

太陽油侵人體 毒素超標

僅一天就入血 FDA未禁用防曬品

【大公報訊】據CNN、英國《每日郵報》及路透社報道：太陽油是不少愛美人士在夏日的必備物品，不過，美國食品及藥物管理局（FDA）6日公布一項研究指出，日常使用的太陽油中含有的活性成分，會被人體吸收並進入血液，濃度最高超過標準的419倍。FDA下令對防曬品的使用安全性做進一步檢測，但為了保護肌膚免受紫外線傷害，目前仍應繼續使用太陽油和其他防曬品。



▲太陽油中常見的化學物氧苯酮易導致皮膚過敏



▲市面上的防曬產品種類繁多



物理性太陽油

成分 常見成分有二氧化鈦和氧化鋅等，兩者為光穩定性，難溶於水。且由於分子大，不滲入皮膚亦不被皮膚吸收。

原理 通過天然礦物的光粒子，塗於皮膚後形成薄膜，折射和阻隔紫外線。

利弊 成分性質溫和，適用於敏感性肌膚。缺點是質感較油膩厚重。

物理性太陽油 VS 化學性太陽油

化學性太陽油

成分 常見的化學性防曬成分有氧苯酮、阿伏苯宗、水楊酸辛酯、奧克立林、甲基水楊醇等。

原理 通過有效化學成分分子，經皮膚吸收後，跟紫外線產生交互作用，使其轉變成無害的能量，通常會於塗抹30分鐘後才起作用。

利弊 優點是無色無味、清爽易推開。但某些化學成分對皮膚有刺激性，敏感肌膚需慎用。

這項研究由FDA的應用監管科學部主管斯特勞斯領導，研究結果6日發表在《美國醫學會期刊》(JAMA)上。研究人員選用市面上的4款太陽油，包括防曬噴霧、防曬乳液和乳霜，其中包含4種太陽油中常見的化學成分，分別為阿伏苯宗 (avobenzone)、氧苯酮 (oxybenzone)、奧克立林 (octocrylene) 及依坎舒 (ecamsule)。

對人體影響待定

參與試驗的24名志願者將分發到的太陽油塗抹在泳衣覆蓋不到的身體部位(約佔身體的75%)，每天4次持續4天，之後停止塗抹3天。研究人員7日期間收集測試者每人30支血液樣本，並觀察上述化學物質在血液中的最大濃度。

經分析，4種化學物質在血液中的最大濃度，全都遠高於FDA設定的防癌標準，即每毫升0.5納克。且在第一天使用後，這些化學成分就已超標進入血液。而在1個使用防曬噴霧的血液樣本中，氧苯酮濃度更高達每毫升209.6納克，是其他3種化學物質的50至100倍，高於安全水平419倍。研究亦發現，使用防曬產品後，部分化學物質仍會留在體內至少24小時。

根據美國環境工作小組(EWG)2018年報告，在美銷售的太陽油中，三分之二都含有氧苯酮。已有研究表明，除了潛在的致癌性外，氧苯酮還可能導致激素紊亂，導致胎兒中毒，它也是最常見的太陽油過敏因素。夏威夷、太平洋島國帕勞和基里巴斯近來都通過法案禁止使用含有氧苯酮和桂皮酸鹽的太陽油，以避免導致珊瑚白化和對海洋生態系統造成影響。

歐盟目前已經用新的、更具保護性的物質取代氧苯酮，但未通過FDA的安全性測試。

研究存在局限性

要注意的是，上述研究也存在局

限性。個人護理產品委員會稱，實驗所用的太陽油劑量是一般實際應用量的兩倍，擔憂FDA的研究會誤導消費者，而太陽對皮膚的危害，恐怕更甚於這些化學成分給健康帶來的風險。此外，這項研究是在室內進行，而陽光、熱量和濕度都有可能改變這些化學物質的吸收情況。

FDA研究人員亦指出，目前尚不清楚這些化學物質超標進入血液會對人體造成何種影響，因此需要進一步研究。同時這項實驗結果絕對不代表人們應停止使用太陽油，因為相關產品已證實可用來保護皮膚免受紫外線傷害。FDA也鼓勵人們使用其他防曬方法。

美國市面上販售的非處方防曬用品很少受到管制，這些用品普遍用以阻擋太陽輻射，降低罹患皮膚癌的風險。皮膚癌是全美最常見的惡性腫瘤疾病，每年被診斷患有皮膚癌的美國人比所有其他癌症的總和還要多。世界癌症研究基金會稱，在世界範圍內，黑色素瘤在男性和女性中均排名第19位，過多陽光照射仍是皮膚癌的重要殺手。

谷歌推新工具 限制追蹤護私隱

【大公報訊】據《華爾街日報》報道：知情人士透露，美國科技巨頭谷歌將最快於本週推出一項新工具，在其Chrome瀏覽器上推出類似儀錶盤的功能，讓用戶在避免Cookies追蹤方面擁有更多控制權，從而保障用戶私隱。Cookies是一種追蹤互聯網用戶的小型文本文件，廣告商用它來分析用戶瀏覽網頁時表

現出的興趣，從而有针对性地投放廣告。谷歌的新工具將主要針對尋求牟利的第三方網站儲存的Cookies，而不會針對為方便用戶瀏覽網站產生的Cookies，如方便用戶無需在每次進入網頁時都重新輸入的存儲信息。新工具預計不會嚴重削弱Cookies收集數據的能力，還可能幫助谷歌擴大領先於網絡廣告競爭對手的優勢。

