

富鴻網智慧農業服務



張毅竹 專案經理

綱要



公司簡介



農業課題



智慧農業服務



實績場域案例



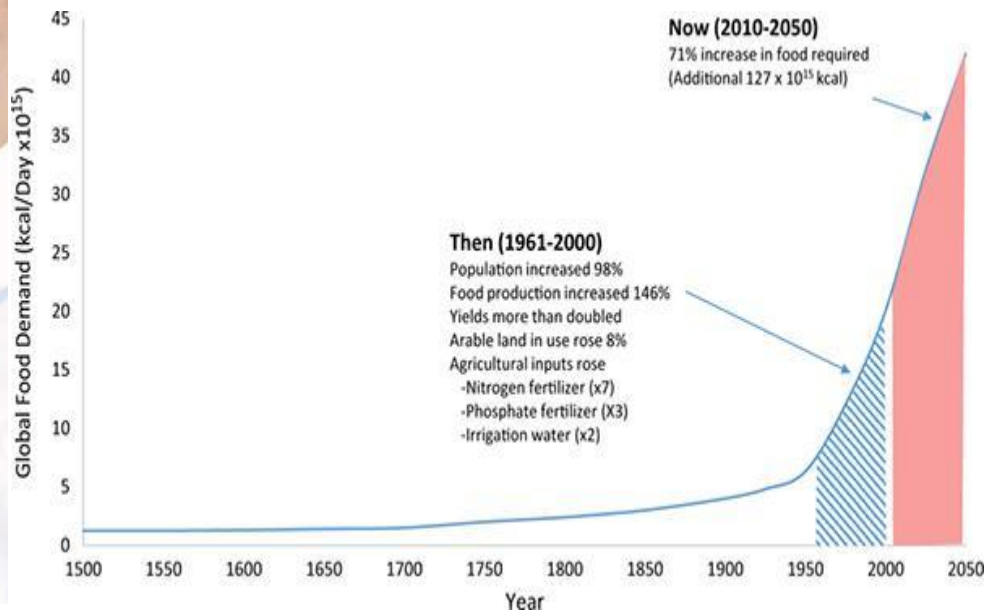
經濟效益



- 富鴻網致力於資通訊物聯網服務：
 - 技術集成服務，如資通訊（ICT），物聯網（IoT），電信.....等
 - 智慧製造、智慧農業、智慧健康、智慧城市的創新服務整合
 - 構建物聯網平台，開發增值服務
- 顧客服務對象：大型企業、政府、電信運營商、農企業、農民、消費者..等
- 技術能力：系統整合、共構網通、基地台、策略規劃、顧問諮詢和專案管理...



智慧農業究竟??? 農業 x 科技 = 智慧農業?



