

誌謝辭

能夠完成這篇論文，需要感謝所有身邊的人的幫助，首先最需要感謝的是我的指導老師李惠明教授及李長彥副教授，感謝老師細心的指導與豐富的學術經驗傳承，在我的研究遇到瓶頸的時候，老師總是不厭其煩的指引我思考方向，讓我能有辦法繼續下去。

再來要感謝口試委員吳宏文教授、杜淑芬教授以及陳振楠博士在校務繁忙之際，能抽空來指導學生論文，給予正確的指正和寶貴的意見，讓學生受益匪淺，使論文更加完備。也感謝蕭助教不時寄信通知論文流程上的注意事項，並在申請作業上給予很多幫助。

此外，要感謝所上的同學阿聰、阿哲、阿彬在我研究陷入困境的時候能適時激勵我，陪我討論程式以及論文寫作方向，沒有你們這篇論文肯定是無法完成。

最後感謝我的父母在背後的支持、鼓勵及關心，讓我能夠專心盡力的完成研究，在這一刻，和所有人分享喜悅。

