

謝誌

2012年驪歌六月，我完成了碩士學業，研究所的生涯，即將結束。

渥蒙恩師指導教授—劉建忠博士，給了我許多研究方法和良好學習路徑，諄諄教誨、循循善誘；促使我從實驗和探索問題研討中，不斷獲得啟發及成長，最重要的是，從而建立了我勇於接受挑戰的積極求學態度，隨時深省惕勵，終生受用不盡。特此獻上學生最誠摯、謙虛的敬禮；老師，謝謝您！

感謝論文口試委員—龍教授鳳娣、陳教授世裕兩位老師，對論文提供先進寶貴的意見，才能讓論文內容更臻趨完善，同時感謝汶凌學姊、品渝學姊、耀庭學長、秋賢學長們，在我初進本校實驗室時，對於學習生活及課業上的指點與幫助，還有貼心的學弟妹佺瑄與致君，適時的創造學習歡樂氛圍，也祝福你們今後實驗順利，並由衷地萬分感謝大家對我昔日的許多幫忙。

最後深深感謝父親和母親的苦心培育、支持與黽勉；賜予我繼續奮鬥的力量，乃使我在求學之路上，毫無後顧之憂，迄今順利畢業。

謹將此論文呈獻給我的家人以及所有關心我的好朋友，願和大家一起來分享這份榮譽和喜悅！