

## 誌 謝

能順利完成碩士學位，最最感謝的是我的指導教授----王訓忠老師：從大學時代對熱流學的啟蒙，到研究上老師不厭其煩的悉心指導，在我因失誤而挫敗時老師仍不斷的提供協助與鼓勵，使我在學習、研究與為人處事上都學習到很多。

此外，非常感謝國家高速電腦中心提供軟體的使用，以及林政彥先生提供許多軟體使用上的技術協助；也十分感謝林昭安教授與許昕瑋學長在數值模擬上給我相當多的幫助與指導，黃仁聰學長提供我大量的實驗數據與關於自然對流研究的經驗。更感謝實驗室中眾多學長、同學對我的協助與鼓勵，不斷在生活、學習與研究等各方面不時給我極大的幫助與支持。

最後要感謝我的父母對我的付出與栽培，謝謝我的父母與姊姊，在我因研究忙碌而疏忽他們時仍給予我相當大的關心與幫助，讓我在生活與心靈上都得到極大的支持與安慰。