

致謝

這篇論文可以順利完成，首先要感謝指導教授 李敏博士在這兩年內除了提供建議和指導外，也找了許多學長姐等專業人員來協助我。再來是感謝郁芬學姐和欣慧學姐在剛開始接觸到程式的指導與協助建立，郁芬學姐也協助我解決了許多程式上的錯誤與疑惑。

感謝龔育諄博士和黃家烈博士在兩年中，不遠千里從核能研究所趕來清華大學提供了許多建議與協助，兩人的專業知識提供了我很大的幫助。感謝葉宗洸老師針對電化學這個領域提供了許多資訊和幫助。

感謝吉祥同學同我一起建立起目前模擬的基礎與研究過程中的互相協助，也感謝友校的小鐵同學，互相砥礪與交換意見。

感謝研究室的禹志學長和冠甫同學時常在研究室陪我熬夜，不至於孤單一人。也感謝對面研究室全體，歡樂氣氛讓研究所的日子愉快許多。

要感謝的人很多不能一一列出，不過最後要感謝我的家人，支持我讀書與陪伴我成長。

