

誌謝

這本論文能夠順利的完成，首先要感謝我的指導教授陳永昇博士。在論文研究期間裡，在我墮落時給我鞭策，在我失意時給我鼓勵，在有所成果時，老師也不吝給我讚賞。此外老師凡事要求完美的態度，也深深的影響著我。跟著老師學習的兩年間不只在學術研究上，在待人處事上也讓我有長足的進步。覺得真的很幸運可以接受陳永昇老師的指導。

我也非常感謝我的論文口試委員，包括所內的蔡文祥校長、台大的洪一平教授以及中研院的陳祝嵩教授。感謝老師們在百忙之中願意撥冗閱讀與修改我的論文，老師們在口試時的指教與寶貴的意見也讓這本論文更加充實。

交通大學生醫訊號處理實驗室的學長姐也給我很大的幫助，由其是博士班的佳修學長、詠成學長以及已畢業的志瑜學長，與學長們的討論讓我在研究方面有了很大的收穫。另外也要感謝實驗室的同學，承嘉、盈盈、凱為以及聖瀚，以及學弟妹，育志、士瑋、令琤、慧伶以及雅婷，有了他們的陪伴，讓我的研究生涯充滿了快樂。此外，也要感謝我的好朋友，家正、立哲以及忱忱，常常替我加油打氣。在此一並獻上我最誠摯的感謝。

最後也是最重要的，我要感謝我的家人，他們無條件的奉獻與及無止盡的關懷，讓我可以全心全意的完成我的碩士學位。尤其，僅以這本論文獻給我的女友，鈺婷，以表達我的深深的感謝之意。在我兩年的研究過程裡，在生活上無微不至的打理我所需的一切，研究上在我最想放棄的時候給我鼓勵。有了她，這本論文才可順利完成。兩年的研究生涯苦樂參半，快樂的時光值得珍惜，痛苦的時光卻都變成了痛快，我會永遠記得這兩年奮鬥打拼的時光。

謹致於 丙戌新竹