

誌 謝

本論文承蒙恩師 彭文理教授悉心指導，方得以順利完成。恩師是一位治學相當嚴謹且精益求精之謙謙學者。無論在為人處世，治學方法以及探求真理各方面之風範，令人讚嘆與敬佩。追隨恩師作學術研究，在淺移默化中深受影響，獲益匪淺。筆者必將因此終身受益。謹向 彭教授致上最誠摯的感謝與深切的敬意。感謝恩師！

口試期間，諸位論文口試委員 中興大學應數系 王國雄教授、本系 鍾淑馨教授、交通大學統計所 洪志真教授、逢甲大學工工系 蔣安國教授的不吝賜教。尤其是 洪教授對筆者提供相當多寶貴的意見，使得本論文更臻完備。在此并申謝意。

博士班修業期間，感謝不斷適時給筆者鼓勵的師長、同學以及親友，讓筆者得以成長精進。本系 巫木誠教授對筆者的勉勵，筆者感懷于心，深深感謝。感謝學弟 吳建瑋在生活上、課業上、精神上多所砥礪、啟發與相互支持，使我獲益匪淺。清雲大學諸位學術界先進同仁的鼓勵與支持，由衷感激他們。

家人的支持與關心，使我能安心完成博士班的學業。感謝我最敬愛的母親 王色女士，默默支撐著這個家，以及對我無怨無悔的付出。我的兄長： 英琳、英龍，以及妹 淑惠，也謝謝你們給我的鼓勵與關懷。

我把我所有的榮耀，獻給我在天之靈的 父親與無怨無悔的母親 王色女士，並與所有愛護筆者的朋友們分享。

張英仲 謹誌于國立交通大學
管理學院工業工程與管理學系

中華民國九十三年六月一日