● 作者/Andrea Little Limbago ● 譯者/章昌文 ● 審者/劉宗翰

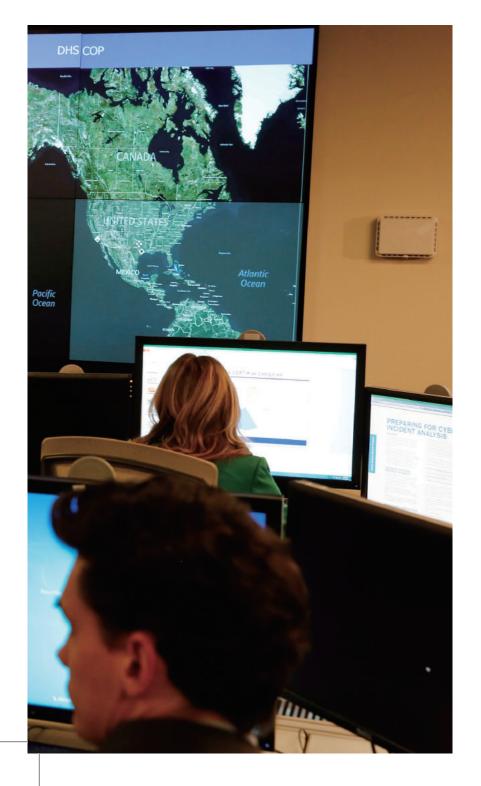
# 網路治國的多面向本質

One Size Does Not Fit All: The Multifaceted Nature of Cyber Statecraft

取材/2015年第3季美國聯合部隊季刊(Joint Force Quarterly, 3rd Quarter 2015)



外界普遍認爲網路治國僅限於軍事領域等少數用途,其實這是一種過度簡 化的想法。美國必須建立網路治國的架構,才能了解其涵蓋幅度,掌握其本 質,以更適切發揮其潛能。



**人**智 際空間常被稱為第五領域, 隱涵其未 來角色是繼陸、海、空、太空之後的 下個主戰場。不過,這種論述過度簡化了網 際空間,低估其對這些領域中和橫貫其間 的變革上之巨大影響。再者,僅將網路劃定 為戰場和強制領域,則會對國家和非國家 行為者利用網路治國實現其目標的各種途 徑見樹不見林。將網際空間比擬成對國際 體系具有阻擾效應的第五領域,雖然是保 守説法,但截至目前為止,對行為者利用網 路在地緣政治上有所斬獲的各種方式,則 鮮少有人探討。從一端的Stuxnet到另一端 政府贊助的險書帳號,國家與非國家行為 者可用的數位阻斷手段已大幅增加,現在甚 至連權力遞嬗也常在網際空間先行公諸於 世。例如,泰國近期在政變後,戒嚴法是透 過推特(Twitter)和一新設的險書帳號正式 宣布, 並被一些研究人員戲稱為是一次「加 主題標籤的網路政變」(#cybercoup)。

為了更適切評估網路作為可達成國家安 全目標領域--從反介入/區域拒止到治理、 民主化和經濟成長—的戰略意涵,決策者 需要一個縝密、多重的網路治國架構,用來 驗證網路治國是否能當作軍事手段, 甚或



在快速創新單元會議(Rapid Innovation Cell meeting)中,科瓦拉(Josh Kvavle)博士(右方)為時任美海軍軍令部長 的格林納(Jonathan Greenert)上將展示頭戴式谷歌眼鏡。(Source: US Navy/Peter D. Lawlor)

是一種更為全面的治國型態。早就該有這樣的一 個架構,幫助説清楚持續影響國際政治體系的大 量科技干擾。儘管軍事組成部分相當關鍵,但網 路治國經常只透過此種強制的觀點來檢視,而實 際上,其範圍要寬廣的多。即使軍事層面中的網 路治國,也鮮少提及此一領域內可供行為者運用 的各種手段,這使得從網路審查到網路諜報活動 的每件事情全都混在一起,成了「網路攻擊」的泛 稱,這些對照同樣嚴重妨礙執行者和理論家評估 網路治國戰略影響能力。

