

## 誌謝

在此論文定稿之際，感謝指導教授 蕭國模博士三年來在課業上的指導及生活上的關心，使得本文能順利完成，在此致上由衷的謝意。同時也感謝葉孟考老師、蔣長榮老師以及尹慶中老師撥冗擔任口試委員，為本文提出寶貴的意見。另外要感謝黃智麟學姊、陳弘虎學長、蔡明旭學長、黃于哲學長在課業上的幫忙。同學陳致中、李政道兩年來的朝夕相處與互助扶持，培養了深厚的情感，你們是我最好的夥伴，學弟劉宗帆、楊禮龍在生活上亦幫忙不少，感謝你們。

最後要感謝我的父母親以及家人，在他們不斷的導引跟鼓勵下終於完成我的研究所學業，在此願將此成果獻給我的父母親。