

## 【學術成就獎】

### 國立清華大學半導體學院院長林本堅

111 年全球傑出僑生校友學術成就類得獎者林本堅，越南僑生，父親是林威廉英文書院創辦校長，林院士家教嚴峻，幼承庭訓，中學時期兼讀華校和英校，中、英文皆是班上前三名，日後回臺就讀新竹中學，之後升讀國立臺灣大學電機工程學系，1963 年在臺完成大學赴美深造。林院士對音樂、運動各領域皆有涉獵，小提琴、合唱、獨唱、指揮詩班、網球、桌球都曾鑽研！本身亦是虔誠基督徒。

在 IBM 華生實驗室工作 22 年，於 1992 年退休，後來自行創業 8 年，2000 年加入臺積電，投入半導體製程中的微影技術。2002 年，半導體產業面臨瓶頸，業界苦思如何在 90 奈米尺寸下繼續發展微影技術，當時已在臺積電擔任微影技術研發負責人的林本堅，早已注意到這個瓶頸。他發現可以在原有 193 奈米乾式微影鏡頭上發展浸潤式微影，改用水作為介質，讓製程前進兩代半甚至三代，不僅讓摩爾定律得以延續，更讓臺積電躍進三個世代，使得臺積電取得產業上的絕對優勢，對國家的貢獻極為明顯重要。2014 年成為第一位出身業界的中央研究院院士。

在國外求學、工作多年的林本堅，認為影響自己最多的是「學會創新」。他認為，創新不一定要是很大的改變，而是平時做事就要用腦袋多想想。他也提到自己過去常鼓勵年輕的同事，「如果你在做一件不斷重複的事情，做得很煩，那就是你創新的機會。」林本堅也將這個思維積極帶回給臺灣大學的學弟妹，在研究之餘返校與臺大師生交流並開授微影術理論和應用課程，熱心提攜後進。

2020 年出任清華大學半導體學院院長一職，在開幕致詞時表示，半導體學院的目標是培育半導體的領導者，以鞏固臺灣世界一流地位。他訂出了兼具「專才」、「通才」、「活才」的人才培育方針，希望透過培育半導體領袖人才，持續引領臺灣業界領先世界。

