

2012 台北國際電腦展 Computex 側寫

前言

亞洲最大，全球第二大 B2B 專業電腦展，2012 年台北國際電腦展(Computex) 於 6 月 5 日在台北世貿中心盛大開展。好巧！去年筆者於資訊學科中心的電子報，亦在台北國際電腦展前後被分派撰寫，當時因應 iphone 及 ipad 的風潮，主題設定為「智慧手機與平板電腦」，雖然筆者對前述產品的廠商並未設定立場，但在媒體一面倒及一波波報導的免費宣傳下，去年電腦展的主要議題幾乎是 Apple 和 Android 的天下，眾多 Wintel 產品變成了電腦展中的配角。然而所謂十年河東，十年河西，今年的 Wintel 重新拉回媒體的關注，同樣的在媒體一波波的報導下，似乎又重新當回了主角，是什麼樣的因素及情況，讓 Wintel 可以情勢逆轉，以下是筆者觀察的淺見。另外每年 Computex 最受人關注的另一重點就是「高峰論壇」，它將是未來電腦資訊發展的重要訊息及參考指標，亦讓我們藉此機會一起來了解和檢視一番。



Computex 2012 logo

概述

觀察各大媒體報導，今年台北國際電腦展(Computex)，最大焦點莫過於微軟即將於年底前推出的 Windows 8，這也是筆者前述所言，讓 wintel 逆轉情勢的一大主因。宏碁、華碩這國內兩大硬體廠家，於展前一天搶先發表各式支援 Windows 8 觸控特性的筆電與平板電腦，再加上微軟與電腦廠合作造勢，今年

Computex 有如 Windows 8 個人秀。Computex 向來是以英特爾、微軟為首的 Wintel 陣營的大本營，被視為反擊蘋果利器的 Ultrabook 於去年 Computex 亮相後，至今仍為市場熱門；今年主角換微軟，有觸控及全新彩色方塊 Metro 介面的 Windows 8 除固守筆電市場外，更把陣線跨大至平板電腦，挑戰蘋果及 Android，聲勢驚人，但是否能延續此聲勢，在年底前推出 Windows 8 後的市場反應及變化，將可見分曉，大家且拭目以待。



Computex 2012 會場

宏碁今年發表一系列筆電與平板電腦都與 Windows 8 相關，全新 Ultrabook 配備觸控螢幕，開啓角度可達 180 度，讓螢幕完全平躺。宏碁其他平板及 AIO 電腦也都有類似多角度概念，像 ICONIA W700 平板電腦搭配基座可直立成電子書、也可平躺操控電玩，連 27 吋螢幕的 AIO 電腦也同樣可直立或平躺。宏碁今年搶先在 Computex 2012 國際電腦展前，發表 Acer ICONIA W700、ICONIA W510 兩款搭載 Windows 8 作業系統的平板電腦，以 Windows 8 Metro UI 操作介面，強化觸控操作，並帶來更友善、直覺的操控體驗與實用的軟體商城。Acer ICONIA

W700 具備 11.6 吋 Full HD 高畫質螢幕，搭配不包含鍵盤功能的底座設計，並支援杜比音效與 USB 3.0 傳輸埠，是宏碁發表的旗艦款平板電腦；Acer ICONIA W510 則為可用鍵盤基座擴充的「變形平板電腦」，採用 10.1 吋 IPS 面板，在鍵盤基座加持下，能提供長達 18 小時的續航力。



fantasytrees@sogi.com.tw

Acer ICONIA W700、ICONIA W510 均為搭載 Windows 8 作業系統的平板電腦，支援觸控操作功能。

華碩延續變形概念，名為「太極」的筆電上蓋雙面都是螢幕，一般筆電模式下，用的是內側螢幕，闔起上蓋就由外側螢幕接手，變身為平板電腦。平常看起來是一台筆電，蓋上去時是平板，但合起來時，原本靜面的上蓋可以在運行 Windows 同時，另一面成為平板電腦；簡單來說，當男、女朋友在玩《暗黑破壞神 3》的時候，另一半可以螢幕的另一面同時玩《憤怒鳥》。華碩本屆的展前發表會依舊「變形」感十足，除了有變形平板的 Windows 8 版本以及螢幕可拆卸的 AIO 電腦，內外都能變的「太極」筆電，因此為場內帶來一陣熱潮。「太極」