這項計劃已斷續進行了至少六年，自從去年Facebook被曝將用戶數據不當分享給英國數據分析公司「劍橋分析」後，該計劃的推行也隨即加速。除谷歌外，蘋果公司的Safari瀏覽器和莫齊拉公司的Firefox瀏覽器也已分別於2017和2018年默認禁用了多數追蹤瀏覽的Cookies。

被轟歧視窮人 亞馬遜無人店終收現金

【大公報訊】據美聯社報道：美國電商巨頭亞馬遜一年前推出高科技便利店Amazon Go，購物者可直接拿走商品無需等待收銀。不過，近來該公司受到批評人士的反對，稱亞馬遜的無現金店歧視窮人，亞馬遜因此在紐約新店內提供現金支付服務。

在Amazon Go無人商店中，消費者需先下載專屬手機應用程式，走進商店前確認身份，將想買的商品拿在手上，就能走出店面完成從信用卡轉帳支付交易。

不過，這樣的「無現金支付方式」並非所有民衆都能享受。一些活動家和政客認為，對

沒有銀行帳戶、智能手機的人，以及移民和年長者，這種高科技消費方式就是歧視。據預測，無人商店成為潮流將使美國6.5%民衆(約840萬人)無法購物。

Amazon Go在紐約市布魯克菲爾德廣場的新店7日開張，首次接受消費者現金支付。店員會在門口幫助用現金支付的客人進入店內，並協助他們掃碼商品收取現金。另外11家Amazon Go也將加入這項服務，具體的時間表還未公布。

事實上，美國麻省早在1978年即立法要求商店必須接受現金服務，費城則在今年3月簽

署新法，成為美國首個禁止無現金商店的城市，新澤西州隨後響應，紐約市、三藩市、芝加哥及華盛頓也都計劃跟進。



▲Amazon Go無人商店因無法使用現金而被批評



▲墨西哥當局6日在墨北山區找到機身殘骸

法新社

墨私人飛機墜毀 13人全罹難

【大公報訊】據路透社及法新社報道：墨西哥一架私人飛機5日從美國拉斯維加斯飛往墨西哥蒙特雷途中失去音信，墨西哥當局6日證實，已在墨北山區找到機身殘骸，機上13人全數罹難。

據報道，該架飛機載有10名乘客和3名機組人員，當地時間5日從拉斯維加斯起飛，原本預計晚間抵達墨西哥東北部蒙特雷市，但在近兩小時後突然在科阿韋拉州上空失去飛行高度，並於晚間5時20分與地面失去聯繫。

當局次日表示，通過航拍圖在北部奧坎波鎮的

偏遠山區找到飛機殘骸。根據發布的照片，飛機墜毀地面被燒成焦黑。

科阿韋拉州政府公布的乘客和組員姓氏顯示，遇難者皆為西班牙裔，但國籍尚不確定。據報遇難者年齡介於19歲至57歲間，當中包括55歲的商人多明格斯、其妻子和13名子女。多明格斯是墨西哥石油公司「近海颶風」(Typhoon Offshore)的主管，該公司另一主管57歲的貝拉也是在次空難中喪生。

部分乘客4日前往拉斯維加斯一座體育場，觀看墨西哥職業拳手阿爾瓦雷斯(Canelo Alvarez)與美國

選手雅各布斯(Daniel Jacobs)的比賽，沒想到返程途中遇到憾事。

航空交管人員指出，該架失事客機屬「龐巴迪挑戰者601型」。加拿大製造商龐巴迪獲悉後，除向罹難者表示哀悼，也承諾會與加國運輸安全委員會保持聯繫，並配合當局調查。

法新社報道，當局認為天氣不佳可能是造成飛機墜毀的原因之一。據悉過去幾天科阿韋拉州天氣多變，時有暴風雨和冰雹。有報道稱飛行員本來似打算降落以躲避風暴。



▲一頭死灰鯨上個月被沖刷到三藩市灣沿岸

網絡圖片

人類活動肇禍 全球百萬物種瀕滅絕

【大公報訊】綜合新華社及法新社報道：聯合國6日發布的報告顯示，全球約100萬物種正面臨滅絕威脅，其中許多將在數十年內絕種，而人類活動是造成這種現狀的主因。同時，當前物種滅絕速度比過去1000萬年的平均值高出數十至數百倍，且正在加速。

這是聯合國框架下的「生物多樣性與生態系統服務政府間科學政策平台」首次發布報告。報告發現，自1900年以來，大多數「主要陸地棲息地」本地物種的平均豐度至少下降了20%，超過40%的兩棲動物物種、近33%的造礁珊瑚和超過三分之一的海洋哺乳動物面臨滅絕危險。此外，自16世紀以來，至少有680種脊椎動物

已滅絕。到2016年，6190種人類馴養哺乳動物物種中有559種已滅絕。

報告還顯示，過去50年有五大因素影響着全球生態系統，包括土地和海洋利用的變化、直接利用生物、氣候變化、污染和外來物種入侵。人類活動已「嚴重改變」75%的陸地環境和66%的海洋環境，到2000年，1700年時存在的濕地已喪失85%。

這份報告的結論是，遏止和翻轉這些可怕趨勢需要「變革性改變」，幾乎得徹底改革人類生產和消費所有東西的作法，特別是食物。平台主席羅伯特·沃森說：「全世界正在破壞經濟、生計、食品安全、健康與生活品質的根基。所謂變革性改變，指的是對整個體系進行根本重組。」