路透社昨日報道,

Google 已按美國總統特 朗普命令,暫停向華為 公司提供軟硬件轉讓, 並暫停向華為提供有關

技術服務,事件引起全 球華為手機用家嘩然, 同時令人關注到 Android系統在智能手機市 場獨大的問題。事實

## Android假開源真壟斷

# Google 選用權意處慮



HUAWE

Google 主導開發的 Android 定位為開源作業系統,即系統原始碼對外公開,任 何開發者都能在基礎版本之上開發各種版本, 目的是避免任何企業限制或控制系統發展和創 新。Google 會每年定期發佈 Android 系統版本 更新,再由各大流動設備廠商根據自身產品需 要進行修改。

#### 華為失Google流動服務

然而在實際使用上,Google卻一直緊緊 操控着 Android 生態,尤其是對中國內 地以外用家而言。如果需要使用 Google 相關功能(即「Google 流 動服務」,簡稱GMS),廠商 必須取得Google授權。換言 之Google暫停與華為業務 合作後,華為雖可繼續使 (AOSP),卻不可以再獲 裝競爭對手的瀏覽器或搜尋器。 得GMS支援,不但無 Google Play和當中的

Instagram等常用程式都會因為缺少GMS組件 而無法運行。

StatCounter數據顯示,截至今年4月,Android 佔全球流動設備作業系統市場的 74.85%, 遠高於蘋果iOS的22.94%。Google 的霸權已經引起美國以外地區的警惕。

#### 限制生產設計 鞏固搜尋器地位

歐盟競爭事務專員去年7月裁定, Google 透 過限制 Android 手機生產商的設計,以限制對 手進入市場,做法違反反壟斷法,因此重罰 Google 母公司 Alphabet 達 43.4 億歐元(約 380 億 港元)。歐盟的指控包括, Google 要求搭載 Android系統的手機製造商若欲取得Google Play 授權,必須讓手機安裝Google搜尋引擎、網絡 瀏覽器和其他程式,藉此鞏固 Google 搜尋器的 市場領先地位。Google雖然提出上訴,但上月 用 開 源 版 本 的 Android 已經同意歐盟部分要求,容許廠商自行選擇安

路透社目前報道,印度競爭委員會(CCI)去年 法 再 使 用 Google 接獲投訴指Google濫用Android系統的獨大地 Map、 Gmail、 You- 位,經初步調查後認為投訴屬實,並已經於上 Tube、應用程式商店 月中下令專責小組展開全面調查。據報有關投 訴內容與歐盟的指控類似,因此CCI將有很大 支付服務,就連face- 理據裁定Google違例。報道指,印度約99%智 book、 WhatsApp 和 能手機都是使用Android系統。



示憂慮

Google暫停與華為合作,最受影響將是中國 內地以外的華為手機用家,昨日消息一出,不少 網民都留言批評美國政府和Google的做法擾 民,認為美國總統特朗普不應為了自己的貿易戰 野心,損害數以百萬計華為手機用家的利益。

#### 「假如明天禁三星或小米怎辦」

昨日在Android官方twitter賬戶上,不少華 為手機用家留言批評美國和Google的做法。網 民@MarySedai 説:「荒謬,(華為)P30 Pro好 過我有過的任何iPhone,特朗普反應過度。我 支持華為並希望盡快找到解決方法。」網民 知道的是你(Google)照顧我們,而不是那個瘋

照顧「瘋漢」非用家 @maltoseslope 則説:「美國和 Google 這樣做 漢的瘋狂行為。」 很瘋狂,這意味他們能夠隨意懲罰世上任何一

#### 統), Android 很快會玩完。」 「截斷安全更新 謀貿易戰好處」

對於 Google 表示現有華為手機用家仍可使 用 Google Play 服務,網民@mahoricioo批 評:「問題不是能不能繼續用,而是假如明 天特朗普決定將三星或小米列入黑名單的話 怎辦?作為用家、消費者和客戶,我們需要

海外華為用戶狠批擾民

在Reddit論壇上,華為及非華為用家都紛紛 間公司,全球很快就會聯合起來建立自己的(系 對美國政府的決定表示反感,網民Ysmil批評美 國政府「令數以百萬計用戶無法獲得安全更新 和應用程式,目的就是為了在對中國的貿易戰 中得到好處」。英國《每日電訊報》網站用戶 Anthony New則留言指,美國此舉非常愚蠢, 「用新的柏林圍牆圍住自己,再將全世界扯到

你身後,這個做法不會有用。」另一用戶 Helen Highwater則說:「美國政府一方面胡扯什 麼華為被中國政府控制,一方面卻下令一間企 業停止你的手機更新……虛偽。」 ■綜合報道



■多國關注Google可能濫用在手機作業系統上的霸主地位。

## 美企憂貿戰削開支 勢損經濟增長

業憂心忡忡,投資方面更趨審慎,紛紛削減資 本開支。《華爾街日報》分析指出,屬標準普 爾 500 指數成份股的 356 間公司,今年首季資 夥伴和供應商亦無可避免受打擊。 本開支僅增長3%,遠低於去年同期的20%, 憂慮企業開支收縮,將拖累今明兩年的美國經

美國去年資本開支最高的10間大型企業 中,有5間均在首季「縮皮」,包括電訊商 AT&T、Verizon、Google 母公司 Alphabet 及 蘋果公司等,該10間企業的總投資額由去年 的 407 億美元(約 3,195 億港元),下降至 382 億 美元(約2,998億港元)。Alphabet 首季開支減低

美國與中國的貿易摩擦升級,令不少美國企 逾1/3,蘋果季度資本開支亦按年下跌18億美 元(約141億港元)。這些大型企業縮減開支,往 往牽一髮動全身,除影響本身業務外,其商業

#### 依賴中國市場 半導體公司重創

美國許多半導體公司的收入,均依賴中國市 場及貿易額,中美貿易戰對他們造成重大打 擊。美光科技是去年資本開支最大的20間半 導體企業之一,但因應需求下降及產品庫存增 加,公司首季已削減開支,並調低本財政年度

■綜合報道



■美國許多半導體公司的收入,均依賴中國市 場及貿易額 網上圖片

## 恐美相同手段打擊 各地廠商或研替代系統

Google 暫停與華為合作,不但 路,但最終在銷情不振下,2017 對中國內地以外的華為用家構成 重大不便,亦令中國以及世界各 國手機廠商人人自危,擔心美國 政府和 Google 會食髓知味,今後 再施以同類打擊手段。英國廣播 公司(BBC)昨日分析便指出,長遠 而言,今次事件會促使各大手機 生產商認真考慮研發Android以外 的作業系統。

#### 華為用戶多 助吸引開發商

開發新的流動作業系統並非易 事,微軟在2010年推出基於視窗 的 Windows Phone 手機作業系 統,試圖在智能手機市場殺出血 年黯然結束項目。法新社分析指 出,華為在手機市場的佔有率是 微軟所沒有的巨大優勢。當年微 軟手機敗因之一,是用戶數量不 足以致缺乏第三方開發商研發程 式,但法新社認為,華為用戶基 礎雄厚, 開發商或者願意開發華 為系統專用的程式。

法新社的分析也指出,小米、 OPPO和 OnePlus 等中國手機製造 商將會密切關注局勢發展,一旦華 為成功開發自己的系統,這些廠商 或者會加入,以免生命線掌握在美 國政府或企業手中。

■綜合報道