政策課



學歷

- 美國華盛頓大學 經濟學系 博士 2021/06
- 美國華盛頓大學 經濟學系 碩士 2018/12
- 韓國延世大學 經濟學系 學士 2010/02

經歷

- 韓國農林畜產食品部 書記官 (Senior Deputy Director) 2023/09 迄今
 - 智慧農業政策課 (2023/09 至今)
- 韓國農林畜產食品部 事務官 (Deputy Director) 2010-2023/09
 - 智慧農業政策課 (2022-2023/09)
 - 國際協力課 (2015、2016、2021)
 - 外銷推廣組 (2011)
 - 第51屆公務員考試(5級) (2007)
- 韓國空軍 中尉 2012-2014
 - 總部財務組 (2014)、防空炮兵司令部財務組 (2012-2013)
 - 榮譽：獲得空軍參謀長表彰為最佳服務成員 (2014)

特殊事蹟

- 榮獲Grover & Creta Ensley Fellowship (頒發給論文主題成熟且具高度政策意涵的博士生)
- 榮獲Fulbright Graduate Study Award (攻讀博士學位獎助學金計畫)
- 榮獲韓國銀行貨幣政策競賽第一名(10,000 美元)

韓國智慧農業轉型支持策略

Taehoon Kwon (권태훈) 書記官
韓國農林畜產食品部 智慧農業政策課

演講摘要

「智慧農業」被定義為使用先進科技以增強生產力、提高產品質量並減少生產成本的農業。運用智慧農業技術可以因應農業正面臨的重大挑戰，如氣候變遷、農場勞動力老齡化及消費者多元化的偏好。韓國農業部門需轉型為數位產業，2022年開始，韓國政府宣布「推動智慧農業之農業創新計畫」，該計畫旨在實現兩個目標：1.建立堅實的農業體系，提升農業生產力、可持續性與韌性；2.推動智慧農業產業並增強競爭力。為推動智慧農業，已確立三大策略支柱：1.加強關鍵私人部門的能力；2.加速智慧農業技術的應用；3.提供支持創新發展所需的基礎設施與相關機構。農業的數位轉型將為年輕農民和企業家提供新的機會，同時也為消費者提供優質農產品。智慧農業技術的採用率提高到30%將有機會促進產業發展，並提供能減少勞動時間以及控管病蟲害的相關服務。

“



王雲平 副處長

國際合作發展基金會 技術合作處

”

學 歷 | 國立臺灣大學 農藝學系 碩士
國立臺灣大學 農藝學系 學士

經 歷 | 國際合作發展基金會 技術合作處 副處長 (現職)
駐海地技術團 團長
駐海地技術團 計畫經理
駐尼加拉瓜技術團 技師
行政院農業委員會桃園區農業改良場
行政院農業委員會臺南區農業改良場

國合會與東南亞國家農經領域國際合作現況

王雲平 副處長

國際合作發展基金會 技術合作處

演講摘要

國合會為我國政府開發援助(ODA)主要機構，透過雙邊與多邊形式在海外推動技術合作協助友邦與友好國家社會經濟發展，目前在東協國家派有3個技術團，推動6個農業類型合作計畫，從源頭種苗生產，技術諮詢到產業鏈輔導，協助友好國家農民生計改善及產業鏈效能提升，並從長期派駐人員在地服務之經驗，導入合適農業技術與科技創新，提供符合在地環境與需求之解決方案，促進友好國家永續發展。



酒井大雅 代表取締役社長
NTT AgriTechnology Corporation



學 歷 | 日本法政大學 經營學部

經 歷 | 加入NTT後，展開包含Wi-Fi 和 IoT 等新業務。在目前的職位上，致力於推動ICT技術的社會實施，以解決一級產業面臨的挑戰。2019年，成立了NTT AgriTechnology，是NTT集團第一個專注在農業領域的公司。

- 2023年 NTT東日本事業發展部銷售策略推進部 (現職)
- 2021年 Leaf實驗室有限公司(株式会社リーフ・ラボ) 取締役 (現職)
- 2020年 NTT ArtTechnology Corporation 取締役 (現職)
- 2019年 NTT AgriTechnology Corporation 代表取締役社長 (現職)
- 2018年 NTT東日本 企業企劃部銷售策略推進室
- 2014年 NTT東日本 業務發展總部
- 2010年 NTT東日本 山梨縣分部
- 2004年 NTT Broadband Platform
- 1997年 加入日本電信電話株式會社