筆電的規格詳情目前尚未完整釋出，推估應該有 11.6 吋與 13 吋（或 14 吋）螢幕，會搭載 Intel 第三代 Ivy Bridge 處理器，確定會有 i3 i5 i7 處理器的規格，有內外雙鏡頭。筆電的地方有 4GB DDR3 雙通道記憶體，因為會搭載 Windows 8 作業系統，最快發售日期應該要到今年 Q3 之後。其他如變形 AIO、變形筆電等也都有螢幕和鍵盤基座分離的設計，當華碩董事長施崇棠把變形 AIO 的 18.4 吋螢幕拿下來時說，「這可是最大的平板電腦！」，更吸引了眾多媒體的目光。



華碩發表「太極」，可分拆平板的雙系統、雙螢幕筆電！

Windows 8 即將於今年第三季前後問世，它讓筆記型電腦與平板電腦間的機能性差異愈來愈模糊，除了上述宏碁及華碩的全新 Ultrabook 外，又例如微星這次亦展示一款滑蓋式 Ultrabook 筆電 S20，立起螢幕是筆電，收起螢幕、正面朝外，可當平板電腦。另福特汽車首次參展，與微軟合作的 SYNC 車用聲控系統更為全面，年底全新 Focus 上市時將聽得懂中文；另展出 Evos 雲端概念車。由上述眾多產品的應用，不難看出微軟急於突破目前在行動裝置上被 Apple 和 Android 完全壓制的形式，並讓 Windows 8 的使用範疇跨越更多領域，和人類生活更貼近。



微星 Ultrabook 筆電 S20

Windows 8 初窺

自微軟開放 Windows 8 消費者預覽版下載之後，就有人從其中的登錄檔發現 Windows 8 Starter、Windows 8 Home Basic、Windows 8 Home Premium...等等約 11 種不同的名稱，因而猜測這些都是下一代 Windows 的版本。不過微軟後來出面表示，Windows 8 正式的版本就只有四種。微軟在官方部落格發表，Windows 8 的四種版本如下：Windows 8、Windows 8 Pro、Windows RT 及特別為企業提供的 Windows 8 Enterprise。



Windows 8 部落格

Windows 8

對於一般消費者而言，就是使用名稱最為單純的 Windows 8 版本，Windows 8 適用配備 x86 處理器的桌機及平板電腦，目前一般桌機、筆電就是此種架構。這個版本具備標準功能，並且可以任意切換操作介面的語系，只有對中國大陸及小部份國家僅提供當地語系。

Windows 8 Pro

對於科技愛好者、商業用戶、資訊專業人員等，適合使用 Windows 8 Pro 版本。Windows 8 Pro 額外提供加密、虛擬化、電腦管理及網域連接的功能，Windows Media Center 也附加在這個版本中。如果企業內部有建立網域環境的需求，就必須使用 Windows 8 Pro 才能互相連結。

Windows RT

Windows RT 版本是專為搭載 ARM 處理器的設備所設計，目前市面上大部分的平板電腦就是使用 ARM 處理器。這個版本無法執行傳統的 Windows 應用程式，必須安裝專門開發的軟體。不過此類設備會以輕薄、長效電池續航力為特色，並附送針對觸控環境設計的新版 Word、Excel、PowerPoint 及 OneNote。

Windows RT 不提供單獨購買，只能與硬體設備一同販售。

Windows Enterprise

對於採購大量軟體授權的企業客戶，微軟另外提供 Windows Enterprise 版本，除了包含 Windows 8 Pro 的所有功能，還加上一些適合資訊管理單位使用的，如：部署、進階安全性、行動化等。

以往 Windows 版本多到令人搞不清楚哪裡不同，這次總算比較簡單明瞭，如果想要更進一步了解各版本的差異，微軟在官方部落格 (<http://bit.ly/J4XuSk>) 有提供對照表可參考。



Windows 8 logo

Windows 8 會是全新的系統？還是 Windows 7 的升級版？

一直以來，儘管 Window 視窗作業系統經過多次改版，但事實上仍不脫十幾年前推出的 Window 95 的原型，除了愈來愈美觀的視窗之外，並沒有什麼令人驚豔的突破性創新，但微軟依舊穩坐個人電腦市場的第一，直到 iPhone 的出現，大幅改變了電腦界的遊戲規則。現在，智慧型手機與平板電腦漸趨普及，大幅的撼動微軟的地位。蘋果聲勢如日中天，微軟卻看起來有些老態龍鐘。

