

美民營飛船首航 太空旅遊見曙光



「天龍號」太空艙8日環繞了地球兩周後才返回地球 想像圖

【本報訊】據法新社華盛頓8日消息：美國私人公司太空探索技術公司（SpaceX）的「天龍號」太空艙周三成功升空和返航降落，是史上首個由私營企業完成的宇航之旅。「天龍號」可載7人，貨艙巨大，今次的成功，意味着我們離太空旅遊普及又邁進了一步。太空總署更把「天龍號」研發者的成就與商務航空先驅人物查爾斯·林白相比。

太空旅遊 4種選擇

太空旅遊也有分豪華團和經濟團。遊客目前至少有4種途徑過一週「太空癮」。

經濟團 5000美元 模擬失重飛行

這種拋物線飛行並非真正意義上的太空旅遊，它只能讓遊客體驗約半分鐘的太空失重感覺，太空人在訓練時為了體驗失重通常也是採用這種方法。遊客如果乘坐俄羅斯太空人訓練用的「伊爾-76」等飛機作拋物線飛行，費用約為5000美元。



半豪華團 10000美元 高空飛行



接近太空的高空飛行也非真正意義的太空旅遊，但它能讓遊客體驗身處極高空才有的感覺。當遊客飛到距地面18公里的高空時，便可看到腳下地球的地形曲線和頭頂黑暗的天空，體會到一種無邊無際的空曠感。目前計劃用來實施這種旅遊的飛機有俄羅斯的「米格-25」和「米格-31」高性能戰鬥機。這些飛機能飛到24公里以上的高度，乘坐它們旅遊的每張票價約為1萬美元。

豪華團 20萬美元 亞軌道飛行

亞軌道飛行能產生幾分鐘的失重感覺，美國私營載人飛船「太空船二號」和俄羅斯計劃研製的「C-XXI」旅遊飛船就是從事這種飛行的典型，它們靠一架搭載母船把載人艙送上高空，然後載人艙啟動火箭，以高速爬升至110公里高空。在火箭發動機熄火和再入大氣層期間會產生幾分鐘的失重。這種飛行的價格約為每人每次20萬美元。



富豪團 2000萬美元 軌道飛行

軌道飛行是真正意義上的太空旅遊，此類遊客要靠俄羅斯的「聯盟號」飛船探訪國際太空站。乘坐它們旅遊的每張票價約為2000萬美元。從2001年開始，目前已有五名真正的太空遊客。每位遊客必須經過嚴格的體檢、訓練才能有幸成為太空遊客。太空旅程大約10天。



「天龍號」太空艙8日由「獵鷹-9」火箭運載升空 美聯社

明年載人上太空站

這是史上首次有私營企業讓太空船環繞地球並完整無缺地在地球降落，SpaceX和太空總署都說這是一次完美的旅程。SpaceX創辦人埃隆·馬斯克在記者會上說：「我有點處於半震驚狀態。我希望自己在這樣的時刻能夠好好表達心情。今次的成功真讓我喜不自勝，我根本描述不了我的心情。」太空總署署長查斯·博爾登更形容，「天龍號」對宇航的重要性將會相當於林白對商務航空的重要性。

「天龍號」在這次飛行中沒有載人，但它其實可以乘載7人，並且有一個十分寬敞的貨艙。這次飛行，顯示了「天龍號」有能力升空、與「獵鷹-9」火箭分離、環繞地球、傳送訊息、接收指令和完整地降落在地球降落的能力。

SpaceX的下一步是讓「天龍號」在國際太空站外9.7公里處飛過，估計為期5天。然後，「天龍號」將會載人載物前往國際太空站。這兩項任務都定於2011年進行。

當下全球太空項目大多由國家政府資助，而且能飛往太空的國家就只有5個。不過2009年奧巴馬就任美國總統後，決意鼓勵美國民營企業進軍太空市場，推動太空活動商業化，希望太空飛行由政府控制轉為商業運作。

代替太空總署穿梭機

2008年12月，太空總署在商業軌道運輸服務（COTS）計劃中與SpaceX簽訂了一紙16億美元（124億港元）的合約，SpaceX將於2016年或之前向署方提供12艘至少可載20噸貨物的太空船。

