

誌 謝

感謝吾師 鄭復平教授兩年來在學業及研究上的督促與悉心指導，提供給學生正確的研究方向及相關的專業知識，並不時給予觀念上的啟發，使本論文可以順利完成，謹此致上學生最誠摯之敬意與謝意。

論文口試期間，承蒙彭耀南教授、陳誠直教授、高健章教授、鄧建剛教授不吝指正，惠賜寶貴建議，使本論文更加充實與完整，謹此敬致謝忱。

在這兩年的研究期間，感謝博班學長陳瑞益在實驗及研究上的指導與幫助，即如、潔祥、博育、宏安、阿貴等結構組同學的砥礪與關懷，以及學長姊蘇耿崧、簡國哲、林純儀、黃佩珊，學弟石靖嵐、夏振峰、蘇家豪們在實驗上的協助以及生活上的交流。並感謝所有曾經幫助過與教導過我的學長、同學與朋友。

最後，謹以本論文獻給我最愛的父母以及兄長，感謝你們的鼓勵與支持，並提供給我最好的求學環境，使我能無後顧之憂的求學，並且專心地完成學業，謹此致上最深的謝意。