

# 致 謝

在兩年多的碩士生涯中，非常感謝實驗室的學長、學姊們：盧盈志學長、駱立揚學長、張智煒學長、王載德學長、陳思成學長、江佳珍學姊、江佩珍學姊以及黃雯妃學姊們在實驗上給我的指導與意見。也很感謝其他的夥伴們：鈺菁、建源、士勳以及睿云陪伴我渡過了兩年多歡笑與汗水交織的研究生活。最後萬分感謝刁維光教授不厭其煩的教導也非常敬佩老師對學術探究的熱忱。

謝謝口試委員胡景瀚教授和陳益佳教授的精闢見解讓論文內容更加完善。

謝謝各位豐富了我生命中的這段碩士生涯。

