

計劃緣起

資訊工業策進會從三年前就注入了大批人力與金錢發展出IDEAS-F.A.R.M-智慧農業工廠，為農業帶來新型態的生產方式，讓農業可以邁向“工廠化生產”與“企業化經營”的階段，以提供消費者各種產期可控制、產量穩定、品質優良及無毒安全之農漁產作物。IDEAS-F.A.R.M智慧農業工廠將透過體驗、討論及成果呈現的方式，建構未來結合ICT技術、自動化與農業栽培之智慧農業工廠情境，也從技術面與市場面來探討農業工廠產業未來的發展方向及效益，勾勒出此產業於南部地區發展之規劃藍圖。

展覽資訊

■展覽日期：2012

7/27-8/26

■展覽地點：

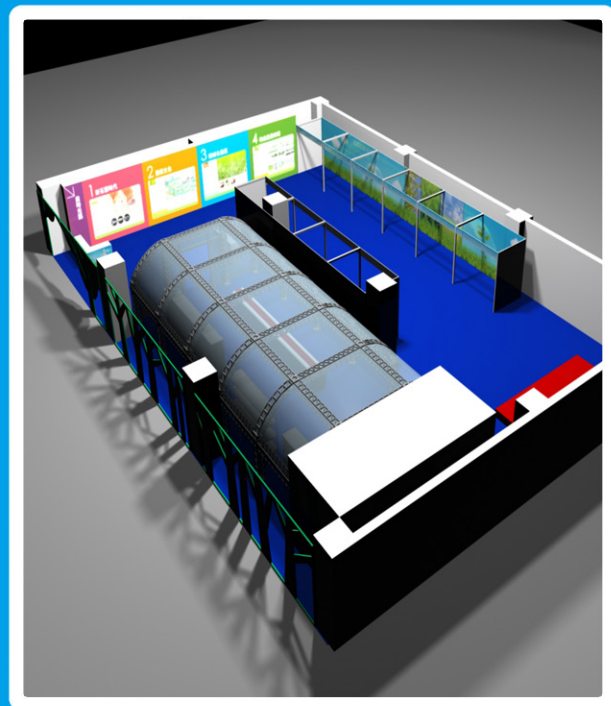
高雄夢時代購物中心2F
地址：高雄市前鎮區中華五路789號

智慧服務科技展示：

- 智慧溫室環控及管理系統●休閒農場ICT加值應用●作物栽培知識分析技術
- 蘭園行動化生產管理系統●智慧化牛樟芝栽培●植物生長箱遠端監控系統

科技農業小學堂：每周六免費開課（QA贈好禮，每日100名）
來店禮：平日100名，假日200名

展場平面圖



幸福科技新藍海 農經十兆好將來

科技農業 食在FUN心



IDEAS F.A.R.M.

智慧生產服務科技展

指導單位：經濟部技術處

主辦單位：財團法人資訊工業策進會 創新應用服務研究所

承辦單位：高視文化科技有限公司



財團法人資訊工業策進會 創新應用服務研究所

Institute for Information Industry IDEAS

高雄市80661前鎮區復興四路2號3樓

3F., No.2, Fuxing 4th Rd., Qianzhen District, Kaohsiung City 80661, Taiwan (R.O.C.)

TEL: 886-7-9667-306 FAX: 886-7-5366-160

幸福科技新藍海 農經十兆好將來

科技農業 食在FUN心

經濟部技術處 廣告



IDEAS-F.A.R.M.

智慧生產服務科技展

Institute for Information Industry IDEAS



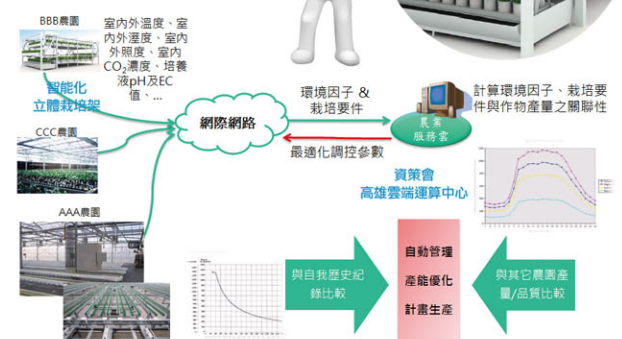
智慧溫室環控及管理系統

- 遠端溫室環境監控—透過網路及瀏覽器隨時隨地掌握溫室內部狀況。
- 溫室微氣候預知分析—根據外部氣候變化狀況預測溫室內部微氣候之可能變化情形。
- 調控策略分析排程—根據溫室微氣候預知分析之結果，預先調整調控策略以因應可能之環境變化。
- 作物栽培知識庫—提供作物理想生長曲線編輯工具及環境參數圖表產出功能。



