

誌謝

本論文承蒙吾師 廖志中博士與潘以文博士兩年來的悉心指導與教誨，使得論文能夠順利完成，在此致上萬分的敬意與謝意。研究期間，特別感謝廖學志同學、羅木榮學弟、藍洋峻學弟與諸位研究室同學於試驗上鼎力相助，讓我在研究期間不感孤單與無助。口試期間感謝黃燦輝博士、田永銘博士、壽克堅博士與王承德博士給予諸多寶貴的意見，使得論文趨於嚴謹，在此亦致上萬分的謝意。

最後，僅以此論文獻給我最親愛的父母、姑姑與弟妹們，感謝你們這些年來對我的全力支持與鼓勵。

