

# 喬布斯身後的 IT 戰國時代 (上) 頭號勁敵谷歌： 堅持平台開發借機全盤超越？

10月6日，喬布斯去世的消息牽動了整個科技產業的“神經”。敏感的資本市場更是立即有所反應，蘋果智能手機和平板電腦競爭對手三星、HTC 等股價大漲。這也從一定程度上折射出這些 IT 巨頭多年來活在喬布斯“陰影”下的尷尬。在過去七八年，喬布斯一手打造出 Mac、iTunes 以及從 iPhone 到 iPad 等一系列炫目產品，讓對手夜不能寐。

喬布斯走了，但圍繞蘋果產業鏈的競爭卻並未停止。被壓制的對手們正磨刀霍霍。外界最為關注的蘋果頭號勁敵谷歌能否實現全面的超越？三星與蘋果的專利戰是否會出現轉機，諾基亞能否憑借與微軟的合作，打一場翻身仗？一場後喬布斯時代的 IT 大戰即將打響。

對於谷歌而言，蘋果公司創始人史蒂夫·喬布斯是個值得尊重的對手。

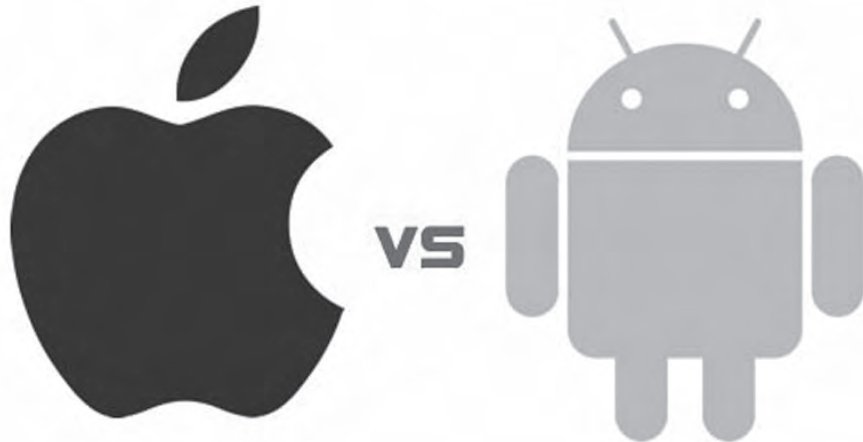
10月6日，Google+ 首頁掛出鏈接“SteveJobs,1955-2011”，並直接鏈接到蘋果首頁。這是 Google+ 首次以這樣的方式紀念一位逝去的人物，堪稱史上最獨特的“墓碑”。

然而，在變化莫測的 IT 江湖，兩大巨頭的關係遠沒有表面看上去那麼和諧。

### 從智能手機到廣告平台

研究公司 ComScore 此前對外表示，截至 2011 年 8 月的 3 個月內，Android 在美國的智能手機操作系統市場佔到 43.7%，3 個月內躍升了 5.6 個百分點。而蘋果 iOS 平台佔 27.3% 的市場份額，排在第二位，3 個月內升幅慢於 Android。

事實上，雙方已經不滿足於僅僅停留在



在移動便攜領域的爭奪，在智能手機之外的競爭也步步緊逼。例如：在應用開放平台方面，蘋果 AppStore 對戰谷歌 AndroidMarket；在平板電腦方面，蘋果 iPad 對戰谷歌 Android 為系統的平板電腦；在網絡電視方面，蘋果 TV 對戰谷歌 TV……此外在電子書、雲計算、辦公軟件、視頻服務、電子郵件，甚至地圖導航等方面，兩家均存有競爭關係。

漫長的戰線也意味著雙方都被拖入一場激烈的持久戰中。谷歌為了對抗蘋果 AppStore 而推出了 AndroidMarket，在競爭策略上，谷歌也與 Android 一樣，大打免費牌。截至目前，AndroidMarket 也成為唯一一個免費應用數量超過付費產品的應用商店。

