



全方位管理打造農業新價值

業者分享-國興資訊股份有限公司



陳庭朗 處長

日期：111年4月14日

主辦單位： 行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

執行單位： 台灣經濟研究院
Taiwan Institute of Economic Research



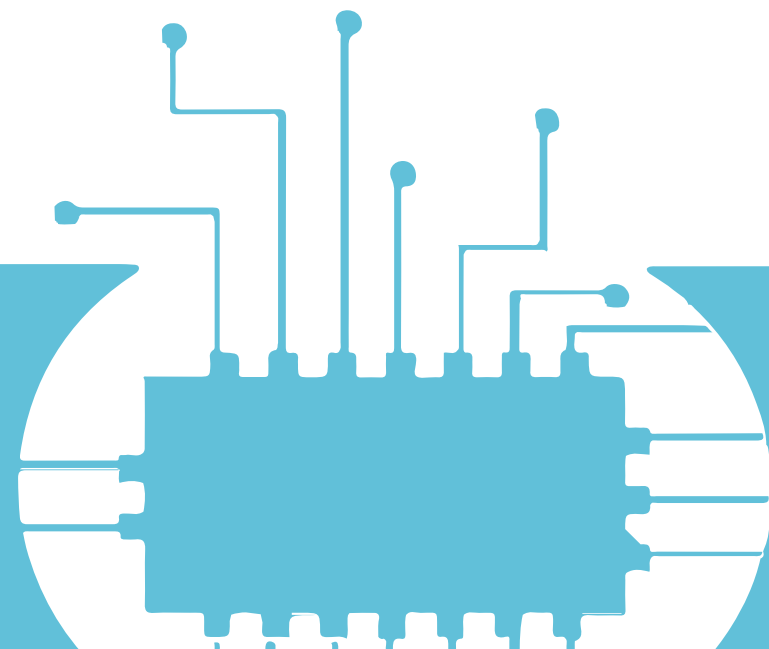
01 導入智慧科技常見的問題

02 公司服務能量簡介

03 成功案例分享

04 結語

簡報大綱





導入智慧科技 常見問題

1

01 農業常見的問題

- 生產端：如何協助農企業如期如質如量交付農產，擴大農場(或契作)的面積。
- 銷售端：如何建立產地溯源與產銷協同機制，掌握區域農產即時資訊。





公司服務能量 簡介



◆ 智慧農業解決方案服務商

- 成立於1983年，服務範圍遍及全台灣及馬來西亞
- 技轉農委會農業試驗所作物生產整合管理資訊平台建構技術
- 農委會「農委會智慧農業4.0資訊共通平臺」農業物聯網實證場域
- 亞洲·矽谷物聯網產業大聯盟選秀「智慧農業」解決方案廠商
- 得獎事績
 - ✓ 經濟部工業局技術服務機構服務能量登錄
 - ✓ ISO 27001資訊安全管理系統驗證
 - ✓ 軟體成熟度模式 (CMMI) 第三級評鑒



動態農聯產銷服務平台

(作物栽培曆、產銷履歷、田間管理)



栽培工作



農地	工作項目	工作狀態	栽培計畫
1776	整枝	已完工	11_茶葉-烏龍
0474	整枝	已完工	13_茶葉-烏龍

生產計畫與生產排程

動態農聯 動態農聯產銷平台

●栽培計畫維護

作物名稱:

預計日期: // ~ //

期作	作物名稱	預計開始	預計採收	計畫結束	預計量	狀態	異動
0	小白菜	2021/08/12		2021/08/29	50.00	進行中	
0	小白菜	2021/08/04		2021/08/22	50.00	進行中	
0	青江白菜	2021/08/04		2021/08/21	50.00	計畫中	
0	雞菜	2021/08/09		2021/08/31	70.00	進行中	
1	油菜	2021/09/29		2021/10/20	250.00	計畫中	
1		2021/03/15		2021/04/12	0.00	進行中	
1	雞菜	2021/09/13		2021/10/08	0.00	進行中	
1	甘藍	2021/09/06		2021/11/08	100.00	進行中	
1	青江白菜	2021/10/20		2021/11/17	0.00		
1	小白菜	2021/12/08		2022/01/08	0.00		

栽培計畫維護

動態農聯產銷服務平台

(接單、出貨、庫存、契作管理)

