

## 誌 謝

首先感謝指導教授方瓊瑤老師，在研究所這段期間，認真指導我影像處理與機器學習的知識，並教導我正確的研究態度與方法，也因為老師的細心與耐心指導，這篇論文才能夠完成。

另外，感謝陳世旺老師在百忙中撥冗批改我的論文，給予我忠實的建議與指導。感謝李忠謀老師在繁忙的職務中，依然仔細且認真地批閱本論文。感謝貝利勃老師以其認真負責的教學態度，不辭辛勞地翻閱中英字典，修改我口試的投影片，並批閱我的論文。感謝台大資工研究所傅楸善老師批閱本論文，並且特地跑來師大參加口試，給予許多寶貴的意見，讓我獲益良多。感謝系上的師長，在大學至研究所六年來的學習路上所給予的指引及教誨。

感謝實驗室裡共同奮鬥的夥伴們—建富、柏諺、安鈞、國鵬，大家一起修課，一起做研究，遇到困難的時候，一起互相幫忙，讓我在師大研究生涯中充滿美好的回憶。

感謝實驗室的學弟—少柏、宗翰、漢威，平常跟你們的相處充滿了許多歡樂，讓我的研究生活過的多采多姿，也很感謝口試時你們的幫忙。

感謝我的室友們—韋德、祐琦、程羽、宜倡，在我心情不好時，願意傾聽我的訴苦，也因為你們的鼓勵，讓我在做完研究回家時，可以放鬆心情，迎向未來的挑戰。

最後，我要感謝我的家人，開車載我到高速公路拍攝實驗用的影像。在我研究過程遇到不順遂時，他們總是給予我最大的關心與支持，讓我能將重心全力放在研究上，完成這篇論文。

在此以誠摯的心，希望大家未來都身體健康、心想事成。