

國立清華大學第 6 屆傑出產學研究獎得獎人簡介

清大材料系陳學仕教授(副系主任) 繼獲工學院「106 年院傑出產學研究獎」與研發處「107 年產學合作績優獎」，今年再獲「108 年度校傑出產學研究獎」。

陳教授主要研究領域為「量子點晶體材料合成與量產技術」與「量子點於 OLED、 μ LED 與未來 QLED 顯示器與感測元件之應用技術」，自 2013 年起主要投入產學合作與科技部萌芽新創計畫，帶領實驗室第一、二屆碩、博士班學生，建立了台灣量子點(Quantum Dot, QD)材料原生量產技術，獲得 20 餘項材料與產品技術專利，多項技術移轉國際大廠與新創公司，並建立了 QD- μ LED 顯示器技術。2017 年執行科技部補助之「量子點材料應用技術產學聯盟」，協助本國顯示器與光電產業轉型，導入量子點應用產品及技術產業化。目前陳教授實驗室已技轉多件關鍵材料、設備、mLED 與 μ LED 應用產品...等國際專利，實驗室博士研究人員與多位碩博研究同學任職於衍生量子點材料與應用產品新創公司，已獲得產業界認證及投資，另外，在下世代的自發光 QLED 照明與顯示器，陳教授實驗室目前亦積極發展技術與應用。

陳教授自 2001 年即投入量子點材料與光電元件之研發，為目前 QLED 顯示器量子點薄膜與光轉換三原色 QD-LED 概念之專利發明人，自 2013 年回台於清大任職，目前已成功商品化量子點材料與應用技術，並積極協助本國光電產業導入量子點技術、轉型與升級。

