

致謝

回首這兩年，有歡笑、有淚水，但更多的是學習的喜悅與由衷的感謝。首先謝謝指導教授謝漢萍老師在研究、表達能力上對我的指導，使我成長許多。

其次要感謝實驗室的學長姐們，在這段期間對我的協助，尤其是企桓學長在實驗上的指導，使我在研究上能有長足的進步。以及仲豪、裕國學長，在學業上與生活上的教導與鼓勵。同時我也要感謝我的同學們，謝謝你們與我一起經歷了那段趕論文的日子。也感謝學弟妹們與助理小姐們讓實驗室充滿歡娛的氣氛。

此外，我要謝謝精密儀器中心微光學小組的學長們鼎力協助，特別是翁俊仁學長在量測上的指導和協助。另外還有交大奈米中心的夥伴們，感謝你們陪我度過漫長的實驗時間。



最後，感謝家人多年來的支持，在我遭受挫折時給我支持與鼓勵，且給我一個自由發展的環境，且將這份喜悅與你們分享!