

SpaceX「二手火箭」射星

航天成本大降 載入太空探索史冊



▲「獵鷹9」火箭在美國佛羅里達州肯尼迪航天中心發射 美聯社



▲等待發射的「獵鷹9」 美聯社



▲此次發射任務標誌 SpaceX



【大公報訊】綜合美國廣播公司、《華爾街日報》、新華社報道：美國知名企業家馬斯克（Elon Musk）的SpaceX公司3月30日利用翻新的「二手」火箭把一顆商業通信衛星發射上天，火箭第一級在完成任務後，成功軟著陸在大西洋中的一艘船上。這是人類太空史上的第一次，距SpaceX火箭重複使用的最終目標再邁一大步。SpaceX的技術團隊期望使用回收的火箭完成多次飛行，實現未來幾年內將人類送到月球、最終「殖民火星」的遠大目標。



世界新潮 >>>

當天的發射在美國佛羅里達州肯尼迪航天中心進行。美國東部時間30日18時27分（本港時間31日6時27分），「獵鷹9」（Falcon 9）火箭在夕陽中直飛雲霄。約10分鐘後，火箭第一級與頂部分離，並控制返回地球，降落在大西洋上的一艘無人船上，SpaceX任務控制中心隨即爆發出歡呼聲。

研究15年 成本省三成

此次發射的主要任務是把歐洲衛星公司的SES-10衛星送至地球同步靜止軌道。任務的特殊之處在於，這枚「獵鷹9」火箭的第一級曾於2016年4月為國際太空站運送過貨物，並返降在太平洋的一艘無人船上，這是人類從海上成功回收的第一個火箭第一級。在這次成功發射並回收二手火箭之前，SpaceX已經進行了13次回收嘗試，其中有8次成功。馬斯克在網絡視頻直播中歡呼：「這對整個太空行業都是不可思議的一天，它意味着我們可以一次又一次發射軌道級火箭最昂貴的第一級，這將帶來航天上的巨大革命。」

在此之前，幾乎所有的軌道火箭都是一次性消耗品，每次太空任務都需要耗費幾億甚至幾十億美元生產一枚全新的火箭。SpaceX首席運營官肖特維爾表示，由於成本大大降低，將來願意選擇使用二手火箭進行太空任務的客戶，最多可以享受高達30%的折扣。目前全新「獵鷹9」單次發射費用約為6000萬美元，因此使用二手火箭的發射費用估計在4000萬美元左右。馬斯克則說：「我們為達成此目標花費了很長時間，算

算都快有15年了。」

下一目標：火箭24小時內重複使用

SpaceX自2015年起發射火箭並回收，目前已累計回收8支火箭，今年預計將再度發射其中6支。雖然重用火箭的預期壽命未明，但SpaceX希望每支火箭可以重用10次甚至15次。馬斯克曾表示，他的目標就是要讓火箭的其中許多部分可重複使用，就像汽車、飛機或自行車一樣。

馬斯克還宣布，太空探索技術公司下一個目標將是火箭的快速重複使用，即「在24小時內再次發射」。

未來，SpaceX預計將發射更大、功能更強、可在軌補充燃料的火箭，最終希望回收所有部件和燃料供給工具。除此之外，SpaceX還計劃明年送兩位付費旅客到月球，並希望能在2020年用該公司正在發展的機器太空船將人類送往火星。



▲SpaceX行政總裁馬斯克（左）與環球衛星公司（SES）首席技術官哈利韋爾慶祝發射成功 美聯社



▲林寶堅尼新警車3月30日亮相 法新社

新林寶堅尼入手 意警察再添利器

【大公報訊】據法新社、英國《衛報》報道：林寶堅尼（Lamborghini）近日交付給羅馬的意大利公路警察一輛新款「Huracan Polizia」跑車，即Huracan超級跑車的警車版，成為意大利警察的一大新利器。

這輛特別改良的跑車，是意大利公路警察使用的第二輛林寶堅尼，將用於追捕超速駕駛者和運送救人的器官與血液到醫院。除了先進的監控電腦系統，更配備一整套內置醫用冷凍裝置。

意大利交通警察起用這款新跑車後，超速駕駛的司機若不想甩掉交警，可能變得難。這款跑車最大輸出功率可達610馬力，時速最高可達300公里，從零加速到時速100公里僅需3.2秒。