透過數位轉型和綠色轉型挑戰建構新農業形態

酒井大雅 代表取締役社長
NTT AgriTechnology Corporation

演講摘要

在日本，由於人口老化和農業生產者數量減少，糧食生產和供應的穩定性正面臨危機。NTT AgriTechnology正在積極推動智慧農業的實踐以應對這嚴峻環境。在本次演講中，將介紹來自日本的實際商業案例，透過數位轉型 (digital transformation, DX) 和綠色轉型 (green transformation, GX) 實現生產力提升和環境影響減少的平衡。



劉苑玲 總經理

貿有展覽有限公司



個人簡介

擁有超過30年的專業展覽產業經驗，積極參與臺灣海外專業會展的發展和市場拓銷的歷程。一直陪伴著臺灣中小企業進軍國際市場，見證臺灣從傳統產業向科技精密產業成功轉型的整個過程。

出於對初衷的堅持，在臺灣創立了專業的科技農業商貿平臺，重新燃起30年前協助臺灣傳統產業走向國際市場的初衷。希望以此回饋臺灣的農產業鏈，並讓全世界看到臺灣的科技多元應用和發明，如何有助於解決全球糧食與食品安全的問題。

作為一位專業市場從業者，願意在專業領域為臺灣做出以非營利為目標導向的獨特貢獻，以此回饋臺灣。

學歷

醒吾科技大學 會計系

經歷

貿有展覽有限公司 總經理 (現職)

貿有展覽服務(深圳)有限公司 Managing Director (現職)

貿友展覽事業股份有限公司 總經理 (現職)

貿友展覽服務(香港)有限公司 Managing Director (現職)

臺灣國際漁業展策展人 (現職)

臺灣智慧農業週策展人 (現職)

特殊事蹟

2016-2023年 致理科技大學卓越就業守護神表揚

2020年 臺灣智慧農業週 最佳展覽獎 (展覽乙類)

2017年 高雄會展年度貢獻獎 展覽類

2016年 臺灣會展獎 特別獎 (展覽乙類)

2012年 Reed Exhibition Group (RX) Taiwan Lead Partner 榮譽勳章

臺灣智農服務海外拓展前景

劉苑玲 總經理
貿有展覽有限公司

演講摘要

全球在極端氣候快速變遷下越發重視結合智慧農業科技，以提高農糧種植、畜禽水產養殖，並實現農業的永續發展。臺灣以其持續創新的專業技術、明確的智慧農業推廣政策，以及成果的擴散，再加上貿有公司所主辦的臺灣智慧農業週暨臺灣國際漁業展，經過10年的演進，非常巧妙的形成一個極具策略性為臺灣智慧農業服務輸出的接力合作。

這兩個展覽是亞洲目前唯一以智慧科技為主要核心，串聯農漁畜暨冷鏈產業鏈的專業商貿平臺。每年不斷進行國際宣傳，吸引明確的海外買家前來參觀展覽和洽談合作。這一舉措有效推動了臺灣高品質的智慧農業服務在國際市場的推廣，例如在2023年的展覽中，即吸引了來自52個國家的買家，並促成了價值8000萬美元的商機。以今年的成功案例來透視臺灣智慧農業海外拓展的量能有無限大的可能，無論在農業科技、高質量農漁畜產品出口、農業教育培訓以及農業數位化轉型等多個領域的合作機會。



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
2020年 臺灣人工智慧協會常務理事
2018年 臺灣人工智慧AI學校校友會副會長
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
2010年 第六屆高屏地區傑出經理獎

AIoT與科技驅動未來-智慧化水產養殖應用與新南向市場推廣

蔡政勳 總經理
寬緯科技股份有限公司

演講摘要

全球氣候劇烈變化導致養殖產業面臨更甚於以往的困境，再加上勞動人口老化，能源供應短缺等因素，使得養殖業者必須投入更多的成本卻無法得到同等的回饋報酬，利用AIoT與相關科技的結合，提供智慧化設備應用於養殖場域，不僅節省人力時間，更有效率的管理魚池，減少不必要的損失，並且透過「物聯網」，降低年青人從事養殖業的藩籬，讓養殖變得更有興趣，也讓養殖不再是勞力密集產業。透過寬緯科技超過700套智慧設備的應用實績與競爭優勢，近年與新南向國家鏈結，如越南、印尼、新加坡、馬來西亞、菲律賓等國家推廣智慧設備及養殖技術，期望協助改善當地養殖狀況及提升養殖收益，同時為國際外交盡一份心力。



