**智慧型無人機人體偵測與物聯網手套**

**控制系統設計**

指導教授:潘健一教授

組員: 李睿榆、陳秉煥、李兆珩

無人機的應用越來越廣泛， 例如 急難救助、農業應用、旅遊、快遞服務等等，以急難救助為例:大型災害總是伴隨著龐大的死傷， 造成這些傷亡的發生是因為發生大型災害當下人手嚴重不足、搜救現場障礙物阻礙重重、對於災害現場狀況資訊不足所導致。

本專題使用物聯網的ESP32單晶片微控制器、彎曲感測器與九軸感測器。設計出符合人體工學的智慧遙控手套，並抓取Tello無人 機上鏡頭所拍攝到的即時影像進行人體偵測後，顯示在頭戴裝置的TFT螢幕上。