另一方面，為了招攬 AndroidMarket

的生意，谷歌只從開發者的收益中抽取 20% 的提成，遠遠低於蘋果 30% 的提成比例。審核機制上，AndroidMarket 的應用程序也遠比蘋果的簡單。不過，蘋果也不甘示弱，通過 iAd 移動廣告平台的佈局跟谷歌進行新一輪的競爭。

業內人士算過一筆賬，與 12 億的全球電腦數量相比，全球的手機數量已經達到了 40 億部，如果按照手機總量來計算，每部手機創收 1 美元的移動廣告收入，那麼就有高達 40 億美元的收入。對於谷歌而言，其優勢一直是精於互聯網廣告的商業模式，經驗豐富，而蘋果擁有巨大的蘋果產品用戶群和大量應用軟件的嵌入平台，對於廣告主來說也有相當吸引力。截至 2010 年 12 月，蘋果與谷歌在廣告市場份額上幾乎持平，分別

佔 18.8%、19%，可以說，蘋果在移動廣告市場的驚人表現，的確讓谷歌有了危機感。

### 蘋果的危機與谷歌的算盤

然而，移動廣告市場的異軍突起卻難以掩飾蘋果潛在的危機。對於蘋果而言，其對革命性產品的依賴度非常高，目前蘋果遇到的難題也在於各產品的相互替代性，iPodNano 替代了 iPod，然後是蘋果 MacBook 便攜電腦擠壓了 Mac 的市場。現在 MacBook Air 正在侵蝕 MacBook Pro。還有，iPad 正在奪取 PC 產業地盤，iPod 也被 iPhone 緊逼。

“投放越來越多的移動終端，擠出對手的市場份額，就可以稱霸終端，但蘋果的盈利模式十分單一。”通信專家陳志剛對《每日經濟新聞》表示，而這也意味著，持續創新的革命性高端產品對於蘋果來說關乎生死。蘋果財報顯示，蘋果 iPhone 和 iPad 的銷售創下歷史記錄。其中 iPad 的銷量是 Mac 電腦銷量的兩倍，而 iPod 的銷售情況繼續滑坡，同比下降 20%。

對此，陳志剛表示，目前為止，蘋果內部已經規劃好了 iPhone5、iPhone6、iPad3 的開發。然而，外界普遍擔心蘋果一旦沒有可以替代的產品，將面臨巨大的風險，為谷歌全面超越蘋果提供了可能。

毫無疑問，谷歌的賺錢途徑就是廣告，而 Android 系統正是承載谷歌這一構想的平台，谷歌可以通過自己的平台，通過“等價交換”的方式獲取廣告業務的機會，甚至自己決定廣告的銷量和定價。

在陳志剛看來，谷歌的玩法高明瞭很多。他指出，谷歌知道移動終端的重要性，但是，谷歌的取勝之道並不是通過終端。IT 市場研究專家吳中寶也持相同觀點，谷歌和蘋果打的並不是一個層面上的戰爭，谷歌不需要在終端市場攻城掠池，只要做好平台開發，自然有人利用平台開發與蘋果打得不亦樂乎。

搞稿源自：《每日經濟新聞》

# 科學家研發大腦植入裝置 可用意念探查物體

### 【本報訊】

據《自然》雜誌網站報導，一個國際研究小組最近開發了一種大腦植入裝置，它可以讓猴子使用意念控制一條虛擬手臂去探查物體。這一裝置的出現代表了義肢技術發展一個飛躍，將來的患者將不再需要完全依賴視覺反饋，而是可以借助意念來進行很多操作。借助這套系統，猴子已經可以借助“意念”來探查物體。

這一小組由美國杜克大學的米格爾·尼古拉斯 (Miguel Nicolelis) 領導，他們將一個電極植入兩只猴子的大腦運動皮質和軀體感覺皮質內。大腦運動皮質是腦部負責管理軀體自主動作的區域，而軀體感覺皮質是大腦內負責處理軀體輸入信號的區域，尤其對觸覺敏感。

