

## 誌 謝

僅以此論文獻給我敬愛的父母-江明允先生與徐木汶女士，感謝你們多年來辛苦的培育我，教育我，有了你們持續的支持與付出，才能讓我得以全心投入學業，完成碩士學位，同時也要感謝我的姊姊-江可欣，在我撰寫論文的一年裡，她也同時面臨撰寫碩士論文與準備教師甄試這兩道人生重要的關卡，我們時常一同前往交大，我在實驗室努力，她則耗在浩然圖書館跟論文及書本奮鬥。如今，我已將要畢業，姊姊也順利考上正式教師，論文方面將於明年初口考完畢，思及至此，我想這一年我們的付出都獲得了甜美的回報。

感謝我的論文指導教授鄭晃忠博士，老師在研究上的熱心指導以及謙恭溫和的待人處事，都讓我獲益良多，也使我能順利完成碩士學位。

感謝蔡春乾學長、陳伯廷學長對於研究觀念上的指導，使得本論文研究得以順利的完成，在此表達由衷的感謝。

感謝實驗室的學長，謝謝你們在實驗上都能夠給予我支持與關心，使得我的研究能夠順利完成，其中包含了常鼎國學長、鄧德宏學長、林高照學長、賴瑞霖學長，有了你們的指導，此論文才能順利完成。另外，還要感謝我的同學，在我的研究生生涯一路不斷的相互扶持，如郭育如同學、廖大傳同學。

感謝李彥伯先生在我研究生生涯中默默的在背後支持我，在我情緒低落的時候，更是給予我真摯的關懷與鼓舞，使我能再次打起精神面對往後的挑戰，在此致上由衷的感謝。

「撰寫論文的過程大多是孤獨而寂寞的，但是有了諸位的幫助，卻使我的心如五月的陽光般和煦。」最後感謝所有曾經幫助過我的朋友們，謝謝你們一路上給我的支持與關心，我今天才可以完成碩士學位。