

誌 謝

在研究所兩年的學習裡，碩士論文能如期完成，需要感激許多人，在此獻上最大的敬意。

首先必須向我的指導教授周長彬博士表達由衷的敬意，因為他的作風開明，且在整個學習過程中，均不厭其煩的給予指導與協助，提供於我良好的學習環境。

也要特別感謝同步輻射研究中心元件科技小組的許博淵博士，在論文方面的細心指導，並且協助我在實驗上的進行，解決了許多困難與問題。同時也要感謝元件科技實驗室的學長黃泰源、林世章、蔡元浩、吳家豪、陳振嘉在實驗上的技術傳授與幫忙。還有元智大學光電組柯正浩教授、梁茂璋同學、以及呂志堅和羅際慷學弟，在光學設計及量測上的指導與協助。

接著要感謝銲接實驗室的學長林后堯、蔡曜隆、黃和悅、鄭淳護、林志光、郭承憲、羅仁聰、劉昆沛、張豪文在兩年裡的協助和經驗上的分享，給予我生活上諸多鼓勵。此外感謝同窗好友李漢傑、黃彥璋、張佑銘的熱情幫忙與交流。

尤其更要感謝爺爺、奶奶、父母親的養育之恩，有了家人的支持，讓我能安心地完成碩士班的學業，達成人生階段性的理想與目標。有了大家的協助，使我的論文能順利地完成，如果這份薄薄的論文能帶來一些貢獻，請將榮耀歸功於他們。