拿網路研究和核武戰略研究的發展相互比較, 奈伊(Joseph Nye)指出,「網路領域的戰略研究, 在時序上相當於1960年,但在概念上等同於1950 年。」1 簡言之,網際空間的分析與理論趕不上作 戰環境的改變,導致理論與實踐的戰略意涵落 空。此一理論上的停滯,應歸責於在分類上僅將 網際空間視為一個衝突領域, 限縮了決策者了解網際空間有 諸多方式可廣泛利用於治國。 但網際空間的軍事化並非是 此一現象的唯一罪魁禍首;另 外有部分則要歸咎於科技圈和 國家安全政策界間的隔閡,網 際空間論述的科技屬性,成了 條理清晰去理解網路治國的障 礙。此外,科技變革的神速,也 使決策者和為數更多之戰略研 究學界很難與網路領域內的快 速發展步調一致。

# 網路治國的範圍

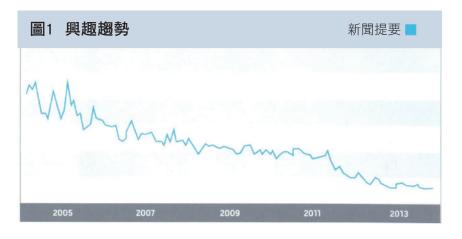
乍看之下,建構一個用於分 析和了解各種施行網路治國 的理論架構或許看來迂腐。不 過,欠缺這樣一個架構,將導 致網路治國只不過是個攻擊手 段的看法一直延續下去。希利 (Jason Healey)在其所著《激戰 領域》(A Fierce Domain)中指 出,「網路」(cyber)一詞已日益 軍事化。2 儘管最初是個中性詞 彙,但目前提到網路,通常是暗 指攻擊行為,而在探討網際空 間具正向的科技影響時,則是 使用「網際網路」(Internet)。其 實,在過去15年間,將網際空間

當作一獨特領域的探討已經劇 減,如同圖1描繪的,在谷歌執 行搜尋「網際空間」一詞傾向的 快速檢視時,此種趨勢相當明 顯,網路更常被當作像網路戰、 網路犯罪和網路攻擊等各類攻 擊活動的字首。

經濟治國最初被視為是國家 強制力的形式,但此種見解在 趨勢上同樣有所改變,由於更自 由的全球經濟取代了重商主義, 戰略家也開始認為經濟治國具 安撫作用,認定經濟手段有潛 力促進和平與發展,這也有助 於確保不將經濟治國視為只是 權力政治中的強制手段。正如 經濟治國通常意味著將經濟做 為具説服力的一種政治工具, 網路治國同樣會被認為是使用 網路手段來達成政治目標。此 外,不同於其他治國手段,網路

手段並沒有被劃分到個別的範 疇中,網路治國的影響編及外 交、資訊、軍事和經濟等各種 實力的組成部分, 這很可能是 因為網際空間的獨特本質,和 包括實體及溝通領域在內的多 重層面。不過,在各種狀況中, 網路治國都被用來做為在這些 實力組成部分中達成政治目標 的方式。和經濟治國在重商主 義期間崛起的情況類似,在目 前全球化和資訊科技充斥的時 代,網路治國已躍居為無處不 在的首選手段。

與普遍看法相左,運用網路 治國是在施加硬實力(例如強 制、懲罰)、軟實力(諸如勸説採 取相同目標、吸引),以及介於 其間的一切作為,儘管絕非一 份詳盡清單,但圖2描繪出最常 用網路手段範圍的一個廣泛分





類,從一端的網際網路自由和存取等正誘因,到 另一端的攻勢網路攻擊,此架構描繪出在此範圍 兩端的網際空間「實體」層面,和位居中間地帶的 「溝通」層面。

本文其餘部分將提供目前在整個實力領域中 運用網路治國的具體案例, 並藉此建議理解與充 分利用網路做為治國工具的一個戰略架構,如同 下列案例所闡明的,國家和非國家行為者會以各 種方式運用網路治國,俾實現諸般目標。和其他 治國形式一樣,出於善意或惡意的企圖都可能使 用網路治國之道,結合使用的手段,應用網路治 國究竟算是胡蘿蔔或是棍棒,企圖成了一項附加 的決定因素。因此,本文目的並非為了提供網路 治國中每個可能手段的詳盡綜覽, 而是在擴展對 網際空間的認識,將此領域實力範圍內可用的多 種手段都涵括其中。此外,如同案例所述,網路治 國具有獨特的不對稱本質,不僅能使大國握有大 權,也可成為較弱小行為者在國際舞臺上擁有不 成比例的影響手段。