完備庫存資訊

建立前端作物類別、產地來源、入庫日期、重量、作業人員等

查詢庫存狀況

查詢相關庫存狀況，包含良率評估、產品流向，降低作物損害率。

農民接單與出貨管理

農友透過訂單狀態即可查到此訂單是否出貨

產標及行動裝置掃描

結合現場行動裝置掃描，掌握農產品的供貨與庫存狀況



●進貨入庫作業→檢視

新增	修改	確認	選擇	上一步	下一步
進貨單號	2021112800001	進貨日期	2021/10/07	進貨種類	1.進貨
撥收種類	1.進貨	供應商名稱	松園茶廠	稅別	N.免稅
撥號	0	稅額		未稅總計	110,400
總計	110,400	進貨單狀態	已入庫存		

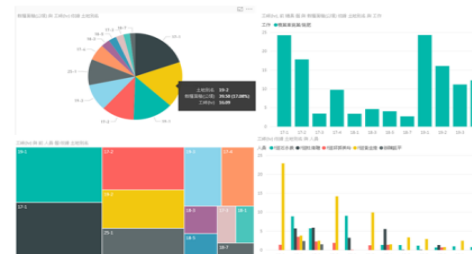
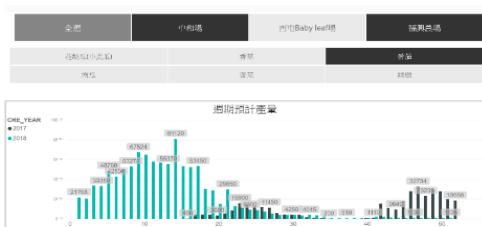
項次	產品名稱	數量	單價	未稅小計	稅額
1	金萱茶		480.00	230.00	110,400

