

## 致謝

兩年的研究生生活或許對專門從事這領域的人來說只不過是鳳毛麟角罷了，但是對我而言，在這兩年學習中讓我嘗盡了各種的酸、甜、苦、辣，不論是收到光譜的那種喜悅或是實驗失敗的那種痛苦，對於現在即將畢業的我來說都是最美好的回憶，然而要感謝的人太多了。

首先要感謝的是兩位指導教授：楊耀文博士及王念夏博士，感謝王念夏老師能夠讓我依照著自己的興趣走向表面化學領域，以及楊耀文老師能在我做實驗時，適時提供我寶貴的意見及指導，而且不厭其煩的聆聽我的問題，進而引領我解決問題。因為有你們，才能讓我打開知識寶庫的這一扇門。感謝財團法人同步輻射研究中心及國科會給予的設備及補助，讓我的實驗得以順利進行。此外，在口試論文期間，經由陳俊顯博士的審閱，並多提供許多寶貴的意見，使得本論文得以訂正錯誤更趨於嚴謹完備，在此至上最高的謝意。

接著要感謝范良任學長，學長在實驗儀器及實驗技巧上給予我莫大的幫忙。吳金寶學長在樣品上的分析給予我最大的幫助，這些種種我都會謹記在心。還有實驗室的學弟們：昌諺、楹璋學弟們，謝謝你們陪我渡過枯燥無聊的研究生生活，也是因為有你們在才能在無聊的生活裡創造出無比的快樂。

最後要感謝的是我最深愛的家人，以及關心我的室友們，感

謝你們長久來的鼓勵。及一直在我身旁陪伴著我的女友桂鳳，謝謝妳  
從我大學到碩士畢業間與我一起分享著我的喜、怒、哀、樂。

