

誌 謝

感謝一路走來曾伸手指引我方向的所有人。

感謝指導老師刁維光教授在學識、研究上的指導以及提醒我做事態度的重要性。感謝所有實驗室的夥伴：立揚、載德、盈志及智煒學長提供我在研究及學業上的幫忙，思成、鈺菁、思敏、健源、士勳及睿勻對我的鼓勵和支持，還有佩珍及雯妃對於我口試內容上的諸多建議，謝謝一路上有你們，因為你們的相伴讓我一路走來不覺孤單，你們的友誼是我最大的資產。

謝謝口試委員林敬堯教授、吳東昆教授和張一知教授的精闢見解讓論文的内容更為嚴謹。

最後，我要感謝我的室友和家人所給予我的一切，當我感到挫折乏力時，你們的信任是我最大的支持。

