美「飲茶」程式竊華高校航天機密

中方報告再披露細節 指網絡入侵規模大時間長

香港文匯報訊（記者 趙一存 北京報道）中國國家計算機病毒應急中心13日發布報告揭露美國國家安全局（NSA）下屬特定入侵行動辦公室（TAO）網絡攻擊西北工業大學的技術細節。報告指出，TAO使用「飲茶」作為嗅探竊密工具，將其植入西北工業大學（下稱西工大）內部網絡服務器，造成大規模、持續性敏感數據失竊。中國多位網絡安全專家接受香港文匯報訪問時表示，美國多年來對中國民眾進行無差別監聽並竊取重要數據信息，此次事件意味着美西方國家吹響對華網絡戰號角，在當前中美關係特定背景下，中國需高度警惕，還應提升加密手段和方法等。

這份由中國國家計算機病毒應急中心發布的《美國NSA網絡武器「飲茶」分析報告》顯示，TAO使用「飲茶」作為嗅探竊密工具，將其植入西工大內部網絡服務器，竊取了SSH、TELNET、FTP、SCP等遠程管理和遠程文件傳輸服務的登錄密碼，從而獲得內網中其他服務器的訪問權限，實現內網橫向移動，並向其他高價值服務器投送其他嗅探竊密類、持久化控制類和隱蔽消痕類網絡武器，造成大規模、持續性敏感數據失竊。

發現微軟蘋果等身影

報告還指，在41種網絡武器中，名為「飲茶」的嗅探竊密類網絡武器是導致大量敏感數據遭竊的最直接「罪魁禍首」之一。技術分析表明，「飲茶」可以與NSA其他網絡武器有效進行集成和聯動，實現「無縫對接」。在受害機構的信息系統中，「飲茶」嗅探木馬不論是在內網還是外網中秘密潛伏，專門負責偵聽、記錄、回送受害者使用的賬號和密碼。

另外，隨着調查的逐步深入，上述報告的技術團隊還在西工大之外的其他機構網絡中發現了「飲茶」的攻擊痕跡，報告指這可能是TAO利用「飲茶」對中國發動大規模的網絡攻擊活動。值得注意的是，在美國對他國實施的多次網絡攻擊活動中，多次出現美國IT產業巨頭微軟、雅虎、谷歌、蘋果等公司的身影。

專家籲提升加密手段

供職360公司的資深網絡科技安全專家向香港文匯報表示，美國將西工大作為網絡攻擊目標，是因為該校是中國航空航天航海工程、教育和科學研究領域的重點大學，承擔大量國家級重點科研項目研究，地位特殊。但事實上，TAO對所有美國認為的敵對國家都進行無差別監聽和竊取重要數據，而所謂「無差別監聽」，即對所有人、所有行業領域都進行人工智能監聽，並截取其中重要數據。他表示，「只是從前是人工監聽，現在全部是通過人工智能方式。」而途徑除了電話、郵件之外，中國民眾依賴的即時通訊軟件微信亦被列為目標途徑。

早在今年3月，360公司就曾披露，NSA為收集情報，針對全球發起大規模網絡攻擊，而中國是重點攻擊目標之一。攻擊對象包括政府、金融、科研院所、軍工、航空航天、醫療行業等重要基礎設施，潛伏滲透的時間長達近10年。

「這一次爆出美國攻擊西工大並不是偶發事件。」另一位信息網絡安全專家指出，此次事件意味着以美國為首的西方國家吹響對華網絡戰號角。在他看來，網絡戰是現代戰爭的組成部分，是信息戰的重要表現方式，網絡戰沒有硝煙，甚至不知道敵人是誰，戰爭就已經發生了。而實際上，「沒有網絡安全就沒有國家安全」，也並非一句空話。

專家認為，應對美西方網絡攻擊，中國需高度警惕，還應提升加密的手段和方法，讓對方無法破解。在數字化安全應對上也必須有頂層設計。另外，還需要對關鍵服務器特別是網絡運維服務器進行加固，定期更改服務器和網絡設備的管理員口令。

美方仍未作實質性回應

香港文匯報訊 據中新社報道，中國外交部發言人毛寧13日在例行記者會上應詢時表示，關於西北工業大學遭受美國國家安全局網絡攻擊，中方已經通過多個渠道要求美方對惡意網絡攻擊作出解釋並立即停止不法行為，但是迄今還沒有得到美方實質性回應。

