

誌 謝 (Acknowledgments)

在漫長的博士求學過程中，衷心感謝指導教授陳衛國老師長期的教導與協助，啟發我正確的研究方法、觀念，並提供良好設備及環境，使本論文能順利完成。

其次，感謝李明知教授與陳文雄教授，在我論文研究遇到困難時，適時的給我指點迷津，並在學習過程中對我的指正與教導，感謝姜崇義博士在許多量測儀器及實驗裝備上的鼎力相助。感謝已畢業的歐震學長、潘永中學長、李文雄學長於磊晶設備組裝、維修及磊晶技術上的盡心教導。感謝徐宸科學長、黃懷瑩於光譜量測上的支援及指導。感謝鍾浩銘、沈坤慶、李寧、柯文政等實驗室夥伴，大家的相互支援及熱烈討論使得研究工作變得更多采多姿；感謝歷屆碩士班學弟妹在實驗上的幫忙，謝謝你們的辛勞付出使本論文更加豐富。

最後，要感謝我的家人，感謝母親、妹妹、弟弟及岳父母的關心、支持，使我在心無旁騖的環境下完成學業。特別是我可愛的妻子珍慧，謝謝妳在我背後默默的支持以及對我的包容、鼓勵與體諒。願以畢業的喜悅以及此論文獻與我最愛的你們。