

工學院防疫添能量 資工「TKU Thermo」APP量體溫 航太無人機助宣導

學校要聞

【潘劭愷、林蕙婷淡水校園報導】開學進入第三天，工學大樓體溫量測增添生力軍，由資工系副教授張世豪團隊研發的「TKU Thermo」APP，開始設置於入口處進行體溫量測，不到2秒鐘即完成一位體溫測量進入大樓，只見同學魚貫進入。另外，在工學院中庭不時會有無人機和Zenbo機器人協助進行「勤洗手戴口罩」的防疫宣導，隨時提醒大家落實自我健康管理。

工學院長李宗翰表示，工學院各系在各自的專業領域都有非常突出的表現，此次疫情使得「如何縮短量測體溫時間，讓師生順利上課」成為重點，「因此我借重資工系張世豪老師的專長，請團隊進行研發，在5天內完成『TKU Thermo』APP，可快速完成體溫測量，縮短師生進館時間；而該系統組裝快，且經費不到4萬元，除可解決目前紅外線熱像測溫儀貨源不足的問題，還能減少預算的花費。」

資工系副教授張世豪說明，此次研發的是「動態紅外線熱像測溫儀」，受測者只需以散步速度前行，無需停留駐足，平均每人量測時間只需1秒鐘，比較一下額溫槍花費約6-8秒、紅外線熱像測溫儀約3-5秒要快上許多，「該設備還能設定『臨界值』，超過時系統會發出警告聲響，同時紀錄下通過者的影像，工作人員也能以額溫槍量測進行第二次確認並進行後續處理。」該APP目前持續優化中，團隊正積極進行相關設備的採購，「我們目前已規劃製作10套，優先提供師生上課人數較多的大樓使用，若設備來源充足，我們希望做到每棟大樓都能設置這套系統。」

此外，航太系出動6軸無人機可載重2公斤，機上架著「勤洗手戴口罩」布條，於下課時間飛行在工學院中庭，航太系系主任陳步偉說明，「該無人機是學生利用常見的無人機改良，設計各項控制器和程式開發以發展各種應用。」陳步偉表示，此次系上發揮專長並關懷校園師生健康，以無人機來在此疫情宣導提供幫忙，希望藉此提醒師生注意各項防疫措施。

2020/03/09

本校工學大樓以自行開發之「TKU Thermo」APP，以協助監控測量入館師生的體溫，為各位健康把關。（攝影／林蕙婷

)



本校航太系正發動著6軸無人機，該機掛載「勤洗手戴口罩」布條，以進行防疫宣導，提醒師生注意健康管理。（攝影／沈郁翔）



Zenbo機器人在工學院中庭，不時地「走動式」宣導防疫措施，提醒師生注意自我健康管理，可愛的模樣吸引外媒駐足拍攝。（圖／遠距組楊靜宜提供）



本校工學大樓以自行開發之「TKU Thermo」APP，協助監控測量入館師生的體溫，以節省入館時間。（攝影／林蕙婷）