

# 「女喬布斯」19歲創立美醫療公司疑違規

美國創新醫療公司Theranos因研發「顛覆性」微型針筒驗血技術聞名，19歲便從史丹福大學輟學創業的創辦人霍姆斯，更被譽為「女版喬布斯」。不過這家「獨角獸」(Unicorn)企業(估值超過100億美元，即約778億港元)近月卻接連爆出實驗室違規醜聞，監管機構美國醫療保健和醫療補助服務中心(CMS)上周三宣佈，Theranos加州實驗室涉及5項違規，對病人健康及安全構成危險，要求下月4日前提交改善方案。消息傳出後，多家大型連鎖藥店立即暫停與Theranos合作。

除CMS的警告外，美國食品及藥物管理局(FDA)也指，Theranos的微型針筒驗血技術，只獲認證可測試單純疱疹病毒。Theranos回應稱，已更換加州實驗室主管及臨床顧問，數日後會向CMS遞交改善方案。

## 美最富有白手興家女性

過去兩年，Theranos成為美國創新企業的代名詞，現年31歲的霍姆斯當年讀高中時因父親工作關係到過中國，曾進修普通話，其後入讀史丹福。但2003年，19歲的她毅然輟學創業，稱「要打造一套全新系統，幫助所有人類」。前年她打入《福布斯》美國400富豪榜，去年更成為美國最富有的白手興家女性，身家達47億美元(約366億港元)。

■Business Journals網站/  
《福布斯》/《華爾街日報》



創辦女霍姆斯

# 微型針筒拮手指抽血 受質疑



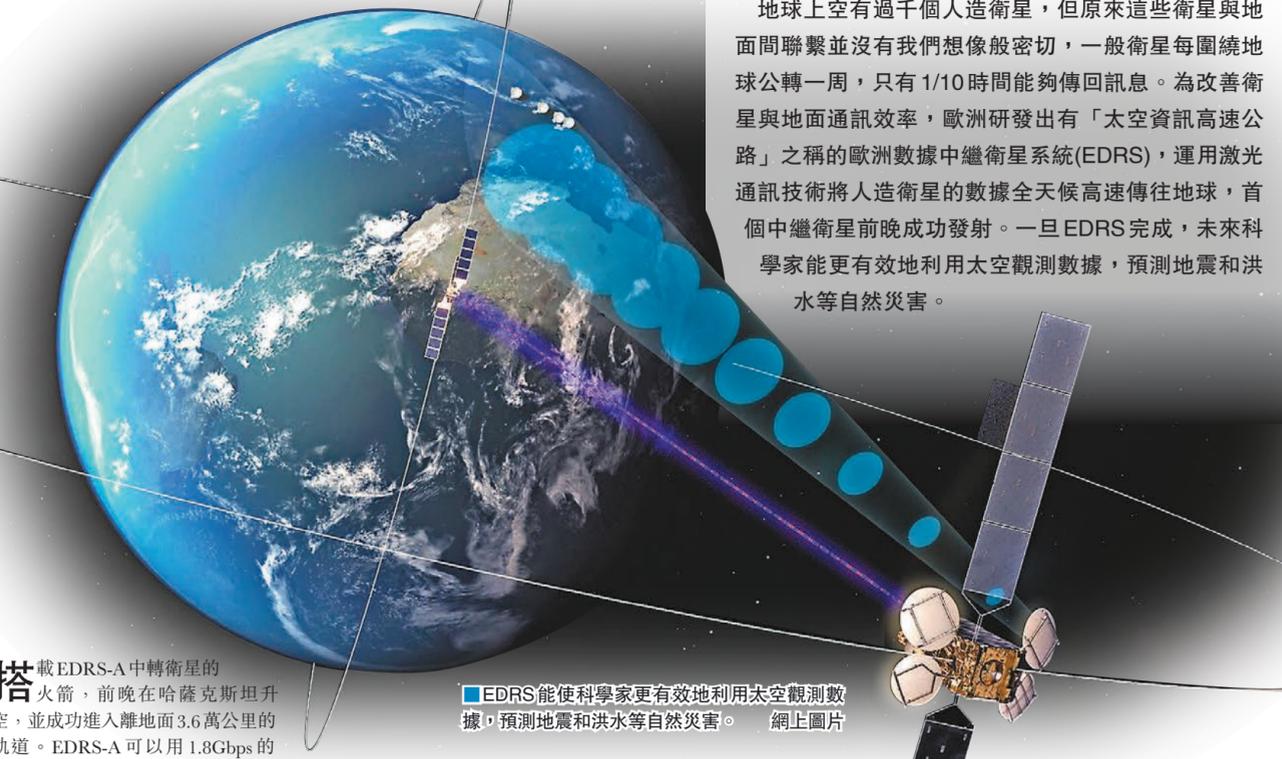
Theranos以研發「Nanotainer」微型針筒聞名，好處是只需在指頭輕輕一扎，即能迅速完成抽血。創辦人霍姆斯表示，她小時害怕針筒，故希望藉這項技術讓每個人都能以低價、無痛的方式了解自己身體狀況。

