

Acknowledgment

致謝

非常感謝我的指導老師張俊彥博士與張翼博士在我攻讀博士的這段時間給予指導與教誨，使我在研究上獲益良多，更重要的是讓我學習到許多待人處事與進退的道理，在此致上最高的敬意與謝意。另外謝謝李清庭、洪志旺、周武清、吳建華及張立等口試委員給予博士論文的建議與指教。

其次要感謝羅廣禮博士在實驗上的教導與協助，使得實驗得以順利進行，夢想得以實現，稱他為指導老師一點也不為過，在此深表無限的感激與謝意。而其夫人簡曉敏女士與小孩羅天樂(冬冬)也在我的生活中添加了不少樂趣，在此謝謝他們。

另外國家奈米實驗室的陳坤明博士、簡昭欣博士；研究員許世祿先生、沈仕文先生、許瓊姿小姐；材料系 TFT group 的吳耀銓博士、馮明憲博士、陳盈佳博士、趙志偉博士，胡國仁、侯智元同學；ZnSe MBE group 的楊祝壽博士、辜瑞泰、林蝶榛同學感謝你們在實驗上的建議與幫忙。

校長室蕭伊喬等秘書，CSD lab. 莊蕙菁助理及詹前樟先生，感謝你們在實驗室業務上的幫忙讓我節省許多時間，實驗得以順利進行。

再者感謝 CSD lab.，C. Y. Chang group 的伙伴們：方照貽博士、李承士博士、陳仕鴻博士；吳師道、陳經緯、彭辭修、李宗霖、陳漢譽、涂峻豪、黃聖懿、林岳欽、張尚文、李晃銘、褚立新、連亦中、謝炎璋、江哲維、吳偉成、戴忠霖、張保安、張智超、張郁妮等同學的陪伴及在研究上的互相觀摩與討論。

特別感謝智友股份有限公司李忠良先生對於 ” 在矽基板成長硒化鋅之研究 ” 計劃之經費支持。由於需感謝的人太多，在此對於曾經幫過我的人致上最高的謝意。

最後深深的感謝我的家人、父母親、宗訓、宗燁、億珍，由於你們多年來無怨無悔的付出與照顧，才能使我在漫長學習之路無後顧之憂並能盡情發揮，今天的榮耀歸於你們，謝謝你們。