

誌謝

在風城兩年的求學生涯裡，最感謝指導教授 黃華宗老師在生活、課業及研究上悉心的指導與教誨，使得本論文可以順利完成，也讓我的生活因與上帝的接觸得到許多啟發。

口試期間復蒙林木獅教授與楊長謀教授的細心指教與會賜寶貴的意見，使本論文更臻完善，在此由衷的致上謝意。

於實驗研究期間要特別感謝吳聲昌學長、金進興學長、蔣珮君學姊對我殷勤般的指導與協助，使得研究工作得以順利進行。亦非常感謝達邁科技股份有限公司莊坤儒博士及研發部同仁在實驗上的協助。另外，非常感謝孫旭昌學長、洪金賢學長、曾國倫學長及邱茂源同學在實驗與儀器分析上的幫忙；大學時期興大的學長姐、廖商惟及呂居樺對於實驗上的大力相助；系辦助理張麗娟、余蕙馨及郭瑞鈴在行政事務上的指導。

感謝所有光電高分子實驗室的成員們：蕭義男學長、徐守謙學長、黃泰翔學長、鄒惠晶學姊、陳玉芳學姊、方彥文、黃國容及跟我一起走過碩士生涯的柏霖與珮盈同學，讓我在碩士的研究生活留下難忘的回憶。感謝我的女友育如，在這段期間鼓勵及安慰，使我一路走來倍感溫馨。

最後僅以此篇論文獻給我的家人，感謝爸媽對於我全力的支持與照顧，以及姐姐在精神上的關心及鼓舞，讓我能無後顧之憂地悠遊於課業之中，得以順利圓滿完成學業，在此由衷的感謝你們。