Windows 8 代表了微軟極力反攻行動通訊市場的企圖心，跟過去相比，這 Windows 8 的視窗系統，有 3 大突破創新：

1. Window Phone 的操作介面

新 Windows 8 作業系統的使用者介面完全移植 Window Phone 的操作介面，不論是桌上型電腦的滑鼠或是平板電腦的觸控螢幕，都很容易操作。

2.專為手機設計

這是專為 ARM 處理器所設計的作業系統，當全球智慧型手機和平板電腦所使用的處理器幾乎都是來自這家 ARM 晶片廠時，也就不難理解，微軟希望如同過去視窗系統席捲 PC 市場一般，Windows 8 也能橫掃行動裝置市場。

3.App Store 模式

Windows 8 作業系統也採取蘋果 App Store 模式，使用者可以在 Windows Store 下載需要的 app，擴大作業系統的應用。

當個人電腦銷售節節下滑，傳統電腦公司被迫轉型，苦思新的出路。賈伯斯，成功的讓蘋果從電腦公司轉型為通訊公司。就在不久前，戴爾宣布不再是電腦公司，而是 IT 服務公司。微軟想在行動市場中急起直追，Windows 8 則是第一個同時橫跨桌上型電腦與行動裝置的系統平台，但它能否讓微軟重振聲勢，消費者是否買單，就會決定 Windows 8 的地位了。

微軟全球 OEM 副總裁 Steven 對 Windows 8 的詮釋

而針對 Windows 8 的整體介紹，筆者引用微軟全球 OEM 副總裁 Steven Guggenheimer 在 Computex 上舉行大型演說，做一概括性說明，Steven 在演說中除了對外展示各種 Windows 8 電腦，並宣布開始軟體相容性認證，更表示新系統產業生態已準備就緒。他以「創新.熱情」為題在 Computex 第二天舉行演說，會中宣佈推出 Windows Embedded Standard 8 第二個社群預覽版 (Community Technology Preview, CTP)，顯示 Windows 8 將進入嵌入式市場，現場並展示搭載 Windows 8 作業系統的電腦系統，包括 All in One、Ultrabook、平板電腦等產品。

Steven 表示，Windows 7 自兩年前推出，全球授權已超過 6 億個，至今市場仍在成長，新一代 Windows 8 即將推出，微軟與產業夥伴展開合作確保消費者使用體驗，同時也為消費者提供昇級計劃，以 14.99 美元昇級至新作業系統，整個產業生態已逐漸成型。為確保新技術與作業系統相容，在系統部份微軟說明已推

出 Assessment and Deployment Kit (ADK) 和 Windows Hardware Certification Kit (WHCK), 確保 Qualcomm 等新處理器業者、多點觸控、感應器、USB 3.0、UEFI、繪圖等新技術相容性。

週邊裝置部份也新增加驅動程式類別至 17 個, 推動 Windows 認證計畫, 軟體部份與軟體業者合作開發支援 Metro 使用介面的軟體, 同時為了讓軟體順利透過 Windows Store 銷售, 微軟近日和 4000 家以上的軟體開發商合作, 提供 Windows App Certification Kit (WACK) 套件, 確保軟體相容性。

電腦系統則展示三星、華碩、Toshiba、聯想等所開發的 Windows 8 電腦, 包括 All in One 電腦、主流筆電、Ultrabook 超輕薄筆電、平板電腦, 不少產品支援多點觸控功能, 例如華碩變形筆電 Transformer Book、平板電腦, 以及宏碁的 Aspire S7、AiO U7600。所展示的產品中, 有幾款採用新的螢幕軸承設計, 讓具有觸控功能的筆電變身為平板電腦, 顯示未來 Windows 8 作業系統推出, 將促使新型態設計的電腦產品上市。

Computex 「高峰論壇」

2012 年台北國際電腦展「高峰論壇」, 在 6 月 6 日早上 10 點, 於台北國際會議中心 3 樓大宴會廳隆重登場! 今年論壇以「後 PC 時代」為主題, 邀請全球資、通、訊產業中翹楚企業的全球高階決策者, 描繪後 PC 時代的整合輪廓, 以及在後 PC 時代資通訊產業發展之趨勢與創新方向。