這兩只猴子接受了訓練，學會只借助其大腦來操縱一條虛擬手臂去探查計算機屏幕上出現的圖形。被植入大腦運動皮質的電極會記錄大腦中出現的運動指令意圖並將這一意圖傳達給虛擬手臂。

而當虛擬手臂根據這一信號移動到圖形上相應位置時，一個反饋信號會被發送給猴子的大腦軀體感覺皮質，從而提供一種虛擬的“觸覺”。

在一項特別設計的任務中，被試猴子能夠完成識別兩個外形相同的圖形的任務，其中一個在進行虛擬觸碰後會有虛擬“觸覺”信號激勵，而另一個圖形觸碰後不會有任何形式的“獎勵”。尼古拉斯表示，這一實驗證明，大腦可以在事實上沒有發生任何皮膚接觸的情形下完成對“觸覺”信號的識別。研究小組已經將這一研究成果的相關論文發表在了近期的《自然》雜誌上。

他說：“我們並不知道動物本身究竟得到了何種感知，但是能夠人為地將其大腦反應與一個虛擬手臂連接起來，還是非常令人興奮的。”

進行這一實驗的主要技術挑戰在於如何避免“感覺輸入”信號與運動皮質產生的運動指令兩者之間產生相互干擾，

因為負責記錄和接受反饋信號的電極是被植入於相關聯的腦組織中的。研究人員最終採用交替進行信號記錄以及反饋記錄的方式解決了這一問題。每一過程分別耗時 100 毫秒，交替進行。

來自熱那亞意大利技術研究院的神經科學家史蒂芬諾·潘薩里 (Stefano Panzeri) 並未參與這項研究，但是他對此進行了相關評論。

蒂芬諾說：“這樣做會給感覺信號和運動信號之間的協調帶來一些制約。但是由於動物已經學會如何使用這些信息，這顯示即便有這樣的這些制約，大腦仍然能夠進行有效的信息交換。”

另一位神經科學專家，英國萊切斯特大學的羅迪戈·奎安·奎羅戈 (Rodrigo Quiñ Quiroga) 對此評論稱，這種雙向信號交流是邁向開發意念控制技術的關鍵一步。之前的類似嘗試都依賴視覺反饋，這對於義肢使用者來說是一種不太理想的方案。

羅迪戈·奎安·奎羅戈說：“如果你想要夠到並抓住一隻杯子，視覺反饋不能幫助你達到目的，只有觸覺感受才能告訴你究竟自己有沒有抓住這個杯子，要是你沒有抓住你自己卻不知道，你試圖拿起來時它就會掉下去。”

事實上，感覺信息確實是尼古拉斯團隊研究中圖要包括進去的大目標之一，這也是整個“重新行走”項目的宏大目標。這個項目是一個國際聯合計劃，其目標是設計併發展一種“輔助外骨骼系統”，幫助那些嚴重殘障的人士重新站起來行走。

尼古拉斯說：“這一成果將在我們未來幾年內即將進行的臨床應用上具有重要意義。”他希望在“重新行走”項目的幫助下，他的這一套大腦-機器互動平台系統將能夠在 2014 年的巴西世界杯上進行首次展示，因為巴西正是尼古拉斯的家鄉。他希望將由一位四肢癱瘓的病人借助這套系統開出第一個球。

# Verizon Wireless 開放網路預購 iPhone 4S

### 【本報訊】

Verizon Wireless 宣佈新的 iPhone 4S 自 10 月 14 日起在 Verizon Wireless 的網路上運行。Verizon Wireless 用戶及可靠以 iPhone 4S 作為轉換到全國最可靠網路之理由的顧客都可以登入 www.verizonwireless.com/iphone 預購 iPhone 4S。該公司同時宣佈 iPhone 4 8 GB 款型目前售價為 \$99.99，iPhone 4 16 GB 與 32 GB 款型的售價也已調低。

iPhone 4S 是至目前為止最令人讚嘆的 iPhone，全新的完美配備包括蘋果雙核 A5 晶片，提供使用者閃電般的高速運作和絢麗鮮明的畫面、具先進光學功能的全新攝影機、1080p 高清畫質的完

