

如何防止紅色供應鏈擴散進化（彭睿仁）

彭睿仁／資策會科技法律研究所研究員、東吳大學政治學系兼任助理教授

政府採購資訊或科技設備是否來自紅色供應鏈，將關係國家第一道資安防線的穩固與否。示意圖。設計畫面

近日媒體揭露立法院、陸軍官校裝設之太陽能電板及國會議事影音管理系統等，竟然是華為等中企製造，足見紅色供應鏈早就經由國內廠商滲透政府重要設備採購，不但使我國資安漏洞大開，對國安危害更不在話下。

然而社會大眾及政府卻對此類層出不窮的紅色危機無感，只有在案件曝光後才加以拆除並試圖補強，惟其間不知有多少國家重要情資已被外洩。

由此可知，政府採購資訊或科技設備是否來自紅色供應鏈，將關係國家第一道資安防線的穩固與否。

單就政府採購案而言，若涉及電信設備及資訊相關採購，對投標廠商實應有最高規格之條件要求及檢視，但政府機關卻仍不斷發生得標廠商採用「中國製造」設備，而導致我國資安危機的案例，恐歸咎於我國《政府採購法》對於各級政府機關、所屬法人機構、公立學校與各類公營事業之採購案，並無直接明文禁止中資企業競標，或得標廠商採用中製零件設備。

修法規定排除中資投標

如同前述的立法院及陸軍官校，若中國透過駭客連網操作設備，難保不會破壞能源供應及其他重要資訊設備，造成政府機關伺服器防火牆運作中斷，藉此展開第二波攻擊，造成我國國防或其他核心科技外洩，若又有中製設備作為入侵管道，無疑如虎添翼，更加防不勝防。

在今年5月總統就職前夕，中油、台塑及記憶體封測廠力成公司都遭到中國駭客組織「Winnti Group」以勒索病毒進行攻擊，造成這3間公司因緊急斷網或暫時停產，導致重大商業損失。

雖然此次事件與中製設備無直接關聯，但石化能源及高科技產業為我國重要經濟建設，若中國駭客可經由中製設備滲透攻擊，短期將造成大眾權益受損或生活不便，長期更可能被中國軍方視為資訊戰的成功模式，對我國公私部門不定期、不限範圍發動資訊攻擊，導致政經局勢動盪及市場秩序失衡，進而製造恐懼、引發人心不安，並影響選舉結果。

面對中國對台高度敵意，及美中衝突情勢嚴峻的情況下，政府應未雨綢繆，於《政府採購法》及其相關子法中，以修法明文規定排除中資企業投標或禁止得標之國、內外廠商不得採購中製設備，同時並納入嚴格驗收規範與高額罰則，以嚇阻部分廠商為減少採購成本，故意在得標後，才採用低成本中製產品。

至於政府機關人員在廠商施工完畢驗收時，為何未能及時發現中製設備，竟然還完成驗收，若非媒體公開，則社會大眾都還被蒙在鼓裡，相關驗收人員的失職，實在有進一步調查、究責的必要。

此外，紅色供應鏈的產品不單是資訊設備或零組件，還包括防疫所需醫療器材與藥品，尤其在數位轉型與資料經濟發展趨勢下，更延伸至數位傳輸及社群媒體平台服務供應。只是社群媒體提供影音及文字等資料上傳服務，而非實體產品，但數位傳輸服務往往與個資連結，任何人上傳至抖音（TikTok）的數位資料不只單純儲存或分享，同時也公開資料傳輸的地點與範圍。

例如日前已被美國和印度禁用，以及日本也考慮管制的TikTok，是近年來於國際間，逐漸取代FB及IG成為一般年族群相當喜愛的社群平台。TikTok讓民眾透過10多秒左右的影像，呈現日常生活的一切，容易吸引大眾關注，成為晉升網紅階級的重要途徑，但也讓大眾在拍攝影片時，因平台親民易用，忽略應有的資安意識，無意間洩漏周遭環境中的各種背景資料。

也因TikTok與中國官方關係密切，任何涉及隱私的疑慮轉眼間成為重大資安缺口。像是iPhone用戶安裝的TikTok如在使用中，則TikTok的App理論上可擷取並複製個人於蘋果相關設備中之各類帳號密碼、文件資料及郵件通信內容等。即使目前傳出微軟要收購TikTok，但被收購後的TikTok平台仍難以確保不會有任何中國情治機關留下的後門程式，日後被中國作為個資辨識或情報蒐集的工具。

廠商低成本考量成隱憂

紅色供應鏈之滲透無所不在，已非「政治的歸政治、經濟的歸經濟」一言所可以蔽之。對於中國而言，紅色供應鏈更早已與資訊戰、社群操作及媒體風向引導密切結合，並上升至地緣政治與區域戰略的國安議題。面對各種型態的「紅色攻擊」，除了政府應有更積極的作為外，多數廠商的低成本考量及民眾忽視的態度，恐怕才是更令人憂慮的問題了。



➤ 隱私權聲明

➤ 聯絡我們

➤ 相關連結

➤ 徵才訊息

➤ 資策會

➤ 網站導覽

財團法人資訊工業策進會 統一編號：05076416



Copyright © 2016 STI,III. All Rights Reserved.