查詢

訂單日期:20211115
 訂單編號:2021111500001
 客戶:桂淳
 總金額:89010
 訂單狀態:已確認

訂單日期:20211126
 訂單編號:2021112600001
 客戶:桂淳
 總金額:110400
 訂單狀態:已確認

提供Line@給農場或農友,農友透過即時出貨功能即可看到他們的訂單



設備效益優化

溫室產能分析

生產效能預測

低效設備即時識別

作物產能優化

溫室異常即時告警

作物生產彈性及優化

訂單達交分析及優化

產銷管理優化

TCO 模型建立

供需平衡管理

市場需求分析探索

感測檔案

數據匯集

品種
環境
參數

即時事件

數據匯集

品種
環境
參數
時間
產量

數據分析

數據匯集

品種
環境
參數
時間
產量
品質

內部資訊

Machine
Product
Time

設備日誌

生產作業紀錄



作物生長歷程



作物生長
產能分析



外部回饋

採購商/供應商
資訊

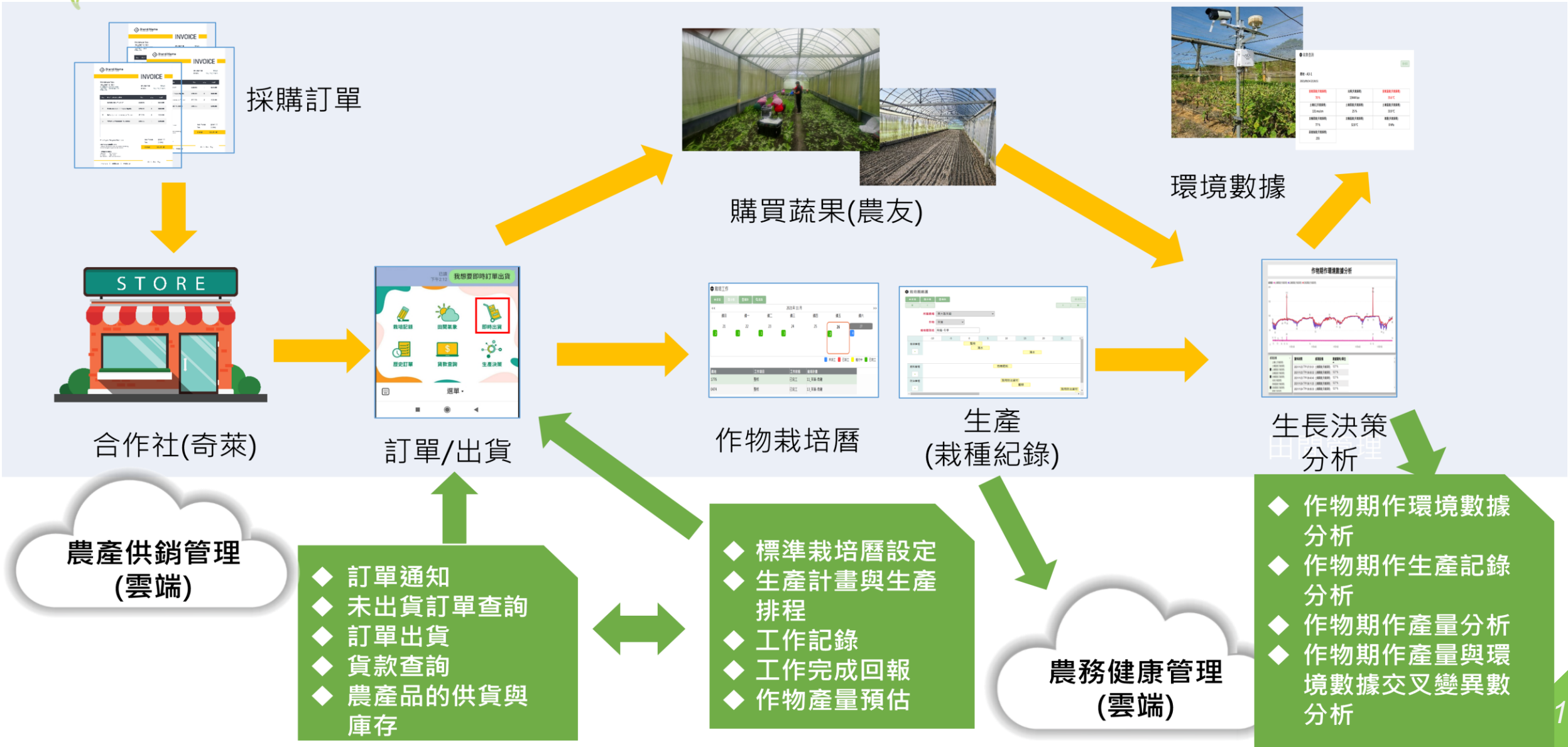
產品銷售/
客戶意見回饋





成功案例分享





績效構面	系統導入前	系統導入後
生產端	<ul style="list-style-type: none"> ● 契作戶以紙本方式記錄作物生產資訊，資訊更新欠缺即時性。 ● 未利用農業感測器，僅靠人力到田區憑感覺感測土壤狀態，無法得知作物生長與環境之關聯。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 系統提供田間施作行動裝置回報功能，田間作業人員於完成工作後，可即時將結果回報給雲端伺服器，讓管理者隨時可看到最新資訊。 ● 可透過佈建感測器資訊收集，掌握各田區資訊，並提供相關供水參考建議，降低人力巡檢與掌握作物生長環境資訊。
庫存端	<ul style="list-style-type: none"> ● 庫存資訊都以紙本記錄，資料無法即時化，與銷售端資訊有時間上的落差，錯失銷售時機。 ● 作物保存資訊無法透明，導致處或狀態不佳，造成時常退貨情況。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 建立完備庫存資訊，建立前端作物類別、產地來源、入庫日期、重量、作業人員等，降低人力指本作業時間、減少資料登打錯誤率；後台可查詢相關庫存狀況，包含良率評估、產品流向，降低作物損害率。 ● 建立產品先進先出的管理機制，落實庫存管理，提升出貨量率。
銷售端	<ul style="list-style-type: none"> ● 無法及時掌握庫存產能資訊，錯失通路鋪貨時機。 	<ul style="list-style-type: none"> ● 透過庫存管理，可以掌握即時庫存品項、數量，及時滿足通路需求，提高銷售量。

結語



引物聯洪流，富現代農民！

https://agdigi.atri.org.tw/Market/List?STORE_ID=56

農業作為市場經濟的基礎，要正確處理農民、技術、顧客、市場的相互關係，不可失之偏頗，四者相輔相成，缺一不可。

國興要做的事，就是讓物聯技術與資訊科技融整到臺灣農業。同時，動態農聯提供了農產品履歷溯源的機制，直接將相關資訊連結到採購商及消費者，提升農友的產品價值。



聯絡資訊

電話：0923-128665

Email：tlchen@ksi.com.tw



感謝聆聽