

謝辭

這篇論文會被寫出來是因為陳老師三年的教導，讓我有能力去配的上這篇論文，所以我第一個想要感謝的是我的指導老師-陳天進老師。這三年的研究所生活，每天都在學校，極少與家人相處，讓家人擔心，所以我也要感謝的是我的家人。最重要的是媽媽的諒解以及包容，所以我特別感謝她。

其次，三年來陪伴在我身邊的同學以及學長們，感謝你們一路的容忍我，讓我在研究所的這階段，一直都很開心。其中最感謝的是，耿彥學長和天財學長他們對我的諄諄教誨，還有教我玩魔術方塊和數獨的學弟妹們，讓我這三年學了更多東西。

再來，是我永遠的朋友，我在政大因為有她所以讓我更開心，使我一進政大就不是無助的，是有人照顧的，謝謝妳。總而言之，我感謝所有曾經和我有相處過的老師、同學，不管你們有沒有和我有交集，但我能走到這步一定都和你們有關，謝謝！

最後，不知道該說什麼，但我做完了，只能謝謝你們。

郭玲伶 謹誌于
國立政治大學應用數學所
中華民國九十八年五月