

謝 詞

本論文承蒙恩師陳榮洲教授的殷切指導與鼓勵，使學生得以全力以赴，順利完成實驗與論文寫作，師恩感銘在心，永誌難忘。

感謝鍾景光教授多方指導與提攜，得以從懵懂無知的實驗室陌生人，慢慢進入研究科學的領域，順利進行與完成實驗。

在多年的博士學位研究中，幸得父、母親大人的期許與勉勵，妻子維美與孩子楷涵、凱揚及鏡嘉的精神鼓勵與支持，才能順利完成。

謝謝你們！

