

誌 謝

本論文得以完成首先感謝指導教授 潘晴財 教授這兩年來對學生教導與栽培，老師平日敦厚樸實的待人之道與積極嚴謹的研究態度讓學生從中學習到許多做人處事的道理，對學生日後的人生路上有很大的幫助，在此致上誠摯的敬意。其次感謝口試委員 林昇甫 博士及 王信雄 博士給予學生指正與建議，使本論文得以更加完整。

另外，感謝實驗室學長姐蔡貴義、方秀英、廖益弘、張瑞陽、阮昱霖、黃景一、徐士勛、陳伯彥及賴慶明在本論文撰寫過程中所給予理論與實作上的建議，特別感謝已畢業的張錠玉、蘇信銘與廖振宏學長在實作過程中給予的咨詢與幫助，以及同學光甫、士芳一路上的陪伴與勉勵，也感謝學弟妹鍾尚穎、徐政瑜、許嵐婷及古盈雲的協助與支援，使學生得以完成此篇論文。

最感謝的是家人對我的支持與鼓勵，感謝父母多年來為家的付出，在我求學過程中給予精神上與物質上的資助，讓我得以專心完成學業。還感我的親朋好友們，有你們的對我的照顧與關心讓我能在疲憊時繼續努力向前。