

美「星艦」火箭升空4分鐘後爆炸

馬斯克聲稱起飛就算勝利 預告數月後再測試

【大公報訊】綜合《紐約時報》、《每日電訊報》、法新社報道：當地時間20日，美國科企SpaceX製造的新一代運載火箭「星艦」從得州起飛，執行首次軌道級測試飛行任務，但升空不久後爆炸。SpaceX稱，這次測試將幫助該公司提高「星艦」的可靠性，其團隊將繼續審查數據，為下一次飛行測試做準備。按照馬斯克此前的說法，只要火箭從發射台上飛起來，任務就算是成功。他透露，下一次測試將在數月後進行。

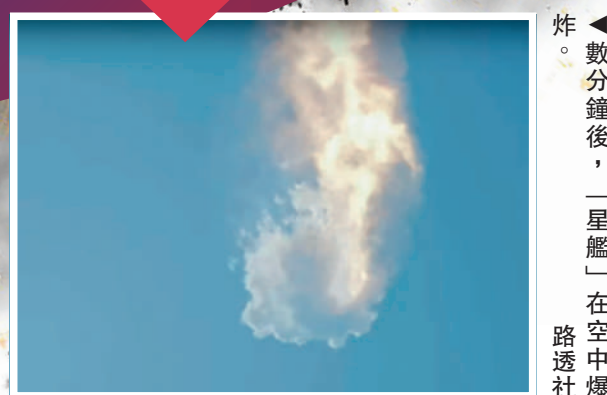
「星艦」20日在得州發射升空，執行首次軌道級測試飛行任務。
路透社



▲美國民眾聚集在發射場地附近，觀看「星艦」升空。
路透社



「星艦」掠過天空。
美聯社



數分鐘後，「星艦」在空中爆炸。
路透社

美國中部時間20日上午8時33分，「星艦」在得州發射場升空，但約4分鐘後便在空中爆炸。SpaceX表示，飛船船艙和推進器未能分離。按照原計劃，「星艦」的推進器應在發射約8分鐘後分離，墜入墨西哥灣，而飛船船艙將繼續飛行，直至達到約150英里（約241公里）的高度，繞地球飛行一段時間，再返回大氣層，墜入太平洋。

SpaceX創始人馬斯克在Twitter發布「星艦」升空的圖片，並向參與測試的團隊表示祝賀，聲稱可以從這次飛行中學到很多東西，為幾個月後的第二次測試積累經驗。有網友評論說：「為什麼不把最終結果的照片也發出來呢？」

SpaceX稱發射「不夠精彩」

SpaceX稱，本次發射似乎還不夠精彩，「星艦」經歷了一次計劃外的「快速拆卸」，但本次測試將幫助我們提高「星艦」的可靠性，並為項目的成功積累經驗。《每日電訊報》稱，儘管「星艦」在空中爆炸，這次發射仍可被看作一次成功嘗試。馬斯克早前聲稱，「星艦」首飛的成功率只有50%，可能變成一個大火球，但只要火箭從發射台上飛起來了，就算是成功。

「星艦」原定於17日上午首飛，但工程師在即將發射的最後階段發現推進器存在增壓問題。由於時間有限，工作人員未能及時解決故障，只能推遲發射。馬斯克曾擔心「星艦」在發射台上爆炸，「如果我們把發射台熔化了，重建可能需要幾個月的時間」。美媒稱，20日發射任務結束後，發射台似乎沒有大礙。

「星艦」總高度約120米，由底部

70米高、配備33台「猛禽」發動機的「超重型推進器」和頂部50米高的飛船船艙組成。SpaceX計劃將其打造成一種完全可重複使用的運輸系統，用於將太空人和貨物運送到地球軌道、月球乃至火星等地。

