

## 誌 謝

兩年的研究所求學日子轉眼即將過去。首先最要感謝吾師 王彥博教授提供學生一個優良的研究環境，並給予學生悉心的指導及督促，使本論文得以順利完成。另外，吾師時常提供許多新穎的觀念，以增加學生思考的空間及培養學生具備從事研究工作的基本功夫。僅此衷心致上最真誠的敬意。

論文口試承蒙成功大學 徐德修教授、高雄第一科技大學 盧煉元教授、國家地震工程研究中心 鍾立來博士及崑山科技大學 黃武龍博士親臨交大指導，並提供諸多珍貴的意見，使得論文的組織及疏漏之處得以獲得改進，在此學生亦要表示感激之意。

感謝大學同學 李建良博士二年來給予論文指導及實驗協助，亦師亦友之情，銘記於心。此外，學生也要特別感謝和椿科技公司 胡宗和博士及天珩工程顧問公司 黃武龍博士提供計劃經費的支助，使得學生的研究可以持續進行。

感謝諸位師兄弟（妹）--廖偉信博士、博士班嘉賞、逸軒、鈺文及黃經理銘峰，學弟恩杰、科良、怡婷及尚諺等於研究上的討論與實驗上的協助，使得諸多試驗得以如期完成。希望這份心繫彼此的革命情感可以一直延續下去。此外，感謝同窗好友明坤，於學習過程中相互砥勵與協助。

最後，謹以本文獻給我敬愛的雙親 陳泗川先生、陳王寶珠女士及大姊 美玉由於你們在背後默默的支持，使得學業能順利完成。並且，還要感謝我最摯愛的妻子李嫻小姐八年來無怨無悔相隨以及吾兒 彥中、人豪及堯利帶給我無數喜悅及歡樂。感謝你們豐富了我的生命，陪伴我度過求學、論文寫作的低潮。

謹誌於風城交大 2005 年 7 月