

誌謝

一轉眼，加入謝漢萍教授的研究群已經五年了。一路走來，有許多的點滴在心頭；在這些年的研究當中，要感謝的人真的很多，僅以此文表達我的誠摯謝意。

我衷心的感謝謝漢萍教授在研究上、表達能力上、甚至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。也由衷的感謝吳詩聰教授在 Florida 半年的細心照顧與指導，且在我回國後更仍不斷的關心與鼓勵我。能成為謝教授與吳教授的指導學生，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、彥仲與克偉，和你們一起的相互討論與扶持，是研究生活裡很大的助益。另外，這些年來一同工作過的學弟妹們，葉恩、睦仁、良珊及詠舜，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，讓我五年來的研究生活充滿了無限的回憶。

在佛羅里達光學中心實習的期間，感謝吳師母、任洪文博士夫婦及朱新羽博士夫婦的照顧，讓我少吃很多的苦頭，也謝謝吳教授實驗室其他幫忙我的好朋友們，讓我在美國半年內度過了非常美好的時光。

此外，我還要感謝勝華科技的黃俊銘處長、易駿、俊傑及崇仰，友達光電的陳伯綸經理、志明、Sunny、敬桓及孟璋，豐田科技的莊副董，美最時公司的嘉林，3M 的林威，統寶科技的煒熾及立聖，劍度公司的先紛及孟鍊，台灣光罩的淑珠，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以及爺爺，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，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。而這些日子裡，真的很感謝我最心愛的老婆-郁芬，在我最低潮的時候有妳陪我一起渡過，最開心的時候有妳跟我一起分享；謝謝我的家人對我所付出的一切，讓我在此致上我最誠摯的感謝。