

誌謝

本論文能順利完成，特別感謝恩師陳仁浩教授，兩年來辛勤的指導，不論在實驗的設計，疑問的解答，以及論文的撰寫等等，均付出了全心的關懷，使得我在機械領域獲得相當多的啟發，獲益良多，在此謹致上我最誠摯的謝忱。

另外，感謝實驗室的所有成員。首先謝謝劉安誠學長在各方面不吝指教，以及盧明初學長，感謝你陪我度過每個實驗的夜晚以及實驗上的協助；蘇濬賢與李訓國，感謝你們在這兩年同窗的生活中陪伴我成長；此外，學弟江忠晉、許旭昌及蔡沛原，還有我周遭的所有朋友，在此一併致以衷心的謝意。

家人的支持亦是我能完成學業之一大助力。因此，我要特別感謝父母含辛茹苦的教養之恩，以及李瑞生一家人對我的關懷鼓勵，因為有你們的愛，使我勇敢茁壯，樂觀進取，勇於面對一切挑戰。

