

誌 謝

這篇論文的完成，首先，我要感謝我的指導教授黃宇中博士這兩年來的指導，由於老師專業知識的傳授與持續不斷的幫助，加上親切的態度，使我學習所遇到的困難都能迎刃而解，在此僅向老師至上最深的敬意與謝意。

另外，非常感謝實驗室成員張煒旭學長、朱濟群學長、丁沛熙學長、郭耿誌同學、郭定隆同學、張躍瀚同學，以及已經畢業的蘇明堂學長，在這段時間的幫助及提供寶貴的意見，使我獲益良多。還有我的好友佑昌，這段時間兩人相互的砥礪與扶持，最後終能順利完成碩士的學業。

再者，要感謝我的家人，我的父母，易欽奉先生與余月英女士，在我求學的這段期間，讓我無後顧之憂的完成我的學業，給我支持與鼓勵，對他們的感激無法用筆墨形容。還有我的女朋友筱葳，在我遇到挫折的這段期間，也適時的安慰我，激勵我，讓我能順利的完成論文的寫作。

感謝口試委員吳添祥博士、陳宏明博士及魏兆煌博士給於論文上寶貴的意見，讓我的論文得以更加完整。

最後感謝所有幫助過我的人，謝謝你們。