

誌謝

在兩年的碩士裡，從中學習到很多東西，這都要感謝我的指導教授葉清發博士與羅正忠博士，兩位老師提供了我們完善的研究資源和環境，可以無慮的去完成我的實驗。而老師平日上的指導與教誨，對於我在學術上及做人處事上都有莫大的幫助，在此由衷的對兩位指導老師致上內心最誠摯敬意與感謝。

此外，我要感謝林柏村學長，每當實驗遇到困難時，都能給予我正確的前進方向，沒有學長的幫忙，這篇論文是沒辦法如期完成的。而平時也常常受到學長的照顧，學長對待我們就如朋友般，沒有任何隔閡，還有感謝學長每次都載我們到大買家去補貨，讓我們在實驗室熬夜時，有宵夜可以果腹。同時，也要感謝鄧至剛、張家文、林孟漢、紀伯翰、傅文煜、賴瓊惠、黃一桀、陳永裕、陳世璋…等諸位學長姊們，在實驗上，提供了很多的幫忙，讓我能夠順利的完成研究。我也要特別感謝陪伴我兩年的同伴們：宏春學長、德安、智仁、宏仁、正凱、信智、大峰、玉仁、睿龍，很懷念跟你們一起聊天、一起熬夜準備考試、一起作實驗，和其他點點滴滴與你們一起並肩作戰的時光，也要感謝佳樺、信富、國洲、嘉宏、元愷…等等碩一學弟的協助。接下來，我要感謝一路相伴在我身邊的沛，默默的照顧我、支持我、鼓勵我，讓我能夠全心全意的去完成我的實驗，希望我還有這個榮幸，能夠一直牽著妳的手，度過往後的時光。最後，我要感謝我的家人，給予我最直接、最溫暖的關心，成為我心靈最重要的支柱，爸、媽謝謝你們！