



## 剖析中央禁裝 Windows 8

2014年5月16日，中央國家機關政府採購中心發出《關於進行信息類協議供貨強制節能產品補充招標的通知》規範政府採購行為。通知要求所有計算機類產品不允許安裝 Windows 8 作業系統。

受此通知影響的產品包括手提電腦、平板電腦、桌面電腦、一體機、激光打印機、平推打印機、滾筒打印機等 7 類品種。

此通知來得突然，又沒有說明原因，引起各界的猜測，大家眾說紛紜。在此讓我們從資訊科技和商業角度來分析這件事。

### 資訊安全至上

現今資訊發達，網絡貫通所有政府辦公室、企業和家庭的電腦，若任何節點有漏洞，牽一髮，動全身。從去年的斯諾登泄露美國秘密情報事件來看，美國不單只監控敵對國家的通訊，連友好國家和盟國都可能在監察之列。「稜鏡計劃」令各國外交部門與國安部門如臨大敵。俄羅斯與德國馬上鞏固本國的資訊安全，中國也不敢怠慢，2014年2月27日，建立中央網絡安全和資訊化領導小組，表示資訊安全已經成為國家安全戰略之一。

中國工程院院士倪光南認為，禁裝 Windows 8 這項規定的出台可能與保證政府部門資訊安全有關。倪光南曾在多個場合表示，微軟 Windows 8 作業系統採用了不安全的技術架構，政府部門以及重要行業不宜採購該類作業系統。

中國互聯網信息辦公室發言人姜軍表示，長期以來，某些國家的企業利用自己產品的「單邊壟斷」和技術「獨霸」優勢，大規模收集敏感數據，不但嚴重損害了廣大用戶的利益，而且對其他國家的網絡空間安全造成巨大威脅。

### 揭發安全隱患

2008年10月，微軟以「打擊盜版行為，維護智慧財產權」為名，在中國啟動了黑屏計劃。如果裝了盜版的微軟 XP 作業系統和辦公軟件，而未能通過驗證，用戶的顯示

屏就每小時被刷黑一次。網民反響很大，10月20日微軟被迫腰斬此計劃。「黑屏」事件，暴露了微軟作業系統可能有「後門」，在用戶不知情下，植入木馬程式，操控電腦。

為了維護自身利益，微軟推出 Windows Vista，對用戶的電腦加強控制，因此不被列入中國政府採購目錄。倪光南指出，現今的 Windows 8 系統的結構類似 Vista，Windows 8 整合了殺毒軟件，其功能就是經常掃描用戶的電腦。這正說明 Windows 8 系統結構有疑問，若結構紮實，百毒不侵，何需防毒軟件？「假如要做資訊監控，是非常容易的。」如果終端機安裝了有風險的作業系統，將是一個「重大的資訊安全事件」。

## 金錢掛帥

站在商業角度而言，誰敢與錢作對？

若賣微軟能賺錢，賣其他平台的電腦一樣賺錢，可能賺得更多。禁用 Windows 8 的通知發出後，所有與微軟相關的電腦生產商和軟件開發商將面臨業務倒退，因此一定要找到其他出路。

Android 是基於 Linux 的開源操作系統，主要用於智能手機和平板電腦，這幾年伙拍 Android 的生產商，如：三星，聯想，LG 等，業績節節上升和利潤大增。其相關電腦生產商必將再接再厲，很快會生產以 Android 為操作系統的電腦，填補微軟的空檔。

## 升級至 Windows 8 將會「一潤三大」

目前，全球四分之一電腦用戶仍用 Windows XP。今年4月，微軟停止 XP 的官方支持，不再為這款作業系統提供修補漏洞的服務，並呼籲用戶升級到 Windows 8 作業系統，希望促進 Windows 8 的銷量。

在電腦行業，新版本軟件通常兼容舊版本，而 Windows 8 未能完全後向兼容所有 XP 和 Windows 7 的應用軟件，換言之，要想升級到 Windows 8，就要增加硬件資源，或再要花錢換硬件，無法使用的應用軟件可能要更換新版，重新安裝，測試等等。每台可能多花一萬、幾千，令採購成本大幅飆升。

政府內部有很多度身訂製的應用系統是基於 XP 而開發，桌面升級至 Windows 8 後，這些系統未能完全運行，這是很大的問題。若升上 Windows 8，要先將應用軟件升級，需可觀的費用和較長時間。現今的中國，勁吹肅貪倡廉之風，政府和企業一定會精打細算，縮減開支。



