

致謝

在這兩年的研究生涯中，首先要感謝的是李建平博士。老師的一言一行都燃起我對研究的熱情。還記得大四第一次上光電半導體物理，老師活潑生動的上課方式更讓我對於光電領域有更濃厚的興趣，而開始想更進一步的研究。在研究態度和專業培養上，老師嚴謹的態度清楚的思維，更是我這些日子來的最大收穫。並且提供完整的實驗設備，讓我不需要舟車勞頓的向別人借儀器

謝謝王祥宇老師這兩年來的悉心教導，老師的思維相當靈敏，實作經驗也相當豐富，這樣的訓練讓我獲益良多。相當感謝老師在我實驗無助時，適時地給予我實質的幫助，讓我突破瓶頸。與老師的相處過程中，可以感受到老師對研究的活力與熱忱，以及您的幽默及嚴肅，這都是人生中相當難得的經驗，令我永生難忘。此外，林聖迪老師親切的指導，讓人如沐春風。在 620 討論研究的風氣中伴隨著咖啡的香味，我認為這是實驗室中最珍貴的回憶。

再來感謝林志昌、王興燁、黃世傑、羅明城、凌鴻緒、林大鈞等學長，特別感謝羅明城及凌鴻緒學長，在研究上給我最大的幫助，熬夜長晶提供我 sample，羅明城學長教導我製程及實驗的方法，有條有理的生活習慣及處世態度，都給了我很好的學習榜樣。凌鴻緒學長也受到他很多的照顧，在研究上給了我許多的想法，並且在我實驗低潮時給了我適時的安慰與幫助。在此衷心的感謝你們也祝福你們早日獲取學位。另外瑞賢、法蘭克、靜怡、凱竣、昌盛、浩天、勇智、旭傑、宏凱與阿福，由於有你們在，使得我在研究的過程中更為順利及愉快。也希望在畢業後你們無論在哪，都能開創出自己的一片天。

對於學弟妹們：建宏、聖凱、岳民、英哲、柏智、健中、晟宇、朝陽，你們的加入為實驗室注入了一股新的活力，碩二是最辛苦的一年，祝福你們的研究能屢屢突破瓶頸，創造佳績，無論再苦都要堅持到最後，加油吧！！

我的摯愛—雅文，我們的認識是這樣的不可思議，彷彿命中注定。在這三年共同經歷了許多事，彼此的足跡交疊，攜手相伴。無論酸甜苦辣，這都是我人生中最彌足珍貴的黃金體驗。要感謝妳的地方實在太多太多了，從現在開始我願意也樂意盡全力實現我對你的承諾，並且完成我們的夢想，體驗人事物的真善美。

最後，我要感謝我的親戚尤其是我的父母：沒有你們對我的無私奉獻，絕對沒有今日之我。謝謝爸媽當初鼓勵我從成功大學降轉到清華大學，尊重我的決定，讓我享受兩段難得的大學生活，認識了不少人，體驗了不少事。你們的勤儉持家，讓我不必因經濟之虞而可以安心唸書。爸爸媽媽，我愛你們，你們的年紀也大了，這二十多年來你們辛苦了，謝謝你們。