太空總署的穿梭機將於明年永久退役，「發現號」、「阿特蘭蒂斯號」和「奮進號」都將會成為博物館的館藏。奧巴馬希望，在署方研製出新一代穿梭機之前，私營企業可以代為向國際太空站運送補給物資。在該段過渡期裡，美國使用國際太空站將會主要依賴俄羅斯的「聯盟號」火箭。

除「天龍號」外，現在全球另一個商用太空飛船系列是英國維珍銀河公司研發的「太空船號」。2004年，「太空船一號」三度飛向太空，成為全球第一艘由民營研發的載人太空飛船；2009年12月，維珍銀河公司推出「太空船二號」，該飛船現正處在18到24個月的試飛期中。不過，「太空船二號」沒有能力飛往國際太空站這種高度。



高樓縫隙組成26個字母

德國青年女攝影師麗莎·里尼爾曼於近期公布了一份別出心裁的「英文字母表」。她通過在西班牙巴塞羅那那拍被高樓遮擋的天空，收集了完整的26個字母的圖樣，構成一幅藝術創作。

現年30歲的麗莎此前曾發布過多幅的同主題作品，她將這種獨特的藝術形式叫做「天空字型（Type of Sky）」。

乎每天都在這座城市走街串巷，以尋找合適的圖景。集齊全部的26個字母花了麗莎整整半年時間。

麗莎在接受採訪時表示，巴塞羅那是一座漂亮的城鎮，尤其是舊城區裡那些狹窄的街道「令人浮想聯翩」。在巴塞羅那舊城街道上的任何一處抬頭仰望，幾乎都會有樓房遮擋視線，正是這種奇妙的感覺給了麗莎創作的靈感。

（綜合報道）

上班露「事業線」易被炒

「事業線」（乳溝）原來不利事業。一項調查顯示，在工作時顯露太多「事業線」的婦女，會損害自己的職業前途，甚至可能會被炒魷魚。

有人認為，女性的誘惑能力在公司裡是一大優勢，但其實不然，很多老闆表示，女僱員在工作中會犯的最大錯誤之一，是穿低胸裝。五分之一的管理層人員承認，他們曾經因為女員工衣著「不得體」而解僱她們。研究還顯示，幾乎有一半老闆基於同樣理由，而不給女員工升職和加薪。

這項研究是受企業家和真人騷《龍穴》明星彼得·瓊斯委託而做的。

調查還顯示，大多數老闆在面試時如果見到求職者衣著不整潔，也會不考慮錄取。80%的老闆表示，人們在工作中的衣著，會影響他們的前途。另外，老闆最討厭的東西包括：穿運動鞋、人手拖鞋和未熨過的襯衫。

這項研究，共調查了3000名管理人員。該研究主要是為了評估所謂的星期五「便服日」帶來的影響。



。現時在英國，星期五穿便服在辦公室文化中愈來愈時興。較年輕的僱員，都喜歡在周末穿褪色牛仔褲和T恤，而不是像平時那樣穿西裝繫領帶。

不過，在私人企業，便服日的潮流，亦開始面臨反彈，很多男人已開始穿回傳統西裝。

（英國《每日郵報》）

「女人天堂」在「鑽石行星」

美英天文學家日前宣稱發現了首顆碳元素密度超高的行星。這顆內蘊藏豐富的鑽石，是女人的天堂。

研究人員稱，這個發現證明宇宙中確實存在蘊藏豐富碳元素、有著鑽石或石墨的行星。科學家指出，這個行星的鑽石含量非常多，甚至可能看到完全由鑽石組成的山脈。

研究人員利用太空望遠鏡，捕捉到了這顆距離地球1200光年的星球發出的熱輻射，並據此計算出它的大氣成分。倫敦皇家格林威治天文台的瑪瑞克·庫庫拉說：「這顆行星比其環繞運行的恆星暗數千倍，因此科學家們需要對它進行非常精密的測量，才能得出這顆特殊星球的組成成分。」

這個被命名為Wasp 12b的行星是目前人類發現的首顆碳元素多於氧元素的星球，它主要由氫氣組成，是一顆像木星一樣的「氣體巨星」。但是其核心部分可能是由鑽石、石墨或者其他碳混合物組成的，並且可能是以液體形態存在的。