「Nanotainer」成功關鍵，首先是檢查費用低廉，約為獨立檢測室的一半。其次，針筒體積大幅減少，有助減輕心理壓力。公司宣稱只需數小時就能得出驗血結果，與以往數周相比快速得多。

不過去年開始，不斷有媒體質疑Theranos的技術可信性，《華爾街日報》10月率先揭發Theranos誇大可靠度和準確度，因為顧慮檢測結果的準確度而經常使用傳統檢測設備。學術界也質疑，Theranos從未發表研究報告和數據來說明它的血液檢測與傳統檢測方法同樣準確。

■綜合報道

# 發射「高速公路」衛星 每日傳50TB數據 歐建太空激光通訊時代



地球上空有過千個人造衛星，但原來這些衛星與地面間聯繫並沒有我們想像般密切，一般衛星每圍繞地球公轉一周，只有1/10時間能夠傳回訊息。為改善衛星與地面通訊效率，歐洲研發出有「太空資訊高速公路」之稱的歐洲數據中繼衛星系統(EDRS)，運用激光通訊技術將人造衛星的數據全天候高速傳往地球，首個中繼衛星前晚成功發射。一旦EDRS完成，未來科學家能更有效地利用太空觀測數據，預測地震和洪水等自然災害。

搭載EDRS-A中轉衛星的火箭，前晚在哈薩克斯坦升空，並成功進入離地面3.6萬公里的軌道。EDRS-A可以用1.8Gbps的速度，向地球或其他人造衛星收發數據，相當於每秒傳送1米長書架上所有書本內容，一日內可傳輸高達50TB數據。

EDRS能使科學家更有效地利用太空觀測數據，預測地震和洪水等自然災害。

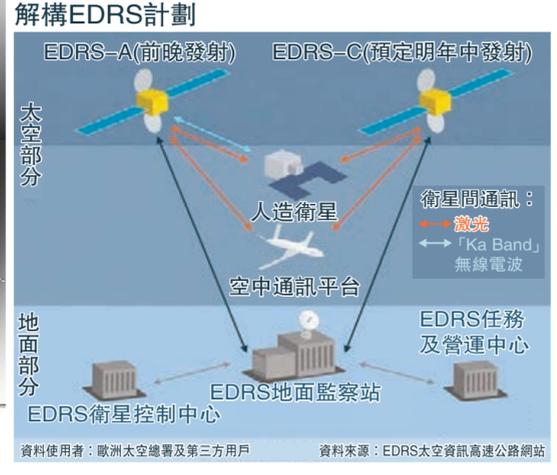
遠停留在地球某一點上空的軌道運行，人造衛星和國際太空站會用激光將數據傳往中繼站，中繼站再以無線電形式，傳送數據給地面監測站。目前人造衛星若要把數據傳回地球，必須在「看見」所屬地面監測站時才能進行，導致數據出現延遲。

EDRS除傳訊速度極快外，資訊保安也非常嚴密。首先，EDRS地面監測站均設在歐洲，可獨立於加拿大、

美國及俄羅斯等國運作。EDRS計劃主管威廷指出，EDRS使用激光傳輸，寬度只有約300米，除非有人飛進該範圍內，否則無法竊聽資訊。EDRS中繼站與地球的通訊也將高度加密。同時，由於接收器一次只能接收一道激光，故不存在干擾問題。此外，激光狹窄代表接收器體積可縮小，能源消耗亦較低，省下不少成本，還能避免過多衛星環繞地球造成的擁擠問題。



搭載中繼衛星的火箭成功發射。



## 無法傳至多個監測站

歐洲預計將於明年發射第二枚中繼站EDRS-C。不過，威廷表示，EDRS不會取代傳統無線電通訊，只會互補不足，因無線電可同時將資訊傳至多個地面監測站，但激光只能一次傳給一個目標。

