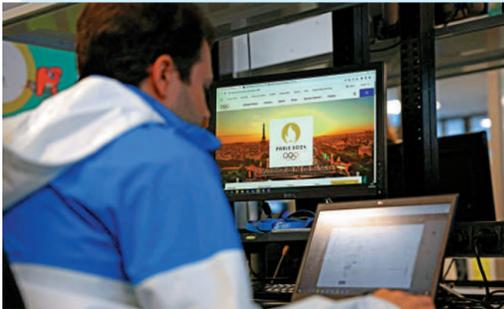




# 專家預測 恐面臨35億次網絡攻擊

# 巴黎奧運黑客施襲風險激增

巴黎奧運會已正式揭開帷幕。當賽事點燃觀眾對奧林匹克運動的熱情之際，東道主時刻為防範網絡攻擊做好準備。網絡安保公司此前預測，今年巴黎奧運會可能會遭遇35億次的網絡攻擊，是上屆東京奧運的八倍。另外，隨着俄烏衝突、巴以戰事造成地緣政治局勢緊張，還有人工智能（AI）的技術飛速發展，巴黎奧組委面臨網絡安全情勢比以往更加複雜，網絡安全專家形容，奧運會網絡安保是不能懈怠的大事。



巴黎奧運的安保合作方正進行監控網絡運行。法新社



法國憲兵26日在羅浮宮外巡邏。法新社

## 官方應用程序易成目標

本屆巴黎奧運會涉及超過1300萬張門票銷售，預計為巴黎帶來超過1500萬名遊客，帶動110億歐元（約933億港幣）的經濟效益。大規模的票務收入和龐大的用戶資料，易淪為網絡犯罪的「大餐」。網絡安全公司QuoIntelligence7月中警告，已經在互聯網上發現逾700個出售巴黎奧運假門票的釣魚詐騙網站，除了詐騙門票錢，還可能竊取信用卡信息。

分析人士認為，巴黎奧運會的官方應用程式尤其容易受到黑客的攻擊。該應用程式僅在谷歌商店（Google Play）的下載量，在奧運開幕前就超過一千萬次，預計隨着比賽展開，下載量將大幅增加。該程式可讓用戶存取奧運會地圖、賽程表、即時更新、重播等資訊。該應用程式還會收集個人資訊，包括姓名、地址、電子郵件、照片和視頻等，因此可能成為網絡罪犯的首要攻擊目標。今年5月，黑客竊取了跨國票務巨頭Ticketmaster全球5.6億客戶的個人資料，當中包括姓名、地址、電話號碼和信用卡號碼等，為大型體育比賽敲響了警鐘。

官員們表示，本次奧運會的門票將全部電子化，防禦網絡攻擊是當務之急。2018年韓國平昌冬季奧運會上，黑客通過植入蠕蟲病毒，在開幕式期間切斷了體育館的無線網絡，擾亂了線上購票系統，導致大批觀眾無法打印電子門票。



巴黎奧運的安保合作方正進行網絡安全測試。網絡圖片

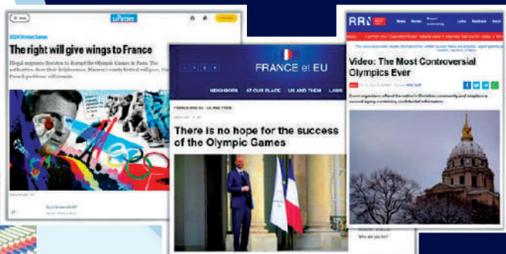
## 法國組建630人網安團隊

鑒於奧運會的全球性和高關注度，奧運會長期以來都是犯罪團體以及黑客大規模網絡攻擊目標。根據巴黎奧運會官方合作夥伴、科技安保公司思科（Cisco）的說法，2021年東京奧運會估計受到4.5億次的網絡攻擊，預計巴黎奧運會所遭受的網絡攻擊會高出約八倍，即達到35億次。網絡安保軟件CrowdStrike更新，引發微軟系統的全球技術故障，也影響了巴黎奧運會主辦單位的部分運作，突顯了巴黎奧運會所面臨的技術風險。