科學家稱，在銀河系中應該有許多碳密度超高的行星。但是這些星球與地球不同，它們多是由鑽石或者石墨組成的。這也就意味著，那裡可能存在著鑽石形成的山脈、大陸塊，而沙土卻是稀有之物。麥杜蘇德漢教授認為，這種「鑽石行星」應該有很多。

（綜合報道）

16 富豪響應股神號召 朱克伯格承諾捐身家

包括社交網站Facebook創辦人朱克伯格（Mark Zuckerberg）在內的16位美國富豪日前響應股神巴菲特的號召，同意把他們的多數財富捐出。

朱克伯格已簽署巴菲特的「捐贈誓言」（Giving Pledge）。誓言書要求簽署人公開承諾捐出自己的大多數財富。26歲的朱克伯格是16位新加入的富豪之一，目前整個群體已經有50多人。新加入者還包括美國在線（AOL）創始人之一史蒂夫·凱斯（Steve Case）、投資家卡爾·伊坎（Carl Icahn）和垃圾債券大王麥克爾·米爾肯（Michael Milken）。

其他一些富裕個人和家族此前已經做出承諾，他們包括甲骨文（Oracle）創始人拉里·埃里森（Larry Ellison）、電影導演佐治·盧卡斯（George Lucas）和紐約市長彭博（Michael Bloomberg）。

52歲的凱斯及其50歲的妻子吉恩·凱斯說，他們之所以簽署誓言書，是因為他們希望這樣有助於慈善家們相互學習。凱斯說，重要的不是支票的數額，而是其結

果。吉恩·凱斯說，互聯網創業者對慈善事業擁有獨特的興趣。朱克伯格在「捐贈誓言」製作的一個視頻裡說，需要做的事情太多，最好是從現在就開始。

從去年開始，蓋茨、巴菲特和其他富人主持一系列晚宴招待億萬富豪，討論發起捐贈誓言的事情。最後，他們於今年6月份公布了誓言書及其最早的一批簽署人。

自那之後，蓋茨夫婦和巴菲特就一直在呼籲億萬富翁們做出自己的承諾。捐贈承諾的發起者說，這個建議在執行起來有時會顯得很困難。蓋茨本周接受採訪時說，人們對我們非常友好，可還是有某種尷尬的感覺，因為這是一個重大的決定。他說，有時候夫妻雙方從來沒有就慈善問題上應該優先考慮的事情進行過充分的討論。

（美國《華爾街日報》）



▲ Facebook 創辦人朱克伯格日前響應股神巴菲特的號召，同意把多數財富捐出 美聯社

氣候變暖增患癌風險

聯合國一項研究顯示，氣候變暖導致冰川加速融化，會釋放大量增加人類患癌風險的污染物。這些可長時間存在的化學物質又叫持久性有機污染物，進入食物鏈後將進入人體，增加癌症、心臟病和不育症的發病率。

據悉，這一國際研究預計將會在下個月發表。研究人員稱，持續的氣溫升高和極端氣候將會增加人們接觸污染物幾率。這些持久性有機污染物可在環境中存在數十年，並能夠在人體組織內累積。持久性有機污染物的化學物質多氯聯苯等。

聯合國環境規劃署的唐納德·庫珀教授稱，在過去，這些污染物在擴散時往往被冰川和冰層層層攔住。而現在冰川的融化將會有助於這些物質的釋放，使這些污染物進入空

氣和海洋。而極端的氣候，如今年的巴基斯坦洪水，也將很多國家內圍積並等待銷毀的污染物流入自然環境。另外，氣溫升高也更容易導致瘧疾流行，這也將增加人們對諸如DDT殺蟲劑的使用。

庫珀稱，雖然有很少的持久性有機污染物進入食物鏈中，但是它們常年累積，會達到一個越來越高的水平，而食物鏈的終點就是人類。科學家已經在人類乳汁和血液中發現了這類物質。

聯合國環境規劃署執行理事長斯坦納也稱，極端的氣候正釋放出對人體有害的污染物質。這項研究還顯示，氣溫升高也讓海豹、鯨魚和北極熊等動物更容易受到污染物的侵害。

（綜合報道）