

誌謝

本篇論文的完成承蒙指導教授 陳紹基博士兩年來的悉心指導教誨，讓我能夠確立研究的方向，給予我多方面的協助，在此至上由衷的感激。

再者，感謝卓建宏學長以及曲建全學長無私地提供協助，使我受益良多。謝謝實驗室的同學明秀、坤隆、清泉以及瑋綸，謝謝你們在課業及生活上給予我許多的幫助。還有實驗室的學弟妹們，謝謝你們帶給我們許多美好的回憶。

最後，感謝我的家人在背後支持與鼓勵我，還有在天上的爸爸，因為有你的支持及栽培，我才能順利的完成學業，謹致上無限的敬意與感激。

