

# 誌謝

此論文能順利完成，首先要感謝我的指導教授鄭木火教授，在這兩年研究生涯中，不論是在實驗中所學習到的研究方法，或者是待人接物的方法，均使我在生活及學識上獲益良多。因此在本論文付梓之際，對於辛勤傳道授業的老師致上最誠摯的謝意。

在口試期間承蒙張隆國教授和廖德誠教授撥空指正並提供許多寶貴的意見。在此感謝你們的辛勞。同時感謝畢業學長以及實驗室的所有成員，在課業上的切磋討論及生活上的歡聲笑語，為平靜單調的研究生生活增添不少色彩。

最後要感謝我的雙親及家人，以及我的女友玉欣，由於他們的付出和不斷地鼓勵，讓我能無後顧之憂的從事研究，順利完成學業，並且有能力面對下一波的困難與挑戰。

