

國立清華大學第 19 屆新進人員研究獎得獎人簡介



化工系衛子健教授

衛子健老師大學、碩士及博士均畢業自本校化工系，畢業後分別在中山科學研究院以及企業界工作各有將近五年的時間。回到本校服務之前，先後於日本桐蔭橫濱大學以及香港大學進行研究。2012 年 8 月起回校服務，並於 2016 年 8 月升等副教授。

衛老師近五年內研究成果包括：

1. 開發具量產性的染料敏化太陽電池對電極技術(已技轉予英國廠商)。
 2. 開發染料敏化太陽電池模組製作技術(並實作試產線)。
 3. 開發以硝酸鉛水溶液取代點化鉛有機溶液來製作鈣鈦礦太陽電池。
 4. 結合國內外專家各式染料敏化太陽電池的材料並加以整合應用於高效率紫質系列染敏太陽電池。
 5. 開發新式表面處理搭配奈米鈇觸媒應用在高附著性無電鍍技術等五項。
- 各項的技術均有數篇高 IF 的 SCI 論文發表且多項皆為全球獨家的技術(如第 1、3 及 5 項)。顯示其研究極具創新和突破以及前瞻性。

衛老師在染料敏化太陽電池領域的研究，已發表超過 20 篇有關染料敏化電池的 SCI 論文；在產學合作方面，與永光、台灣染敏等國內外企業，以及新興產業推動，包括協助科技部規劃大型專案計畫以及協助成立染敏電池產業聯盟，皆有不錯的實績。此外，在電化學表面處理以及無電鍍領域亦與包括欣興電子、昱晶能源等多家企業有計畫合作。

衛老師於清華服務期間獲得之重要獎項包括清華大學傑出教學獎、工學院級傑出導師獎，工學院傑出教學獎、清華大學激勵新聘助理教授獎勵以及連續獲得後續 2 年的學術卓越獎勵。日前也甫獲工學院傑出新進人員研究獎的肯定。