新警車將在今年年底開始服役。林寶堅尼總裁多梅尼卡里將新車鑰匙交給內政部長明尼蒂時說：「我們很榮幸能繼續與警方合作，能為執法單位更親近民衆做出貢獻。」

意大利警方用的第一部林寶堅尼是2009年的Gallardo跑車。它也是警方的一位「功臣」，在服役期間行駛了15萬公里，即將退役並送入羅馬的警用車輛博物館。

女太空人八度漫步破紀錄

【大公報訊】據路透社、中央社報道：美國女太空人惠特森（Peggy Whitson）3月30日在國際太空站外進行第八次太空漫步，創下全球女太空人在太空漫步次數最多、歷時最長的紀錄。

惠特森是現時全球年紀最大且最富經驗的女太空人，她於去年11月抵達國際太空站，進行了多項實驗，包括幹細胞治療技術。惠特森本次太空漫步總時間為53小時25分鐘，超越了美國國家航空航天局（NASA）女太空人威廉斯先前保持的紀錄。

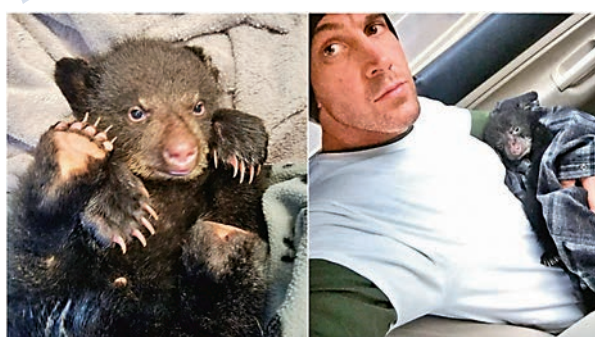
任務期間，惠特森在另一名美國太空人金布羅陪同下離開國際太空站，為太空艙對接位安裝防護罩。但期間發生一段小插曲，一個約1.5米長的碎片防護罩不慎飄走，只好臨時換上另一防護罩。事件一度引發任務控制中心擔憂，幸而四個小時後，NASA確認這個防護罩已飄至安全距離

之外。NASA表示，目前尚沒有關於防護罩飄走原因的進一步細節。

惠特森計劃於今年六月返回地球，但也可能有所延遲。



▲美國女太空人惠特森 資料圖片



▲漢考克用襯衫裹住小熊 網上圖片

美漢救熊心切 險招牢獄之災

【大公報訊】據美國全國廣播公司報道：美國俄勒岡州男子漢考克3月27日遛足時，遇到一隻奄奄一息的小熊，漢考克經過觀察，不見小熊媽媽出現，便將牠裹在衣服裏帶走。

漢考克說，當時小熊只能微微扭動，撫弄牠的爪子和耳朵，牠都沒有反應，更一度失去呼吸。漢考克還為小熊進行心肺復甦，但作用不大，後來就在facebook向網友詢問拯救小熊的方法。他駕車載着小熊，「一路上都在和牠說話，每當我擔心牠要死了，牠又喘上一口氣來。」不久，一個收容受傷和遺棄動物的組織表示能提供協助，漢考克馬上將小熊送到那裏。

小熊經照料後狀況好轉，將被送往一間動物康復中心。而漢考克卻被警方調查，原因是俄勒岡州法例規定，任何人私自帶走野生動物都屬違法。最終警方念在他只是救「熊」心切，因此予以警告了事。

俄勒岡州魚類及野生動物管理局表示，每年春季都有人將一些獨自在野外的小動物帶到保護中心，以為牠們遭遺棄或是父母被殺害，但很多時候父母只是讓牠們暫時離開，學習求生技能。如此帶走小動物，可能令牠們從此不能與父母重逢，將來也許只能活在動物園中。

英媒「爆漿」小籠包惹怒老饕

【大公報訊】據中央社、英國廣播公司報道：倫敦都市消費指南雜誌《Time Out London》28日在其facebook發布影片介紹小籠包，但卻用筷子戳破包子使其爆漿，引發網友不滿。

懂吃的人都知道，小籠包的精華就在於湯汁。然而影片中的食客卻故意把小籠包擠破，夾着小籠包讓湯汁流掉，還鼓勵網友也去試試爆漿的感覺。結果卻引來上千名網友留下「憤怒」或「哭泣」的表情符號。有人留言說「亞洲人看到都在尖叫了」



▲小籠包在影片節目中被「殘忍爆漿」 網上圖片

把麵衣都剝掉。

另有網友直接介紹正確吃法，表示應把小籠包放在湯匙裏，將裏面的湯汁先吸進嘴裏，可以配上一點沾醋的薑絲，然後再把包子整個吃下去。

《Time Out London》隨後發文道歉，表示擠破小籠包不是正確吃法，並解釋之所以在視頻中把小籠包弄破，是為了讓人們對湯汁有個形象的感覺。另外，該雜誌也徵求對中華乃至亞洲美食有所了的老饕，為倫敦人介紹真正的美食及正確吃法。