整錄影功能、和只需吩咐一聲就可完成工作的智能助理 Siri。隨同 iPhone 4S 一起推出的還有包括 200 餘種新功能，全世界最先進的行動作業系統 iOS 5；及能夠與 iPhone、iPad、iPod touch、Mac 或 PC 共同運作的突破性免費雲端服務組合 iCloud，以無線方式自動將內容儲存於 iCloud 並推送到所有裝置中。

“Verizon Wireless 用戶熱愛在本公司網路上運行的 iPhone 4，我們全心期待用戶對 iPhone 4S 的反應將更為熱烈，” Verizon Wireless 總裁兼首席執行長 Dan Mead 表示。“越來越多的用戶每天的生活都依賴 iPhone，所以擁有值得信賴的

裝置和說到做到的網路是一件非常重要的事。數以百萬計的用戶可以證明 - 可靠與否事關緊要。”

Verizon 的 iPhone 4S 用戶可以周遊世界 220 餘國而隨心所欲的撥接電話，或在 205 餘國使用數據服務，其中 140 國提供 3G 高速數據傳輸服務。Verizon Wireless 的環球服務由位於美國，受過專業訓練的 Verizon Wireless 員工提供 24 小時全天候客戶服務。Verizon Wireless 的環球服務在 2010 年 GT 測試讀者問卷調查中得到環球旅遊者雜誌 (Global Traveler Magazine) 讀者評選為全球最佳無線服務。

iPhone 16 GB 款型售價為 \$199.99，

32 GB 款型售價為 \$299.99，64 GB 款型售價為 \$399.99，並須簽署新用戶兩年協議。用戶必須選購每月 450 分鐘收費 \$39.99 的通話方案及每月 2 GB 收費 \$30 起價的數據方案。iPhone 4 8 GB 款型目前售價為 \$99.99 並須簽署新用戶兩年協議。iPhone 4 16 GB 款型售價為 \$149.99，iPhone 4 32 GB 款型售價為 \$199.99，均須簽署新用戶兩年協議。

iPhone 4S 與 iPhone 4 將在全國 2200 餘家 Verizon Wireless 通訊專賣店上市，也可透過 www.verizonwireless.com/iphone 網站選購或打電話 1.800.2 JOIN IN。

# 銀河系或存在 10億宜居星球 行星形成速率高效

據英國《每日郵報》報導，對美國宇航局開普勒空間望遠鏡升空後獲取的數據進行的分析引發了人們對於“地外文明”的激烈爭論。開普勒空間望遠鏡是專門設計用於搜尋太陽系外類地行星的，到目前為止這架太空望遠鏡已經在我們銀河系內的天鵝座區域發現了 1235 顆系外行星。

開普勒空間望遠鏡升空後發現了 1235 顆系外行星，這重新點燃了人們對於搜尋系外文明的興趣。而一項最新的研究顯示，如果真的存在，它們更可能正藏身於銀河系接近核心的內側位置而非外緣。美國夏威夷大學的一項最新研究顯示，銀河系中可能有大約 1.2% 的恆星擁有可以支持生命存在環境條件的行星，也就是說，銀河系中可能存在大約 10 億個可以允許生命存在的世界。

這項研究是由美國夏威夷大學教授邁克爾·古瓦洛克領導的。目的是對銀河系內的宜居帶範圍模型進行研究。研究顯示，約有 1.2% 恆星的行星系統只要給予足夠長的時間就能產生可支持生命生存的環境。

研究者們表示，銀河系核心位置儘管存在頻率較高的超新星爆發，這樣的爆發事件將摧毀周遭數光年範圍內的所有生命形式。但是由於銀河系核心區行星的形成效率更高，宜居環境出現的速度可以超過被毀滅的速度，從而允許大量適合生命存在的星球存在。