侯佳翰 副理

經緯航太科技股份有限公司



學 歷 | 國立臺灣大學 園藝暨景觀學系 碩士

經 歷 | 經緯航太科技股份有限公司 副理 2022/01 迄今
經緯航太科技股份有限公司 專案經理 2021/03 2022/12
經緯航太科技股份有限公司 工程師 2019/11 2021/02
善農科技股份有限公司 專案經理 2018/10 2019/10

無人機應用於智慧農業之海外輸出經驗分享

侯佳翰 副理

經緯航太科技股份有限公司

演講摘要

無人機應用於智慧農業領域廣泛，從大家耳熟能詳的無人機農噴藥劑防治以及施肥外，亦可搭載各式各樣的感測器從農田中獲取許多栽培相關資訊。

過去海外輸出著重於硬體的輸出，提供海外客戶先進的硬體設備達到自動化目的。近兩年的海外市場硬體設備已逐漸出現在地供應商，我國廠商在價格與服務競爭上容易出現劣勢。因此本公司逐漸從硬體設備轉型成軟體服務，以數據分析、資料科學的角度，提供更難以取代的加值服務。



林靖祐 總經理

凌聚農業科技股份有限公司



學歷 | 國立屏東科技大學 資訊管理學系 碩士

經歷 | 凌聚農業科技股份有限公司 總經理/共同創辦人 (2021年成立) ·
- 公司專注於農用資訊產品研發，「凝聚」17年來累積農業經驗
成果與核心價值，淬煉優秀農業資訊產品服務方案。
凌誠科技股份有限公司 共同創辦人(2006年成立)

特殊事蹟 | 凌誠科技獲獎實績

- 2020年 高雄典範企業領航獎
- 2017年 智慧城市創新應用獎
- 2016年 資訊月百大創新產品金質獎
- 2007年 榮獲經濟部育成企業「破殼而出成功案例」

數位轉型-看見臺灣數位競爭力

林靖祐 總經理

凌聚農業科技股份有限公司

演講摘要

凌聚農業客戶遍及全臺，除各作物指標場域外，更配合「國合會」協助我國友邦國家海地及聖露西亞建立智慧農業示範區，試驗性導入智耕雲農產品生產管理系統及區塊鏈資料庫，並於試驗場域裝設180支微氣候感測器。透過本專案之成功案例建立，後續更將服務擴大至海外案場如巴布亞紐幾內亞、澳門(中國四川)、柬埔寨等地，持續進行典範輸出。



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21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

