

誌謝

我能夠順利的完成此篇論文，首先，感謝我的指導教授蔡春進教授的細心指導、黃政雄博士的從旁輔助，讓我克服許多實驗及課業上的困難。

兩年的研究生生活中，有苦有樂，感謝實驗室的學長、同學及學弟妹的陪伴和打氣，實驗室就像一個大家庭一樣熱鬧了起來。

最後，特別感謝我的父親、母親、舅舅、妹妹及好友給我生活上的鼓勵和支持。

願將此本論文和榮耀獻給我的家人和我最敬愛卻已離開人世來不及看我畢業的舅舅。

