



清華大學電子工程研究所

演講公告

SEMINAR



演講題目：半導體技術進化的回溯與未來科技的展望

謝光宇博士

旺宏電子處長

時間：2014年6月6日（星期五）14:20

地點：台達館215

ABSTRACT:

所謂鑒古知今，從先驅者腳步的足跡，可以洞察未來的脈動。半導體器件的快速開發已經使的人類文明的演算能力在計算機(電腦)的輔助之下倍增幾個數量級。近代人類的所有的活動，不管是感性還是理性，諸如資訊的傳遞與處理或是人與人之際間的溝通到生活娛樂等等，無一不與電腦息息相關。半世紀來半導體技術的進步對人類文明的躍進扮演著極重要的角色，演講中將會回溯半導體技術演化過程，並指出關鍵性的突破點。現今半導體製程正面臨二維空間微縮的窘境，而3D的器件的組合正成為主流，而真正的困境則是這些高運算或是高功能的產品其應用端的出海口在何處？可預期的雲端科技的熱浪以及海量數據時代正大軍壓境，手機的普遍性更是加速這波科技的洪流，從硬體的角度來看，速度更快，能源更省，攜帶更便利將是未來走向，而所開創的市場將會由早期的通訊，遊戲轉進與人體健康相關聯的各種商機。