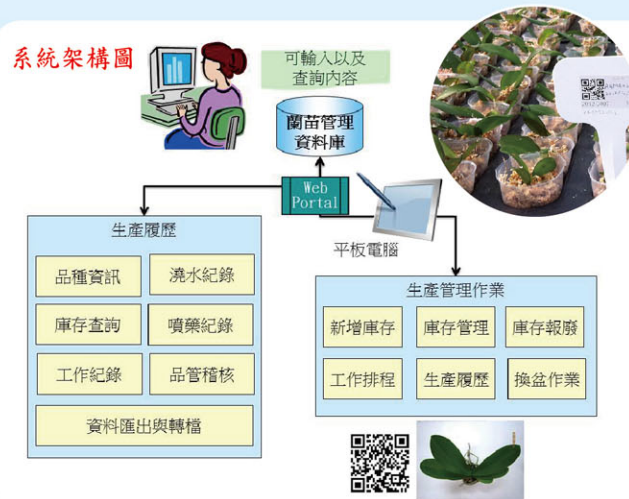
作物栽培知識分析技術

智能化立體栽培架
+ 資策會高雄雲端運算中心
= 自動管理產能優化



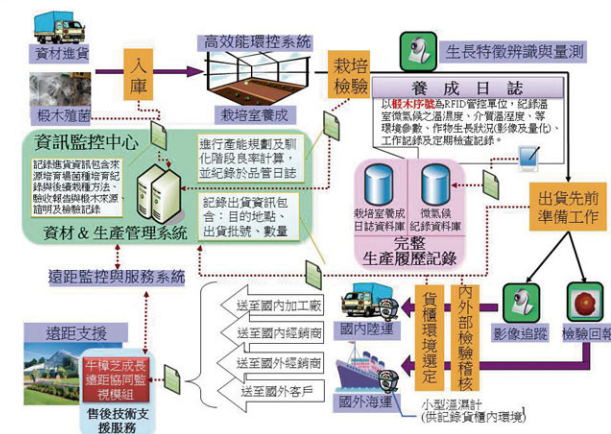
蘭園行動化生產管理系統

- 透過平板與QR-Code的配合，能夠快速查詢蘭苗資料與種類。
- 完整記錄蘭苗生產履歷，施肥、噴藥紀錄一覽無遺。
- 具備後端確認機制，避免前端輸入錯誤導致數量錯誤的問題。
- 以Web介面呈現畫面，透過無線網路，走到哪裡查到哪裡。
- 想了解溫室還有多少庫存，或者是蘭苗的良率，滑鼠一按就知道。



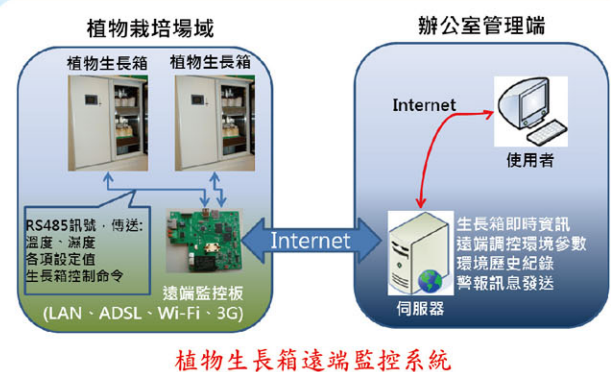
智慧化牛樟芝栽培

高效能環控系統+遠距監控系統+資策會高雄雲端運算中心
= 完整生產履歷



植物生長箱遠端監控系統

- 植物生長箱環境監控—透過網路及瀏覽器隨時隨地掌握生長箱內部狀況。
- 調整生長箱環控策略—透過網路及瀏覽器調整生長箱的環境狀態。
- 警報功能—監測植物生長箱是否運作正常或依據使用者設定的警報觸發條件，發送警報E-mail、簡訊。
- 歷史紀錄—記錄生長箱中的溫濕度歷史紀錄



休閒農場ICT加值應用

智慧環控技術+遠端監控技術+現代化植物工廠結合觀光休閒

實體消費 ↔ 線上消費



虛實整合新商機