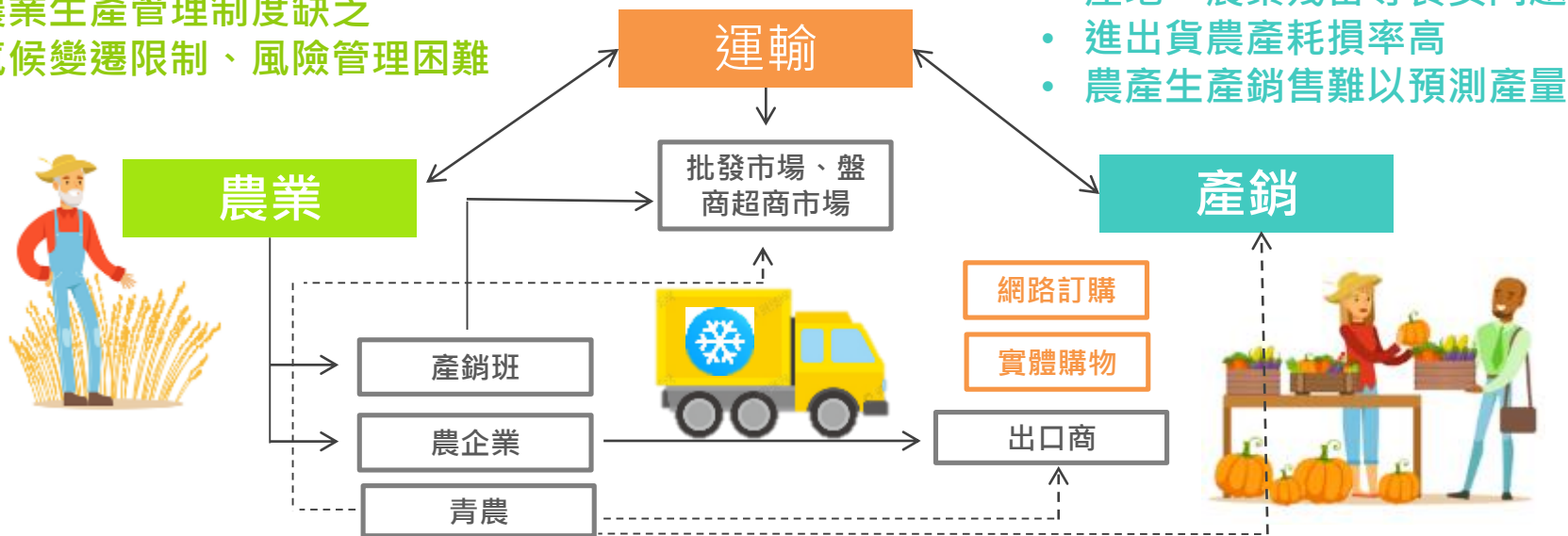


農友參與回饋是最重要的!!!!!!!

