

一、指導老師：謝政勳 老師

二、組員：吳育誠 (10927104)、薛堃翊 (10927102)

陳彥勳 (10927060)

三、系統環境：

軟體：MATLAB

硬體：個人電腦

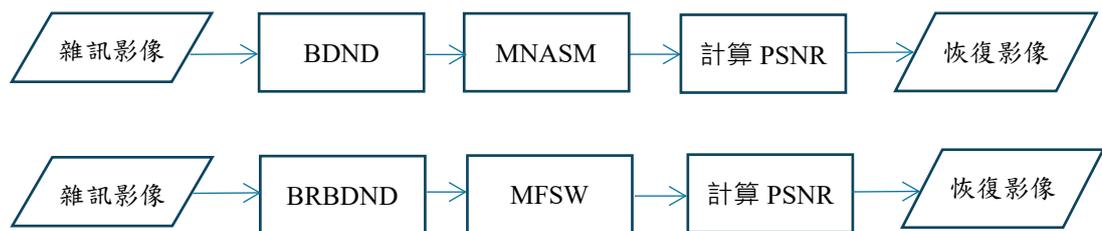
四、系統功能與特色：

(一) 功能

1. 檢測並消除影像中的脈衝雜訊，提升影像品質。
2. 使用邊界重置邊界判別雜訊檢測(BRBDND)和最小視窗中值濾波(MFSW)改善影像品質。

(二) 特色

1. 提出 BRBDND 方法改良邊界判別雜訊檢測方法(BDND)的檢測效能。
2. 提出 MFSW 濾波器改良雜訊取代 MNASM 濾波器的影像恢復效果。



本專題的雜訊消除方法與 BDND 和 MNASM 組成的雜訊消除方法

五、實驗結果：

本專題 BRBDND 雜訊檢測和 MFSW 雜訊取代所組成的雜訊消除方法所得到的結果如下圖所示，其中也顯示 BDND 雜訊檢測和 MNASM 雜訊取代所組成方法的結果。由恢復影像的視覺品質和 PSNR 可以看出本專題的方法優於 BDND 和 MNASM 組成方法的效



能。