

## 全球四大晶片業者共同研發奈米蝕刻技術

世界四大電腦晶片業者決定與紐約州合作，在今後五年內出資 5.8億美元，研究發展下一代電腦微晶片製造技術。紐約州預定出資1.8億美元，美國IBM、超微半導體(AMD)、美光科技(Micron)與德國英飛凌預定各出五千萬美元的現金與設備，另2億美元由多家提供物料與設備的廠商提供。惟世界最大晶片廠商英特爾(Intel)並未參與此計畫，英特爾目前在x86微處理器市場中，占有銷售量的80%、銷售額的90%。

此國際奈米蝕刻事業 ( International Venture for Nanolithography, INVENT ) 計畫的基地，預定設在奧伯尼紐約州立大學奈米科學與工程學院，預期共有500多位研究人員、工程師與其他人員，投入此計畫。

奈米科技是研究分子與原子級的科學，此一計畫研究重心是利用光線，蝕刻大約頭髮直徑十萬分之一大小的電路，讓參與公司及早取得與學習應用研究出來的蝕刻工具。由於近年半導體速度與複雜性快速提高，晶片業者製造更小、更快晶片的難度增加，研究發展成本飛躍上升，業界體認到必須合作，才能負擔。一具蝕刻工具成本可能高達 2500萬美元，蝕刻工具進步攸關晶片廠商繼續縮小晶片規模，使每個晶片具有更多運算與儲存能力。目前生產的最先進晶片運用90奈米科技，晶片廠商希望從2006或2007年起，生產65奈米晶片。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

### 相關連結

[http://www.worldjournal.com/wj-tc-news.php?nt\\_seq\\_id=1206040](http://www.worldjournal.com/wj-tc-news.php?nt_seq_id=1206040)

### 陳怡玫

副主任兼規章法制組組長 編譯整理

上稿時間：2005年07月

資料來源：[http://www.worldjournal.com/wj-tc-news.php?nt\\_seq\\_id=1206040](http://www.worldjournal.com/wj-tc-news.php?nt_seq_id=1206040) (最後瀏覽日期：2005/07/21)

 推薦文章