

## 誌謝

此博士論文的順利完成，首先最主要感謝 張豐志老師這幾年的  
諄諄教誨，在我求學過程中，點燃一盞明燈，讓我能夠在黑暗中找尋  
到正確的方向，途中有挫折與困難，老師不離不棄，不間斷的鼓勵與  
啟發，讓我重艱困中站起來，繼續前進，而老師持續不斷對論文的修  
改指導，更奠定了我獨立研究的基礎；另外，感謝國家研究院奈米元  
件實驗室 柯富祥博士，對於研究方向的指導，充實了我對半導體微  
影製程方面的知識，並讓我能有機會出國接觸世界頂尖的研究人員，  
開闊了我的研究視野，這一切的一切除了感激還是感激。最後相當感  
謝口試召集人蘇安仲教授與陳文章教授對於博士論文题目的修正，以  
及陳幹男院長、葉正濤教授、吳建興、黃華宗教授與何榮銘教授，於  
口試時給了我相當多細心的指正與寶貴的意見，使論文更加詳實。

回首這段求學的歷程，過程雖然崎曲但結果卻是甜美的，在這裡  
不但學到很多專業知識，也得到相當多實驗室夥伴的情誼，這些也都  
將會是在我未來日子裡最深刻的回憶與最有價值的資產。感謝柯富祥  
博士嚴格的要求與啟蒙，讓我跨入了半導體微影高分子的領域中，並  
感謝三哥、陳世哲、俊淇、敬德、財哥、葛祖榮、范瑞雲、竹枝姐、  
文祺、忠益、旭君、林傳丁、賴明志、David、老余、孫旭昌、美儀，  
謝謝你們這幾年的幫忙，並感謝宣克、坤峰與亦寬實驗上的協助，還

有侯福居、大原、立欣、進偉、慶龍、明瑞、小鄧好球友；而張豐志老師，讓我了解到人愈是自動自發則受益愈大，郭紹偉、陳憲偉、黃智峯、陳文億、蘇一哲、李元智、林振隆、muscle、葉老大、小呆、阿吉、寶寶、王志逢、林漢清、小杜、林芳如、婉君、佩儀、DiDi、懷廣、英傑，還有剛進實驗室的學弟妹們，謝謝你們在實驗上的幫忙與生活上的扶持，在此也由衷地致上我最大的謝意。此外頌倫、秀怡、曉珮也謝謝你們給了我還有實驗室帶來相當多的快樂的回憶。

文中未能一一詳述所有關心與支持我的親戚朋友們，在此也呈上我最真誠的敬意與謝意，而最感謝與感激的乃是養育我近30年的父母親與家人，沒有你們無怨無悔的支持就不會有我今日的成果，謹將本論文獻給最偉大的你們。最後祝福所有曾經幫助與關心過我的人永遠健康、永遠快樂。

