

gustav / July 31, 2018 04:34PM

[面對全球軟體工程實力新局面 美軍擴大「中」俄軟體採購禁令 - 青年日報社論 2018/08/05](#)

面對全球軟體工程實力新局面 美軍擴大「中」俄軟體採購禁令- 青年日報社論 2018/08/05

美國國防部禁止美軍與其合約廠商採用「中」俄來源之硬體由來已久，近來，五角大廈花了六個月的時間，條列出禁止美軍與其合約廠商採購有「中」資或者俄資背景的軟體公司所開發的產品，以避免「中」俄借路這些產品，將手伸入美國國防體系，威脅美國國家安全。

事實上，據《Defense One》透露，五角大廈還有積極作為，除了會採主動攻擊驗證美軍單位在軟體應用方面的防護作為之外，還正在擬定提高適應美軍資訊環境的安全標準，用以驗證軍隊與國防資訊廠商所引進的外籍軟體，來篩選汰除網路安全程度低劣的廠商。即便此舉引發美國境內軟體業界的反彈，但是五角大廈已經做好準備，要進入一個長程的「教育過程」，呼籲軍民一同正視當下全球軟體工程新局，已不再是美國一方獨霸的時代了。五角大廈此舉除了希望藉此讓全軍及廠商明白知道，採用哪些公司的產品會有被偷渡後門導致機敏資訊外洩的風險之外，更要藉由此舉，讓大眾明白，在資訊服務深度、廣度都已遍佈我們日常生活的現代，且在全球化自由市場的商業行為表象包裝下，我們實在過度忽略了國際競爭的現實情勢，以及檯面下科技戰爭手段的慘烈。

從資訊系統的硬體、作業系統，到軟體與應用，長期以來，美國本就是資訊服務創新與規格制定的霸主，世界各國除了在商業行為上被動，其實在傳統資訊安全場域之中也都是處於被動。除了俄「中」之外，歐盟與日本等科技強國本就極力發展自主技術，嘗試反制，無奈不論是在技術創新或者資本攻略操作上，一直都是舉步維艱，無所突破。然而在資訊產品本身越發專業化，門檻不斷提高的特性之下，原碼之內到底有無暗藏手腳，本就難以察覺；再加上在目前全球化資本自由市場中，美國的經濟實力已經不再絕對領先，「中」俄兩國也聰明地不再走老路，費力開發自主產品，而採用「依教出家，披袈裟，壞汝佛法」的方式，長驅直入，直搗黃龍，讓標榜自由市場與資本主義的美國應接不暇，有苦難訴。

首先，在分工越發精密，框架、套裝結構日益龐雜，軟硬體區別越來越模糊的資訊工程現狀下，加上全球化資源共享，非專業化組裝應用日益廣泛等等因素，倘若資訊系統的開發設計者與程式編寫者沒有深厚的基礎學養，和數位國土安全觀念，在單純經濟效益掛帥的訓練下所養成的人才，恐怕很難在挑選與使用開發工具時，審慎評估工具的安全與穩定程度；倘若外在又缺乏明確的資安標準引導與規範，就算不在特定政權組織或者有心人士明確操作之下，都很有可能不慎在開發的軟體產品中，誤用具有安全風險的材料，而釋出有可能讓使用者以及社會暴露在資安風險當中的產品，更遑論一旦有明確團體組織在刻意操作時，對於數位國土安全的威脅恐不容小覷。

再來，在全球化資本自由市場當中，利用併購、持股、技術轉移等等商業行為，在國與國之間透過民間公司或組織的形式，在資訊科技上的「磨合」，已經提供給急欲掙脫美國在資訊場域中宰制的國家反制的契機。不論是有意或者無意，透過商業手段迫使美國資訊業者將技術外洩或者在產品當中混入手腳導入市場，都已經是司空見慣的事。美國國家反情報暨安全中心（NCSC）就公開一份報告，將中資公司如何大舉投資在美人工智慧新創公司的情况公諸於世，舉國譁然。

此外，不論「中」俄，都已在法律層面制定科技戰略上不友善的制度，即是要求欲進入其市場的美國資訊廠商，必須先行交付完整產品原始碼、關鍵組件原始碼，供國家情報單位確認是否有資訊安全危害之虞，否則政府有權禁止產品上市。我們必須知道，這樣的要求，不只侵害到這些企業的智慧財產權益，別忘了這些企業當中，有不少企業的產品同時也供應給機敏單位，而透過完整原始碼的檢查，許多設計上面的安全漏洞會被查出，而針對這些漏洞所進行的網路攻擊便可操作。而在民主法治國家的體制中，國家又要如何要求軍方禁止購買曾經將原碼交付給「中」俄檢查的相關產品呢？

而美國國防部如此公開的長期資訊安全教育，甚至，我們可說是美國不惜將其不再獨霸於資訊產業的困境攤在陽光下給大家看以示警惕，透露給我們的資訊是，資訊產業基礎技術的哲學突破已經停滯多年，這反映在沒有新的基礎技術問世，而是充斥疊床架屋、DIY組裝套件以及大量功能重複的應用，以及過多非革命性版本的釋出，同時也反映在全球資本（不論是民間或者是國家）對於人工智慧這個議題的不夠務實的過度著迷等等現象當中。然而，物極必反，或許在高壓需求的脅迫之下，新的科技創新已經指日可待？

相較於軟體，資訊系統的硬體相對地仍然容易保守，在這方面，美國仍然保有技術領先的優勢。而臺灣在資訊系統的硬體技術，仍舊占有相當關鍵的地位，也與美國在科技上擁有緊密的同盟關係。在電腦科學的科學學養上，臺灣本就一直與國際標準接軌，也深度參與于國際發展。此外，臺灣能夠供應給資訊科學哲學突破的底蘊養分之充足恐怕也是

舉世少見，放眼望去，世界上有哪個地方能同時承載深入關注心智的東方文化傳統，且擁有思想自由與活潑的開放環境，又同時在電腦科學硬體、軟體上直接與國際同步呢？我們不該妄自菲薄，應當珍視我們所擁有的現實條件，倘若我們能在科技技術的基礎突破上有明確貢獻，相信對於全球穩定和平發展能有關鍵影響！

<https://www.ydn.com.tw/News/299619>

Edited 3 time(s). Last edit at 08/05/2018 01:30PM by Chun-Ying WANG 汪純瑩 .

---