

## 致謝

很快地，碩士班兩年的日子即將過去，心中最想感謝的是我的家人，因為有了爸、媽您們對我的關愛與呵護，加上大哥總能適時提供建議與援助，才讓我得以適應新竹的異地生活。

在研究部分，感謝指導教授鍾文聖博士在這段期間細心的教導，讓我真正的體會到作研究所應持有的態度以及觀念，也讓我瞭解到每個研究的環節皆是獨具其特殊意義，在這段學習的過程中，我深刻的感受到獲益良多，也逐漸地建立起自己的自信心。

另外，感謝交通大學所提供的軟體與硬體研究設備以及貴儀中心的張秋景小姐、李蘊明小姐、中央大學陳鑫昌先生、台灣大學李錦祥以及清華大學陳若琪小姐在 EPR 光譜研究上的幫助，使得論文內容更臻完整。

特別感謝俞臻學姐在本篇論文研究中給予我實際的幫助，誠心祝福學姐未來的研究能夠順利完成；感謝豪志學長、曉雯學姐以及鈺婷同學在平時生活中的照顧，一起游泳至深夜的特殊回憶，總能解開平日的煩悶氣息；感謝實驗室的見和、志欽、凱奇、建源、冠宏學長們在實驗室裡的照顧以及明宗、怡婷同學們還有廉逸、哲威、峻鳴學弟們的陪伴。最後，僅以此論文獻給曾幫助過我的每個人。