從傳奇賈伯斯(Steve Jobs)在 iPad 發表會再次提出這個語彙, 到蘋果執行長庫克(Tim Cook)於 New iPad 發表會上對於這股後 PC 革命的動能感到不可置信, 蘋果 Apple 似乎對後 PC 時代做了最佳詮釋; 事實真是如此嗎? 各研究機構對後 PC 時代的定義依然諸多討論 ~ Forrester 指出: 不管後 PC 時代的定義什麼, 都不代表 PC 已死; IDC 卻在近期提出不同指稱: 這並非是後 PC 時代, 而是 PC-Plus 時代。讀者只要鍵入後 PC 時代搜尋, 即可見諸各媒體對於後 PC 時代的評論報導。

台灣在全球資訊科技產業始終扮演舉足輕重的角色，當然也不會在這股不可逆的典範移轉中缺席。2012 年台北國際電腦展高峰論壇開場演說，邀請到自許為內閣 ICT 推銷員的行政院政務委員張善政，以「後 PC 時代的大未來」為題，以其豐富的實務經驗為後盾，闡述產業面臨的挑戰與結構的調整；同時分享政府未來規劃方向與展望，擊劃 ICT 產業的大未來！

對消費者而言，或許已經不知不覺地進入後 PC 時代：從行動裝置連上社交網路以及各種型態的網路中心社交互動及下載 ~ 完美的行動經驗來自硬體、軟體、服務三者緊密的融合。行動裝置的快速崛起與發展，引領人們進入輕巧、便利、快速的行動體驗生活。智慧手機、平板電腦、Ultrabook 的興盛，真的體現了桌機、筆電的快速遲暮之象？抑或只是另一次的改造？行動裝置只限於此嗎？放眼未來，連網裝置是否將更像家電產品般隨開即用，無縫的連結全世界？在這一波後 PC 時代的浪潮中，整合系統統一介面的互動設計，或是 Android 開放環境更多的 content 與 APP，兩者孰優孰劣的辯證一直以來爭論不歇；兩者之間難道沒有相似的思考觀點？在 2012 年台北國際電腦展高峰論壇中，有全球知名大廠，進行專題演說：包括 HTC、ARM、ASUS、Intel，一起站在全球市場的高度思維，為以上的問題，提供精彩深入的辨析與探索。

科技的目的始終在於引領人類邁向更多元便利的美好未來。當家裡的電冰箱、電視機等家電、甚至平常開的車子，都能輕易的連上雲端服務，將會為消費者帶來甚麼樣生活型態的改變與震撼！在今年論壇中的主題討論，更邀請到資策會副執行長王瑋擔任主持人，與 IBM、NXP、Ford 對談；如何將各種不同產業專長，協同合作進行知識加值，產生如「梅迪奇效應」一書中所說的「交會點創新」~ 進而共同打造人類未來智慧生活的雛型。

資訊科技發展已好幾十年，這股無形卻巨大無比的力量，快速發展且徹底改變人類的生活形態：從系統時代、PC 時代、網路時代；時至今日，真是後 PC 時代？此外，產業結構從初期的垂直走向目前的水平分工架構，資通訊產業應如何以創新思維面對這一波的挑戰？2012 年台北國際電腦展「後 PC 時代」高峰論

壇，確實帶給我們全球資訊科技發展最宏觀的視野格局，針對「高峰論壇」更詳細內容，若讀者有興趣，請自行至 2012 年台北國際電腦展（Computex）官方網站參考之！

| 活動名稱 | 地點 | 時間 |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 6 月 5 日(二) | | |
| 2012 年 COMPUTEX TAIPEI 創新論壇 | 世貿 1 館 2F 第 3, 4 & 5 會議室 | 08:50-16:30 |
| 2012 年 COMPUTEX TAIPEI 產業論壇-雲端運算 | 國際會議中心 2F 201 a & b 會議室 | 13:30-17:05 |
| 6 月 6 日(三) | | |
| 2012 年 COMPUTEX TAIPEI 高峰論壇 | 國際會議中心 3F 宴會廳 | 09:30-16:50 |
| 2012 年 COMPUTEX TAIPEI 設計論壇 | 南港展覽館 5F 504 b & c 會議室 | 13:30-17:00 |
| 6 月 7 日(四) | | |
| 2012 年 COMPUTEX TAIPEI GREEN ICT 論壇 | 世貿 1 館 2F 第 4&5 會議室 | 13:30-16:40 |

2012 年台北國際電腦展（Computex）「高峰論壇」時間表