

## 謝誌

獲得博士學位的同時,首先要感謝的是我的指導教授 荆鳳德博士。在 荆教授的支持與諒解下,我才能在繁忙的工作之中,持續博士班的學業與研究。

在這一段漫長的博士研習過程中,我的人生也經歷了重大的變化。我敬愛的父親未能親眼見到我獲得博士學位以及與我分享這份榮耀,將成爲我一生的遺憾。我的工作也從臺灣的台積電換到了美國的Qualcomm。我的母親與妻子對我的包容與愛以及耀樟與妮燕的笑容是我能持續不斷的原動力。我的妻子惠珠除了全心的照顧兩個小孩,更要適應我因爲工作上頻繁的搬遷而造成的生活環境變化。

另一方面,我要感謝 張灃先生。沒有他工作上支持與鼓勵,我無法順利的從事博士班的學業,更沒機會經歷那麼多具挑戰性的工作。還有許許多多需要感謝的人,他們直接或間接的幫助使得我能順利的完成博士學位。我誠摯的感謝黃智睦博士,毛明瑞先生,薛佳文先生,賴照民先生,張治福先生,張慈先生,以及吳建宏先生。