# 網路基礎設施及管道的投資

國家在網路基礎設施上的投資——儘管透過 實體基礎建設,也會提升連接性——促成科技取 向的解決之道,可廣泛用於困擾已開發和開發中 世界的經濟、政治和社會議題。許多政府——甚 至有些非國家行為者——推動網路基礎建設,透 過經常與網際網路管道一致的正外部性(positive externalities),使人們擁有權力。因此,政府在實 體基礎設施擴充及網際網路管道上的投資,對達 成政治目標絕對至關重要。政府藉資訊科技基礎 建設——包括硬體及其法律層面——做為傳輸吸 引與説服內容的機制,許多政治和經濟的正外部 性都和有更多網際網路的使用權有關,尤其是在 開發中世界更是如此。更多網際網路的使用權可 增加民間的競爭力,提高教育機會,並激發經濟 效率。例如,科技參與——唯有經由現有的網路基

礎設施才會有可能──能提供用 來聯繫身陷險境者的徐徑,藉 由提供更多資訊、教育和經濟 機會,以及娛樂的管道,連接性 可變成防止激進化的一個重要 工具。倚賴行動轉帳和網路銀 行作為其經濟核心組成部分的 人,可能的經濟效益尤其普遍。

隨著網際網路管道在全球 持續擴展,網路治國此種軟實 力模式影響目前地緣政治環境 的可能性也許會繼續增加—— 尤其是國家為了獲得現代通訊 系統而大幅改善過時科技的情 況下。例如,世界銀行在2012 年《發展中的資訊與通信》(Information and Communication for Development)報告中發現, 行動寬頻對經濟成長的影響更 甚於固定寬頻。3 在許多開發中 國家,行動金融平臺可讓援助 組織和國內族群規避經濟封鎖 及提供協助,並與全球經濟整 合。

在過去數年間,肯亞由於全 力擴展其網際網路管道,因而 在為數眾多的國家中獲得讚 揚。根據世界銀行世界發展指 標,肯亞的網際網路使用率, 過去五年增長了400%。⁴此事

極為重要,尤其是在2007年的 爭議性選舉之後,肯亞受到動 亂加劇的威脅,當時僅有不到 10%的人可連線到網際網路。 此種管道的擴展所影響的不只 是經濟,透過有機會使用線上 教育工具和查詢日常市場價格 (這是農業領域的關鍵知識)等 資訊, 也鼓舞了人力資本的發 展。如同肯亞情況所示,投資擴 展網際網路,對政府提供有效 使用軟實力環境條件的能力至 關重要。儘管不一定是新的建 置,但政府挹注資源於開設與 擴充網際網路架構與科技取向 經濟的現象, 近期受到相當密 切的關注。例如,1970年代,印 度在邦加羅爾(Bangalore)附近 空出一塊區域,要建造一座電 子城,不過,法律和經濟體制無 法跟上,在1990年代經濟自由 化活絡前,資訊科技轉運中心 都未能真正興起。

逐步建構一套網路架構,不 單是達成國家內部目標的一個 手段,也和國家競逐區域影響 力一樣,興起成為權力政治的 一個組成部分。例如,光纖網 路和手機信號塔可用來協助在 國家間建立聯盟,並擴張大國

的影響範圍。某些多國合作也 愈來愈常使用此種戰術,以達 成自身的目標,谷歌打算在非 洲建立光纖網路的聯網計畫 (Project Link),就是一個很好的 例證。相反的,歐洲/比利時為 了避開美國的監視作為,設法 建置了一條海底電纜,凸顯權 力政治在網際空間中的角色。 最後,建置網路基礎設施,有可 能成為維和任務和衝突干預中 的一種手段。在衝突過後,由於 科技變成工具,因此在修復網 路基礎設施上,可能變成和提 供安全、飲水和電力等關鍵服 務同等重要,各方的援助行動 和財政支援,可藉此協調並有 系統地分配,同時亦可做為衝 突後重建政治、經濟和社會機 構的牢固基礎。

