

誌謝辭

本論文得以付梓，有賴諸多前輩先進與同儕的協助與幫助。承蒙指導教授王福星老師在實驗與論文撰寫上的悉心教誨，使我在研究所期間習得許多專業知識及做人處事的道理。除此之外也感謝李長彥老師、杜淑芬老師與許呈如老師給予本文的建議、指正以及更多元的角度為出發點進行審視省思，強化其完整性。在兩年的求學過程與學術研究中，多虧所上每位老師的指導，使我獲益良多，在此致上最真摯的謝意。

研究所的所有同學，感謝有你們的互相打氣與鼓勵使得求學生活更加繽紛，這些日子的點點滴滴都將是我永恆的回憶，特別是勇成、彥翰、學弟國璽及定邦，分享自己所閱讀的期刊以及不吝指教使我對於數位學習領域有了更深更廣的了解。而在本論文中所有受測的大學部學弟妹，由於你們的積極參與方使實驗順利完成，辛苦你們了。

感謝我的家人這兩年來的支持與協助，以及女友鶯鶯的陪伴與幫忙，開心的時候有人分享、低落的時候給予鼓勵，讓我在遇到挫折時，都能夠努力克服。

最後在此將本論文獻給所有幫助過我的人，共同分享這份成功與喜悅，誠心感謝你們，謝謝大家。

姚德勗 謹致

中華民國 99 年 7 月