

# 智農聯盟產銷解決方案

## Smart Agri-management Platform (S.A.M.P.)



### 技術領域

#### 1. # IOT



### 解決問題

為提升我國食農產業競爭力，需串聯一級生產、二級加工及三級銷售業者，透資訊服務整合整體產銷供應鏈。在食農數位轉型中，需有完善工具協助各業者掌握產銷資訊，因此 **ICT** 扮演重要角色，其中農業產銷數據匯集與分析成為產業升級重要關鍵。但由於農業產銷環境特殊，期改善下述阻力

- 掌握農務資源，降低成本：  
農業環境高溫、高濕，導致感測設備易損耗，且一般農務工作內容，資料收集不易，導致農企無法有效掌握農務資源，改善其生產流程
- 確保用藥安全，維護商譽：  
農企管理農地眾多，且農地病蟲害發生時期不同，進行安全採收需要機制輔助，避免作物驗出農藥殘留破壞商譽
- 穩定的供貨能力，如期交貨：  
農企承接訂單需整合各田區作物與產量資訊，確保可以如期如數如質交貨，但農產品隨氣候環境不同，產量也會隨之改變，農企需要資訊即時因應



### 主要功能

- 雲端契作管理：  
整合 **APP**、**IOT** 設備、農機具、無人機等農業資料收集管道，並透過 **Web** 方式提供視覺化農地定位及派工管理服務，彈指間即可完成農業生產紀錄
- 農產庫存管理：  
支援 **Barcode**、**RFID** 等庫存資料登錄介面，提供田間採收產量預報及庫存效期預測，協助農企業如期如質如量交付農產品，且可完整追溯至農地生產資訊，讓客戶安心
- 產銷資源管理：  
可估算採收、分級的相關產品價格成本，並透過分析工時、資材、農機具、臨時工、入庫秤重、分級淘汰、包裝支出等資訊找出影響成本的重要因素，協助企業降低管銷成本

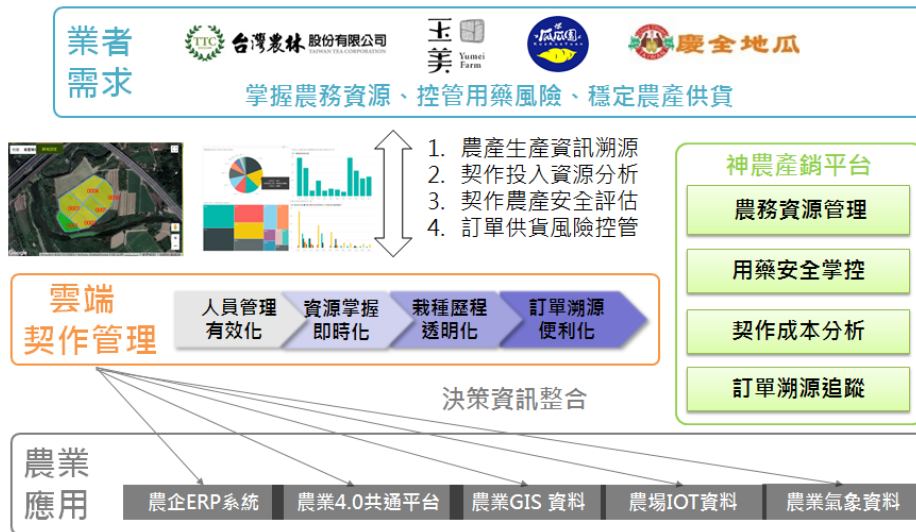


### 具體效益

本方案因具下述優勢，已協助台灣農林、玉美、慶全地瓜、瓜瓜園等業者，整合包含氣象站環境、無人機空拍、農機具感測及田間攝影資料等各種農業資訊，進一步分析記錄環境、作物、工作項目等農務特徵，大幅降低農業資訊匯集所需之時間及人力，並以視覺化圖表協助農企業有效進行資源規劃，平台生產端主要服務內容涵蓋下列三大部分：

- 掌握農務資源：協助企業提升管理效率，改善流程

- 控管用藥風險：提供用藥安全管理機制，確保農產採收安全
- 穩定農產供貨：協助產量預估，降低訂單違約風險



▲圖說：神農產銷平台

**農務工作匯集工具**

**農務資源即時掌握**

**農務資源分析、資材風險評估、供貨風險預測**

**雲端契作管理服務重點：**

- (1) 掌握農務資源：協助企業提升管理效率，改善流程
- (2) 控管用藥風險：提供用藥安全管理機制，確保農產採收安全
- (3) 穩定農產供貨：協助產量預估，降低訂單違約風險

▲圖說：神農產銷平台 – 雲端契作管理服務說明



相關連結

神農一指收平台影片 <https://www.youtube.com/watch?v=6QeXNK4XTkU>