一、指導老師:謝政勳教授

二、組 員:郭哲瑋(11127001)、林亞億(11127013)、康宸允(11127019)

范翔銘(11127035)、沈宇恩(11127065)

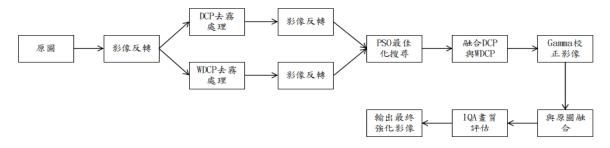
# 三、系統環境:

軟體:MATLAB 硬體:個人電腦

#### 四、系統功能與特色:

# (一) 功能

本專題將 DCP 與 WDCP 除霧後影像以 PSO 找出的最佳比例融合,再經 Gamma 校正,最後與原圖以固定比例融合,達到自然清晰的強化影像,並以 NIQE 及 Entropy 評估強化影像。



本專題的流程圖

### (二) 特色

- 1. 反轉除霧:取得夜間影像的類似有霧影像。
- 2. PSO 最佳化演算法:找出最佳的 Gamma 校正參數。
- 3. 影像融合:(a) 將 DCP 與 WDCP 除霧後影像以 PSO 找出的最佳比例融合,(b)將 Gamma 校正後影像與輸入影像融合,得到兼顧細節與自然色彩的強化影像。

### (三) 結果

(- )				
	原圖 1	強化影像1	原圖 2	強化影像2
亮度平均	28.30	53.57	105.60	120.97
NIQE	3.711	2.437	2.562	1.978
Entropy	6.036	6.908	7.117	7.302
·		-		-