

## 謝辭

首先，感謝我的指導教授 郭訓志老師在我撰寫論文期間，給予我的指導與協助，並不辭辛勞地叮嚀關心我的論文進度。在我遇到論文問題時，也不斷激勵我去找出問題的原因，或者給我一些想法讓我不至於陷在錯誤的泥淖中。在修改論文階段，老師也仔細的幫我修改辭不達意及格式，讓我的論文更趨近完善。

其次感謝每次聯合 meeting 時，在我每次論文報告時，每位老師給予我許多批評與建議，並指導我報告時應該要注意的地方。在論文口試時，感謝每位老師抽空來參加，一一點出我的論文中表達不清的地方，及可以再進一步探究的問題。尤其是 張源俊老師，在課後撥空讓我問問題，及幫我看跑完程式的結果，鼓勵我對於自己研究的東西要有信心去表達出來，由衷感謝。

感謝同門的師姐陳詩佳與師兄楊智凱，常常和我一起討論論文想法與架構，及對於程式撰寫時遇到的問題。最後，感謝我的家人，常常關心我的進度，母親常提醒我在做論文研究同時別忘了要休息，感謝母親的辛勞，讓我不用擔心生活物質費用，專心去完成此篇論文。

由衷感謝大家，讓我能呈現出此篇論文。