

誌謝

難得的機緣，進到交大。接觸到不一樣的求學環境、不一樣的研究方向。終於，交大兩年的學習生活，在此能有小小的成果。我知道，這並不是追求知識的結束，只是下一階段的開始。

承蒙恩師黃金維教授兩年來在學業及研究領域中的悉心教導，使本論文得以順利完成，在此謹向恩師致上最誠摯的敬意與感謝。同時感謝陳春盛教授、史天元教授與李振燾教授在課業上的啟發與教誨。並感謝口試委員楊名教授、黃立信博士的熱心指正與提供寶貴意見，使得本論文得以更臻完善。

感謝博士班學長姐：成機、欣瑩、豫麒、榮寬、宇伸、廷融、自強、弘基、志敏以及已畢業的碩士班學姐莉雪等在學業及生活上的指導與照顧。感謝兩年來共同努力、奮鬥的好伙伴——米粉、大雄、亘昶、勇者、boss、朗哲、介嵐、阿福、福利、小支等，因為有大家，才有兩年愉快的研究所生活。感謝助理思研，總是給窮困又笨拙的研究生最適時的幫忙與照顧；也感謝研究室學弟妹：貓哥、祐廷、展鵬、佩珊，對屢遇挫折的我總是諸多鼓勵。感謝信榮，慶幸有你，能與我共同討論而突破研究上的諸多難關，更在挫折失志時給予支持、在孤獨無助時給予陪伴，讓我有繼續努力的動力。更要感謝中正理工的諸多師長，因為有大家的支持與鼓勵，才有可以盡力衝刺、更上層樓的我！

最後，僅將本論文獻給我的父母，因為你們的健康身體、快樂生活，讓身處遠方的我不用擔心，也感謝你們的全力支持。總之，很開心，終於畢業了！