●責任編輯：何綺容 2025年10月20日(星期一) 香港文匯報

「若時差1毫秒，電網癱瘓」美網攻「北京時間」案被破

美國安局42攻擊武器意圖竊密 國家安全部：美是網絡空間最大亂源

香港文匯報訊（記者 趙一存 北京報道）國家安全部19日通報一宗近期破獲的美國對中國發起的重大網絡攻擊案，掌握美國家安全局網絡攻擊入侵中國國家授時中心的鐵證，粉碎其網攻竊密和滲透破壞的圖謀。據介紹，國家授時中心為國家通信、金融等關鍵領域提供高精度時間服務，若遭破壞，會導致通信故障、金融紊亂等嚴重後果，背後是科技與國家安全的較量。美國安局通過42款特種網攻武器實施高強度攻擊，意圖破壞核心設施。國家安全部指出，事實證明，美國才是真正的「黑客帝國」，是網絡空間的最大亂源。專家指出，若時間差1毫秒，變電站可能會時序混亂，造成大規模停電。時間差1納秒，北斗的定位精度就會差30厘米，無線電載波無法同步，手機通話和上網無法實現。

據了解，國家授時中心位於陝西省西安市，承擔「北京時間」的產生、保持和發播任務，為國家通信、金融、電力、國防等行業領域提供高精度授時服務，還為測算國際標準時間提供重要數據支撐。中心自主研發世界領先的時間自主測量系統，還建設有國家重大科技基礎設施，即高精度地基授時系統，相關設施一旦遭受網攻破壞，將影響「北京時間」的安全穩定運行，引發網絡通信故障、金融系統紊亂、電力供應中斷、空天發射失敗等嚴重後果，甚至可能導致國際時間陷入混亂，危害損失難以估量。

美利用某境外手機漏洞竊密

經國家安全機關縝密調查發現，美國安局針對國家授時中心的網攻活動蓄謀已久，呈現遞進式、體系化特點。2022年3月25日起，其利用某境外品牌手機短信服務漏洞，秘密網攻控制中心多名工作人員的手機終端，竊取手機內存儲的敏感資料；2023年4月18日起，又多次利用竊取的登錄憑證，入侵中心計算機，刺探中心網絡系統建設情況；2023年8月至2024年6月，專門部署新型網絡作戰平台，啟用42款特種網攻武器，對中心多個內部網絡系統實施高烈度網攻，並企圖橫向滲透至高精度地基授時系統，預置癱瘓破壞能力。

國家安全機關發現，美國安局網攻活動多選在北京時間深夜至凌晨發起，利用美國本土、歐洲、亞洲等地的虛擬專用服務器作為「跳板」隱匿攻擊源頭，採取偽造數字證書繞過殺毒軟件等方式隱藏攻擊行為，還使用了高強度的加密算法深度擦除攻擊痕跡，為實施網絡攻擊滲透活動可謂無所不用其極。針對美國安局的攻擊，國家安全機關見招拆招，固定美方網攻證據，指導國家授時中心開展清查處置，斬斷攻擊鏈路，升級防範措施，消除危害隱患。

