

# 誌謝

本論文得以順利完成，承蒙恩師盧教授定昶博士這些年來的悉心指導與啟發，帶領學生進入相變化熱傳的領域，引導學生在研究所期間學習到豐富的實驗經驗與如何去思考解決問題，在每次實驗細節討論與論文指導潤筆中，所獲得的不僅是實驗結果物理意義深邃的闡釋，更是治學一絲不苟的呈現，及老師平時在生活上的關懷；同時也要感謝共同指導教授傅武雄博士在論文方向上的建議及求學期間的指導與協助。

回想求學過程中，得到許多人的幫助，感謝中彥及聖良兩位學弟不辭辛苦的幫忙。更感謝多年的同學宗杰兄這幾年來的鼓勵與幫忙，在我遇到挫折時，從旁鼓勵與協助，讓我有信心去面對所遇到的問題。同時也要感謝工研院的主管劉君愷博士及部門同仁明吉、恆傑、智元、李暉、明哲與永煜的支持，以及所有曾經協助並豐富我生活的朋友們，在此一併致予誠摯之謝意。

感謝成大陳朝光教授、張錦裕教授、台大蘇金佳教授與本校楊文美教授在口試中提出各項建設性的建議，使得本論文更趨完備。

最後，要深深感謝家人在背後的全力支持，感謝父母親與妹妹在這段日子裏的無怨無悔的關懷與付出，沒有你們的鼓勵與支持，就不會有今日的我。在未來的日子裏，我唯有更加地努力，才不會辜負大家的支持與期望。

僅以本文獻給我關心的人及關心我的人。

余致廣

2007.7 於新竹交大