

## 致謝

在清華唸研究所這兩年的日子，我要感謝葉銘泉教授給我的指導與包容，同時也要感謝家裡面父母親對我生活上的供應，以及他們對我無悔無私的關愛。

在研究的過程中，我要格外的感謝工研院材料所願意與我合作，共同進行異向性導電膠相關的研究，並且提供論文中需要的各項設備還有各種進行實驗的想法。最重要的是要感激李巡天與田運宜學長，黃淑禎與陳凱琪學姊，在工研院製作試片那段日子和他們的相處，讓我覺得相當的愉快。

在實驗室裡，我要感謝我的同學嘉偉總是在各項事務上幫助我，和他一起做封裝的研究是相當愉快的。我也要感謝我另外一個同學智涵，雖然我們常常吵吵鬧鬧，但是她總是貼心的幫助我完成我的實驗。還有博班的忠霖學長，他總是指導我各項實驗設備的使用方法，以及在生活上給我各種娛樂，讓我在研究生生活感覺到輕鬆的一面。此外，我也要感謝三位碩一學弟的相處，他們在生活上帶給實驗室無限的樂趣，讓實驗室的氣氛更加的融洽。最後要感謝已畢業的博班學長家泰，提供我論文的方向，以及教導我實驗的各種技巧。