

## 農業物聯網資訊整合平台擴散應用

翁一司

近年來由於農村人口老化、人口外移與少子化的影響，致從事農業人力大幅短缺，農業生產力受到嚴重的衝擊，且臺灣多為小農耕作為主，在面對全球化競爭與氣候變遷等問題時，如何能以更有效率、更智慧化的方式來提升農業生產力，為當今農業發展需要改善的課題。本計畫開發小型低成本的物聯網(Internet of Things, IoT)感測設備並建立資訊整合平台，以提高農民導入農業物聯網設備使用意願，加速擴散應用。本年度建立新的示範應用場域1處(中央農場)，並於場域內安裝溫濕光度IoT感測設備及影像擷取設備，資料傳送至「農業物聯網資訊整合平台」，並以儀表板方式呈現(圖1)。另於擴散應用場域(玉峰園藝)使用單板電腦建立區域型資訊整合平台儀表板，整合栽培網室的溫濕光度感測器及包裝室與冷藏庫的溫溼度感測器，並以儀表板方式呈現(圖2)。

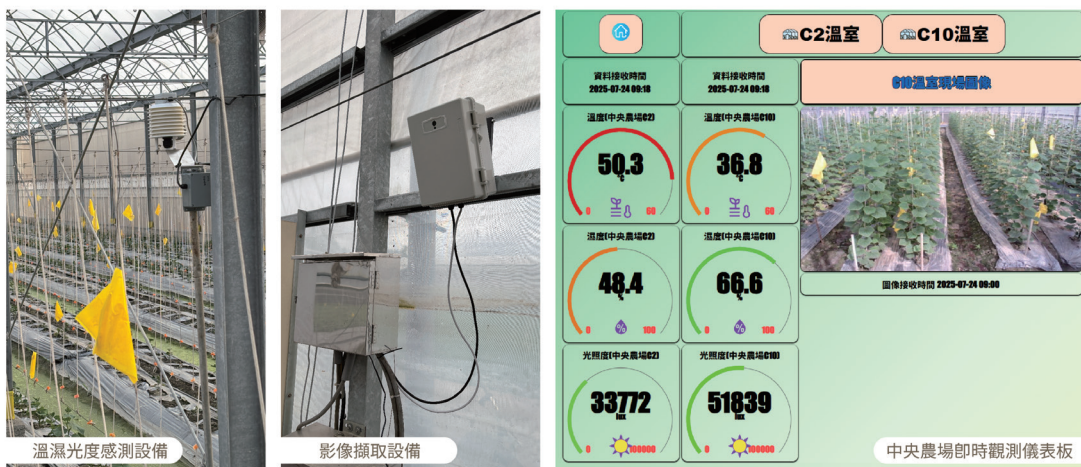


圖1.自定義IoT設備與農業物聯網資訊整合平台擴散應用情形

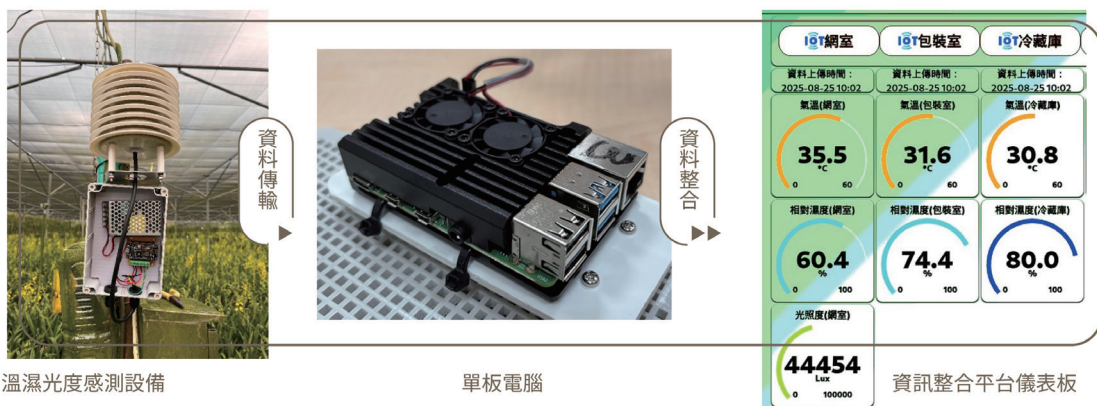


圖2.使用單板電腦建立農業物聯網資訊整合平台擴散應用情形