

謝辭

本論文感謝 謝明華教授及 蔡瑞煌教授兩年來悉心指導和策勵，始得以順利付梓。老師於研究思維、模型設定、觀念、程式設計乃至於治學之道的啟發，無不循循善誘，給予正確的方向和寶貴的建議。浩瀚師恩，永誌於心。

同時也感謝 楊曉文教授在百忙之中撥冗擔任口試委員，在口試期間詳細審閱且提供了寶貴的意見，使論文更趨於完整，特此敬致謝忱。

在學期間，首要感謝 謝明華老師於研究上的指導和生活上的關懷，並帶領我參與保發中心案子的開發進行，從我推甄上研究所開始，便跟著謝老師學習，學到不少知識；感謝 蔡瑞煌老師針對論文提出許多建議和想法；感謝金融所 陳松男教授於財務工程上的教學，使我踏入了財務工程領域；系上各位老師於課業上提供的寶貴意見和種種協助；資管系辦公室潘姿吟助教、陳品靜助教平日行政事務上的協助，使得論文提報、口試過程一切順利。在研究過程中，除了知識的累積外，也讓我面對自己不少的缺點，感謝老師的包容，讓我順利完成論文，也在這過程中修正了自己的缺點。

另外，感謝陳育偉學長、經濟所王瑞元、金融所曾彥盛、統計所游璧毓在我學業上或是研究上有疑問時，能陪我一起討論、解決問題，並給我許多人生方向和價值觀的指引。也感謝張耀洲學長平日以來對我的關心照顧，沒有學長的提攜，我也不會走財務工程這條路。感謝班上同學、實驗室學弟立興和哲瑋，對我的關心與支持，在我遇到瓶頸時，給予支持和鼓勵。謝謝大家對我的幫忙，讓我研究所生涯如此多采多姿。

最後，感謝我的家人，爸媽對我的關愛和期許，不辭勞苦，使我有今日的成就，姊姊妍仔總是讓我在想放鬆時有個最好的伴，表弟冠豪、宗成在休閒生活的陪伴，我的寵物兔陳小皮天天陪我玩耍，讓我放鬆緊繃的壓力，以及其他親戚的照顧和愛護，讓我能懷有溫暖的心，迎向挑戰。僅將此論文獻給所有我所感謝的人。