

apophasis / February 25, 2011 08:47PM

[\[IC設計\] 台積公司與臺大攜手合作成功開發全球首顆40奈米3D TV晶片](#)

[IC設計] 台積公司與臺大攜手合作成功開發全球首顆40奈米3D TV晶片 ([英文版](#))

《臺大校訊》(第1038期) 臺灣大學與台積公司於2月16日共同發表產學合作成果，成功研發出全球第一顆以40奈米製程製作之自由視角3D電視機上盒晶片，可望較現行技術提供更精緻、多元的視訊影像體驗。此項成果為視訊處理及半導體製程技術在3D領域的重大突破，該晶片也將於國際固態電路研討會上 (ISSCC) 正式發表。

現行的3D影像技術，是利用模擬人類左右眼的不同視角所看到的影像所製成，僅能提供觀眾固定角度的3D影像。此次臺灣大學DSP / IC設計實驗室研發的3D電視機上盒晶片，能讓觀眾無論在任何位置都可以看到不同角度的物件影像，彷彿物件真實存在於眼前。此外，這顆晶片同時也具備傳統的HDTV和3DTV的功能，更將原本Full-HD的影像解析度規格提昇四倍。

臺灣大學DSP / IC設計實驗室自2008年起與台積公司展開產學合作計畫，由台積公司提供先進的半導體製程供臺灣大學研究開發，近年來雙方合作的成果更是年年被有「IC設計界的奧林匹亞」之稱的ISSCC接受。自2010年2月起，臺大更獲得台積公司提供40奈米晶圓共乘服務，成為全球第一個獲得這項服務的學術單位，並運用台積公司40奈米製程及設計IP成功地研發出更先進的3D晶片。

深入資訊：

[臺大校訊 第1038期](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
