

To my dear parents, and Dr. Jyh-Shing Roger Jang.

獻給我最愛的父母，以及敬愛的張智星老師。



本文承

財團法人中華扶輪教育基金會

論文研究獎學金贊助



謹致謝意

致 謝

論文的完成最要感謝指導教授張老師智星。首先，面對一個來自非理工背景的學生，老師給予了我很大的發揮空間與指導。其次，老師對於我們關愛更是無微不至，那個與我們一同持著便當討論的日子，海邊一同大聲嬉鬧的時光，是最懷念的兩年研究生活。還要感謝黃院長一農教授的提攜，老師的勉勵更開拓了我的視野。

論文的研究更感謝林政源學長的耐心指導，使跨資工領域的我無時不刻得以諮詢，也佔用學長不少私人時間，甚為感恩。再者，語言所張教授光宇，大學時代甚是照顧我們的老師，在論文研究時給予甚多寶貴建議。此外論文口試時，承蒙呂教授仁園、江教授永進的指導、提醒，謹致誠摯謝意。

研究過程中感謝實驗室的陳冠廷學弟、林姿瑩學妹的協助。再者，辛苦中文系兩位直屬學妹任書慧、童蕙穎，對實驗資料逐字標上答案，沒有她們的協助，實驗無法順利進行。

最要感謝的是我的雙親及兄長，有家人支持與鼓勵，才能讓我專心於學業的追求。此外，也感謝待我如親弟般的曾敏絮學姊，在我遭遇挫折時，不時地傾聽與鼓勵，謝謝！更望今天單身畢業的她幸福、快樂！

清華園兩千餘個日子，要感謝的人太多，無法一一致謝，謹以此文表意！

鍾 綸

2004/06/19 於清華畢業典禮