

謝 誌

回溯六年多前，假如沒有決定選讀地學所博士班，現在的我又是甚麼樣的光景？倒不是「博士」的光環有多亮，而是那份對專業的執著與信念。很感念我的指導老師魏稽生教授長年在地質礦冶領域的指引與品德的薰陶，待我亦師亦父，讓我有足夠的資源，徜徉在浩瀚的地學時空裏探尋知識。地理系前系主任薛益忠教授、共同指導老師朱子豪教授以及王鑫教授的知遇之恩與無私的專業協助，不僅讓我感受到「老師」這個角色在傳道、授業、解惑的重要性，更使我在求學過程中成長、茁壯。當然，也非常感謝口試委員各老師的指正，以及長期的鼓勵與肯定，論文才能得以順利完成。

另外，特別感謝經濟部礦務局以及中央地質調查所對礦業與地質災害的重視。在多年專案計畫的協助下，許多研究資料得以建立、完成。期間，礦務局前簡任技正方錫鏘與我的學弟徐永忠兩位前後七年的專業協助與調查；富國工程顧問公司的陳斗生老師、何樹根總經理、中央地質調查所的紀宗吉科長等在工程實務的建議與討論，都使本文兼具實務與應用價值。

最後，我要感謝父母以及內人李梅幸。有他們在背後默默的支持，是我完成學業的動力來源。這份成果，應該也值得與家人共享。