

## 誌 謝

時光飛逝，轉眼間三年的碩士生涯即將劃下句點。回首這段過程，所經歷的種種，不管是轉換不同領域、更換研究題目或是認識不同人事物等等，的確讓我覺得耐人尋味且永生難忘，當然也從中在求學方法、研究態度、獨立思考、自我認定、做人處世上，種種磨練都促進了自己在各方面的成長，雖然結果並不是頗令人滿意，但對於在往後的人生旅途裡，這樣的經歷往往可以當作是未來面對困難與挑戰的憑藉。當然三年下來，許多困難也不是自己一個人完全克服的，所以在此也要感謝許許多多曾經幫助過我以及給我鼓勵的人。

首先要感謝指導老師石至文教授不吝分享做研究的經驗與感受，以及能給我這樣的機會成長，讓我更能清楚了解自己的缺點，並且養成獨立思考以及時時反省自己所為的習慣，謝謝您。

接著要感謝同師門的學長昌源與學妹雨蓓，因為在我遇到許多困難與挫折的時候，你們適時的協助、關懷與鼓勵使我能夠繼續走下去，你們在生活上的感觸也肯願意與我分

享，我真的非常感謝你們，也很高興能夠認識你們。同時，我也要相當感謝機械所博士班的學長炎生和去年畢業的國光，你們在數值計算與寫程式的經驗，對於剛開始完全不會寫程式的我而言，真的幫助很大，謝謝你們。另外，我也要對其他曾經相處過的畢業班同學、和現在不管是認識以久或是剛剛認識的學弟妹，以及曾經教導過我的老師們說聲謝謝，因為有你們的支持、鼓勵及陪伴，讓我更有勇氣去面對不同的挑戰與壓力，真的很謝謝你們。

最後要感謝我的爸爸、媽媽及家人，由於你們肯諒解、認同我念碩士班三年的決定，並且支持我繼續追尋自己的理想，非常謝謝你們在這段時間內對我的關心與愛護。謝謝！