

SpaceX 環球火箭 港飛星僅22分鐘



■BFR新型火箭模擬圖

太空技術公司SpaceX創辦人馬斯克昨日公佈其太空探索大計，將研發代號「BFR」的新型火箭，於5年後首次發射載貨太空船抵達火星，到2024年更首次進行載人火星之旅。BFR技術同時可用於環球飛行，不足1小時便能前往全球任何地方，從香港飛新加坡，更只需約22分鐘。

2024年載人抵火星 早NASA10年

馬斯克在澳洲阿德萊德舉行的國際航天大會上發言時，披露其充滿野心的太空探索計劃。按照其方案，於明年上半年開始製造BFR火箭，最少兩艘載貨太空船將於2022首次抵達火星，肩負發掘水源的重任，另有4艘太空船將運載人員、設備和補給品，於2024年抵達火星，較美國太空總署(NASA)預

計的首個火星載人任務足足快了10年。航程的經費將由發射衛星、為太空站服務及進行探月任務資助。

馬斯克期望BFR火箭有部分可循環再用，並能載送最多100名乘客，由地球直接飛往火星。馬斯克早前計劃利用多艘太空船，支持其火星殖民計劃，並於明年發射無人太空船Red Dragon，但他現時指出，SpaceX正聚焦發展較小型的單一火箭。

除太空飛行外，BFR火箭可用於環球航空，大大縮短目前航機的飛行時間，估計倫敦飛香港只需34分鐘，「你能花約半小時，便抵達遙遠的地方。若我們建造火箭飛往月球和火星，為何不能前往地球其他地方？」

■路透社/法新社/美聯社《每日電訊報》

BFR估計飛行時間

香港至新加坡：22分鐘
洛杉磯至紐約：25分鐘
倫敦至迪拜：29分鐘
倫敦至紐約：29分鐘
倫敦至香港：34分鐘
紐約至東京：37分鐘
悉尼至倫敦：51分鐘

《每日電訊報》



西班牙 加泰公投

西班牙甲組足球聯賽班霸巴塞羅那，來自爭取獨立的加泰羅尼亞地區，亦是加泰人民的榮譽。巴塞球會儘管在明日舉行的加泰羅尼亞獨立公投中，未有表明支持贊成或反對陣營，但一直表態力撐舉行公投。效力巴塞的西班牙國腳後衛碧基，前日更在其twitter賬戶貼文，呼籲選民踴躍投票，惹來其國家隊隊長及中堅拍檔沙治奧拉莫斯出言批評，指碧基的言論只會招致球迷「吹哨子喝倒彩」。

碧基在twitter留言稱：「從現在直至周日，我們將會和平地表達意願。不要給他們任何借口，這正是他們所想的。我們將會清晰地大聲唱歌。我們將會投票。」巴塞將於明日在主場魯營球場，迎戰西甲球隊拉斯彭馬斯，巴塞力圖延長今季在西甲和歐聯的9連勝紀錄，但焦點明顯落在當天舉行的加泰獨立公投。

國家隊隊長身份斥損士氣

效力巴塞死對頭皇家馬德里的沙治奧拉莫斯，前日在馬德里出席一項時裝活動時回應碧基言論稱，「若他(碧基)不想看見球迷吹哨子，這則帖文並無幫助。作為國家隊隊長，我希望隊內保持良好氣氛，碧基知道他所說的話，或許這不是適當時刻，亦無任何好處。」碧基與沙治奧拉莫斯雖為國家隊多年拍檔，但兩人不和人所共知，在「國家打吡」經常針鋒相對，網絡上隔空開火也非首次。

巴塞球會副主席卡爾多內爾周三談到獨立公投時，表示「這將是我們國家歷史上一個重要日子，我認為所有球迷和支持者，將表達他們相信是正確的意見」。

魯營球場舉行比賽期間，每當賽事進行至第17分鐘，象徵1714年西班牙王位繼承戰爭中，加泰羅尼亞被打敗的日子，經常聽到看台上的球迷高喊支持獨立。西班牙中央政府上周拘捕加泰羅尼亞自治政府多名官員，企圖阻止公投，巴塞事後作出譴責。