# 真實資訊與資料分發

儘管大眾的探討絕大部分集 中在網際網路的審查,但許多 國家和非國家行為者也善於利 用網際空間,做為散布真實資 訊給人們的途徑,提供更大透 明度,表明渠等意圖。在伊朗, 魯哈尼(Hassan Rouhani)總統就 開設一個較開放的網際網路平



2015年3月,俄亥俄州國民兵電腦網路防護小組組員在2015年網路護盾(Cyber Shield 2015)演習期間,於印第安納州 阿特貝瑞營區(Camp Atterbury)執行作業。(Source: Ohio National Guard/George Davis)

臺,儘管他的確施行強制的網路手段(隨後將會 討論到這點),但魯哈尼同時使用其推特帳號來 傳遞更正面的透明訊息。不久前,他用推特向伊 朗數學家及菲爾茲獎(Fields Medal)得主米爾札 哈尼(Maryam Mirzakhani)道賀,並附上一張她沒 戴面紗的照片——顯然有意凸顯開明的作風,並防 止伊朗進一步的「人才外流」。這並非魯哈尼的單 一事件,先前他亦曾在2013年9月紐約聯合國大 會之後,將其與歐巴馬(Barack Obama)總統的電

話內容在推特上發送。泰國政府在推特上宣布戒 嚴令,同樣也可視為藉公開向更多民眾散布重要 資訊,以提升透明度的一種途徑,推特仍是泰國 民眾可藉以和軍方領導的新政府的一種互動機 制。

政府也運用網路手段為其行動辯護,或間接表 明那些若直接表達在政治上將屬不明智的意圖。 例如,巴西總統羅賽芙(Dilma Rousseff)用她的推 特帳號為巴西對世界盃的準備辯護,日本首相安 倍晉三(Shinzo Abe)看來也是用 其推特帳號,向日本民眾表達 其外交政策意圖,在推特上關 注安倍的人雖屈指可數,但印 度總理莫迪(Narendra Modi)卻 是其中之一,是否顯示兩國間 關係在未來會更趨緊密尚言之 過早,但要告知民眾其領導者 企圖或所關注的事,社群媒體 是一簡單且巧妙的方式。

最後,行動科技對已開發 和開發中世界的社區治安維 護計畫提供了技術基礎, 盧安 達(Rwanda)實施的群眾外包

(crowd-sourcing)方案,妥善利 用行動平臺來強化法治,從而 讓社區民眾有能力如同公民記 者般傳送有關劫掠和暴力事件 的消息。以真實與即時描述事 件為目標的資訊群眾外包,並 不限於國家行為者,但確實是 更常被非國家行為者──像是非 政府組織還有一般民眾--運 用的一種戰術,在像委內瑞拉 (Venezuela)的抗議、中國大陸 温州的火車事故、西非爆發的 伊波拉危機等各式各樣的事件 中,這是顯而易見的。誠然,分

