

致謝

首先誠摯地感謝指導教授陳三元老師、陳貴賢老師、林麗瓊老師，老師們悉心的教導使我得以一窺燃料電池領域的深奧，點燃了我對研究工作的興趣，不時的討論並指點我正確的方向，使我在這兩年中獲益匪淺，老師們對做研究的熱情和嚴謹態度更是我學習的榜樣。

兩年的日子裡，回憶起在交大與台大的生活，那感觸真是一言難盡。實驗室裡大家互相幫忙與共同打拼的革命情感，學術上的討論總是讓我茅塞頓開，活絡了思緒，當然有時候也會言不及義的閒扯，不過只倒是研究生生活中不可或缺的樂趣，而因為睡太晚而遮遮掩掩閃進實驗室也常發生在我身上.....，過去生活的點點滴滴仍歷歷在目，轉眼間已屆畢業的時候，感謝各位學長姐、同學、學弟妹、朋友的共同砥礪(墮落?)，因為有你們陪伴在我身邊，我才能度過每一次的難關與低潮，我覺得能遇到大家的我，真的是很幸福。

尤其我要特別感謝我的學長們-徐裕奎、林裕凱、林彥谷，你們總是不厭其煩的與我討論並指正我研究中的缺失，且總能在我迷惘時為我解惑，也感謝交大與台大的同學們-曾紹欽、許新城、林芳陞、劉宇倫、陳翔銓、郭琬琳、蔡佳惠和吳璧霧，感謝你們曾給予我的一切幫助，恭喜我們順利走過這兩年。台大實驗室的學弟們-莊創年、張孫堂和陳建竹當然也不能忘記，你們的幫忙及搞笑讓實驗室增添了許多歡

樂的氣息。

本論文的完成另外亦得感謝牟中原老師實驗室慷慨地出借儀器設備，使得本論文能夠更充實而完整。

而最後也是最重要的是，媽媽在背後無微不至地照顧與默默支持是我前進的動力，沒有您的體諒與包容，相信這兩年的研究生生活將是很不一樣的光景。

因此，謹以此文獻給我摯愛的母親，謝謝您，您辛苦了。