有記者提問，繼此前國家計算機病毒應急處理中心和360公司發布關於西北工業大學遭受美國國家安全局網絡攻擊的調查報告後，中方有關機構13日再次發布對美國國家安全局網絡武器「飲茶」的技術分析報告，引起媒體高度關注。中方對此有何評論？

毛寧表示，中方有關機構13日發布了美國國家安全局攻擊西北工業大學所使用網絡武器的技術分析報告，披露了更多細節和證據。

「中方已經通過多個渠道要求美方對惡意網絡攻擊作出解釋並立即停止不法行為，但是迄今我們還沒有得到美方實質性回應。」毛寧表示。

毛寧指出，美方行徑嚴重侵犯中國有關機構的技術秘密，嚴重危害中國關鍵基礎設施安全、機構和個人信息安全。美方有關行為必須立即停止，並作出負責任的解釋。

中方斥格羅西越權 作誤導性報告

香港文匯報訊 據新華社報道，國際原子能機構理事會會議12日在奧地利首都維也納召開，該機構總幹事格羅西首次就美英澳核潛艇合作問題向理事會提交書面報告。中國常駐維也納聯合國代表團發言人13日批駁該報告缺乏正當法律依據，逾越責權作出與實際情況南轅北轍的誤導性結論，已違反總幹事的相關職責。

發言人表示，該報告片面引述三國為自身行為辯解的言論，絕口不提國際社會對三國核潛艇合作存在核擴散風險的重大關切，無視很多國家關於三國合作違反《不擴散核武器條約》目的和宗旨的嚴正立場。

發言人指出，總幹事不能凌駕於成員國之上，開展未經成員國授權的活動；不能介入核擴散和推進軍事目的的活動；不能淪為三國政治工具，作出誤導性結論；不能割裂國際原子能機構全面保障監督協定與《不擴散核武器條約》的從屬關係。

發言人又說，三國核潛艇合作是核武器國家首次公然向無核武器國家擴散核武器材料。國際原子能機構是防擴散機構，如果為三國核擴散的合法性背書，將直接違反《不擴散核武器條約》和國際原子能機構《規約》。

發言人強調，中方敦促三國立即停止相關核擴散行徑，呼籲總幹事下步就三國核潛艇合作問題作出公正、客觀的報告，不要為三國的核擴散行徑背書。

「長七改運」火箭備射縮短6天

香港文匯報訊 據新華社報道，9月13日晚，由中國航天科技集團所屬中國運載火箭技術研究院主導研製的長征七號改運載火箭在文昌航天發射場點火升空，成功將「中星1E」衛星送入預定軌道。該衛星主要用於為用戶提供高質量的話音、數據、廣播電視傳輸服務。

長征七號改運載火箭是中國新一代中型運載火箭的主力構型，是在長征七號運載火箭和長征三號甲系列運載火箭三子級基礎上，通過組合化設計形成的高軌三級液體捆綁式運載火箭，地球同步轉移軌道運載能力不低於7噸，填補了國家運載火箭地球同步轉移軌道5.5至7噸運載能力的空白，可適配直徑4.2米和3.7米兩種整流罩，具備一箭一星和一箭雙主星發射能力。

減一次分離 利控殘骸落區

長征七號改運載火箭主任設計師魏遠明介紹，本次執行任務的長征七號改遙五運載火箭，採用整流罩直徑4.2米的構型，全箭高度60.1米，與2021年3月12日發射的長征七號改遙二運載火箭高度一致。

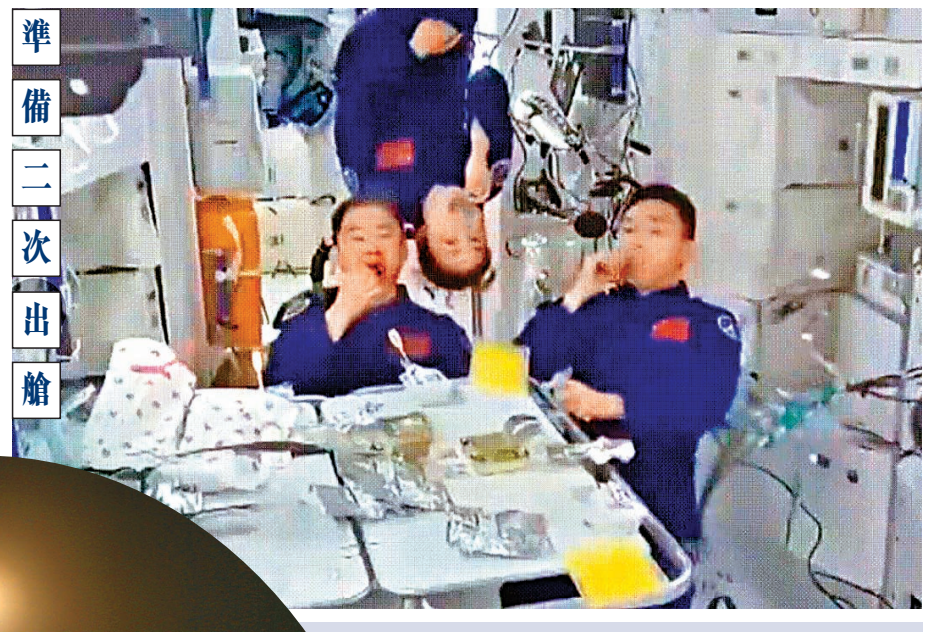
長征七號改運載火箭作為中國首型採用助推器與芯一級集束式分離技術的捆綁火箭，相比通常先分離助推器、再分離芯一級的方式，減少了一次分離環節，使火箭捆綁連桿結構更加簡化。同時，集束式分離也減少了一個助推器落區，整個組合體都在一個落區內，更加有利於控制火箭殘骸落區。

