

## Acknowledgements

這篇論文的完成，首先我要感謝我的指導老師張宏慶博士，這二年來不論是在學業上的指導還是生活上的照顧，讓我得以無後顧之憂盡情做研究，也感謝口試委員們抽空來參加我的口試，並給予指導與意見，沒有你們的指導與意見想必我沒有辦法畢業，尤其是張教授常常與我們辯論研究上所遇到的各種問題，並給予適當的指導，讓我得以快速的切入問題的重心，並有效率的提出解決問題方法，在此我要對我的指導教授張教授說聲：「感謝您」。

另外我想感謝我所在研究室的所有成員，尤其是學長暉清，同學鵬宇、俊毅以及學弟文杰、凱強、國淵，沒有你們的激勵以及互相討論，我沒辦法這麼快了解我的想法的實用性。尤其是鵬宇，跟你一起寫程式的日子讓我獲益最大也最充實。因為有你們讓我碩士二年只有歡樂與充實，在此也要對你們說聲：「謝謝」。

特別的是，我想把這份榮譽獻給在天之靈的爸爸與媽媽，雖然你們沒辦法見證我完成的那一份喜悅，但我相信你們一定與我同在，也因為有你們我才能夠無畏這一路上的辛苦與難關。

最後，我最想感謝我的哥哥、姑姑以及女友，在論文的開始與結束，有你們的一路相挺，讓我得以堅持下去不畏困難，在此向你們說聲：「非常感謝」。