- 人口老化、勞動力不足
- 農地密集破碎、經營規模小
- 農業生產管理制度缺乏
- 氣候變遷限制、風險管理困難

- 生鮮配送難以掌控保鮮條件
- 產銷履歷未整合運輸配送
- 農產冷鏈服務不完整

- 產地、農藥殘留等食安問題
- 進出貨農產耗損率高
- 農產生產銷售難以預測產量





物聯網環境監測

智慧灌溉控制

農產品品質追溯

溫室遠端智能控制

農作物生長監測

農產品運輸環境監控

田間生產管理

病蟲害預警

區塊鏈生產履歷

- 即時傳輸感測器收集環境數據

農耕



- 光照
- 空氣溫度/濕度
- 風向/風速
- 降雨量，空氣品質 (CO₂)
- 土壤溫度/濕度
- 土壤電導率 (EC) 及 pH值

禽畜



- 空氣溫度和濕度
- 空氣品質 (氨氣，CO₂，CO，H₂S等)
- 雞肉重量
- 步計數
- 體表溫度

- 即時傳輸感測器收集環境數據

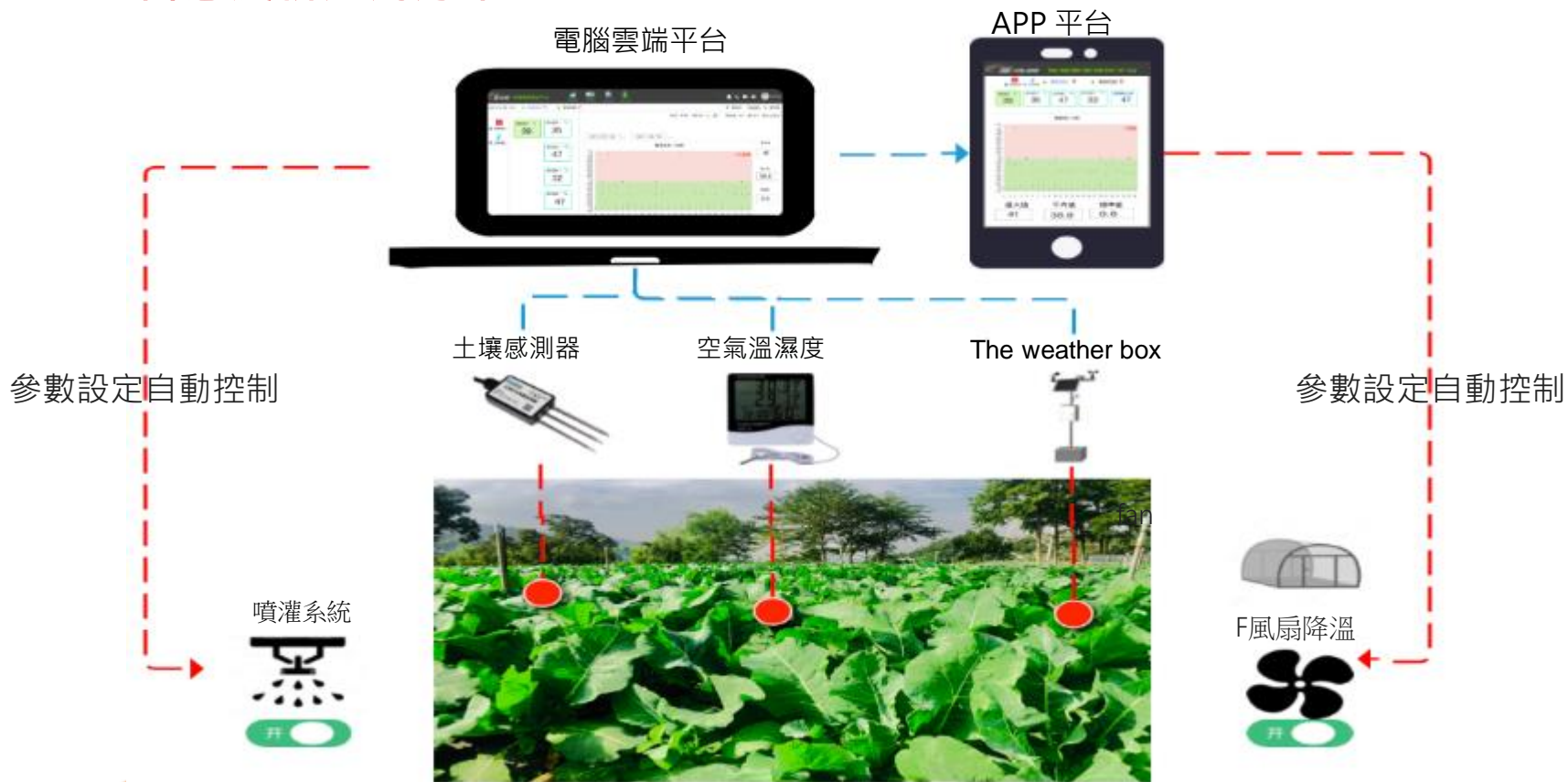
水產



- 水質 (包括DO · pH · ORP等)
- 水溫
- 空氣溫度/濕度
- 雨量
- 空氣品質
- 大氣壓力...等



• 智慧農耕應用方案



• 智慧養禽應用方案



- 智慧養殖應用服務



富鴻網智慧農業(農漁牧)服務

- 智慧環控平台即時示警回報 提升管理效率
- 資訊可視化 一目了然



即時監測

遠端控制設備

智農知識雲

早期預警系統



● 富鴻網Smart Fram • 1小時 ▾

告警注意

空氣感測器(前) 空氣溫度 31 °C 高於 您設定的警戒值 30 ..

電力達人

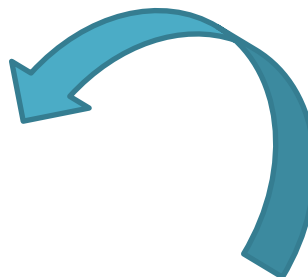
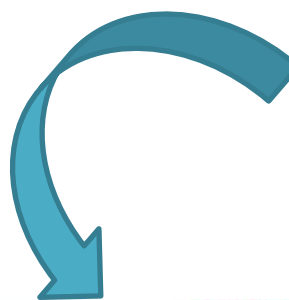
持續耗電的應用程式



封鎖通知

全部清除

智慧農業 x 優質農產 x 多元通路



臺灣農產生產追溯



0101000001



示範場域與實績

台中市 - 7處

- 地點：外埔區 作物：高麗菜
- 地點：外埔區 作物：金針菇
- 地點：外埔區 作物：小番茄
- 地點：后里區 作物：百合花
- 地點：后里區 作物：文心蘭
- 地點：新社區 作物：香菇
- 地點：新社區 作物：杏鮑菇

新竹市 - 43處


- 地點：拔仔窟(10處) 養殖：烏魚/白蝦
- 地點：十二寮 作物：木瓜
- 地點：無負擔 作物：桶柑
- 地點：無負擔 作物：茶樹
- 地點：無負擔 作物：水稻
- 地點：十二寮 作物：有機蔬菜
- 地點：旺來農場 作物：有機蔬菜
- 地點：竹青亭農場 作物：草莓
- 地點：竹北市(12處) 畜牧：豬
- 地點：竹東鎮(6處) 畜牧：雞

台東縣 - 12處

- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉
- 台東縣 卑南鄉

嘉義縣 - 11處

- 地點：布袋鄉 虱目魚、白蝦
- 地點：義竹鄉 白蝦+紅杉



感謝您的聆聽

