

## 致謝

來到東海已經六年半了，從大學到研究所，如今已經到了要畢業的時候，回顧碩士班兩年半的生涯，從一開始的懵懂無知，到現在保有理想的成長，而對於實驗室從陌生到熟悉，如今即將離開，還真令人不捨。

這一路走來，對於論文的完成，最感謝的是我的指導教授一喬緒明老師，雖目前人在大陸，但仍不辭辛勞叮嚀論文的進度，遠距論文寫作指導，同時訓練我獨立思考的能力，使得論文得以順利負梓。特別感謝老師不厭其煩的指導。

在此感謝我所有的朋友，因為有你們的幫忙使得本論文得以順利完成，首先感謝實驗室的亞如、阿信、志豪學長及學弟東益、玉如、書吉、長浩等人對實驗上的幫助，也感謝同學思瑋、雅婷、建智、偉庭、華良及勤益林秀育同學對於實驗上的建議及幫忙。最後感謝博班學長詹訓誌、永建、秉宏及台大信良學長對於儀器及實驗上的幫助與指導。

最後感謝陪伴在我身旁的家人，感謝他們的支持與照顧，最後將本論文獻給我所有的朋友們，謝謝你們的關心與照顧。感謝你們。