

# 清華大學第19屆(2018年)傑出校友



國立清華大學  
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

2018 首頁故事

## 清華大學第 19 屆(2018 年)傑出校友

本校第十九屆(2018 年)傑出校友經 2017 年 12 月 22 日遴選委員會第二次評議會推薦並經校長核定正式出爐了。本屆傑出校友為余振華(物理系 1977 級、材料所 1979 級碩)、顏博文(化工系 1980 級)及沈士傑(電機系 1992 級、1998 級博)。

### 余振華(物理系 1977 級、材料所 1979 級碩)

余振華校友於先進半導體製造技術研發及推動產學合作耕耘有成，不斷創新精進，卓然拔萃，對母校與社會多方回饋、多所貢獻，足為楷模，榮任傑出校友，實至名歸。

余校友在台積電服務的 20 餘年期間，領先全球，開發出先進 Cu/Low-K 矽中介層(CoWoS)與扇外型整合封裝(InFO)技術，因而得獎無數，包括「傑出科技榮譽獎」(2003 年)產業科技發展獎研發管理創新獎(2005 年)、國家十大傑出經理獎(2006 年)、台積創新改革暨客戶夥伴獎(2006 年)、全國傑出工程師(2009 年)及第二屆國家產業創新獎：團體類年度創新領航獎(2013 年)。

為強化台灣 IC 產業競爭優勢及確保技術領先地位，余博士積極投入製程發展相關專利的申請，截至 2017 年 10 月已取得 700 件以上美國專利，其卓越成果於 2013 年獲得台積電「多產發明獎」的首獎。多數專利皆已應用於先進製程技術生產。余博士獲選為 IEEE Fellow (2013)。余校友於 2017 年 10 月獲得總統科學獎(應用科學組)殊榮。

與母校的合作互動方面，余校友推動多項產學合作，既能推動尖端科技研究，協助提升母校學術地位與台積電技術水準，亦能擴展學弟妹們的視野，增加優質工作機會。與化工系鄭西顯教授、清大化工汪上曉教授、清大統計曾勝滄教授合作開發「虛擬晶圓接受測試」及「直通矽穿孔虛擬終止點」等技術；與化工系萬其超教授合作「無電極電鍍鈷技術應用於保護封套層之研究」；與材料系吳泰伯教授，合作開發「電晶體元件高介電材料」；與材料系陳力俊教授，合作開發「銅鍍表面鈍化防護層製作」；與動機系江國寧教授，合作開發「電子封裝可靠性加速測試方法」；與工程與系統科學系曾繁根教授，合作開發「顯微蒸汽腔室陣列以增進晶片散熱」；2016 年獲得第 15 屆理學院傑出校友，2017 年加入清華大學百人會、12 月加入材料系雙百會。

「清華歲月是我成長最重要的時光，清華老師們敬業用功，學生們耳濡目染，受他們言教身教的影響極深。」余振華學長回憶道，印象最深刻的是物理系的李怡嚴教授及與蔣亨進系主任。他記得李怡嚴教授博學、年輕、熱忱，深富使命感，甚至親自編寫中文版物理教材，把同學的基礎打得極穩。系主任蔣亨進老師身兼行政職，教課之餘，還陪著學生做題，因時間不夠用，常見主任在物理館內小跑步。

余振華學長說，當時老師教的課業內容，現在可能不記得了，但那種敬業的精神，熱愛工作的態度，至今仍影響著他。余振華也勉勵學弟妹，「釣勝於魚，你要能享受釣的過程。若運氣好就能釣上幾條大魚。」

### 顏博文（化工系 1980 級）

顏博文校友於半導體業耕耘有成，運用傑出才智，提升效率，達成節能減碳目標，並從事公益活動，為台灣環境保護盡心盡力，對母校與社會多方回饋、多所貢獻，足為楷模，榮任傑出校友，實至名歸。

顏校友於 1986 年加入聯電擔任基層工程師，歷經多項職務，於 2012 年接任執行長，2017 年退休。在聯電期間，以身作則，本於品質、創新與企業永續的理念，領導團隊持續突破，建立標竿，是亞洲唯一一家高科技企業連續 3 年名列 ChannelNews Asia 亞洲企業永續排行榜前 10 名(2014~2016)。此外，亦曾引用個人的專利發明，代表公司協商，成功促使國外某技術最先進的企業同意撤銷其專利侵權主張，為台灣第一家獲得和解，並相互專利授權的半導體企業。

在社會參與部分，顏校友籌設成立並參加聯電優人鼓隊，參與社會公益、慈善團體、少年矯正學校等的公益活動。2015 年成立聯電節能服務團，運用職場的專業技能，服務學校、醫院、宗教團體與慈善團體，提升資金運用效率，達成節能減碳，改善環境與工作安全的目標。並於 2016 年，促成聯電 Eco-Echo「綠獎」的設立，支持、鼓勵生態保育團體永續發展，為台灣環境保護盡一份心力，使生態保育的觀念及活動，能持續向外擴散。

