

## 誌謝

首先要由衷地感謝我的指導教授—陳振興老師多年的教誨和鼓勵，使我有機會能完成我的碩士學位。另外要感謝口試委員王念夏教授及余艇教授，於百忙中撥冗審閱論文，並惠賜寶貴意見，使我受益良多，使論文能更加完整充實，在此致上衷心謝意。

感謝吳慶昇老師在實驗儀器設備上的多方協助，感謝系所林淑梅小姐在傅立業轉換紅外線光譜儀採購案上的幫助，使我們順利地購得 Digilab FT-IR Excalibur HE 3100 高性能紅外線光譜儀，讓我得以獲得最佳的成果。感謝高大宇學長在實驗內容上教導，我才能獲得最完整的研究成果。感謝學妹廖培真，於實驗室各方面事務的協助，使我能心無旁騖，專心地完成我的碩士論文。感謝系所的任課老師及同學，沒有你們的教導及解惑，我將無法成功由化工領域跨入化學領域，一探物理化學之奧秘。還有室友齊冠、奕祥、致遠在課業及生活上的幫助，在此一併感謝。

最要感謝我的父母，對我無怨無悔的支持與付出，使我得以無後顧之憂地完成學業。願將此份成果與榮耀，獻給曾在人生旅途中幫助過我的每一個人。