華府賊喊捉賊強推網絡霸權

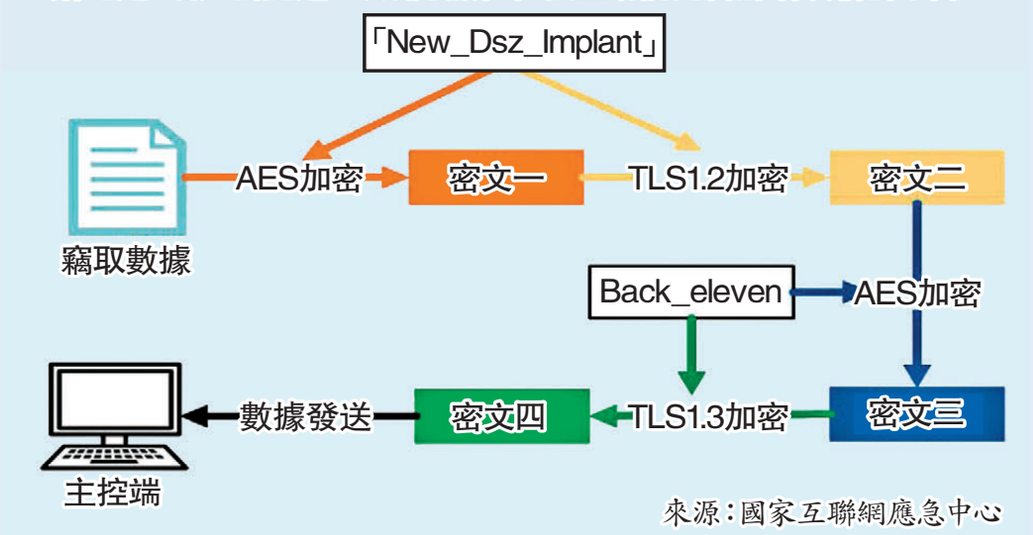
國家安全部指出，近年來，美強推網絡霸權，一再踐踏國際網絡空間規則。以美國安局為首的間諜情報機關任性妄為，持續針對中國、東南亞、歐洲及南美洲等地實施網攻活動，入侵控制關鍵基礎設施，竊取重要情報，監聽重點人員，肆意侵犯他國網絡主權和個人隱私，嚴重危害全球網絡空間安全。不僅如此，美還慣於利用其在菲律賓、日本及中國台灣省等地的技術陣地發動網攻，從而達到隱藏自身、嫁禍他人的目的，可謂損招用盡。同時，美還賊喊捉賊，屢屢渲染「中國網絡威脅論」，脅迫他國炒作所謂「中國黑客攻擊事件」，制裁中國企業，起訴中國公民，妄圖混淆視聽，顛倒黑白。

「鐵的事實證明，美國才是真正的『黑客帝國』，是網絡空間的最大亂源。」國家安全部提醒，關鍵基礎設施運營者要履行本單位反間諜安全防範工作主體責任，定期對從業人員開展網絡安全教育、培訓，採取反間諜技術安全防範措施，防範、制止境外網絡攻擊、入侵、竊密等間諜行為。公民和組織若發現疑似網絡間諜行為，則要及時舉報。

針對美國安局此次網絡攻擊事件，國家互聯網應急中心19日發文進行技術分析。文章指，美國安局在戰術理念、操作手法、加密通訊、免殺逃逸等方面依然表現出世界領先水平，隱匿實施攻擊，通訊多層加密，活動耐心謹慎，功能動態擴展，其統一攻擊平台具備靈活的可擴展性和目標適配能力。不過，其整體創新性缺失和部分環節乏力，顯示出在被各類曝光事件圍追堵截後，技術迭代升級面臨瓶頸困境。

網攻武器加密模式

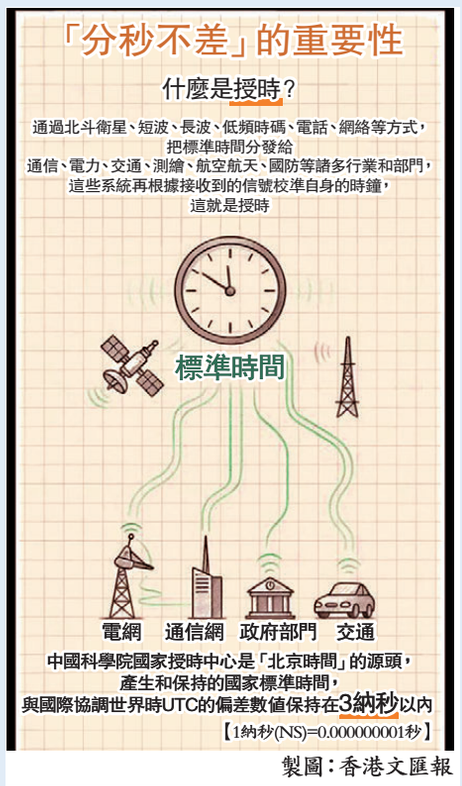
攻擊者利用多款網絡攻擊武器相互配合，搭建起4層加密隧道，形成隱蔽性極強且功能完善的網攻竊密平台。



