

綠能環保當道 資訊志工與漚汪國小聯合打造智慧校園

🕒 2019/04/12



隨著環保議題加溫，環境感測技術逐漸受到重視，為了強化校園學童及居住環境污染源之監控分析，「崑山滑出新體驗資訊志工團」與將軍區漚汪國小、晴碩實業有限公司合作，共同辦理「環境監測系統基本知識及操作研習營」，帶領學童實地導覽校園中的監測系統設備，認識日照、溫濕度、紫外線及PM2.5。

崑山滑出新體驗資訊志工團已完成裝設可拆裝式太陽能蓄電農用感測控制系統，透過LoRa無線傳輸系統，隨時掌控校內空氣品質狀況，將資料傳到遠端資料中心，接著再藉由line群組、校園設置的感測警示看板，檢視監測的相關數據。每天上午七點、下午一點即時提供pm2.5、日照、溫度、風向、土壤、濕度、雨量，二氧化碳及水質相關數值數據給校內師生。

偵測結果的準確、即時性更貼近真實，不僅做為教學、上課時參考，還有助於漚汪國小公益農場耕作使用，這項監測系統不僅用在學校，也能運用在農業上，對栽培環境長期數據監測，建立作物栽培環境氣候與作物生長的關係，也有助於農民生產安全優質農產品，讓監測範圍能夠遍佈於生活的各個角落。

領隊老師鐘俊顏表示，能與漚汪國小許德文校長共同發想，打造一所綠能環保的智慧校園，共同研究開發、導入及建置完成的「漚汪國小智慧校園環境監測網」，除能立即了解室外環境狀況，進而提升教學品質外，培養學生動手研習實作，也提升運算思維與邏輯推理的能力。



01.許德文校長與志工團隊於公益農場建立作物栽培環境氣候與生長的關係設備



02 環境監測系統基本知識及操作研習營合影



03.鐘俊顏老師協助設置感測警示看板，隨時掌控校內環境品質狀況



04.學童踴躍回答問題