而銀河系古老的年齡暗示，只要沒有遭遇超新星爆發衝擊的可怕厄運，完全有可能在其中的某些星球上已經誕生了生命。

為了探索外太空中“已存在的生命”，古瓦洛克教授的團隊根據恆星的年齡和金屬性兩項參數進行模型估算工作，並在此過程中考慮超新星爆發對生命進程造成的影響。

在天文學上，所謂的“金屬性”，指的是某顆恆星中除去氫和氦之外的元素豐度，它們都是形成和地球類似的類地行星的原材料。

小組根據“金屬性”這一指標對銀河系各區域行星形成的可能性進行了考察，並最終得到結論：在銀河系核心區，高效的行星形成速率將能夠蓋過超新星毀滅它們的速度。

研究人員表示，“我們發現銀河系中的大部分星球在其一生中總要至少經歷一次超新星爆發的衝擊，但是即便它的行星上遭受了嚴重的衝擊，在之後的歲月里，生命仍然能夠再次出現並繁榮發展。”這就意味著高等的生命體，或者至少是這些星球上可能存在的生命體的數量比我們先前估算的要多得多。

美國曾宣佈，“開普勒”太空望遠鏡經過探尋後發現，太陽系外有不少行星可能適宜生命生存。這一發現引發爭論。天文學界有一種觀點，一個類似地球或火星、以岩石或其他固體為主要成分構成的行星是生命發展條件之一。

有研究表明，一顆行星處於“宜居區段”並不意味著它有生命存在。即便有生命，可能只是細菌、真菌等生命形態，而非智能生命。

# 台灣工研院四度蟬聯 美國百大科技獎

據台灣《聯合報》報導，第四十九屆美國百大科技獎 (R&D 100 Awards) 13 日在佛羅里達州奧蘭多市頒獎，台灣工研院創下四次蟬聯紀錄，與 INTEL、DELL、NASA、3M、Hitachi、MITSUBISHI 等國際知名企業，共同接受全球百大科技桂冠。工研院以兩項環保綠色創新技術“可重複書寫的電子紙 i2R e-Paper”與“新型偏光板保護膜 HyTAC”參展，具極大商業發展空間，獲得評審肯定。

R&D 100 Awards 評審 Tim Studt 指出，20 年來長期主持 R & D100 Awards 評審經驗，工研院獲獎主因與兩項技術的商業潛力有關，不論 i2R e-Paper 或 HyTAC 都很有商機；工研院連續四年得獎，他也讚譽有加，並強調“持續” (continuance) 非常重要，惟有持續不斷創新，才能保持競爭力。這兩項研發由經濟部技術處支持，“可重複書寫的電子紙 i2R e-Paper”改用“熱寫入”方式，只要有類似傳真的寫真機，就能印出影像，電子紙的液晶、電極與塑膠基板，都可回收。“新型偏光板保護膜 HyTAC”則以獨特的“環氧樹脂二氧化矽混成技術”，解決製程廢氣處理與昂貴設備投資問題。

## 電子商務服務 強大綜合會計解決方案

電話：+1.877.861.8008 Ext.2305 傳真：+1.866.887.3504 郵箱：Sales@BancCertified.net

### 現在撥打我們的熱線！免費為您賬戶評估！



**Banc Certified**  
幫助企業建立利潤！

- \*增加您的收益！
- \*降低成本，創造營收！
- \*提高您管理收入的能力！

Accept All Major Credit Cards




信用卡和支票處理解決方案

- 最低價格！免費提供設備！免費諮詢評估！

在線上開票和應收帳款解決方案

- 大大減少了收集費用，同時更快的收回成本。

在線上會計解決方案

- 節省寶貴的時間，增強行政管理！

转到我们电子商务服务的客户所得到的节省：

4 LAKES DRIVING SCHOOL	50%
JIM FORD SKINNER	50%
AMERICAN TEXTILES	34%
COLUMBIA COLLEGE CALIFORNIA	32%
GOGEBIC COMMUNITY COLLEGE	30%
MICHIGAN	30%
MAD RIVER HOSPITAL	30%
STOKES CHEVROLET	25%
BEVERLY HILLS LEXUS	23%