

誌謝

時間有如白駒過隙，轉眼間我在清華園也待了六個年頭。六年間，感謝清華提供我一個良好的環境，讓我在這兒追求我的理想，充實我的學問，以及奔放我的青春。

非常感謝一路陪我走過的家人，尤其是我的母親，您是在背後支撐我的最大力量，也因為有您的支持與鼓勵，我才能順利地完成我的學位。也謝謝我的弟弟和姊姊，因為你們的善解人意與體貼，讓我得以全心全力在外求學。

在研究的生涯中，最感謝的當然是我的指導教授 賴志煌 老師，謝謝您這兩年多來對我在研究上的指導與生活上的關懷，讓我對於學問與研究上能夠更上層樓。此外，也謝謝實驗室的伙伴們這這日子以來的幫助與關心。謝謝泳弘、威全、朝成和郁仁學長們，曾經給我在學業上與研究上的指導。謝謝允中學長出色的 TEM 照片，以及若帆學長在我實驗後期給我的指導與鼓勵，沒有你們兩位我的論文可能會失色不少。也由於柏翔和政翰兩位學長對我生活上的關心與開導，讓我能夠盡快地擺脫實驗不順所帶來的低潮。姍意和保萱兩位學姐在學業與生活情報上的指教，讓我更能在新竹地區如魚得水。還有勝煌、夢嫻和聖凱三位學長姐在實驗之餘的交流，讓我的生活增色不少。當然還有我的同學戰友們：志明和肇謙，這段路是我們一起走過來的。另外宗峰、志達、智濠、又儀、智安和柏清學弟妹們，因為你們的活躍，實驗室才能一直充滿著愉悅的氣氛，當然也謝謝你們對我實驗上的協助。還有梅姐在公事與私事上的幫忙與開導，才不會讓我左支右絀。另外，特別感謝化學系韓建中老師實驗室的白孟宜學長和其他同學們，謝謝你們在我實驗初期的幫助與教導。

最後，謝謝這一年多來陪伴在我身旁的淑雅，謝謝妳的貼心與包容，以及分擔我所有的喜怒哀樂。

戲，終歸是要落幕的；但是若少了你們任何一個，絕對會失色！