來源：國家互聯網應急中心

●國家安全部19日通報一宗近期破獲的美國對中國發起的重大網絡攻擊案，掌握美國家安全局網絡攻擊入侵中國國家授時中心的鐵證。 網上圖片

●國家授時中心承擔「北京時間」的產生、保持和發播任務。 網上圖片



製圖：香港文匯報

●國家授時中心位於陝西省西安市。 網上圖片

如果授時時間出現偏差會發生什麼？

1毫秒=0.001秒

時間差1毫秒，變電站可能會時序混亂，造成大規模停電。

1微秒=0.001毫秒

時間差1微秒，國際股市的交易可能會有幾千億的變化。

1納秒=0.001微秒

時間差1納秒，北斗的定位精度就會差30厘米，無線電載波無法同步，手機通話和上網無法實現。

1皮秒=0.001納秒

時間差1皮秒，月壤採集車和「嫦娥」飛船定位就會產生幾公里偏差，「嫦娥」可能無法成功返回。

整理：香港文匯報記者趙一存

美網絡攻擊中國事件（部分）

西工大自2022年起持續遭來自美國安局的網絡攻擊

●美國國家安全局下屬的特定入侵行動辦公室（TAO）長期使用木馬程序、釣魚郵件等手段竊取西北工業大學師生郵件數據和核心技術信息，涉及關鍵網絡設備配置、網管數據等敏感信息。

美情報機構構攻擊中國軍工企業

●2024年7月至11月，美國情報機構針對中國某通信和衛星互聯網領域軍工企業實施網絡攻擊，攻擊方侵入企業電子文件系統，植入內存後門程序並上傳木馬。後續攻擊者利用系統軟件升級服務投放竊密木馬，控制300餘台設備，定向搜索「軍專網」等關鍵詞竊取數據。

美國對中國研究院實施的網絡攻擊

●2024年12月18日，國家互聯網應急中心發布公告揭露美國針對中國某先進材料設計研究院實施網絡攻擊。攻擊始於2024年8月19日，黑客利用漏洞入侵系統並於2024年8月21日12時植入後門程序，最終竊取重要商業信息和知識產權文件共計4.98GB。

美國網絡攻擊哈工大，主要涉及網絡竊密和系統破壞

●自2022年起，哈爾濱工業大學等工科院校官網及系統持續遭受境外黑客攻擊，涉及數據監控和破壞。美國安局特工凱瑟琳·威爾遜等人被證實參與對哈工大等高校的攻擊活動。2025年4月，哈工大在籌備亞冬會期間，其賽事信息系統遭遇來自美國的網絡攻擊，佔比達63.24%。

整理：香港文匯報記者 趙一存

授時系統如神經中樞

專家解讀

國家授時中心究竟有多重要？如果授時時間出現偏差會發生什麼？權威專家指出，高精度的國家標準時間是現代社會運行的基礎，沒有哪個物理量能像時間這樣既維繫着經濟社會的精密運轉，又支撐着億萬人的協同生活，還保障着科學研究的順利進行。專家介紹，時間差一毫秒，變電站就會時序混亂，造成大面積停電；時間差10萬億分之一秒「嫦娥」飛船可能無法成功返回……而人眨一次眼約爲0.3秒，足見美高強度網攻「北京時間」蓄謀已久。

據了解，授時即通過北斗衛星、短波、長波、低頻時碼、電話、網絡等方式把標準時間分發給通信、電力、交通、測繪、航空航天、國防等諸多行業和部門，這些系統再根據接收到的信號校準自身的時鐘，手錶上顯示的北京時間、手機的倒計時、電腦的系統時鐘全聽它指揮。中國科學院國家授時中心是「北京時間」的源頭，產生和保持的國家標準時間與國際協調世界時UTC的偏差數值保持在3納秒以內。授時中心核心設備銫原子鐘，連續運行六千萬年累積誤差不足一秒。

有國家安全領域專家表示，「時間戰」在現代戰爭中十分重要。網絡安全專家左曉棟在接受媒體採訪時就表示，現代社會是網絡社會，授時系統亂了，打仗都打不了，北斗、指揮控制系統就全都亂了，境外的攻擊並非僅調慢幾隻鐘，而是從系統層面讓網絡癱瘓、電力崩潰、交通混亂。在軍用層面，如果導彈制導、衛星導航、部隊通信的授時被干擾，就相當於動了國家的「神經中樞」，重要性不言而喻，「授時系統的問題……大概快到20年了，我們研究關鍵信息基礎設施保護時，就有專家提出，將來打起網絡戰，外軍首先攻擊的就可能是授時系統。」

