

## 誌 謝

隨著二年研究生活的結束，我的求學生涯也告一個段落。能拿到碩士學位，最要感謝的人只有一個，那就是我的母親—沈美宜女士。沒有她的含辛茹苦，我不會有不虞匱乏的生活；沒有她的諄諄教誨，今天的我絕對沒有辦法從研究所畢業。如果說真的有前世，那我媽一定欠了我好幾輩子的債，這輩子要一次還清。因此，我要將此論文獻給將二十幾年的青春投資在我身上，拉拔我長大讓我順利完成碩士學位的母親，再加上平常說不出口的一句話：媽，您辛苦了！我愛您！

也要感謝丈公、姑婆，就像我的親爺爺、親奶奶，還有最疼我的阿姨，從小到大無微不至的照顧，給我這個單親的小孩，一個簡單卻又幸福、溫暖的家。

感謝我的指導教授鄭晃忠博士，老師在研究觀念上的熱心指導以及待人處事上的良好模範，都使我獲益良多，也讓我能順利完成碩士學位。

感謝這兩年生活及研究上的好夥伴，耀仁同學，不管在做實驗或是休閒娛樂方面，我們總是最佳拍檔。感謝全平學長在研究及實驗上的指導；也感謝高照學長在研究及論文上的建議與指教。感謝文彬學長，在實驗上的鼎力相助；感謝瑞霖、柏廷和春乾學長，幫我解決很多疑難雜症。感謝親愛的兩位學弟，鈞凱及翰忠，最後這一段難熬的日子，真是多虧你們的幫忙了，在此鄭重的跟你們說一聲：感恩阿！

當然，也要感謝 309B 實驗室所有親愛的學長、同學及學弟妹，謝謝你們這兩年來對我付出的愛與關懷，我會永遠記得在實驗室的點點滴滴，一段值得回憶的美好時光。

感謝交通大學奈米中心所有曾經幫助過我的技術員，黃月美小姐、徐秀鑾小姐、陳聯珠小姐、范秀蘭小姐、葉雙得先生、胡進章先生。也感謝何惟梅小姐、劉曉玲小姐在行政方面的協助。

最後感謝我的女朋友，嫻竹，這兩年在生活上的照顧及相互扶持，最後的緊要關頭，還幫我修改論文，真是辛苦妳了。這一路有妳陪我，讓我的生活更加充實且美好，謝謝妳！