

誌謝 *Acknowledgment*

謹向我的指導老師陳福川教授至上的謝意，感謝老師兩年來的指導與關懷，讓我在專業領域中獲得更多的知識，使得論文能順利的完成，特此表示由衷之謝意。此外也感謝口試委員張隆國教授、董蘭榮教授與洪浩喬教授對本篇論文所給予的建議與指導。

再來要感謝 SoC 實驗室的博士班張騰轟學長在百忙之餘仍能撥空指導，使得許多專業上的問題能迎刃而解，並使我獲益匪淺。當然也要感謝與我並肩奮戰的同窗同學—林旻致，由於你的加入，使得我不必擔心實驗室中只有電腦會與我溝通而已，也感謝你給予我相當多的幫助與鼓勵，希望畢業後我們都能步步高昇、事業順利。還有我的大學同學鎮帆、志中與智璋，在我有問題時你們都願意全力的幫助我與關心我，相當謝謝你們，尤其是鎮帆，因為有你的互相砥礪與不厭其煩的幫助我解決疑問，使得這兩年的研究過程中並不感到孤單。

接著還要謝謝實驗室的優秀學弟—卓翰與詠文，由於你們的加入使得實驗室更加活潑與熱鬧，並且在論文的研究過程中也因為有與你們的討論與切磋，才能彌補我不足的地方，雖然實驗室無法給你們強力的後援，但我一直相信你們自己就擁有最強大的火力了，大家一起加油喔。

最後要感謝我的父母，讓我在求學的過程中可以無後顧之憂，沒有你們的支持，永遠也不會有今天的我；同時也謝謝我的女友莉穎，妳是我精神上最好的依靠。

再一次謝謝所有曾經相處過與關心我的朋友們！