●香港文匯報記者 趙一存 北京報道

北外灘國際航運論壇舉行「港口稅」成熱議話題

香港文匯報訊（記者 夏微 上海報道）19日，以「協作共促全球航運可持續發展」為主題的2025北外灘國際航運論壇在滬開幕。交通運輸部黨組書記、部長劉偉在主旨演講中指出，2025年4月，美國貿易代表辦公室宣布10月14日起，對中國公司擁有或運營的船舶、中國造船舶、中國籍船舶加收港口服務費。美方的做法罔顧事實，充分暴露出其單邊主義、保護主義本質，嚴重損害中國海運業的正當利益，嚴重擾亂全球供應鏈穩定，嚴重破壞國際經貿秩序。

劉偉表示，中方正啟動航運業、造船業及相關產業鏈供應鏈安全和發展利益受影響情況調查，以保障中國航運業、造船業及相關產業鏈供應鏈安全和發展利益。

洛杉磯港務局執行董事：40%業務來自華

「洛杉磯港40%的業務來自中國，美中之間的貿易至關重要。」 在本屆論壇舉辦期間，洛杉磯港務局執行董事尤金-賽羅卡成為無數媒體追逐的目標。「去年洛杉磯港約20%的船隻要麼是中國建造，要麼由中國企業運營管理。這是我們業務的重要組成部分，非常可觀。」可就在尤金-賽羅卡出發來上海前，這一繁榮的景象開始發生變化，「在過去的一周裏，只有一艘船是中國製造的。」這讓尤金-賽羅卡意識到，世界各地的大型航運公司已經在針對當前形勢積極作出調整。

尤金-賽羅卡認為，美中雙方需要繼續進行對話，「世界上最大的兩個經濟體理應攜手合作。」在尤金-賽羅卡看來，當前的貿易形勢下，受到影響的行業眾多，無論是傢具、服裝、鞋類、電子產品，還是美國農產品。

「我們在美國看到，在過去的四五個月裏，新的就業機會一直很低。我們還看到，過去幾個月的資本投資非常低，這都是因為政策的不斷變化和不確定性。」尤金-賽羅卡提到，港口不得不面臨一個問題，「當政策發生變化時，貨物會上下波動，所以員工、碼頭工人、卡車司機和倉庫工作人員必須每天每時每刻都做好準備。」

國際港口協會主席延斯-邁爾直言，「我的工作核心是努力維持全球貿易的正常運轉。作為國際港口協會，我們的立場始終如一，我們倡導全球自由貿易。」 延斯-邁爾也提到，希望能夠看到長期穩定的決策。

●19日，2025北外灘國際航運論壇在上海開幕。 香港文匯報記者夏微 攝

安世中國：不允許外部力量影響公司運營

香港文匯報訊 據觀察者網報道，中國與荷蘭圍繞安世半導體的激烈衝突仍在繼續。19日，微信公眾號「安世半導體」發布安世中國致全體員工的信件指出，對荷蘭搶奪安世半導體控制權的命令予以拒絕，明確表示安世中國是「獨立經營、決策的中國企業」「不會允許外部力量影響公司運營或損害員工利益。」

信件指出，安世國內公司是運營扎根中國、戰略放眼全球的中國企業，必須遵守中國法律、合法合規運營。根據《中華人民共和國公司法》等相關法律規定，公司具有獨立的法人人格，任何人不得濫用權利損害公司及股東的利益。在任何時候，安世國內公司都是獨立經營、決策的中國企業，法定代表人有權代表公司意志並最終負責公司全部運營決策，董事、監事、高管對本公司承擔忠實勤勉義務。根據中國勞動方面法律法規，全體員工有義務遵守公司的勞動紀律、按照公司要求完成工作。因此，全體員工應當繼續執行安世國內公司的工作指示。對於任何其他未經安世國內公司法定代表人同意的外部指示，大家有權拒絕執行而不構成違反工作紀律或者法律規定。

此外，信件寫道，安世國內全部主體運營及員工薪資福利一切正常。董事會和管理層始終全力保障公司正常運轉，不會允許外部力量影響公司運營或損害員工利益。安世國內團隊的同事均與國內公司建立勞動關係，大家的工資、獎金及其他福利將繼續由安世國內公司而不是Nexperia荷蘭主體發放。