■巴塞中堅碧基

■皇家馬德里中堅沙治奧拉莫斯

馬德里輸公關戰 邀外媒採訪補鑊

西班牙中央政府盡力制止加泰羅尼亞自治區獨立公投，上周三更大舉搜捕加泰羅尼亞多名政府官員。不過，強行執法的場面反而激起加泰人民的不滿，且成為傳媒焦點，令獨派得以博取外界同情。西班牙政府為了在公關戰收復失地，邀請外國傳媒出席簡報會，聽取中央政府的說法，以減輕報道帶來的負面觀感。

與英留歐派一樣太自信

政治評論員薩拉薩爾表示，西班牙首相拉霍伊及內閣大臣只強調公投違憲，純粹以法律角度反對公投；相反，加泰獨派領袖的言論，令國際社會覺得他們是受害者。薩拉薩爾指出，加泰羅尼亞自治區政府尚未取得其他國家領袖公開支持，若要公投成功，必須令他們相信「西班牙正壓迫加泰羅尼亞」。

研究西班牙民族主義運動的專家格雷表示，西班牙政府與英國脫歐公投的留歐派同樣過度自信，拉霍伊相信只要一直拒絕回應獨派要求，要求獨立的呼聲便會減退，但事實並非這樣，獨立呼聲持續高漲，加泰羅尼亞社會恐被撕裂。

■法新社

法逾百年珍藏 疑《蒙娜麗莎》初稿

意大利文藝復興大師達文西的名作《蒙娜麗莎》，目前收藏於法國巴黎的羅浮宮，該博物館的專家，對一幅自1862年起收藏於巴黎以北的香提堡康得博物館的木炭畫進行鑑定，發現畫中人的手部和身體，幾乎與《蒙娜麗莎》如出一轍，相信畫作至少有一部分是出自達文西手筆，可能是《蒙娜麗莎》的初稿。

康得博物館珍藏大批文藝復興時期藝術品，館長德爾迪克透露，由羅浮宮10位專家組成的團隊，對這幅名為《蒙娜瓦娜》(Monna Vanna)的畫作進行長約1個月的鑑定，初步認為至少有一部分出自達文西之手，幾乎肯定是用作為一幅油畫起稿。羅浮宮專家莫坦稱，該畫作的完成時間與達文西在生時間吻合，相信與《蒙娜麗莎》一樣，是達文西晚年的作品，而且畫功非常細緻。

莫坦表示，由於《蒙娜瓦娜》頂端近頭部位置是畫家用右手繪畫，而達文西是左撇子，因此仍需時斷定。

■法新社



■《蒙娜瓦娜》(左)

特朗普 帝國大廈素描供拍賣

美國加州朱利恩拍賣行表示，將拍賣一幅總統特朗普1995年繪畫的紐約帝國大廈素描畫。特朗普當年為旗下佛羅里達州私人俱樂部海湖莊園揭幕時，繪畫這作品並簽名，用作慈善拍賣。

這幅長約30厘米、寬約22厘米素描，當年以不足100美元(約781港元)成交，現時估價8,000至1.2萬美元(約6.2萬至9.4萬港元)，拍賣的部分收益將捐贈美國全國公共廣播電台。

■《衛報》



「憤怒鳥」開發商上市 估值88億

熱門手機遊戲「憤怒鳥」開發商Rovio，昨日在芬蘭赫爾辛基上市，股價早段升穿12歐元，令公司估值達9.5億歐元(約87.7億港元)。「憤怒鳥」平均每月有8,000萬名活躍玩家，每日活躍玩家則有1,100萬人。

Rovio銷售額在2014年下跌，需裁減近1/6員工，翌年亦錄得虧損，令公司加快業務多元發展。《憤怒鳥大電影》去年上映，全球票房達3.5億美元(約27.3億港元)，料帶動Rovio今明兩年利潤增長。Rovio亦在中國內地、芬蘭及西班牙等國家經營「憤怒鳥」主題樂園。

Rovio招股價定於11.9歐元的目標區間上限，公司行政總裁萊沃蘭塔發聲明稱，對首次公開招股反應熱烈感到非常興奮，認為今次上市是Rovio發展成更大型娛樂公司的里程碑。

■法新社



■普伊格德蒙特