辦到底是放上真實資訊或是宣 傳的網路行為,企圖扮演了重 要的角色。政府虛假資訊的宣 傳已變得日益普遍。 網路治國的範圍涉及了

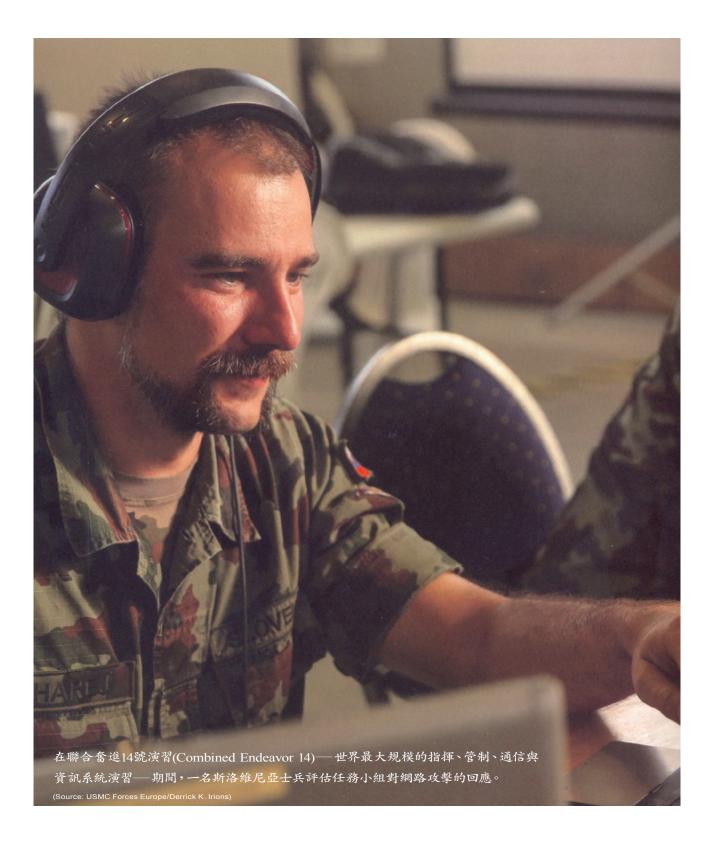
地緣政治,憑藉的是軟 硬實力的交互使用。

## 官傳

網路治國的範圍涉及了地緣 政治,憑藉的不僅是正面説服 和吸引手段。網路治國也被政 府和非國家行為者用於更具懲 罰性的企圖與散播錯誤資訊。 普丁(Vladimir Putin)的侵略行 為就是利用網際空間做為其宣 傳機器的例子,他曾用假的臉 書帳號和其他知名的社群媒體 管道,從正面角度來描述克里 米亞的合併, 甚至進而竄改烏 克蘭極端分子所犯下的罪行和 殘暴行為,他也用網路灌輸有 關馬來西亞航空班機(Malaysian Flight 17)的論述,提出許多不 可思議的情境,範圍從否認其 遭到擊落,乃至宣稱自己才是遭 鎖定的目標。與昔日領導人使用 的傳統治國手段類似,他倚賴 網路手段提升「團結在國旗周



米爾札哈尼係2014年菲爾茲獎得主—在國際數學家大會(International Congress of Mathematicians)80年歷史中的首位女性獲獎者——鑑於「她在 黎曼曲面(Riemann surfaces)及其模數空間下的動力學及幾何學的傑出貢 獻」。(Source: courtesy of Maryam Mirzakhani)



遭」(rally-round-the-flag)的效應,並獲得國內對 俄國自身政策的支持。如同歷史上的案例,普丁 運用的網路治國手段不只一種,而是將網路宣傳 和增強審查,以及更多政府對網際網路的掌控整 合在一起。中共對線上宣傳採取的做法則略有不 同,政府雇用了線上評論人員,經常指的是五毛 黨(50-cent party,譯註:意指每貼一則正面訊息 就可得人民幣五毛錢酬勞的那些人),他們拿錢加 入線上社群,對付反對共產黨的內容、宣揚黨的 重大工作、或是制止敏感內容。

暴力極端組織同樣運用網路治國作為宣傳手 段,也做為徵召及激化的重要機制,社群媒體多 半成為這些宣傳方法的場所。不過,諸如真主黨 (Hizballah)等技術更專精的一些團體,也創作了 應用程式來招募信徒及散播意識形態。其他諸 如錫納羅亞同業聯盟(Sinaloa Cartel)、敘利亞電 子軍(Syrian Electronic Army)等與政府關係密切 的那些非國家團體,同樣製作了YouTube影片、建 立推特帳號,當做影響當前事件論述的修訂者工 具,或是宣傳其承諾團體內的成員可享受富裕的 生活方式。

#### 網路審查

國家利用網際空間來操控並審查內容(如同先 前的探討),網路審查會得出各種結果,而依其條 件規範,達成的預期成果依舊會含糊不清。取決 於網路審查的深度和廣度,其可能會激起、反而 不是撲滅動亂。例如,委內瑞拉在2014年打算審 查推特,卻引發更多對政府的抗議。在2014年的 抗議展開和戒嚴法頒布過後,泰國同樣曾試圖審

