

## 致 謝

兩年的研究生涯，首要感謝的是我的指導教授陳家富老師，承蒙老師的教誨鼓勵及適時的寶貴意見，讓學生在課業、實驗以及待人處事上受益匪淺，學生心存感激，在此致上最誠摯的謝意。

口試時承蒙郭正次教授、汪大永教授、薛富盛教授的指導及寶貴意見，使得學生的論文內容可以更加完整，在此亦由衷的表示感謝。

研究期間，要特別感謝振航、建仲、士塵、鴻鈞眾學長們，在實驗及論文的討論過程中著實給了我寶貴的意見，特別獻上萬分的謝意。也要感謝瑤真及家駿彼此的相互砥礪和幫助；再次向新素材與薄膜實驗室的學長姐、學弟們說聲謝謝。

在生活上，排球隊的小白、嘉忻、阿村、羅傑、小卓、建諳，謝謝你們帶給我許多美好的回憶和歡樂。也要感謝庭頤、嘉忻在實驗量測上的鼎力相助，感恩阿！

最後，僅將此論文的成果獻給我最親愛父親洪明先生、母親侯秀枝女士以及曉青，感謝你們在背後的全力支持，關懷與照顧，謝謝你們。