

# 得獎感言

在此，非常感謝台灣半導體產業協會願意將本年度之 TSIA 半導體獎頒發予本人，有幸能夠獲得在產業界與學術界皆擁有極良好名譽之獎項，為本人莫大榮幸。

本人目前為就讀於國立台灣大學博士班之博士候選人，致力於精進電腦資訊領域的研究能力，特別是記憶體/儲存系統領域，至今累積了不錯的研究成果，多篇論文皆發表於國際頂尖期刊及研討會。本人必須特別致謝郭大維教授及張原豪教授孜孜不倦的教誨，使本人無論在學術專業能力或是心理素質，皆在這幾年間進步許多。

最終，更需感謝的是貴協會將此獎項授予本人，透過這個獎項的肯定，將使本人更加無後顧之憂地投入專業研究；於未來，本人也必定會抱著感恩的心，將這份榮譽回饋於社會。

非常榮幸能夠獲得 2020 TSIA 博士研究生半導體獎，能站上這個舞台，有賴於眾多師長、同儕、朋友、家人及單位提供幫助並給我鼓勵。首先我要感謝指導教授 劉致為老師的殷切教誨，教會我做研究的邏輯與方法，讓我習慣在有限時間的壓力下成長，並提供我充足的資源而能專注於研究與學業上。再來，我要感謝實驗室的學長姐們在研究與實驗室生活上對我的幫助，給予我許多實用的建議。並謝謝實驗室的學弟妹們，與我一同拚搏，團隊合作出好的研究成果。我更要感謝我的家人們，對我的研究生活表達支持，並適時地伸出援手幫助我。最後，請讓我再次由衷的感謝台灣半導體協會給予我的這次機會，我必將持續精進研究，為台灣半導體的發展注入新血，不負協會的肯定與期望。

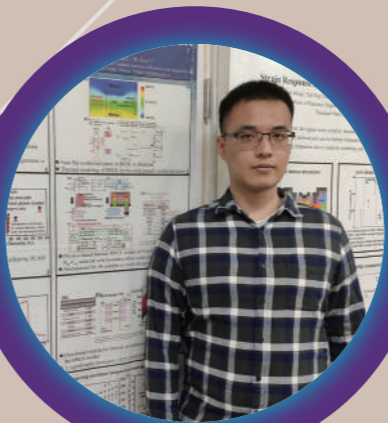
「Science made me do it」，是我對博士生涯四年的總結以及體悟。在學習的道路上，保持積極樂觀的態度是我的處事方針，當面對問題時，時常告訴自己要充滿好奇心，才能從更多面向看到關鍵所在。感謝我的指導教授郭浩中博士，給予研究團隊充分的建議與資源，讓我們能沒有後顧之憂的朝目標前進；感謝實驗室過去所有一起打拼的夥伴們，沒有你們的教學相長與努力付出，就沒有今天的成就；感謝我的家人，作為我最堅強的後盾，時時鼓勵我，讓我充滿繼續邁步向前的能量；感謝一路上幫助過我的所有人，謝謝。最後引用胡適先生的名言：「種種從前，都成今我。莫更思量更莫哀，從今後要怎麼收穫，先怎麼栽！」，願所有在科學研究道路上孜孜不息的人們，共勉之。

王 韋 程



呂 芳 諒

鍾 嘉 哲



張 祖 齊

黃 陳 嵩 文



白 奇 峰

感謝台灣大學材料系謝宗霖主任的支持以及各位專業評審委員的青睞，非常榮幸能夠在今年獲得由台灣半導體產業協會所頒發之新進研究人員獎項。四年前甫自美國回台任教，便陸續開始與工研院及台灣積體電路公司之合作計畫迄今，強烈感受到半導體產業在台灣扮演的重要角色。在系上任教、帶領研究團隊時，也希望能夠培養畢業後便能投入半導體產業的即戰力。雖然磁性記憶體乍看之下是個非常小眾的研究領域，但過去幾年內吸引了眾多企業投入資金研究、開發，足見產業界對新興記憶體之重視。而把這些新型態記憶體之物理極限及材料特性...等相關知識和研究方向傳承給目前在學的學子，便是我們的重要任務之一。

很榮幸獲得 2020 TSIA 博士研究生半導體獎，首要感謝我的指導教授 劉致為博士，因有老師嚴格的指導、不厭其煩地耐心教誨與叮嚀，並辛勞的爭取資源讓我能專心做研究無後顧之憂並有機會出國開會擴展眼界與見識，才使我能擁有如此研究成果。老師能根據每位學生給予其合適的幫助，真的非常感謝老師對我的付出。接著感謝我的家人、朋友、實驗室學長姐、同儕與學弟妹，有你們無私的陪伴、能與你們隨心所欲地暢談與討論，才能使我滿懷動力並順利地成長茁壯並走到今天。最後感謝所有在我做研究過程中給予幫助的廠商、台灣半導體研究中心工程師與研究員和提供資源與空間的學校與台灣社會，感謝你們。

謝謝評審肯定我的研究經歷與成果。能有如此豐富的研究成果要歸功於盧廷昌指導教授，除了提供良好研究環境，並適時的針對研究進度討論與指導，還鼓勵我撰寫專利、參與校外比賽；並支持我參與許多國際會議發表研究成果，此外給予我機會能夠赴瑞典與查默斯理工大學的研究團隊進行合作研究。其次要感謝瑞典研究團隊傾力的幫忙讓我能短時間的異地研究完成樣品。接著要感謝交大實驗室的研究團隊，在模擬、製程、量測都給予我不同程度的協助，使得研究才能順利完成。最後要感謝我的家人給予我的金援與鼓勵讓我得以完成博士學位；還要特別謝謝我的女友(老婆)，在我瑞典生活與研究上遇到瓶頸時給予我精神上的支持。

