

謝誌

猛然回首，待在中研院化學所已經六年的時光，感謝化學所陳錦地老師的推薦，得以讓我重回交大應化所許慶豐老師實驗室攻讀博士學位。除了感謝許老師在課業上及研究上給予我毫無保留的協助外，特別要感謝陳老師提供優質的研究環境及完全自由的研究空間，讓我可以盡情自由發揮我的研究創意。在兩位老師的共同指導及對我的完全信任下，我才能順利的完成博士論文研究，在此表達最誠摯的敬意。同時感謝鍾文聖、季昫及徐秀福等老師在百忙之中抽空費心審查我的論文並給予許多的指正及建議，使得論文更加完備。

學術研究是不可能一個人單獨完成的，有太多太多人的幫忙，我才能夠完成這本論文。感謝中研院化學所提供各種儀器使用及送測服務，陶雨臺老師的 OLED 元件製作及量測系統。特別要感謝葉修志學長這麼多年來的在合成實驗上的建議及人生困境的開導，還有韋菁和舜維陪伴著我一同度過歡樂與悲傷。以及實驗室曾經陪過我的大朋友、小朋友們：宗韋學長、世傑、嘉駿、岳翰、宙霖、清華、冠宏、士銘、荊雅、志欽、宏揚、雅如、郁友、朱傑、雅文、思虹、士勛、怡葶、順杰、弘平，有了你們的陪伴，讓我更有動力完成論文。還有一堆其他實驗室的好朋友們：俊義、昱達、坤陽、鐸峰... 等等。此外，我要感謝許老師實驗室的小朋友們：芳奕、秉彝、辰翰... 等等，陪著我打球、上課，幫我處理學校裡的一堆雜事，讓我不用新竹台北兩地奔波。

最後我要特別感謝我的老婆偲萱，在我最困苦的時候嫁給我，無怨無悔的陪在我身邊，支持著我繼續完成博士論文。更要感謝我的父母、大哥、大姊、二姐、小弟及我的岳父岳母，有你們的支持，我才能順利畢業。

最後將此論文獻給曾經幫助過我的家人朋友們