

誌 謝

轉眼間，加入謝漢萍教授的研究群已經六年了。在這些年的研究當中，有許多的點滴在心頭，要感謝的人真的很多，僅以此文表達我誠摯的謝意。

我衷心的感謝謝漢萍教授無論在研究上或是生活細節上的悉心指導，並提供十分優良的研究環境，讓我有許多的機會到國內外的企業或是研究單位實習，並參加國際級的研討會以開闊我的視野。也由衷的感謝Hugo Cornelissen博士在荷蘭Philips Nat. Lab.研究期間的照顧與指導，且在我回國後更仍不斷的關心與鼓勵我。能接受謝教授與Hugo Cornelissen博士的指導，實在是我畢生的福氣且著實讓我受益良多，因此方能順利地完成本篇論文。此外，也感謝各位口試委員所提供的寶貴意見，使本論文更加的完備。

在這些年的研究生活中，要感謝柯富仁學長、張宗閔學長、田仲豪學長、莊庚漢學長及劉康弘學長對我的引領與幫忙，也感謝一同奮鬥的吳豐旭學長、乙白與彥仲，和你們一起的相互討論與扶持，是研究生生活裡很大的助益。另外，這些年來一同工作過的學弟妹們，葉恩、時嘉、俊傑及玉棉，謝謝你們的協助，也給了我許多與你們一同學習的機會。而對於許多已經畢業的優秀碩士班學弟妹們，以及目前在這個實驗室繼續奮鬥的同儕們，謝謝你們一同經營了這個溫馨且愉快的研究環境，還要謝謝最照顧我的助理倪賢敏小姐以及其他美麗的助理小姐們，讓我六年來的研究生生活充滿了無限的回憶。

此外，我還要感謝精密儀器中心的林暉雄學長、林郁馨學長、同龍及宏林，友達光電的羅方禎技術長、劉軍廷副總、陳伯綸經理、志明、致仁、青桑及益誠，工研院機械所的林宗信，統寶科技的丁岱良處長及溫志堅經理，還有許多曾經幫助過我的人，謝謝你們的協助。

對於我最親愛的父母親，真的謝謝你們二十多年來對我的支持與鼓勵，讓我變得更有自信且成熟穩重，也謝謝我的家人對我所付出的一切，如今我即將邁入人生的另一個階段，在未來的日子裡我必當竭盡所能來報答你們、孝順你們。也謝謝我最親愛的雅靜，謝謝妳的相知相持，讓我能夠有勇氣度過每一個生命中的低潮。

最後，那些出現在我生命中的好友，也謝謝你們的相伴，使我的生命變得更加深刻，你們的加油打氣，幫助我在艱辛時刻能勇敢面對，在此一併致上最深摯的謝意，謝謝你們。