

# 手機輻射「致癌」 雄性老鼠生腫瘤



研究暫未能證明手機輻射對人體有影響。 網上圖片

手機輻射會否影響健康甚至引發癌症，科學界多年來一直爭論不休。美國政府一項研究發現，雄性白老鼠在極高水平的2G和3G手機輻射下，心臟附近組織會長出腫瘤，暴露在相同環境下的雌性白老鼠則未出現腫瘤。不過專家指出，這項研究結果不能用於推斷人類也會出現相同症狀，仍未有充分證據證明手機輻射可能致癌。

研究由國家環境衛生研究所轄下的國家毒理學計劃進行，歷時長達10

年，耗資2,500萬美元(約1.95億港元)，是至今對暴露於無線電輻射對健康影響的最全面研究。研究發現，全身持續暴露於超強手機輻射的雄性老鼠中，約6%在心臟附近的神經組織，長出罕見的神經鞘瘤，未有暴露於輻射的老鼠，則全部無出現腫瘤。

## 未證明對人體有影響

研究員布赫指出，只有雄性老鼠身體出現腫瘤，可能是因牠們體型較

大，較雌性老鼠吸收更多輻射。布赫強調，研究人員採用的輻射量，只為檢驗動物暴露於極高水平手機輻射下的反應，遠高於現時的手機輻射安全水平，同時希望為未來手機技術設計提供參考。不過研究人員只測試了2G和3G網絡產生的輻射，而4G和5G網絡採用不同的頻率和調變技術。

美國癌症學會首席醫生布勞利預料，這項研究會引起公眾關注，但指

出使用手機致癌的證據仍然薄弱。美國食物及藥物管理局(FDA)放射學部門主管舒連亦稱，即使大部分成年人經常使用手機，但未有發現腦腫瘤病例上升。

代表美國電話電報(AT&T)及蘋果公司等流動通訊服務供應商的美國無線電公會表示，先前研究已顯示，手機輻射並無已知的健康風險，但仍會收集業界對國家毒理學計劃報告的意見。 ■路透社

## 核態勢報告模糊常規武器界線 藉口中俄朝威脅

# 美擴核攻範圍 網戰恐變核戰

美國國防部前日發表最新《核態勢評估報告》，表示將發展更多種類的核武器，提高核威懾力，但不會增加戰略核武器數量。報告形容國際戰略環境正惡化，更點名俄羅斯、中國及朝鮮，指出鑑於俄國戰略核武日益強大，美國也將擴大核武能力，揚言若俄實行任何核攻擊，將要付出無法承受的悲慘代價，又稱中國是潛在的核對手。英國《金融時報》分析指，雖然華府聲稱只在「極端情況」下使用核武，但也適用於遭受「重大的非核武戰略攻擊」，意味當局可能用嚴重網絡攻擊或恐襲為藉口，訴諸核武報復。

### 《核態勢評估報告》政策

■俄羅斯  
俄國威脅首先有限度使用核武，認為能癱瘓美國和北約，在衝突中取得優勢。美國需確保俄國明白，有限度使用核武將帶來不能承受的後果，不要錯估形勢。為阻嚇俄國發動核武或非核武攻擊，美國總統須擁有一系列不同程度的選項，一旦發生衝突時能採取適合手段打擊俄國目標。

■朝鮮  
警告朝鮮若對美國及其盟友發動核攻擊，將導致朝鮮政權終結。朝鮮若向任何國家或機構，轉移核武技術、原料或專家，朝鮮政權將要負上全責。此外，朝鮮軍方擁有大量地下設施，美國將繼續部署能摧毀這些設施的常規或核力量。

■伊朗  
《伊朗核協議》限制伊朗研製核武的關鍵條款，將於2031年到期，伊朗將可生產製造核武的原料。美國的策略是確保伊朗領導層明白，任何針對美國及其盟友的非核武攻擊均會被擊敗，並要為此付出代價。美國需建立打擊伊朗導彈威脅的攻守策略。

國防部於2010年發表一份《核態勢評估報告》時，以裁減核武、減低核武戰略重要性為基調。新報告則指出目前美國核力量老化，要求未來10年每年從國防預算增加3%至4%開支，更新各類核設施和彈頭，開發更多元的核武器，但將維持限核方針，戰略核武總數將不會有淨增長。

### 批俄「末日武器」

報告批評俄羅斯近年與克里米亞合併，又研發被稱為「末日武器」、足以使大範圍地區受核輻射影響的洲際核魚雷系統，威脅向美

國盟友使用核武，是有意重回大國競爭。報告還批評俄方部分假想令人憂慮，例如在常規戰爭中使用小當量核武，企圖迫使美國及北約屈服。為此，華府應提升潛射彈道導彈技術，容許部分核潛艇搭載低當量核武，長遠應重新開發可攜核彈頭的艦載巡航導彈，結合核武及常規武器。

### 小當量核武威力如原爆

小當量核武的威力較常規核武低，但仍相當於二戰時期美國在日本投下的原子彈。報告形容新策略將確保俄羅斯明白，使用任何形式

的核武均無法接受。報告亦指朝鮮對美國及盟國構成顯著威脅，揚言若對美國或盟國使用核武，朝鮮政權將面臨終結，又稱美國需阻止中國利用核武在亞洲擴張影響力。

### 美俄錯判形勢風險增

美國總統特朗普稱，最新核戰略維持核不擴散、限制核武數量和暫停核試的原則，但同時有助制止戰略核攻擊。不過外界憂慮報告誇大美國面對的威脅，或向國際社會傳達錯誤訊息，引發新一輪核競賽，美國前助理國務卿康特利曼警告，當美國釋出更重視核武的訊號，恐

