

張宗生 傑出校友



張宗生校友小檔案

系級：電機系89B、95D

現職：台灣積體電路製造股份有限公司科技
院士、台灣積體電路製造股份有限公
司營運 / 產品發展副總經理

專長：半導體新技術的研發及導入量產 (0.5
um to 7 nm Logic Technology,共
16個新技術)

半導體製程整合專業

半導體新元件的研發及改善

榮譽及傑出成就

張校友負責台積電4廠、8廠、12廠及14廠的Logic 0.25um-7nm共16代的新技術研發和量產，半導體相關論文超過15篇，美國及中華民國專利超過20個，所有重大研究成果全部應用到台積電的新製程上，2011年獲頒台積電張忠謀董事長榮譽勳章獎，2010年獲頒台積電張忠謀董事長特別貢獻獎，2013年更獲選為台積電科技院士。

與母校的合作互動

張宗生校友是一位不可多得的電機領域專業技術人才。利用所學在產業界嶄露頭角，進而發光發熱，明顯提升台灣積體電路產業的國際競爭力，實為清華的榮耀。尤其難得的是，張校友具有飲水思源的情懷，經常回母校參與各項活動，並與母校教授和同學互動良好，時常幫忙指導學弟妹研究。

自2013年起張宗生校友支持台積電和清華大學電機工程學系、工程與系統科學系與材料科學工程

學系等合作進行各類研究計畫並參與清大與台積電的產學合作計畫(Joint Developed Project, JDP)，擔任台積電內部的配合人(TSMC Sponsor)角色，經由產學合作研究計畫培育碩、博士級研究生，藉此強化學界、業界聯盟團隊的研發能力。他積極推動產學合作，努力提升我國奈米電子技術之核心，並鞏固台灣半導體產業在國際的競爭力，同時確立清大在半導體領域的學術地位。其中計畫研發的重點包含研發緒式電晶體之製程，此為台積22奈米以下最重要的技術，結果應用可增進元件工作效能及改善積體電路製造良率，在這些計畫下，培育半導體科技人才，將所開發之製程應用於台積電公司先進技術節點的元件製造。

此外，張校友關懷清華弱勢學弟妹，提攜後進不遺餘力，為獎勵優秀向學的清華電機清寒學子，捐贈成立電機系89級獎學金，以期激勵幫助學生戮力向學。張校友更勉勵學弟妹努力向上、拓展國際視野，對於電機系學士班甲組獎學金、電機系國際交流獎學金更鼎力相助。

張校友分享自己現在還常涉獵基礎物理、基礎化學等基礎知識，也強調在職場上除了工作外，還需要全方位的領導能力，在大學時期培養通識能力非常重要，他說：「人生際遇有時靠運氣，即使有運氣，也要努力才抓得到。」勉勵學弟妹努力學習。