



三星電子QLED商業化潛力研究 獲權威科學期刊《Nature》刊登

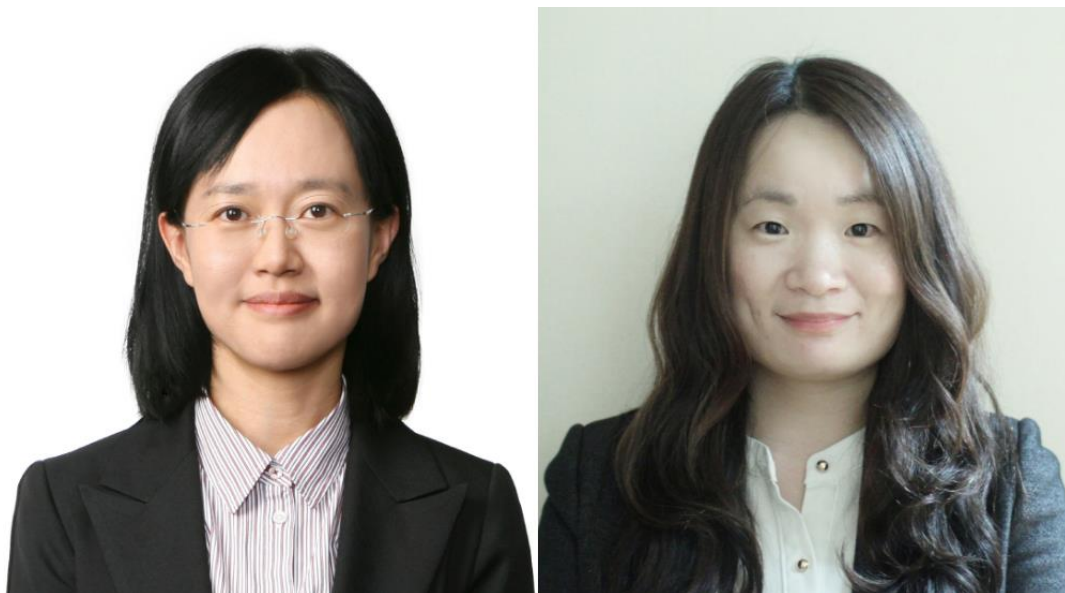
三星電子於一項領先業界的最新研究中，證實量子點發光二極體 (QLED) 的巨大商用潛力。倫敦時間11月27日，這項以QLED商業化為主題的研究，被刊登在極具權威的跨學科國際期刊《Nature》上。

由三星研究員Eunjoo Jang博士、以及三星先進技術研究院 (SAIT) 的首席研究員Yu-Ho Won博士發表這項突破性研究。研究小組透過改良量子點的結構，大幅提高量子效率，並延長了QLED元件的使用壽命。在研究結束時，他們的方法成功將量子效率提高21.4%，而QLED的壽命則提高到100萬小時。

Jang博士提到：「憑藉著三星獨特的核心材料技術，我們得以深入探索下一代顯示技術的真正潛力。只要讓量子點採用新的結構，未來，我們將可以更進一步擴大環保顯示技術的開發範圍。」

Won博士補充：「這項研究讓我們能更清楚理解量子點的生成機制，不論顯示器的外殼厚度，都將能更高效地製造量子點。」

在2015年，三星電子推出了無鎘 (Cd-free) 量子點電視，並持續在下一代環保顯示技術開發上扮演領導角色，至今已在元素結構領域取得了超過170項的專利。



三星研究員 Eunjoo Jang 博士 (左) 與首席研究員 Yu-Ho Won 博士