臺灣智慧溫室的創新技術與國際布局

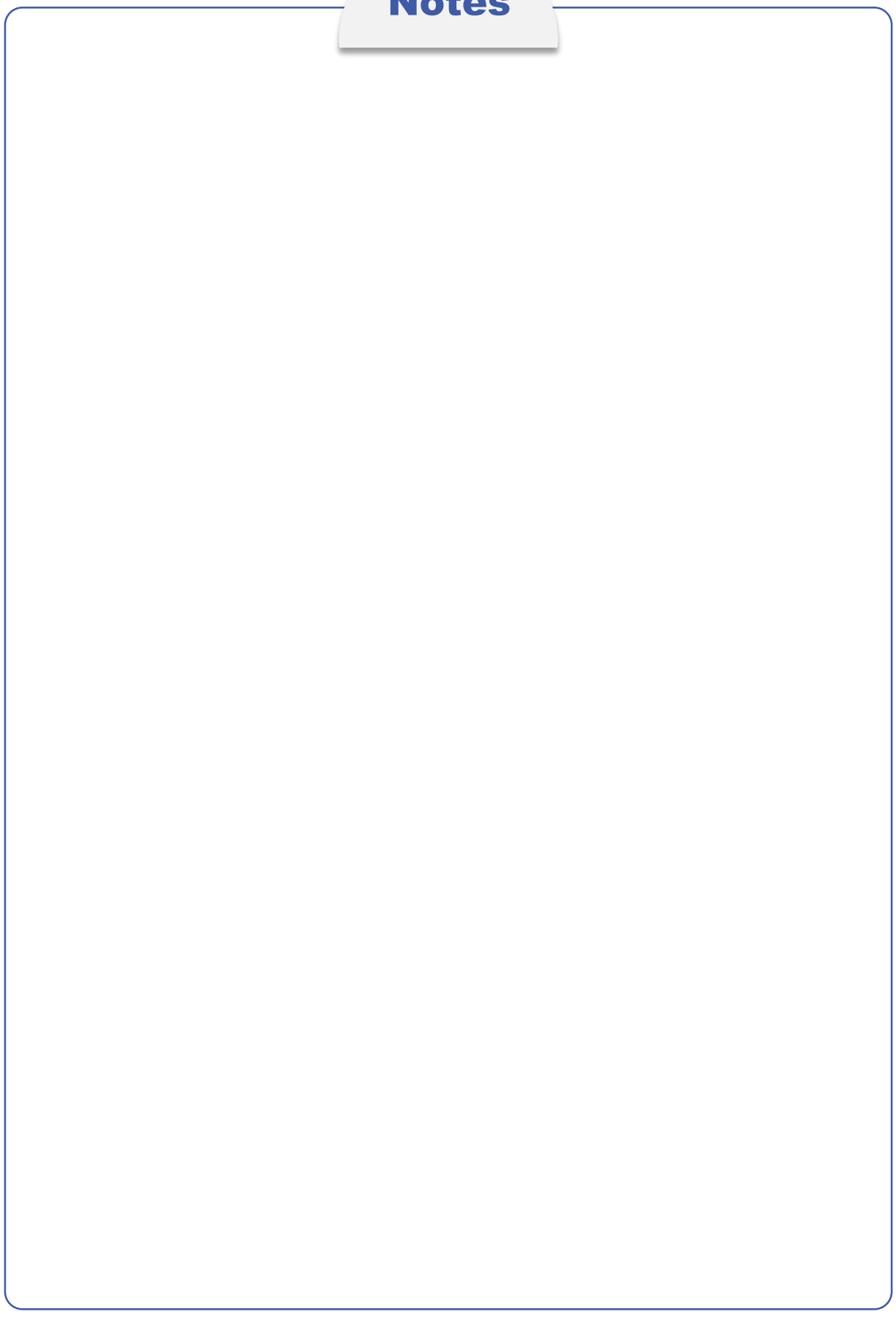
胡馨元 總經理
皆展有限公司

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。

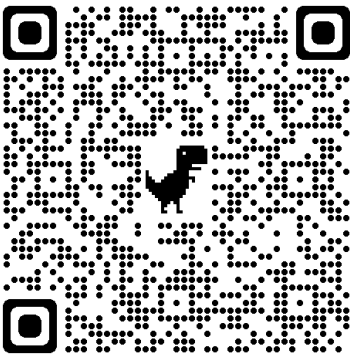
Notes



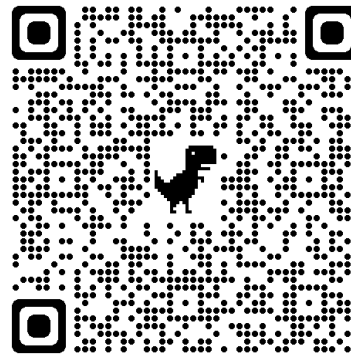
- 研討會問卷 -

敬請填寫問卷，您的鼓勵與建議，是我們進步最大的動力！

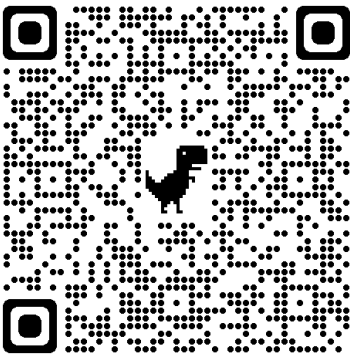
主題一



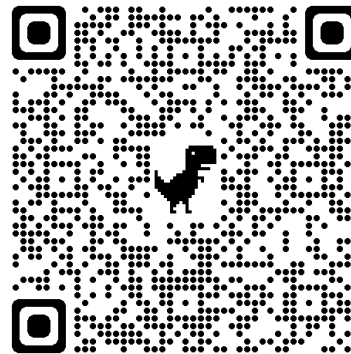
主題二



主題三



主題四



Your
opinions
matter!