

「溫網室環境感測與控制整合套件技術」技術簡介

本技術以國產系統單晶片(SoC)為核心，運用其運算、通訊、儲存等功能，設計出可連接環境感測器與溫室電控設備(風扇、捲簾等)的硬體，業者可依據此技術生產製造相關硬體設備，並自行設計相對應的 App 應用程式，建置溫室環境控制系統，達到遠端操控溫室設備能力。本技術生產出之硬體，可應用於控制溫室或田間環境電控設備，相較於目前市售商品有小型化、低功耗、高整合度、造價低等優勢。

整體系統曾在某溫室場域進行環控作業程序實測，內容包含負壓風扇、內循環風扇、天窗、捲簾等運作作業，效果符合預期。

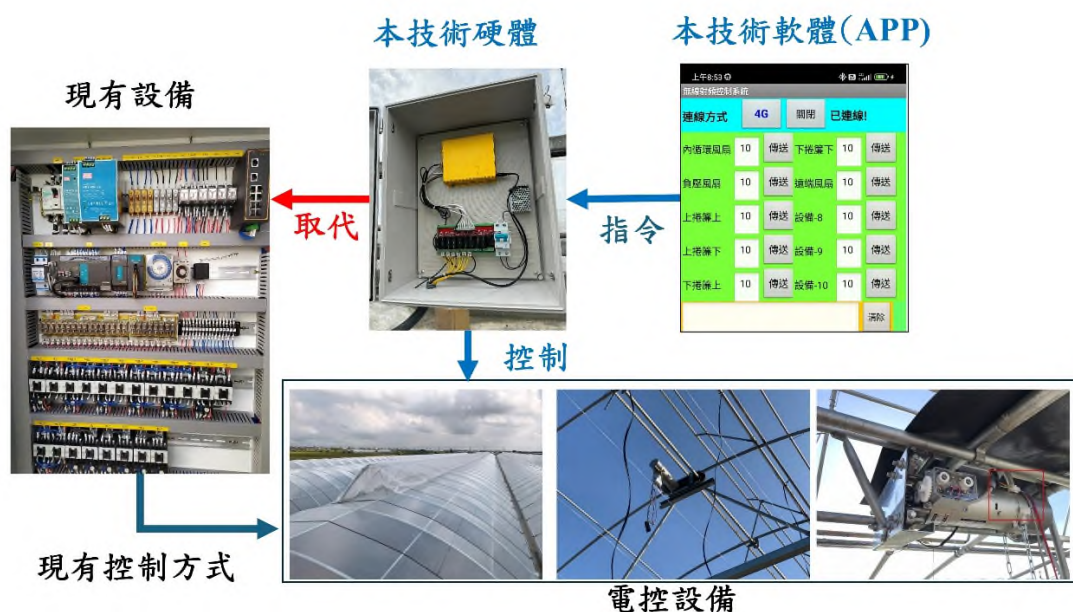


圖 1、溫室環境控制案例