

遠景論壇



隨著科技進步，特別是資訊相關技術快速發展，雖然為我們生活帶來諸多便利，但也成為影響國家安全的重大隱患。（圖片來源：Depositphotos）

國軍應強化資訊的保護

丁樹範

政治大學東亞研究所名譽教授

一月下旬國內媒體報導有關 Google Earth 拍到我國左營軍港的諸多動態，包括：多艘泊靠或在乾塢進行維修或性能提升更新裝備的大小艦艇、潛艦和直升機進出港動態，以及港灣的清淤工作等。透過 Google Earth 的地圖更新，使左營軍港多項戰備強化措施曝光，也使軍事迷得以知道國軍建軍狀況。

透明化不應影響國家安全

透明化是民主政治運作的基礎。其目的是滿足納稅人知的權利，並透過透明化防止政府的濫權和腐敗。因此，行政部門須把其預算公開以接受國會和民眾的監督。某種程度而言，Google Earth 間接達成透明化的要求。但是，在具體作為上涉及的一個問題是要透明化到什麼程度而不影響國家安全。

然而，政策發展似乎趕不上技術的進步帶來的困擾。隨著科技的進步，特別是資訊相關技術快速發展，以及其鋪天蓋地的部署和運用，產生的各種資訊和數據越來越成為有高度價值的商品，為我們生活固然帶來諸多便利，但也成為影響國家安全的重大隱患。這特別是新資訊產品能鋪天蓋地進行蒐集並幾乎同步傳遞各種資訊，而令人防不勝防。

科技便利為國家安全帶來之疑慮

Google 的產品是典型的例子，Google Map 成為幾乎所有駕駛人的導航工具，行駛於大街小巷的物流人員，例如 Food Panda 和 Uber Eat，都用手機上的 Google Map 作為導航工具。但是，Google Earth 拍攝到我國左營軍港多項戰備強化措施，引發是否洩密影響國家安全的疑慮。

另外的例子是積體電路(IC)晶片大量裝置在新產品，對國家安全也可能帶來衝擊。典型的例子是特斯拉(Tesla)電動車，整車裝置了上萬顆不同功能的晶片，使得特斯拉車根本就是一部大型電腦，可以同時蒐集並傳遞各種路上的資訊。媒體報導，中國政府於 2021 年 3 月起禁止 Tesla 電動車進入部分軍事設施區域，同時部分政府機構也禁止 Tesla 汽車停泊在辦公區域內。為此，Tesla 表示會在中國設立數據中心，把電動車獲得的各種數據留在中國。甚至，屬於個人用品的資訊性手環，可以記錄包括各個使用者的姓名、位置、和各種生理資訊，使潛在的未來領導人各種可能生理疾病曝光。

上述諸多例子顯示，技術高速發展和進步使得如何處理國家安全越來越成為重大挑戰，我們也需要重新審思國家安全的內容和防範方法：首先，是國軍高層決策部門需有了解資訊技術的技術顧問，適時



從技術發展角度對軍事相關的資訊安全提出建議。這是因為國軍主管資訊電子工作者都是作戰單位出身，對技術發展的敏感度或許會比較低。其次，國軍或需檢討在資訊時代什麼該保密及怎麼保密。媒體報導，美軍陸戰隊在關島的新基地，現在地圖上看還是黃土一片。這或表示，美軍陸戰隊對其新基地採取了防止衛星偵照的作為。相關的作法，也都值得我們借鑒參考。

編按：本文僅代表作者個人觀點，不代表遠景基金會之政策與立場。

財團法人兩岸交流遠景基金會

本基金會為研究國際政經情勢之民間學術智庫，旨在針對國際政經情勢及戰略與安全等領域，將學術研究成果具體轉化為政策研析，作為我政府參考，深化學術研究能量，並增進與國際重要智庫交流與互訪。

臺北市汀州路三段 60 巷 1 號

Tel: 886-2-23654366

Fax: 886-2-23679193

<http://www.pf.org.tw>