鼓勵其他國家加強發展核武。曾在前總統奧巴馬政府任職軍備限制顧問的沃爾夫斯通則稱，核武常規化可能增加美俄錯判形勢的風險。

「憂思科學家聯盟」指出，華府新戰略將核武融入常規武器當中，模糊了兩者之間的界線，並擴大美國率先動用核武的範圍。

俄羅斯外交部批評美國的《核態勢評估報告》充斥反俄立場，對俄國作出侵略行為指責明顯與事實不符，美方試圖為造成全球核局勢惡化推卸責任，俄方對此深感失望，並會採取必要措施確保國家安全。

■美聯社/路透社/英國《金融時報》

## 報告：中俄重回「大國競爭」思維

美國《核態勢評估報告》聲稱，自2010年以來，俄羅斯和中國重回「大國競爭」思維，兩國在不同程度上表明，正尋求改寫後冷戰時代的國際秩序和行為準則，以「不對稱的方式和手段」，抗衡美國的常規力量，令談判形勢及與美國和盟友爆發軍事衝突的風險增加。在針對中國的部分，報告稱中國

國家主席習近平在十九大提出，要在2050年前將中國解放軍建成世界一流軍隊，中國持續擴展核武數量和能力，但在核武現代化規模上缺乏透明度，惹來各方揣測其意圖。

報告提到，中國擁有搭載在洲際彈道導彈和潛射彈道導彈上的核彈頭，射程可達美國本土，並擁有可覆蓋美國海外領土、美國盟友和

美軍海外基地的戰區彈道導彈。中國同時也擴展非核武軍事能力，包括太空戰和網絡戰能力，可以在衝突時發揮決定性的影響力。

報告揚言，美國針對中國制訂的核戰略，是避免讓北京方面錯誤作出結論，認為中國可通過有限使用戰區核能力確保優勢，又或有限地使用核武是可以接受。美國將維持

可靠的核軍力，讓中國領導人意識到在衝突升級時，使用核武將得不償失。美國已準備好對中國的核武或非核武侵略行動作出果斷回應，美軍在亞太地區的演習正好展示準備情況。然而美國維持足夠核威懾力的同時，亦會繼續尋求與北京對話，建立和平安全環境和穩定關係。 ■《核態勢評估報告》

## 意極右槍擊6黑人 作法西斯敬禮

意大利中部城市馬切拉塔昨日發生獨狼槍手襲擊事件，一名28歲意大利青年駕車在遊客區向外國人開槍，造成6名黑人受傷，其中一人命危。意媒報道，槍手行兇後下車展示法西斯敬禮手勢，身上圍着意國國旗式樣圍巾。他在逃離現場後不久遭警員拘捕。警方表示疑犯名叫查爾尼，是極右政黨「北方聯盟」成員，他在市內一個戰爭紀念碑附近被捕，警員在其座駕搜出一支手槍。

馬切拉塔市長卡拉奇尼證實，槍擊案歷時兩小時，所有傷者均為黑人，查爾尼並無犯罪記錄，認為槍擊事件可能與日前一名意大利女子遭尼日利亞移民殺害及肢解的案件有關，正循種族仇恨

方向調查。意大利將於3月4日舉行國會大選，移民問題屬主要議題，反移民立場的「北方聯盟」與另外兩黨組成的聯盟，目前在民調中逾35%支持率領先。 ■美聯社



傷者即場接受救治。 美聯社

## 生產巨無霸包裝盒 美抗癌慈善家逝世

美國著名化工企業亨茨曼公司創辦人、美國前駐華大使洪博培的父親亨茨曼前日逝世，享年80歲，家人未有透露死因。亨茨曼藉生產食品包裝致富，連鎖快餐店麥當勞的巨無霸採用的大型包裝盒，亦是由亨茨曼公司製造。由於父母皆死於癌症，亨茨曼多年來捐出逾15億美元(約117.3億港元)，協助研究癌症治療方法。

亨茨曼因家境貧窮，年輕時曾做剪草和收割薯仔工作幫補家計。亨茨曼大學畢業後曾在多間公司工作，1970年創立亨茨曼包裝公司，主力生產

食品包裝，包括麥當勞的巨無霸採用的大型包裝盒，到1982年再成立亨茨曼化工，約10年後將兩間公司合併為亨茨曼公司，目前市值達110億美元(約860億港元)。

### 尼克松前助理

亨茨曼在1970年代初獲時任總統尼克松垂青，邀請他擔任總統特別助理，他任內於政商界建立了重要人脈關係，有助他離開白宮後進一步發展商業王國。



亨茨曼(右)兒子為美國前駐華大使洪博培。 網上圖片

亨茨曼於2011年曾透露，其父母同樣因癌症去世，他亦曾患上皮膚癌、口腔癌和前列腺癌。 ■美聯社/《華爾街日報》

## 三女兒遭性侵 父圖毆美魔鬼隊醫

過去逾20年來性侵犯至少265名年輕女運動員的美國體操代表隊前隊醫納薩爾，前日在密歇根州法庭受審，約150名受害人出庭指控納薩爾，包括一家三姊妹。她們的父親馬格雷斯聽完女兒作證後，突然衝向坐在犯人欄的納薩爾，企圖襲擊他，但被庭警攔阻並鎖上手銬，他被制伏後還高呼「我要殺死那個狗娘養的！」馬格雷斯向

法官道歉後獲釋，不少網民在社交媒體力挺他，更稱他為「英雄」。

不少網民稱若設身處地，他們也會這樣做。馬格雷斯其後召開記者會，再次為事件致歉，強調自己並非英雄，真正的英雄是指證納薩爾惡行的女兒和其他受害人。納薩爾早前已被判入獄40年至175年，他將於明日聽取最後判刑。 ■美聯社



馬格雷斯(左)衝向納薩爾，遭庭警攔阻。 美聯社