

誌謝

經過了兩年的研究所生活，在這段期間非常感謝指導教授洪士林博士在課業上與各方面的指導與鼓勵，在短短的兩年內讓學生獲得非常豐富的知識。在此也特地感謝洪門研究室的大師兄詹君治學長不辭辛勞地給予意見，讓學生在論文研究過程中可以順利解決問題。

本論文的完成要感謝交大鄭復平老師、黃炯憲老師、林昌佑老師在口試時提供寶貴的意見，讓學生注意到本論文需補充及修改的部分。另外還要感謝哈寶、水哥、宏安與碩一學弟們，是你們讓研究室更有活力而使的研究生活不苦悶。

最後感謝家人的支持，讓學生可以專心於課業與研究上，還有求學其間結識的好友們，因為有你們讓研究所生活更加地有趣與豐富。