■路透社/Ars Technica網站

# 瑞典200極右蒙面漢 毆難民兒童



大批黑面男

瑞典難民中心女職員梅雷爾上周一遭索馬里少年難民用刀刺死，案件轟動全國，引發當地反難民情緒。首都斯德哥爾摩前晚有200名身穿黑衣及蒙面男子，於中央火車站一帶派發宣揚反難民訊息的傳單，其後更追打流連該處的難民街童。警方拘捕3

人，其中1人涉嫌毆打便衣警察，他們其後獲釋。當局相信這批人與當地足球流氓及極右組織有聯繫。

傳媒報道，蒙面漢派發的傳單寫上「受夠了」的標語，內容提及梅雷爾遭刺死一案，批評警方無法維持社會秩序，揚言要讓到處流連的北非街童受到「應有懲罰」，更鼓勵人們一起驅趕難民。目擊者稱，蒙面漢由當地一條主要購物街遊行至火車站附近賽格爾斯廣場，開始追打難民，最少3人被毆。

新納粹組織「瑞典反抗運動」發聲明支持有關行動，指他們「清理來自北非的難民罪犯」，又批評難民長期破壞社會秩序。

## 手榴彈擲德難民中心

另外，德國菲林根施文寧根一個難民庇護中心前日凌晨遭人投擲手榴彈，但未有爆炸，沒造成損毀或人員受傷。

■《每日郵報》/The Local網站/法新社

# 美航客機急降 機員乘客又不適

美國航空公司編號AA904航班，上周四由巴西里約熱內盧飛往美國邁阿密期間，有3名機組人員及1名乘客感到頭暈，機師決定轉飛巴西利亞急降。4人接受醫護人員檢查後毋須送院。美航發言人稱，維修人員正檢查客機。今次是美航連續兩日發生同類事件。

其中一名乘客表示，在飛機降落前，她看見有人懷疑因不明疾病暈倒，客機安全著陸後，乘客一度留在機上兩小時。她表示，乘客仍滯留巴西利亞，等候進一步安排。有乘客表示滯留期間沒食物供應，又沒安排房間休息，不少人因而鼓譟。

美航上周三班由倫敦飛洛杉磯的客機，飛行途中有15人身體不適，須折返希臘機場，暫時未能確定兩宗事件是否有關連。

■《每日郵報》

# 寨卡肆虐 委國疑25萬人中招



巴西滅蚊

苗，希望盡快推出使用。除重災區巴西外，另一南美洲國家委內瑞拉疫情亦非常嚴峻，當地醫生估計最少有25萬宗懷疑感染個案，遠超當局公佈的4,700宗，目前委國正開水荒，民眾紛紛在家中儲水，衛生官員擔心會令傳播寨卡病毒。埃及伊蚊迅速孳生。

■路透社/美聯社

# 匿地堡如動物 意黑手黨頭目落網

意大利警方前日於南部卡拉布里亞的山區採取突擊行動，拘捕兩名匿藏於地堡的黑手黨光榮會通緝犯。據悉，兩人為48歲的費拉羅及37歲的克雷亞，被當局視為「最危險逃犯」。警方指，兩人藏身山區多年，過着「如動物般與世隔絕的生活」，但仍操縱黑手黨的活動。

銷聲匿跡10年的克雷亞，因與黑手黨有聯繫及涉嫌勒索，去年在缺席審訊中被判入獄22年。警方指，克雷亞相信已接掌里齊科尼市的黑手黨。費拉羅則在1980年代涉及導致逾20人被殺的幫派火併，因謀殺罪成被判終身監禁，遭通緝18年。

警方發放的行動片段顯示，地堡隱藏於山坡內，有大量樹木草叢遮入口。



地堡



費拉羅

克雷亞

地堡面積約20平方米，環境骯髒，設有衛星電視及電腦裝置。地堡內藏有AK-47步槍、機槍等大批槍械。

■法新社/路透社/美聯社

# 俄戰機飛近美偵察機 最近5米

美國軍方表示，俄羅斯一架蘇-27戰機上周一在黑海國際海域上空，飛近一架正執行常規飛行任務的美軍偵察機，兩機距離最近只有5米。美方形容事件「不安全」，又指俄戰機機師「非常不專業」。

國防部發言人前日表示，美軍RC-135U偵察機當時在距俄羅斯海岸線約64公里的黑海上空進行常規飛行，一架蘇-27戰機突然飛近偵察機右側，然後急速轉向，導致偵察機「操作性受負面影響」。美方表示，飛機在空中遭到攔截並非罕見，但是在上述事件中，相關的攔截行為並非常規，當局沒透露俄戰機當時有否配備武裝。

■美國有線新聞網絡