

誌 謝

終於完成了！這兩年的學業以及我的論文研究。這兩年來接觸了不少的人、事、物，讓我在知識上及待人處世方面有很多的機會學習與成長。在這之中要感謝的人很多，不過最要感謝的還是我的指導教授周長彬博士以及同步輻射研究中心元件科技小組的許博淵博士。因為有周老師的開明作風，才能讓我有機會去廣泛的涉獵我自己喜歡的領域。此外，周老師不僅僅是在學業上給我們指導，在待人處世方面也給了我很多的教導，讓我學到了很多書本上學不到的東西，真的很謝謝周老師這兩年來的教導。另外也要特別感謝許博士在實驗上的細心指導，每當我實驗上遇到瓶頸時更是不計辛勞的協助我，甚至於犧牲下班的時間也在所不辭。

再來要感謝的已畢業的劉昆沛、黃泰源學長，因為有他建立起來的基礎我才能順利的完成論文研究。此外要感謝的是交大光電所的王之揚同學在光學量測上的協助，以及同步輻射研究中心的李耀昌博士以及陳慶曰先生在FTIR光譜分析上的協助。還有林志光、林世章、蔡元浩、郭承憲學長在實驗上的的建議及幫忙。

接著要感謝的是同窗好友徐士哲、黃彥璋、張祐銘、李志宏、林正軒的協助與幫忙。以及銲接實驗室的學長林后堯、蔡曜隆、黃和悅、林玄良在這兩年內的協助及經驗上的分享。

最後要感謝周長彬教授、許博淵博士、柯正浩教授於口試時的指證與建議。尤其是要感謝父母親的養育之恩，家人的支持。以及小菊和我的朋友們在這兩年內陪我度過許多歡樂時光和我心情上的低潮期。

感謝你們！