

## 誌 謝

碩士生涯中，首先要對我的指導教授 林恭如老師表達敬意與感謝之意，兩年來不斷的在研究的過程中給予耐心的指導，無論是在求學態度或是做人處世上都使我受益良多。此外，特別感謝交大光電所雷射技術及應用研究實驗室與交大應化所飛秒雷射化學實驗室的所有成員，所給予實驗上的引導跟協助，使我能完成碩士論文的研究。

再來，感謝實驗室林俊榮與張詠誠學長對我不厭其煩的指導，及與我同甘共苦的林鈺晃與廖育聖同學，學弟林齊冠、陳家揚、邱奕祥與吳銘忠在實驗上的協助。

最後我要感謝我最摯愛的家人，僅以此論文獻給我的父母與弟弟，謝謝你們默默的給我全力的支持，與關愛。

在此向所有對我有恩的人至上最高的謝意與敬意....



中華民國九十年七月