黑客進行網絡攻擊包括「分散式阻斷服務」（DDoS）攻擊等惡意行為，通過巨大的網絡流量來打擊目標伺服器或網絡，進而擾亂正常的網絡流量，以及各種形式的惡意或者釣魚軟

件。上月，一個名為「人民網軍」的黑客組織對數個法國網站發動大規模的DDoS攻擊。該組織宣稱這是一次「訓練演習」，為巴黎奧運會期間的大規模攻擊做準備。法國總理阿塔爾26日強調，巴黎奧運會受到網絡攻擊在所難免，法國將竭盡全力限制網絡攻擊對奧運會可能造成的影響。

法國網絡安全局（ANSSI）已組建一支630人的網安團隊，準備應對巴黎奧運的黑客攻擊。美國網絡安全與基礎建設局也會為本次奧運提供支援服務。當局也一直組織「白帽子黑客」模擬網絡攻擊，測試漏洞。法國網絡安全局局長斯特魯貝爾補充說，500個本次奧運相關的場地和團體組織，都已提前全部進行過測試。



部分社交網絡傳播的巴黎奧運假新聞。網絡圖片

## 黑客屢次盯上奧運會

- 2012年英國倫敦奧運會開幕當日，主場館電力系統遭受了40分鐘的大規模攻擊。
- 2016年巴西里約奧運會期間，世界反興奮劑組織（WADA）的數據庫遭遇黑客組織「Fancy Bear」入侵，造成運動員測試結果和醫療資料等大批隱私數據外洩。
- 2018年韓國平昌冬奧會開幕式當天，黑客植入的蠕蟲病毒「奧運破壞者」造成場館網絡中斷、奧運會官網關閉，大批觀眾無法打印入場門票。漏洞近12小時才完成修復，成為奧運史上最大的網絡安全事故。

## 近年奧運會遭遇網攻次數

2012	倫敦	2.12億次
2016	里約	5000萬次
2021	東京	4.5億次
2024	巴黎	預計35億次

## 黑客可能造成的影響

- 干擾票務系統運作，假冒售票網站、釣魚網站盜取用戶資料、敲詐勒索；
- 影響賽場基建設施，造成停電、計時系統及網絡設備失靈，中斷電視直播等；影響當地交通等基建設施；
- 入侵主辦方系統，修改比賽結果，發布賽事假新聞、癱瘓比賽網站等；
- 入侵反興奮劑機構，導致實驗室無法運作，修改興奮劑測試結果等。

大公報整理

## AI生成假消息網上瘋傳

專家指出，網絡罪犯越來越多使用先進的人工智能（AI）系統，以加強惡意網絡攻擊。網絡安全官員也在使用AI來加強防禦。例如，巴黎奧運安保合作方Eviden表示，正使用AI技術來偵測和應對針對奧運會的網絡威脅，其中包括使用該公司去年推出的生成式AI驅動網絡安全偵測平台Alsaac。

有網絡安全專家表示，在俄烏衝突持續、中東地緣政治局勢緊張的情況下，巴黎奧運會面臨網絡攻擊，或者假新聞資訊戰的風險大增。國際奧林匹克委員會（IOC）20日承認，巴黎奧運會成為散布假消息的目標。

有網絡安保專家表示，從去年開始，就有可疑的社交媒體賬號和網站出現，試圖左右大眾對奧運的看法，或渲染奧運期間出現暴力襲擊的恐慌。微軟上月發布的報告指出，偵察到名為「風暴1679」和「風暴1099」的網絡宣傳活動，涉嫌偽造多個法語新聞網站和發布一部由AI生成的長篇紀錄片，放大了巴黎奧運期間出現暴力事件的說法，或者批評法國總統馬克龍援助烏克蘭的政策，將「毀掉法國」。社交媒體上還流傳一批由AI生成的圖片，聲稱要對以色列代表團施襲，部分圖片內容涉及1972年慕尼黑奧運會上11名以色列運動員慘遭激進分子殺害的事件。

