

誌謝

光陰荏苒，轉眼已到了告別青澀學子身份的時刻。這一路行來，點滴在心。雖然這並非一部完美的論文，但是這部論文能夠完成，要感謝的人有許多，僅以此文表達我誠摯的謝意。

首先要感謝我最親愛的父母與大姊、小妹，若沒有他們對我無盡的包容、全心的支持呵護，便不會有我今日的小小成果。家人的愛，足為我一生的寶物。

感謝賴志煌老師的諄諄教誨並包容我的懈怠，在老師身上所學得對實驗的熱忱、處事的態度，將使學生受用無窮。求學過程裡，郁仁學長費心的指導，使我的論文基礎能夠成型，並且總能不厭其煩地協助我解決研究中的大小問題，如此亦師亦友之關懷，是我碩士生活裡極大的福氣。謝謝泳弘、威全、朝成、允中、若帆學長們在實驗以及生活上給予的種種協助與鼓勵，使我在漫漫研究路途中能走得更加順暢。

保萱、柏翔、政翰、小芳，我可靠的同窗們，因為有你們的陪伴，使我能在漏夜實驗之時不致孤獨，面對艱辛的挑戰之時更能夠無畏地攜手向前衝。不會忘了在這段日子中，和保萱的相互鼓勵、與小芳同宿時的徹夜長談、政翰細心的協助以及柏翔永遠耿直卻令人感動的關懷。能夠在這段時間遇見這麼好的你們，真是太幸運。

感謝聖凱在課業以及實驗上給我的支持協助，彷彿吞下一顆定心丸，讓我可以安穩完成碩士論文。謝謝建新、志明、肇謙、大閔，在課業研究繁重之時，仍抽空協助我的實驗。還有志達學弟，不辭辛勞地從旁協助完成我的研究，相信你必能在研究領域中大展長才。也謝謝夢嫻、勝煌、又儀、宗峰、智安、志濠、柏清，在求學過程中幸賴你們的協助，讓我得以度過挫折與困難。

另外，感謝梅姐分擔了許多重要繁重的工作，讓我得以全心投注於研究上，並不時於生活中給予我相當有用正確的建議，謝謝梅姐。

徐徐和風，田田荷葉，夏日的清華園顯得分外恬靜，只剩枝葉婆娑裡知了正在高聲鳴唱，彷彿正迎接下批新學子的到來。回望過往，終須一別，但昨日種種已然長留我心，此行不虛！

姍意

93.06.28