

謝辭

終於，我完成了人生中的第一本論文，這一路走來，心中只有滿滿的感謝。

首先，我要感謝我的父母，在我讀碩班的這段期間，忍受我的壞脾氣，並且替我買了一台二手車小白，讓我免於瘋狂的一小時通勤之苦，也要感謝我的哥哥，在我跑 data 的期間，努力的解決我電腦硬體與程式上的問題。

再來，我要感謝我的指導老師姜志銘老師，在這兩年來，不厭其煩的指導資質驚鈍的我，並且隨時提醒我注意論文的細節，讓我學習到許多分析資料的技巧與做研究的精神，還讓我可以順利的畢業，真的很感謝老師的幫忙。也要感謝時常來研究室關心我們的宋傳欽老師，還有常常一起出去吃飯一起打桌球的陳天進老師，以及貝氏研討會的李隆安老師與我的口試委員陳重弘老師，因為那麼多老師的教導與關愛，讓我這兩年的時光，過的非常的充實，老師，謝謝您。也要感謝陳潔助教，在我碩班的兩年中提醒了我很多事情，更要感謝 Jordan 助教在我寫作論文的期間，提供我電腦上的支援，時常麻煩助教為我解決硬體上的問題，真的是非常感謝。還有熱心的吳鴻傑助教，雖然只有短短的一年，但是也很感謝你對我們碩班學生的照顧。

當然，在碩班的這兩年，與我一起歡笑一起流淚的好朋友們，沒有你們就沒有現在的我。小郭大學長，我的論文沒有你，絕對沒辦法生出來，感謝你；耿彥，巨蟹座的好夥伴，超級感謝你在實變上還有生活上對我的幫助及照顧；算命師阿谷學長，感謝你幫我算出在 12 月底時感情容易有問題，提醒了我要好好珍惜；貝氏研討群的其緯、妙津、小范、思穎、家慶、冠宏，一路走來看了不少的 paper，有你們的陪伴真好，感謝你們；還有我的好姊妹們，桂芳，妳真的很賣，為我帶來了很多歡樂；佳芬，一起酒肉一起奮鬥我會永遠記得；彥茹，我的好夥伴，感謝妳跟我分享好吃的東西；最後是育如，我的好朋友，一起流淚一起歡笑的日子，我永遠不會忘記的，謝謝妳。一路走來接受很多人的幫助，瓊芳、永恆、魯克克、奕至、好芬、雅穎、瓏元，在碩班的這兩年，與你們的相處，讓我這兩年的生活充滿了歡笑，真的非常感謝你們。此外，我還要感謝遠在新竹的阿鼎，在繁忙的工作之餘解決我程式上的問題，讓我的論文可以順利的進行。

最後，感謝我的好朋友翁 Boger，在我碩班的這兩年，一直當我的出氣筒還有垃圾桶，在我每天睡在研究室跑 data 的日子中，從台中上台北陪伴我照顧我，給我精神上與實質上的支持，心中真的是滿滿的感動。

此篇獻給我親愛的家人、師長以及永遠的好朋友們。