



2010台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題 蘭花栽培場環境e化遠距監視系統

學校系所 中州技術學院 自動化控制工程系

計畫主持人 鄭合志 助理教授

合作夥伴 易訊網控有限公司

計畫重點 本計畫主要在建立蘭花栽培場溫室環控之遠端監視系統，以改善現有溫室因設備功能局限、管理困難、經常要根據時間和季節變化對參數進行修改等使用上的不便，本系統透過網路在遠端即可作到溫度、濕度與照度等環境控制參數的長期監測。

效益/特色 本計畫所建置之溫室環控遠端監視系統，其功能如下：

1. 提供全圖示網控功能，可對多場溫室集控於一電腦上。
2. 以簡易式填充控制條件，演算溫、濕、照度調控。
3. 具有雙重確認的保護演算，穩定對網罩、水牆，冷暖氣、風扇等作調控。
4. 具專家調控的參數追蹤，可保留過去最佳條控的查詢。
5. 定時記錄溫室的溫、濕、照度等，可供培育履歷查詢。

教授專長 網路監控

系統架構 本蘭花栽培場e化遠距監視系統，其系統主要可分為(1)環控參數監視(2)環控參數設定(3)環控參數記錄查詢等3部分，其主控畫面如下圖：

