

一、指導老師：鄭文昌 博士

二、組員：

10827006 段凱杰、10827062 林子恆

10827050 陳昱誠、10827084 莊鎧彰

三、系統環境：

軟體：Opencv、pygame、Dlib、Tkinter、Labelimg、Yolov4

硬體：Web camera、TELEDYNE 熱像儀、NVIDIA Jetson Xavier

通訊設備/協定：TCP/IP、GigE-V framework、PyGigE-V

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 口罩偵測：將讀入的影像輸入進行口罩偵測，若沒有佩戴好口罩，則發出聲音提示。
2. 口罩人臉辨識：對畫面中戴口罩的人進行人臉辨識，若不是內部人員，則發出聲音提示。
3. 紅外線體溫量測：利用熱成像判斷受測者是否體溫過高，體溫過高，則會發出聲音提示。

(二)特色

1. 邊緣計算：不需要將運算工作集中處理，在邊緣進行即時處理、沒有延遲。
2. 低功耗：NVIDIA Jetson Xavier 是一個功耗很低的設備，最高功耗為 20W。