布一部由AI生成的長篇紀錄片，放大了巴黎奧運期間出現暴力事件的說法，或者批評法國總統馬克龍援助烏克蘭的政策，將「毀掉法國」。社交媒體上還流傳一批由AI生成的圖片，聲稱要對以色列代表團施襲，部分圖片內容涉及1972年慕尼黑奧運會上11名以色列運動員慘遭激進分子殺害的事件。

## 法國高鐵部分線路恢復運行

【大公報訊】綜合美聯社、法新社報導：法國的高速鐵路三條主要線路周五遭遇縱火等惡性破壞，造成大面積停運。當局表示，截至周六，受破壞的路線七成班次恢復運作，但仍有列車要停運或晚點，預計最快周一恢復正常，周末可能有16萬人出行受影響。

法國國家鐵路公司（SNCF）周六表示，數千工作人員在惡劣天氣條件下通宵工作，以修復從北部、東部和西部前往巴黎的交通。截至當地時間周六早上，遭到破壞的三條線路中，東部幹線已恢復正常，但連接北部里爾的北部幹線到周日依然受到影響，連接巴黎和波爾多的大西洋幹線在周日有所改善，在

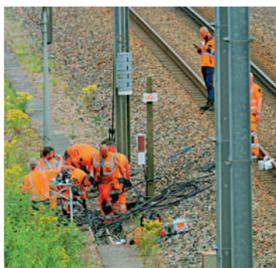
北部、布列塔尼和西南部高速線上，平均七成班次會晚點1至2小時。鐵路公司正透過短訊和電子郵件與乘客聯絡，所有受影響的車票都可退票或改期。

法國鐵路公司說，本周末有約四分之一的列車將被取消，部分列車晚點。法國將加強全國鐵路網絡的安全，利用人力和技術資源加強對鐵路網的地面和中空監控。

受法國高鐵受襲影響，連接英國和歐洲大陸的「歐洲之星」列車，周五取消了約四分之一的班次，預計周末會取消約五分之一的列車，所有列車服務都將面臨延誤。英國首相斯塔默當天原定乘坐「歐洲之星」前往巴黎出席開幕

式，最後改乘飛機。

至今沒有任何組織聲稱對上述惡意襲擊負責。法國當局表示，這是經過協調的蓄意行動，目前正積極調查，尚未發現或逮捕任何嫌犯。



法國鐵路公司的技術人員在緊急搶修鐵路。路透社

## 檢票口推遲開放 開幕式觀眾排長龍

【大公報訊】據法新社報導：巴黎奧運會開幕式周五在塞納河畔舉行，數以萬計的觀眾排起長隊等候進場。很多檢票口都遲了一小時才開啟，有開口遲了兩小時才開啟，原因是工作人員遲遲未收到用於檢查門票的掃描儀。至少一名男子在等待時暈倒，需要急救。

與過往開幕在場館內舉行不同，本次巴黎奧運開幕式進場環節，多達7500名運動員乘坐85艘船隻組成的船隊，在塞納河上遊船4英里。約有10萬人在塞納河下游和不同的橋樑上就座，另有20萬人在河岸上就座。因此，本次開幕式在安保和人流安排上挑戰巨大，法國當局在塞納河兩岸嚴密布防，

由4.5萬名執勤的警察和憲兵全天候看守，另外還有1萬名士兵以及2.2萬名私人安保人員在附近加強警戒。

在奧斯特利茲橋周圍上遊起點附近，觀眾比預期遲了一小時才被允許進場，有人入場後高喊「終於到了！」羅浮宮附近也出現了長長的人龍。排在隊伍最後的觀眾表示，實在太瘋狂了。48歲的德國電影製片人Michael Ohoven稱，「警察的表現令人驚訝，但組織工作太糟糕了。」他為自己和妻子購買了兩張2700歐元的門票，兩人在塞納河左岸的檢票口前等了一個小時才獲准進場。巴黎警察局表示，所有觀眾已於典禮開始後15分鐘，即當晚7點45分全部進入看台。



巴黎奧運開幕式前，觀眾在檢票口排起長隊。法新社