

## 致謝

在此，感謝指導教授謝文峰老師在我的論文及課業上細心的教導，使我在這兩年的求學生涯中獲益良多；亦感謝口試委員們的蒞臨指教與建議。另外，也謝謝黃智賢與林永倫學長在論文上給予我寶貴的意見。當然，還要感謝光子晶體組的研究夥伴、以及實驗室的學長姊與學弟妹們，共同營造一個快樂的學習環境，令我留下深刻且美好的回憶。

僅以此論文獻給我最親愛的家人，謝謝你們對我無怨無悔的照顧與支持。



甲申年庚午月 于交大