

誌謝

本文承蒙恩師 葉教授克家兩年來細心指導與諄諄教誨，得以順利完成。研究所期間，恩師對於做事方法與態度、分析問題、獨立解決問題能力之培養、邏輯思考的訓練、論文寫作的技巧等，用心指導讓學生受益良多。並且於日常生活中，受到許多關心與照顧，僅此獻上最誠摯之謝忱。

文稿初成，承蒙海洋大學趙教授勝裕、國網中心蔡主任惠峰不吝斧正，並提供許多寶貴意見，使得本文更加完整，謹致衷心之謝忱。

研究所期間，最感謝博士班楊昇學學長頃囊相授、不遺餘力的盡心指導，才能有此拙作誕生，還有林恩添、蔡東霖、謝德勇、洪夢祺學長及學姐魏曉萍及這群最要好的同學俊毅、峰誌、璨仲、益家、弘恩以及學弟妹們的幫忙與鼓勵，謝謝你們帶給我兩年來無限的回憶。

最要感謝的是含辛茹苦、撫育我成長的父母與家人，由於你們的扶持及栽培，使我有繼續向前的動力，既使當我遇到困難你們還是永遠在我後面為我加油打氣，還有一路上鼓勵我、陪伴我的玥，由於有妳的加持，才能讓我順利完成研究所的學業，所以這份榮耀是屬於你們的。

謹將本文獻給關心我的家人、師長、朋友、以及所有的同學們。