目前長征七號改運載火箭狀態正在逐步固化，同時為進入高密度發射階段提前準備。魏遠明介紹，型號隊伍針對火箭技術設計進行了多項優化改進，在確保測試覆蓋性的前提下，通過優化流程順序、並行工作、合併測試等方法，將發射技術流程由32天縮減至26天。

魏遠明介紹，這次任務中團隊進一步改進總裝模式，優化總裝時間，先吊裝好助推器和一二級，在等待芯三級的過程中，插空進行助推器和芯二級的伺服機構安裝工作，等三級具備條件再進行吊裝。再加上儀器設備上箭安裝等分系統測試前準備工作優化了1天，算下來，本階段比以往模式可以節省3天時間。

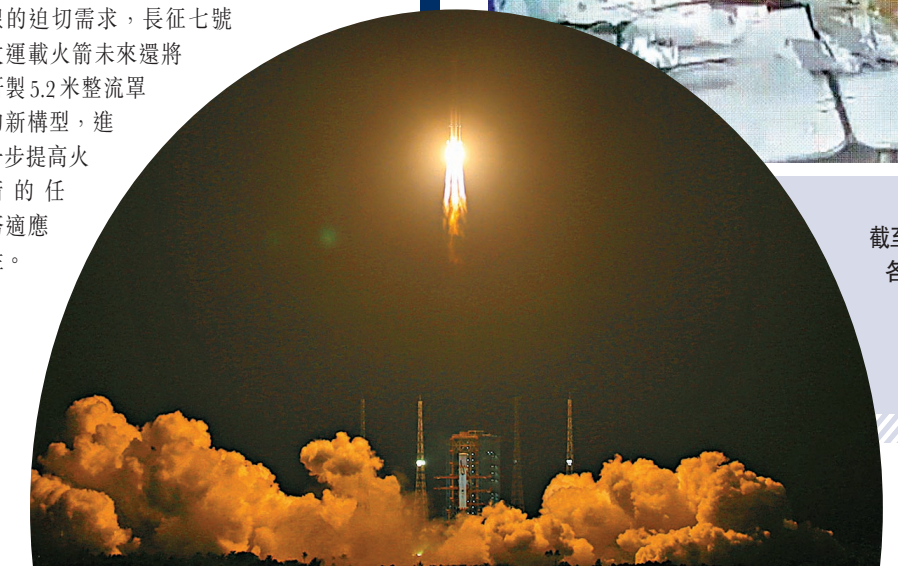
增補壓測試是分系統動力系統測試的最後一項測試，緊接着就是進行第一次總檢查測試。經過研究分析，團隊找出兩個測試存在的差別，在增補壓測試中加強了對測量系統的驗證，讓測試更全面，實現用更少的時間達到相同測試效果。

此外，根據高軌衛星整體發展態勢，以及高軌衛星配置大尺寸天線的迫切需求，長征七號改運載火箭未來還將研製5.2米整流罩的新構型，進一步提高火箭的任務適應性。



準備二次出艙

截至9月13日，神十四乘組已在軌滿百天，在軌期間，各項工作順利推進。圖為剛剛在軌度過中秋佳節的3位航天員正在用餐，為第二次出艙活動積極準備中。 ◆文/圖：載人航天小喇叭



◀ 文昌航天發射場使用長征七號改運載火箭，成功將「中星1E」衛星發射升空。 新華社