

## 謝詞

長久的學生生涯即將劃下完美的句點，在此過程中雖然有不少艱辛的歷程，但在克服困難之後，都能獲得同等的成長與喜悅，內心深刻感覺認真的生活態度可使人生更為充實。

兩年的研究所生活著實讓我成長許多，不論是課業上的學習或是論文研究，都讓我有機會訓練自己獨立思考與解決問題的能力。在論文研究上，非常感謝恩師苑守慈博士對我的指導與教誨，在我遇到困難時，老師總能適時的給予我建議與方向，使我能順利完成論文並且體會論文創作過程的艱辛。此外，也很感謝林桂傑教授與張欣綠助理教授對本論文的指導與建議，使本論文能更為完善。

在此也非常感謝家人對我的支持與照顧，在我煩悶時，能替我解悶與分擔憂愁，給予我關懷與鼓勵，同時也感謝你們對我的包容。同時也很感謝 AesI 實驗室的成員與研究所的同學們給予我的幫助與關懷。一路上受到許多人的照顧，真的非常謝謝大家，我也會抱著一顆感恩的心繼續朝下個人生目標努力邁進。