於聯電執行長任內退休後，本於「不是為己，你會有更大的動力堅持下去」的精神，擔任慈濟慈善事業基金會執行長，希望能結合在科技與公益團體的經驗與影

響力，為整個社會、業界帶來正向的示範與善念的循環，持續為台灣慈善科技的永續發展而努力。

顏校友積極與母校互動，2012 年加入「清華百人會」、參加化工系系友年會-演講「我國積體電路產業巡航」、2015 年應邀出席材料系業界導師講座-演講「Career with Semiconductor」及 2015 至 2017 年應邀擔任「清華大學校務評鑑指導委員會」委員，積極回饋母校。

顏校友回憶求學時學校規定必須住校，因此同學們 4 年來都膩在一起，感情特別好、向心力也強。他迄今難忘前校長沈君山教授的風采，沈教授興趣多元，擅長圍棋、橋藝和籃球，「因為沈教授的影響，我也培養很多興趣，畢業至今每年仍關注梅竹賽況，這是我們清華大學重要的大事，能年年感受這個氣氛，自己也很開心。」

顏校友建議學弟妹，一定要好好把握在校學習的時光，找到學習的興趣和方向，別害怕挫折和打擊，挫折是很好的學習機會，只要記取教訓，就是很寶貴的經驗，「人生是終生的馬拉松，有人在前面跑得比你快，但沒關係，只要有自己的方向和步調，總有一天會達到期望的目標。」

### **沈士傑（電機系 1992 級、1998 級博）**

沈士傑校友於技術開發及公司營運方面表現傑出，創新精進，擁有全球多項專利，卓然拔萃，對母校與社會多方回饋、多所貢獻，足為楷模，榮任傑出校友，實至名歸。

沈校友於 2001 年加入力旺電子，任職於技術與矽智財部門，帶領團隊成功開發 0.7 微米至 90 奈米等各製程之嵌入式非揮發性記憶體相關技術。由於嵌入式非揮發性記憶體元件技術的架構簡單，與邏輯製程完全相容，可有效協助客戶縮短產品開發週期，大幅提升產品之成本效益，其產業利用性與便利性已是半導體業界的新興趨勢。

沈校友擁有全球超過 120 件專利，並發表超過 30 篇專業技術論文。沈博士為力旺電子專屬非揮發性記憶體技術發明人之一，亦為「Logic Non-Volatile Memory」專書之主要作者，也曾擔任國際性論壇“Solid State Devices and Materials”之科技委員會成員。

力旺電子團隊在沈校友的領導之下，不僅打破矽智財產業長久以來為歐美公司寡占的局面，更已成為全球邏輯製程非揮發性記憶體之領導廠商，目前採用力旺電子之矽智財客戶將近 1,100 家，內嵌力旺電子矽智財之量產晶圓片數已超過 1,400 萬片。2017 年力旺電子第八度蟬聯台積公司「IP Partner Award」，是全球唯一連續 8 年獲得此殊榮之嵌入式非揮發性記憶體矽智財供應商，大幅提升台灣半導體廠商於國際市場中的研發能見度與產業競爭力。

沈校友熱心投入於母校事務，響應多功能體育館興建之「百人會」捐款，持續贊助電機系甲組獎學金並成立「力旺電子學術講座」。2015 年獲選為電機系系友會會長，積極帶領推動系友會相關活動，首創《TEEN 講座》，蔚為風潮。自 2016 年初開始，贊助與電機系共同合作開立以力旺電子公司著作之 Logic NVM 專書的課程，更透過力旺電子主管群的現場授課與經驗分享，讓學子可透過課堂學習，與業界實務接軌。

沈校友積極打造菁英之《系友領航計畫》，電機系學生甄選合格者，將與所屬領航員(包含軟硬體、行銷創意、美國與中國地區等不同背景之優秀系友擔任)進行為期一年之深度交流，充分學習職場實務經驗。更積極參與清華企業家協會(TEN)各項活動，並協助活絡與產業界之交流互動，引薦產業界傑出人士至協會舉辦講座等，全方位回饋母校。

沈校友是學士、碩士、博士皆在清華求學的「三清」學生，在校時間長達 10 年。他是登山社社員，一上山往往就是 10 天，登山前需要做相當完整的行前規劃，當年不像現在有 GPS 定位，只能帶地圖，在過程中學到做事要有規劃，日後受用無窮。沈校友建議學弟妹務必珍惜在學校的時光，先照顧好本質學能，不被當掉，再利用時間、空間嘗試不同的興趣，最重要的是培養能受用一生的閱讀習慣。



清華大學第 19 屆(2018 年)傑出校友余振華。



清華大學第 19 屆(2018 年)傑出校友顏博文。



清華大學第 19 屆(2018 年)傑出校友沈士傑。