

致謝

兩年的研究所生活過去了，在這兩年的時光中，最要感謝的是我的指導教授 何志松老師，在我不管是課業上或實驗研究上遇到困難時，總是能給我適當的指導與提點，使我能順利的完成我的研究，並完成論文。

另外也要感謝在中研院的 洪東興老師，指導並幫助我完成我的樣品的測量，且讓我做出正確的數據處理。感謝 姚永德老師能提點我需要修改的地方，使我的論文更正確且完整。此外，也感謝實驗室的學長姐、學弟妹，在我遇到問題時提出意見與我討論，且讓實驗室每天都在歡笑中度過。感謝阿二跟胖胖，給我在論文一開始的方向意見；感謝鈞炫跟正旺，雖然我碩一時你們已經畢業，但仍然會給我實驗上的意見；感謝小隆、小沛、琳育、志誠跟東錡，除了給我實驗條件上的建議，還讓我在緊張我的論文的時候，有可以舒緩歡樂的時間；同時也要感謝所有幫助過我的人，中研院的 faris、118 實驗室的威吉等人，有你們，我才能完成我的論文。

最後，我要感謝我的家人，就是因為家人的支持，我才能完成我這兩年的學業，包容我在我退伍後依然任性的回學校繼續唸書，而且在我緊張沮喪的時候給我最溫暖的支持，就是因為有你們，才有今天的我，今後我會更努力，不辜負家人對我的期望。