很榮幸獲得此次 TSIA 半導體獎，這獎學金對於學生在博士班生涯中的研究能力給予肯定與信任，也和巫勇賢教授的細心指導和孜孜不倦的教誨密不可分，承蒙巫教授的栽培與厚愛，使得學生可以有能力的來獲得這份殊榮。也感謝我的家人，讓我在沒有經濟壓力的情況下，可以認真專心地針對半導體領域進行更進一步研究，並在研究生涯中獲取更多的專業知識。最後要感謝清華大學及交通大學的多元教學課程，可以讓學生在課堂中獲取更多的專業知識，以及提供了各項半導體製程的設備及環境，可以讓學生實際地進行半導體元件的製作。再次感謝 TSIA 半導體獎，讓學生在半導體領域的研究成果中獲得非常大的肯定。

感謝 TSIA 台灣半導體產業協會給予學生的肯定，感謝國立清華大學電機工程學系對於學生的培養。博士研究生涯特別感謝指導教授 謝志成教授多年來的指導與鼓勵，訓練學生對於半導體晶片設計所需的嚴謹態度、邏輯分析與創新思維。另外，感謝鄭桂忠、呂仁碩教授與其實驗室學生們提供跨領域的討論與研究協助。感謝 SISAL 實驗室所有學長姐樹立優秀典範與研究成果，讓我選擇博士生涯精進研究並以你們為目標，期許自己成為台灣半導體產業優秀貢獻者。感謝學弟妹在研究與生活上的互相扶持與包容，讓博士生涯不需孤軍奮戰，希望未來有更多優秀人才投入博士班研究。最後感謝父母、家人、女友給予的支持與鼓勵，成為我最堅強的後盾！

很榮幸能夠獲得 2020 TSIA 半導體獎這份殊榮。首先，我要感謝評審們對我的肯定，給予我莫大的鼓勵，支持我在半導體領域的研究，也勉勵自己未來能夠回饋於台灣半導體相關產業。我也要謝謝我的家人，支持我選擇讀博士班這條路並給予我最溫暖的關懷與支持。另外，感謝實驗室夥伴們的陪伴，使我能夠解決實驗上所遇到的種種困境。一起日以繼夜實驗，討論數據的日子，是我未來最懷念的回憶。最後，我最感謝的是我的指導教授一張鼎張老師。非常感謝張老師的指導，從我進實驗室開始到現在，不厭其煩地教導我半導體製程與元件物理，讓我擁有相當扎實的基礎，並且提供我極佳的研究環境，在實驗上完全無後顧之憂。再次感謝老師帶領我走上半導體研究這條彩色的道路。

周川普



林家君

很榮幸能夠獲得半導體領域的指標性獎項「TSIA 半導體獎」！從小到大學業成績不算優異的我，就讀碩士班時因緣際會加入了王俊堯教授的研究團隊，也開啟了我對電子設計自動化(EDA)這個研究領域的熱情。雖然隨著時代趨勢的改變，電子設計自動化已不若過去那樣蓬勃的發展，但很慶幸自己沒有隨波逐流，持續地在自己喜歡的領域深耕，也才有機會讓評審委員們看到今天這些研究成果。因此，這個獎對我來說不僅是研究成果的一種肯定，更是支持我將來繼續前行的巨大鼓勵。最後要謝謝王俊堯指導老師春風化雨般的諄諄教誨、實驗室同學們的互相砥礪以及家人朋友們無微不至的關心。

徐子翔



陳宏誌

感謝 TSIA 台灣半導體協會讓我獲得 TSIA 半導體榮譽獎項，給予我高度肯定與鼓勵，期許自己未來在台灣半導體產業貢獻出更多實質的成果。求學過程謝謝家人對我的支持，讓我無後顧之憂勇於追求自己的理想，家人也是我最大動力的來源。在研究所期間特別感謝我的兩位教授張鼎張、賴韋志老師，受到老師們悉心的教導和提拔，參與了各項計畫撰寫與執行，在攻讀博士班期間讓我累積很多半導體元件物理與電子元件量測與製程的相關知識，培養出領導能力和解決問題的能力，張鼎張和賴韋志兩位老師教導的恩情，學生永遠銘記心中。

曹俞慶



黃馨平

在博士班期間獲得 2020 TSIA 半導體獎這份殊榮，對我的研究給予極大的肯定。感謝評審們對我的肯定及鼓勵，認同我在半導體領域的研究，期許自己能夠將所學回饋到台灣半導體產業中。同時，謝謝我的家人們，給予我在攻讀博士班的路上，全力的支持及包容，使我毫無後顧之憂，更能在研究上有突破性的發展。在實驗室的日子更難能可貴，無論是一起不眠不休的實驗、解決實驗上的問題或是在實驗室笑鬧的日子，這些將會是最值得的回憶，謝謝我的實驗室夥伴們。最後，最感謝的是我的指導教授，張鼎張及朱安國老師。非常感謝老師們的對我不厭其煩的指導，從教導我半導體製程與元件物理，到提供完善的研究設備及環境，再次感謝兩位指導教授在博士班期間的教導。