查各種社群網站。近期,土耳其在一次安全會議 上的錄音資料外流後,升高了對YouTube的防堵, 隨後的政治危機,導致其於2014年增加了對網 路的審查,此舉所激起的抗議,依舊困擾著埃爾 多安(Recep Tayyip Erdogan)政府。同樣地,魯哈 尼最近取締Instagram, 臉書及推特也都成為在伊 朗正式禁止的社群媒體管道。諷刺的是,魯哈尼 自己還是個頻繁的Instagram用戶,擁有大批追隨 者。最後,在塞爾維亞一世紀以來最糟的幾次洪 患之後,該國政府因處置失當,激起了直言不諱 的網路言論。為了回應此一事件,塞爾維亞政府 用網路審查制度管制言論,移除凸顯政府行動錯 失、或公然批判政府的網站。

先前案例都聚焦在以網路審查作為限制反政 府內容的手段,中共雖然使用相同手段,但採取 了略為不同的做法。近期一本哈佛刊物中的文章 〈中共的網路審查是如何容許政府批判但卻讓集 體表達噤聲〉(How Censorship in China Allows Government Criticism but Silences Collective Expression), 5 分析了各種社群媒體的資料,發現中 共網路審查的主要目標,是在防範社會動員。先 前案例所聚焦的是限制反政府的修辭,而中共 領導階層更有可能是在檢查任何可能導致群眾 動員的內容,並不理會談話的內容。此種以防範 任何類似社會動員為目標的傾向,顯露在2014 年的「1989年天安門廣場大屠殺25周年紀念日」 當中,中共的網路審查封鎖了主要的社群媒體管 道、直接或間接與天安門有關的查詢,目標就在 防止任何類似的社會動員。

## 攻勢網路攻擊

在網路治國範圍偏激的一端,一名行為者攻擊 性的使用網路手段,完成其懲罰性的治國用途。 攻勢網路手段在嚴重性上變異極大,它們本身 就包含了範圍廣泛的治國手段,按理可將其劃分 成四個清楚的領域:置入(例如:惡意程式)、阻斷 (分散式阻斷服務攻擊[DDoS])、移除(網路諜報活 動)、摧毀(諸如關鍵資訊或基礎設施)。2009年, 阿拉伯聯合大公國靠著部分國營的電信公司「阿 聯酋電信」(Etisalat),要求其黑莓機用戶更新渠 等話機以提供更佳服務,因而得以將間諜軟體 安裝在裝置中,使政府未經同意即可取得私人 資訊。親政府的敘利亞電子軍(一個結合鬆散的 駭客團體)做得更加過分,除了其他網路攻擊外, 還執行「陰暗彗星」(Dark Comet)和「黑色幽靈」 (Blackshades)等惡意程式來對付反政府的活動分 子。儘管尚不清楚其與阿薩德(Bashar al-Asad) 政權是否有直接聯繫的實力,但該非國家團體確 實具有政府代理人功能,且力求在國內攻擊反政 府的活動分子,他們其他諸多手段類似綠色革命 (Green Revolution)期間伊朗用來對付其人民的那 些做法,而許多分析師認為,敘利亞使用的是伊 朗設計的攻擊軟體,2012年在敘利亞史無前例的 2天網際網路封鎖期間,阿薩德政權使用的可能 就是類似的手段。

這些案例説明國家運用網路棍棒對付其本國 人民有日益盛行的趨勢。當然,攻勢網路治國並 不僅限於在國內實施,網路攻擊顯然也成為國家 間權力政治的一種手段,在北韓和南韓、俄國與 喬治亞,以及印度與巴基斯坦間的各種衝突與爭 端中都表露無疑。在這些案例中,類似於敘利亞 電子軍進行網路攻擊的做法,非國家團體與國家 政府緊密結盟,實際執行網路的攻擊,由於網際 空間歸因不明確的屬性,升高了國家間衝突的複 雜性。在執行那些使用高度技術性且複雜的攻擊 手段(諸如奧林匹克運動會[Olympic Games]、德 國的R2D2木馬程式「Trojan」、俄國的CosmicDuke) 時,國家當然具有優勢。同樣的,目前國家間使用 諸如摧毀伊朗納坦茲(Natanz)核子反應爐的Stuxnet、攻擊沙烏地阿拉伯沙特阿美(Saudi Aramco) 石油公司的Shamoon病毒等破壞性網路手段互 動時,仍然是被壟斷的。Shamoon感染了該公司 四分之三的個人電腦,雖然在影響石油供應前就 被阻止,但對沙特阿美公司的攻擊,使該公司必 須更換其數以萬計的個人電腦,一般認為源頭就 是來自伊朗。

