

## 誌謝

這本論文的完成要感謝太多的人，首先要感謝我的指導教授苗新元老師，老師總能在碰到困難時不遺餘力的指引我向前，猶如北極星指引著迷途的旅人一般，無論我們做的在怎麼不好也總是鼓勵我們前進而不放棄；感謝劉日新老師每每指導在實驗及儀器上的各種問題；感謝龔正老師在實驗設計的方面指導及指正。

同時我要感謝我的口試委員王可文、王國禎兩位老師在百忙之中冒雨抽空為我口試，並且給予我論文及實驗上許多寶貴的意見及指教，讓我的論文更佳的完善。

再來我要感謝我實驗室的學長冠榮、敬祿、蘇仔、傳哥、自遠、中立、佑禎，在我碩一引我入門，並請給予我很多實驗室的寶貴經驗及建議；感謝奈米實驗室的少軒、嘟嘟、彬爺、耀哥、智傑、Da 貓、政宏、致緯、偉仁，有你們的陪伴與協助讓我的論文能順利完成並使我的實驗室生活多采多姿；感謝其他東海的同學和朋友淑貞姊、熊哥、嘉修仔、姍姊、阿兵哥、小豬、祥仔、高教授、小左、豪豪、小Y、阿倫、阿達、GG 哥、妃 B 仔、夢洩、阿龍、阿毛、阿鉉、大入、凱群，有你們的陪伴我才能完成我的研究及學位，你們都是我的好朋友！還要感謝我的兄弟跟死黨們，總是在我低落的時候給予我最大的鼓勵，支持我向前，由於人數眾多僅以國光幫及義守幫代表感謝。

最後我要感謝我的父母跟我的姊姊在我這 26 年的人生中始終給予我最無私的愛與包容，你們總是不停的指引我走在人生的正途上，總是鼓勵不擅讀書的我不要輕易放棄學業，總在我需要幫助的時候不吝的伸出援手，總在我茫然不知所措的時候給予我關心及指引我向前，即是我沒能為家人爭光也無怨無悔的支持我，沒有你們沒有今天的我。

以上短短數行感謝無法表達我的全部感謝，希望所有愛我的人和我愛的人，無論你現在在哪裡、在做甚麼，都希望能跟你分享這一刻的喜悅。



邱昭遠 謹誌

中華民國 100 年 7 月