

## 謝誌

在此要感謝我的指導教授陳輝龍老師，在我研究生涯最艱難的時候給予我非常多的幫助，除了在學業上給予我最專業，並且最無私的指導外，亦教會我如何待人接物，也感謝系主任蔡啟堂教授在論文上對我的指導，並給我許多寶貴的意見，除了讓我的論文更詳盡外，也讓我對於這個領域上的許多資訊更加的了解。

在這四年的研究生涯裡，經歷過許多波折，最後來到陳輝龍老師的實驗室，學會怎麼去組建一個新的實驗室，以及對於計算方法還有軟體方面使用與了解；對於不懂人情世故，不會與人相處的我，陳輝龍老師一點一滴讓我了解人與人之間相處的道理。除此之外，在我考上博士班的時候，老師亦利用其本身的資源，為我創造出對我有利的環境，我無以回報，只能用最大的努力去回應老師的恩情。

最後要感謝我的家人，爸爸、媽媽與姐姐對我的經濟上與精神上的支持，讓我可以無後顧之憂的完成現階段的學業，也要感謝我的朋友，對於我個性上的諒解，在我徬徨的時候給我鼓勵，希望在未來的日子裡，我可以讓我的老師、我的家人與朋友感到驕傲。