鑑於網路領域不對稱的本質,儘管在非國家行 為者運用時,顯然其規模和範圍會有極大落差, 但這些手段不會只屬於國家行為者的範疇。中共 駭客近期利用「心臟出血漏洞」(Heartbleed bug) 竊取健康紀錄,而目標百貨(Target)和尼曼馬庫斯 精品百貨公司(Neiman Marcus)的資料外洩,或許 是以跨國企業為目標的網路諜報活動最顯著的 成功案例。匿名者(Anonymous)這個去中心化、結 合鬆散的駭客團體,以國家和非國家行為者做為 下手對象,對以色列政府進行分散式阻斷服務攻 擊,並用其在網路的成就支持「阿拉伯之春」運 動。不過,政府對該團體的影響展開了反擊,英國 政府對匿名者的分散式阻斷服務攻擊,或許是首 個政府介入分散式阻斷服務行動的公開事例。隨 著這些案例的持續披露,每當有新的揭露,都為網際空間內攻勢網路治國潛能的增強提供了實例。不過,歸因議題使誤解在網際空間內的影響程度加劇,將更難理解這些手段的實例化對國際關係造成的長期影響。

## 結論

本文初步概述網路治國的架構──和各種可供 國家與非國家行為者運用的手段──以探索並理 解日益增長的網路治國運用與可能影響,提供一 個更有架構性與細密的做法,由於重要性日增, 而網路治國對國家安全的可能影響,仍有大部分 皆未經探究,況且這早就該做了。做為治國手段 的網路,曾被它過分強調的軍事層面所佔據,此 種著重於網路攻擊的表現,忽視了此一關鍵領域 的細微本質,及其在地緣政治上更廣泛的運用。 網路治國儘管強有力且具破壞性,但絕不只是由 情報或攻擊能力所構成。分析人員和決策者同樣 需開始將網路治國視為不只是少數情況下有用 的個別攻勢手段,而是當成可與其他更傳統的治 國形式分庭抗禮,包括吸引強制的軟硬實力連續 體、由國家和非國家運用的一種治國型態。在網 際空間運用更具固定體系的一種治國模式,有助 於安全和政治領導人使網路治國的作用更趨穩 固,並促進更深的理解,同時也能增加國際社會 對網路治國,以及網際空間明顯影響國家安全與 地緣政治的認識。

是該結束過分關注於將網路作為主導攻擊手段的時候了,這不僅造成根本上的不穩定,還加 劇安全困境,而目也忽略了國家在該領域內的各

種作戰方式。對用網路治國的檢驗,也會從科技界與戰略研究學界間增加的協調中獲益。與其在國際體系中的重要性相較,此一領域的科技本質,可能是造成網路治國不受關注的原因之一。儘管依舊處於一個領域的草創時期,擁有網路治國的架構,將更能對行為者如何善用網際空間做一整體思考,也最適合為將來科技——政策關係的研究開路,並因而促進對此科技干擾影響全球事務的方式,能有更多面向的理解。

#### 作者簡介

Andrea Little Limbago博士,係一家名為終局(Endgame)的安全情報分析軟體公司首席社會學家。

Reprint from Joint Force Quarterly with permission

#### 註釋

- 1. Joseph S. Nye, "Nuclear Lessons for Cyber Security," Strategic Studies Quarterly 5 (2011), 19.
- 2. Jason Healey, ed., *A Fierce Domain: Conflict in Cyber-space, 1986 to 2012* (Vienna, VA: Cyber Conflict Studies Association, 2013).
- 3. World Bank, *Information and Communication for Development: Maximizing Mobile* (Washington, DC: The World Bank, 2012).
- 4. World Bank, World Development Indicators (Washington, DC: The World Bank, 2015), 參見網頁<a href="http://data.worldbank.org/products/wdi">http://data.worldbank.org/products/wdi</a>.
- 5. Gary King, Jennifer Pan, and Margaret E. Roberts, "How Censorship in China Allows Government Criticism but Silences Collective Expression," *American Political Science Review* 107 (May 2, 2013), 參見網頁 <a href="http://gking.harvard.edu/files/gking/files/censored.pdf">http://gking.harvard.edu/files/gking/files/censored.pdf</a>>.