

## 謝 誌

感謝吾師張良正教授對於本論文之指導及研究生涯中對學生工作態度及學問研究之啟發，使學生受益匪淺。承蒙口試委員朱文生博士、洪士林教授、蕭金財副教授細心指正審閱拙文，並於口試時給予寶貴意見，英文摘要還承蒙朱博士指導，使本文更加完備，在此謹致衷心謝意。

這是繞了一大圈的論文。在交大求學的這段時間，特別感謝學長們對於我的提攜與照顧，尤其是陳宇文學長，在學長身上獲益很多，此外感謝葉明生學長於地下水方面給予專業之建議及協助，何智超學長在水資源調配問題上給予專業之建議及協助，朱宏杰學長與我討論類神經網路上的問題，蔡瑞彬學長與我聊天。祝各位學長們都能早日取得博士學位，別忘了讓我分享你們的喜悅。

感謝在碩士班的明穎、文鴻、浚瑋、任馥、昀柏、君儀學長、正偉、智為及婉茹、及昱維、為善、柏成、韋圻、翰聖、敏威學弟..等，在不同階段修課與生活上的陪伴。

感謝前任與現任室友群:鴻志學長、賢生學長、忠衛、玫君、銘珊、欣怡，很慶幸剛好搬到一個很溫馨的家認識到各位，希望未來大家都還能因為聚餐而從各地方再回到大學路的家。感謝大學同學:佳琳、麗蓉、筱君與靜文及意外的貴人:介任學長、Tony 與 Bob。

最後感謝一路支持我的家人，尤其是爸爸、媽媽及姐姐對我的疼愛，讓我無後顧之憂而能全心全意做論文。對此，我很感恩。