

誌 謝

經過兩年來的努力，總算如今能夠開花結果，順利地完成碩士論文，不管在時間與金錢上投注了多少，這一切都非常值得回憶。感謝恩師 陳重元教授這些日子以來的教誨與鼓勵，讓我在研究生的日子裡能夠不斷地向前邁進，提升自己的能力與韌性，感謝元培科技大學環衛系 陳文欽教授、交大環工所 林志高教授及台大環工所 吳先琪教授，在論文計畫書的審核與口試期間提供了不少實用的建議及指教，使得本研究論文能夠更完整並且更嚴謹。

很榮幸能夠加入交大環工所的一員，原本不是環工科系畢業的我，要特別感謝學長 定裕及學姐 韻如、嘉玟的指導，在課業上及生活上都得到很多的幫助；還有另外兩位同學 柏毅、詔棻，謝謝你們在一起修課的日子裡對我提供的協助，也感謝你們對實驗室投注的心血，使得實驗室能夠穩定的運作。學弟 冠良、哲偉、俊竹雖然是新進人員，但是認真努力學習的態度以及不畏風雨的精神，都是使得實驗室能夠維持良好運作的重要一環，我的研究也才能順利完成。也要謝謝兩年來陪我打球的伙伴們 育農、彥良、銘龍、偉鑫、文善、學詩、亮毅、倩榮，讓我適當地抒解心中的壓力。

最重要的是感謝我的家人，他們無私地對我提供任何需要的幫助，特別是在心靈上讓我得到很大的穩定力量，讓我順利地完成研究所的學業，對未來更充滿希望，謝謝你們！