我聽說您正在為觸控式型號而設計。我能否可以使用滑鼠和鍵盤？

是的，您可以使用傳統的滑鼠、鍵盤和觸控。觸控式鍵盤、滑鼠和鍵盤。您仍可使用傳統的滑鼠、鍵盤和 Windows 8 的觸控式鍵盤。如果您使用的是觸控式鍵盤，您可以使用 Windows 8 的觸控式鍵盤。如果您使用的是傳統的滑鼠、鍵盤和 Windows 8 的觸控式鍵盤，您可以使用 Windows 8 的觸控式鍵盤。如果您使用的是傳統的滑鼠、鍵盤和 Windows 8 的觸控式鍵盤，您可以使用 Windows 8 的觸控式鍵盤。

## 閉源與開源

從技術上看，微軟視窗的結構是 30 多年前開始的，以個人使用和操作便利為原則，對資訊安全的意念很低。當年，互聯網仍在研發中，用戶不以為然。現今互聯網、移動網絡都非常健全，很多企業在用，但微軟每個版本只是有限度的小修小補，美化用戶介面，基礎結構沒有因應市場需求而改變，豈能滿足用戶所需？

最重要是微軟屬於閉源系統，猶如黑箱作業，無從監察。系統若有錯漏，只能靠自己摸索。服務包每半年才發放一次，遠水不能救近火。

開放源碼軟件是以集體智慧，集體創作的模式而創造出來的，每一行程式都受集體監管，無法隱藏木馬程式。若發現漏洞，每星期更新一次。

微軟的閉源與守舊作風，綑綁用家，令整個行業發展受到很大的制約，而開源軟件已是各國政府和企業軟件發展的大方向。

### 不用微軟，有何選擇？

5 年前，若不用微軟，真的別無他選。時至今日，已經不可同日而語，選擇多，豐儉由人。可與微軟匹敵的操作系統有蘋果的 OS X 和 iOS，谷歌的 Android 和 Chrome，開源的 Linux。專業應用可考慮 OS X 或 Linux。辦公室及家庭用，Android 是首選，因大家熟悉 Android 手機和平板電腦的介面和操作習慣，同時有 70 多萬套 App 等你下載，而絕大部分是免費的。

微軟的桌面市場仍佔 80%，要擺脫對它的依賴，需分階段和有策略地做。

1. 首先採用開放文件格式，例如：ODF(Open Document Format)和 UOF(Uniform Office Format)等，讓文件可攜和互換，現今最流行是 LibreOffice 和金山軟件（香港交易所：3888）的 WPS，兩款都是免費下載，而 95% 以上兼容微軟 Office。
2. 採納符合 W3C 標準的瀏覽器，廢棄千瘡百孔的 IE。
3. 將應用軟件以 LAMP(Linux, Apache, MySQL, PHP)來開發。

用 Android 開發成桌面和手提電腦是絕對可行，HP，聯想，華碩，Acer 等已經不約而同投產多款新 Android 電腦應市，香港也推出寶寶超微電腦，零售價 800 港元，價錢比 Windows 8 電腦便宜 80% 以上，適合企業和家庭使用。

### 自主創新

中國是電腦最大的單一市場，但軟硬件和關鍵性零部件都依賴進口。中國從過往的抄襲型轉至創新型，例如：小米盒子和紅米手機都是極具創意的產品。

國產的中央處理器芯片已從低端轉到中端，它以 ARM 為基礎，適用於智能手機和平板電腦，全志科技和瑞芯微電子都是行內表表者。禁裝 Windows 8 可讓國內電腦生產商有機會將個人電腦逐步國產化並提升資訊安全。

自十一五規劃以來，中央一直鼓勵採用開放源碼軟件，產業自主創新。中國從 2005 年成為開放源碼軟件的消費者，2010 年中國已是開放源碼軟件的貢獻者。

## 總結

此次禁裝 Windows 8 的指引，震驚資訊科技界，影響非常深遠，特別是微軟公司及相關軟硬件的供應鍊。

Windows 8 自 2012 年面世以來，用戶一直不接受新的介面和操作方法，劣評如潮，盡管微軟打出排山倒海的廣告並削價促銷，但銷情仍是歷來最差。如今禁裝通知一出，喚醒廣大電腦用戶對資訊保安的關注。

現在中國政府拒買微軟 Windows 8，其他國家政府也或許會為自己和市民著想，陸續禁用 Windows 8。各國政府也可趁此機會與微軟重新訂立服務條件，恢復對 XP 的支持和 Windows 8 後向支持 XP 和 Windows 7 的應用軟體。

從技術上而言，視窗是 30 多年的舊「窗」，經過多次改版升級，每個版本都有或多或少漏洞，對資訊安全是很難有保障的！就算政府不開腔，用戶自己也應為資訊安全著想，考慮早日換「窗」！

## 簡錦源

香港 Linux 商會主席

6.2014