

# 港人常用追蹤軟件 Strava 恐怖分子如獲襲擊「平面圖」

## 跑步 app 畫出美軍秘密基地

不少人做運動時，會使用手機應用程式(app)記錄數據，但近日有軍事愛好者發現，運動 app「Strava」的地圖記錄多地軍人活動，任何人只要載入程式，便能輕易獲悉秘密軍事基地位置，以至士兵活動範圍等敏感資料，恐有助極端分子發動襲擊。美國國防部表示正研究事件，強調會嚴正處理，確保軍方人員安全，國防部亦有內部指引，要求軍人避免於互聯網公開過多資訊。

**Strava** 支援手機及智能手帶，全球用戶人數達2,700萬，香港很多跑步人士和單車愛好者也使用該軟件，記錄訓練路程和距離，與網民分享。Strava去年11月更新名為「全球熱度地圖」的運動地圖，公開由2015年至2017年9月間，約10億次用戶運動記錄，涉及約3萬億項全球定位系統(GPS)數據。

洩露機密，其中在美國內華達州空軍基地「51區」，程式發現一名用家曾騎單車穿過基地。魯澤警告，只要透過地圖上的運動記錄，便能輕易確認軍事基地的位置，甚至記錄士兵慢跑路線，若士兵像一般人使用Strava，後果將相當危險。

### Strava供設定私隱區域

Strava發言人回應稱，程式顯示的用戶資訊屬匿名，Strava亦容許用戶設定私隱區域，不記錄特定範圍內的運動資訊。

### 美五角大樓全無記錄

澳洲軍事專家法雷利認為外界高估事件造成的影響，指Strava容許用戶屏蔽敏感地點的活動資訊，以美國國防部五角大樓為例，大樓內部全無運動記錄，可見國防部對Strava的記錄或許並非全不知情。另外，除了各國軍隊，非政府組織及志願團體亦會派駐戰亂地區，故即使地圖出現人類活動痕跡，也不代表該處必然是軍事基地。

■《衛報》/英國廣播公司/美聯社/華盛頓郵報

### 地圖涵蓋阿伊敘 曝光美俄基地

澳洲國立大學學生魯澤近日發現，Strava的運動地圖涵蓋地點包括阿富汗、伊拉克及敘利亞等地，該些地區的居民較少使用Strava，大部分用家均是外國軍人，外界不難從中推斷軍事基地位置。

### 網民發現美軍也門導彈系統地點

軍事分析師施奈德稱，程式中顯示的敘利亞基地主要屬於美國及其盟國，亦有俄羅斯基地。另有網民宣稱從地圖中，發現美軍在也門部署的愛國者導彈系統地點。若把地圖進一步放大，外界更能觀察軍事基地內部的活動，推斷軍人行為模式，如同獲取基地的「平面圖」。即使在較和平的地區，Strava同樣足以



Strava發佈「全球熱度地圖」。網上圖片

基地及補給路線資料外洩，威脅美軍安全。網上圖片

美軍跑步時使用Strava，成為保安漏洞。網上圖片



## 台飛彈指揮部士兵留記錄 轉基地或洩密

Strava運動地圖揭露全球多個軍事設施所在地，亞洲亦不例外。美國The Daily Beast網站發現，台灣飛彈指揮總部附近有不少人類活動記錄，可能由指揮部工作人員留下，若他們日後到一些秘密地點工作，台灣軍事機密便有機會曝光。台灣目前部署一定數量的導彈，部分位於指揮部總部，但外界相信軍方另設有秘密基地，以備不時之需。公眾雖然無法直接從地圖上，分辨運動

軌跡由何人留下，但Strava的伺服器早已儲存每項運動記錄，若有黑客入侵資料庫，他們便可能獲悉一人在不同地點的活動情況。若一名經常在指揮總部附近跑步的人，突然轉到另一地點跑步，或可推斷後者同屬軍事用地。台灣防務部門發言人陳中吉稱，軍方規定攜帶手機進入軍事基地時，必須管制全球定位系統(GPS)訊號，盡力避免洩露部隊位置。■The Daily Beast網站



Strava記錄用戶訓練路程和距離，與網民分享。



駐軍使用Strava，在偏遠地方實為「隱患」。

## 發現敘「亮點」 澳大學生揭漏洞

Strava早於去年11月公佈用戶運動記錄地圖，但外界一直未有注意地圖「內有乾坤」，直至澳洲國立大學學生魯澤早前瀏覽地圖時，無意中發現敘利亞一帶的用戶運動記錄有異，才揭發地圖暴露軍事基地位置。20歲的魯澤在澳洲國立大學修讀國際安全課程，2014年起持續關注敘利亞局勢，故他接觸

Strava地圖時，亦對當地狀況充滿好奇。Strava在中東地區並不普及，敘利亞大部分地點均沒用戶運動痕跡，少數「亮點」因此格外顯眼。魯澤形容這些亮點像聖誕樹上的裝飾，推斷它們正是外國軍人使用Strava的地點。魯澤的發現隨即吸引其他軍事愛好者注意，有軍事愛好者對比亮點及已知的軍事基地位置，發

