

謝誌

感謝指導老師張良正教授，兩年來對學生的悉心指導，不論在學術研究或工作方法、態度上皆令學生獲益良多。在全力投入實驗的這段時間，亦有幸能獲得單信瑜老師的指導，並擔任學生之口試委員，在此謹致由衷之謝意。最後，感謝口試委員台灣大學劉振宇教授、中國石油股份有限公司探採研究所吳偉智博士等不吝指導，使本論文更趨完善。

在新竹求學的這兩年，和研究室中的伙伴可說是朝夕相處，這期間有學長的指導、有和同窗一起熬夜趕計畫的辛苦、以及和學弟間的互動。然而，最快樂的還是一起打神話世紀、去唱歌的時候了。感謝有你們的陪伴，使研究室的生活成多采多姿。

做實驗、寫論文是在學期間最辛苦的時候，還好有幾個可以講心事、吐苦水的朋友，透過 E-MAIL 來溝通，他們的安慰與鼓勵，則是我精神最大的支柱。

今天，如果我有任何一點成就，我要將之歸功於我的父母，沒有你們在背後的支持，我不可能完成學業。

蔡瑞彬 于新竹
2004/08

