

誌 謝

來到新竹的兩個年頭，不論課業以及論文研究皆遇到許多挑戰，在許多人的幫忙以及自己的努力下一一的克服，清華的確是個臥虎藏龍的地方，也使我成長許多。首先感謝賴志煌教授的指導，在老師高標準的要求以及嚴格的諄諄教導下，使我日益成長並有此論文研究的成果呈現，此外，感謝父母的栽培以及小妹的陪伴，家人的支持以及陪伴使我更有勇氣接受挑戰。

416 的各位好夥伴們，博士班的小胖、阿帆、柏翔、聖凱、勝煌、建新、肇謙學長們以及夢嫻學姊，交大的鍾廷翊學長，謝謝你們給我的指導，不論是在機器方面亦或是在分析上的協助，更重要是預到瓶頸時給我的許多建議及經驗的傳授；同甘苦共患難的志達、宗峰、智濠、又儀，大家一同度過了碩一必修課程的關卡；碩二時相互鼓勵打氣，如今大家也都順利的畢業，希望大家畢業後一帆風順；柏清、鑫泓、小花、志彥、士富謝謝你們在我實驗忙不過來時給我的許多協助，希望大家身體健康、實驗順利。