

誌謝

時序入冬，轉眼已在清華過了六個年頭。當論文工作告一段落，提筆寫起這篇誌謝時，感觸不免有之，但感謝卻是更多。首先要感謝我的父母以及家人，讓我能夠專心而無後顧之憂的情況下完成我的博士學位，我打從心底感謝他們，讓我自由選擇要走的路。再來，是我的指導教授，賴志煌老師。某程度來說，老師可說是開了一扇窗讓我到另外一個世界去見識以及成長。只要持著熱切的動機、清楚的全盤觀、謹慎的規劃以及持續的努力，你可以達到你預期以上的高度，這我從老師身上看到以及得到最寶貴的東西。

在我的碩博士生活中，必須承認本人實在很幸運，所以才能遇到很多又很棒的伙伴，給予我許多的建議以及協助，感謝他們，沒有他們我很難想像如何完成我的博士論文。郁仁、威全、泳宏以及朝成學長們，是帶我入門的師傅，而且即便在離開實驗室之後還是持續給我幫助以及建議。政翰、姍意、保萱以及小芳，同我經歷了碩班的甘與苦，以及在墾丁下仰望星空的時光。阿帆、小胖、呼呼、阿妮、建新、蔣胖，是我在博士生活中陪我衝刺最久的學長以及同伴們，提供給我的幫助更是不言可喻，感謝他們設身處地與我討論實驗，邊碎念邊幫我熬夜修機器。小明、志達、智豪、柏清、188、YOYO、家庠、彥鈞、

小猴、京瑾、武璋、194、維晨、容蔚、宗霖、偉志，感謝他們協助我跑實驗、衝計畫以及趕報告。此外，也非常感謝國峰、鼎碩以及阿曉在我最後進行實驗衝刺的階段，給予我無私的幫助，我會銘記在心。最後，希望大家工作順利、身體健康還有早日畢業！

行文至此，我要留一段來感謝可愛而體貼的小蓉，很多時候，我不禁會想，少了一個愛撒嬌卻又極關心我的她，我的博士生涯肯定會難捱許多。感謝她無論何時都支持我，忍受我的懶惰，比我更關心我的身體健康，體貼遇到困境時我所透露出來的煩躁。我是個平凡人，但遇見了她，使我更有勇氣面臨未來的挑戰。最後，把這本論文僅獻給我的家人、任何關心我的朋友以及愛嘟嘴的那個她。



柏翔 2007/12