現多個亮點均是美國或俄羅斯軍用地。儘管發現獲國際注視，但魯澤對此憂多於喜，「你能看見美軍在敘利亞的補給路線，肯定不是好事。」軍事網誌Arms Control Wonk版主劉易斯指出，Strava收集的數據構成保安噩夢。■澳洲廣播公司

## 美謀5G網絡國有化 藉口「中國威脅」

美國國家安全委員會一份內部備忘錄顯示，由於憂慮中國積極發展5G無線網絡技術，對美國網絡和經濟安全構成威脅，因此促請總統特朗普政府為興建全國5G網絡設施清除障礙，甚至由政府參與興建。備忘錄指出，這項建議目前只由低級官員進行討論，估計最少在6至8個月後，才會呈交特朗普考慮。白宮官

員將下一代5G無線網絡視為「關鍵競爭領域」，希望美國能建立安全的5G網絡，確保中國無法監聽美方的電話，以及保護美國網絡免受攻擊，同時確保中國不會壟斷通訊網絡，把其他非5G網絡趕出市場。

美媒：特朗普或國情咨文談及 備忘錄表示，發展5G網絡可保護美

國作為網絡技術全球領導者的地位。由於5G網絡需使用先進技術，而且以單一網絡運行，白宮官員考慮由多間私營網絡供應商組成財團興建，又或由政府自行開發，再出租給電訊商使用。華府正與網絡供應商磋商，目前仍在初步階段，未有提及資金和控制權等關鍵問題。《華爾街日報》引述部分專家估計，特

朗普可能在美國時間今晚的國情咨文中，強調發展5G的重要性。有電訊商高層表示，這計劃將顛覆美國公私營機構的關係，認為華府1984年時分拆AT&T，正是為了開放市場，建立國有化的5G網絡將是倒退。一些電訊專家質疑其可行性，認為要在短時間內建立網絡是不切實際，而且成本高昂，預計該建議將受到業界廣泛反對。■路透社

## 特朗普床上玩twitter 自誇受英人歡迎

美國總統特朗普日前接受英國獨立電視台訪問時表示，他間中會躺在床上使用twitter發文，形容在充斥假新聞的時代，他需要利用社交網站與選民交流和辯解。雖然近200萬人聯署要求禁止特朗普訪問英國，但他稱自己深受英國人歡迎，確認今年稍後訪英。談到英國首相文翠珊在脫歐談判中的表現，特朗普稱若易地而

處，他會在英國脫歐談判中採取更強硬態度。特朗普經常利用社交網發言，他表示通常會在早上使用twitter，有時會獨自在床上發文，又或指示下屬把他讀出的內容記錄後，再在twitter發佈，形容全球那麼多人等待其帖文的情況「瘋狂」。他再次否認記者沃爾夫在新書中指控他不勝任總統，強調

自己是精神狀態穩定的天才。雖然全球不少女性均反對特朗普，但他強調非常尊重女性，他支持加強美軍軍力，令很多美國女性感到安全。不滿歐盟或掀「貿易大事件」 特朗普訪英安排一波三折，英媒指他因害怕遭示威而取消行程，特朗普反駁這種說法，稱在英國有不少支

持者發電郵給他談論大小事情，證明他在英國大受歡迎。特朗普在訪問中又批評歐盟在貿易上對美國不公，他對歐盟的諸多不滿，可能演變成「在貿易上的重大事件」。英國哈里王子5月將迎娶美國影星女友梅根，後者曾批評特朗普討厭女性和分化社會，特朗普祝福他們快樂，但尚未收到邀請出席婚禮。■路透社

## 新一代藥檢樣本瓶被揭可做手脚

俄羅斯運動員於2014年索契冬奧爆出禁藥風波後，瑞士生產商Berlinger推出名為「BEREG-KIT Geneva」的玻璃容器，用作盛載運動員的藥檢樣本，標榜是新一代的樣本瓶。不過德國科隆一間實驗室通知世界反興奮劑機構(WADA)，指樣本瓶經冷藏後能以人手打開。WADA前日表示作出調查。

BEREG-KIT Geneva於去年推出，用作貯存運動員的血液或尿液樣本。德國實驗室指樣本瓶冷藏後能以人手開啟，意味樣本有機會受污染，甚至被人「做手脚」。WADA已接觸Berlinger，後者回覆稱無發現缺陷。現時未知這款樣本瓶會否在平昌冬奧使用。

### 冬殘奧禁俄 運動員中立身份參賽

另一方面，國際殘奧委員會(IPC)昨日宣佈，俄羅斯運動員因禁藥風波，被禁止代表俄國參加3月平昌冬殘奧，是繼前年巴西夏季殘奧會後，俄國國家隊第二次無緣參加殘奧，但30至35名俄運動員能以中立身份參賽。

以中立身份參賽的俄羅斯運動員，只獲准參加高山滑雪及越野滑雪等5個項目，運動員不得穿上印有國家徽章的制服，需接受額外禁藥測試和反禁藥課程。■美聯社/法新社/路透社

