

# 致 謝

首先要感謝我的父母在過去廿幾年中的養育之恩，以及對念研究所給予的支持，這篇論文之所以能夠完成，要感謝 葉銘泉老師及葉孟考老師在碩士班兩年中，不論在學業上或在待人處事上，於公於私對我的悉心指導及愛護；

感謝國立嘉義大學生物機電所的邱永川老師和材料中心複材實驗室，提供了實驗用的儀器，沒有他的熱心贊助，則本篇論文將無法順利完成。

感謝口試委員江國寧博士及葉維磐博士對本論文的指教。

同時也要感謝實驗室裡的各位學長、同學在這兩年來的鼓勵與幫助，才得以完成這篇論文。謝謝。