

誌 謝

本篇論文得以順利完成，首先要特別感謝我的指導教授沈文和 博士，在兩年研究過程中給予非常多的指導與建議，並教導我進行研究的方法與態度，本篇論文中許多系統設計觀念及想法是在老師的指導之下完成的，此外老師也教導我們培養積極的學習態度和研究精神，對往後的人生規劃都是有正面的影響。同時感謝口試委員李大嵩教授與祁忠勇教授，對本篇論文提出寶貴意見與建議，使得論文內容更佳充實、完備。

另外，我要感謝本實驗室的學長許正欣、何建興、郭志成、傅宜康、陳鴻麟、賴信良、方凱易、林敏裕，工研院的學長李順吉、郭俊均，同學黃亮維、黃聖富與楊雁雯，還有學弟妹曾鼎哲、徐進發、林愷昕與蔡政龍在這兩年研究生活中，所給予的幫忙，讓我克服種種困難，論文得以順利完成。

最後，感謝我的家人及女友。在求學的過程中，無論遭遇任何挫折你們總是給我最大的支持並陪伴我渡過難關，謝謝你們。

民國九十三年六月

研究生陳長新謹識於交通大學