

誌 謝

感謝指導教授 葉銘泉博士在學業上的悉心指導及生活上的關懷，使我順利完成碩士學位，讓我不論在學業或在待人處事方面都學到不少。

並感謝動機系所有授課老師的指導，使我獲益良多。亦感謝口試委員單秋成教授以及葉維磐教授對本論文提供許多寶貴意見，讓我獲益非淺。

另感謝實驗室博士班學長王丁、川哥、泰哥、同學保松、嘉南、永昱、智平及學弟等人的幫助，以及複合材料中心實驗室學長在儀器使用上的指導，使我能順利完成論文。

最後，當然要感謝我的家人，有他們的支持與鼓勵使我無後顧之憂，順利完成學業，在此獻上我萬般的感激與謝意。