

## 致 謝

承蒙指導教授 呂光烈博士、屠禎博士於學生就讀研究所兩年期間，對於學生在研究課題與實驗技術上的諄諄教誨與論文內容撰寫的耐心指導，在此致上最誠摯的謝意。

在中研院的二年日子裡，實驗室裡共同生活點滴，實驗上的討論、言不及義的閒扯、生活上的指點、趕報告的革命情感，感謝眾位學長姐、同學、學弟妹的共同砥礪，有你們的陪伴讓二年的研究生活變得充實有趣。

感謝劉彥祥老師，羅左財老師，學長吳景雲博士、李忠洲博士在實驗及研究上的指導，並感謝蔡振銓、黃聖銘、張哲豪、李政樺、殷任甫、林世民、劉志明、廖光峻、洪銘強、李欣潔、陳惠芳、李瑾棻、施俊詮等諸位學長姐指導我在研究中的缺失，並常適時的協助我解決問題與疑惑。也感謝這二年同甘共苦的戰友們，慧芳、宜秀、阿妙、長修、阿牛、名峻、浩莆、阿良，一同為實驗上的奮鬥與生活上的成長，並總是在笑聲不斷中渡過，恭喜我們順利走過這二年。也不能忘記學弟妹的平時的幫助與搞笑，我銘感在心。

在此也向我最摯愛的家人—父母親、家人以及許多好友們佳敏、怡鈴、冠晴、珮瑜、雅筑、曉瑜，呈獻無限的感謝。並感謝可樂一路陪伴著我走來，不但提供生活上的相伴更得到心靈上的支持，因為他們，讓我得以順利畢業！

回憶兩年求學生涯，多采多姿，雖不盡如意但始終能迎刃而解、突破窘境。如今即將展翅飛翔迎向美好的未來，懷著一顆感恩感懷感念感動的心，謝謝諸位！

最後，謹以此碩士論文獻給父母家人親友良朋！