美國太空總署（NASA）希望用「星艦」執行重返月球表面的任務。NASA局長尼爾森發推祝賀「星艦」成功起飛，並表示期待看到接下來的測試。

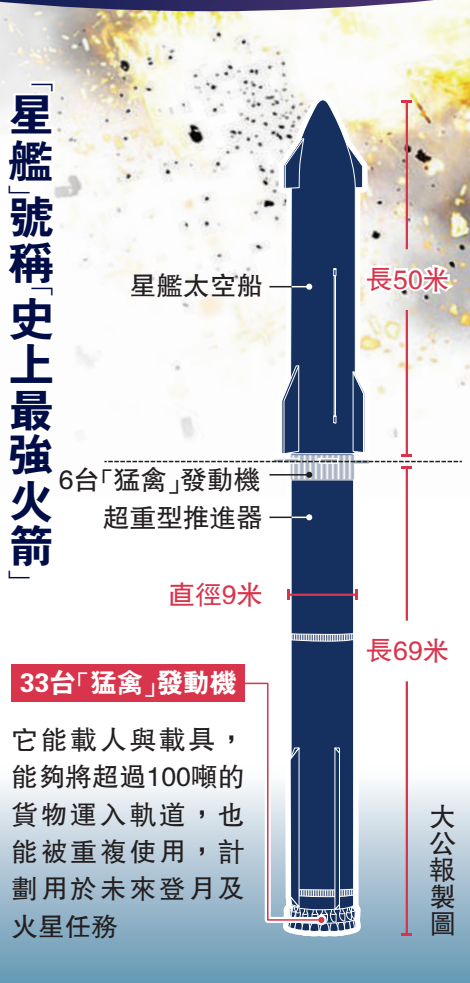
「星艦」已經歷多次失敗

去年2月，馬斯克在得州召開的「星艦」發布會上聲稱，「星艦」的飛船船艙6至8小時內便可回收利用，一天可以發射3次；「超重型推進器」發射6分鐘後就能返回。他說，快速回收意味着成本極低，每次飛行可能只需幾百萬美元，甚至低至100萬美元。

「星艦」的研發和測試過程已經歷多次失敗。「星艦」原型SN8、SN9、SN10和SN11在2020年底至2021年3月先後進行高空測試飛行，但都沒有逃過爆炸的命運。其中SN8和SN9在著陸時爆炸，SN10在著陸數分鐘後爆炸，SN11則是在著陸前因甲烷外洩導致發動機起火，航空電子設備被破壞。

2021年5月，「星艦」原型SN15升空，約6分鐘後成功實現軟著陸。SN15落地後底部出現火焰，但很快被撲滅。馬斯克興奮地在社交媒體宣布：「『星艦』順利著陸！」但此後近兩年時間裏，「星艦」沒有再進行飛行測試。

「星艦」號稱「史上最強火箭」



「星艦」獲NASA支持

2021年，美國太空總署（NASA）決定與SpaceX合作開發月球著陸器，並計劃用「星艦」將兩名美國太空人送上月球，實現時隔半個多世紀重返月球的目標。讓太空人重返月球表面是NASA「阿爾忒彌斯」計劃的一部分，定於2025年執行。

來源：《華爾街日報》

罕見日全環食上演 百年僅有7次

【大公報訊】綜合法新社、半島電視台報道：極為特殊的日食「日全環食」20日上演，澳洲最西部等地可觀測到日全食，太平洋中部可觀測到日環食，包括香港在內的中國部分地區可觀測到小食分日偏食。據報道，日全環食是日食中最為罕見的類型，預計在整個21世紀僅有7次。

根據太陽、月球和地球三者互相變化的位置，日食可分為日偏食、日環食和日全食。月球遮住太陽的一部分叫日偏食；月球只遮住太陽的中心部分，形成一個「光環」則是日環食；太陽被完全遮住叫日全食。而在日全環食又被稱為混合食，不同地區的人可以觀測到

不同類型的日食。本次日全環食從南印度洋開始，全食帶經過澳洲西北端、東帝汶、印度尼西亞等地，在太平洋中部變為日環食。中國海南島東南部地區，以及香港、澳門、台灣、廣東、福建的極少數區域可以在20日中午看到被月亮「吃了一塊」的小食分日偏食。

澳洲西部小鎮埃克斯茅斯20日吸引了大批天文愛好者和遊客，人們準備好遮光眼鏡和望遠鏡等裝備，屏息注視月亮一點點「吃掉」太陽。日全食僅持續了不到一分鐘。

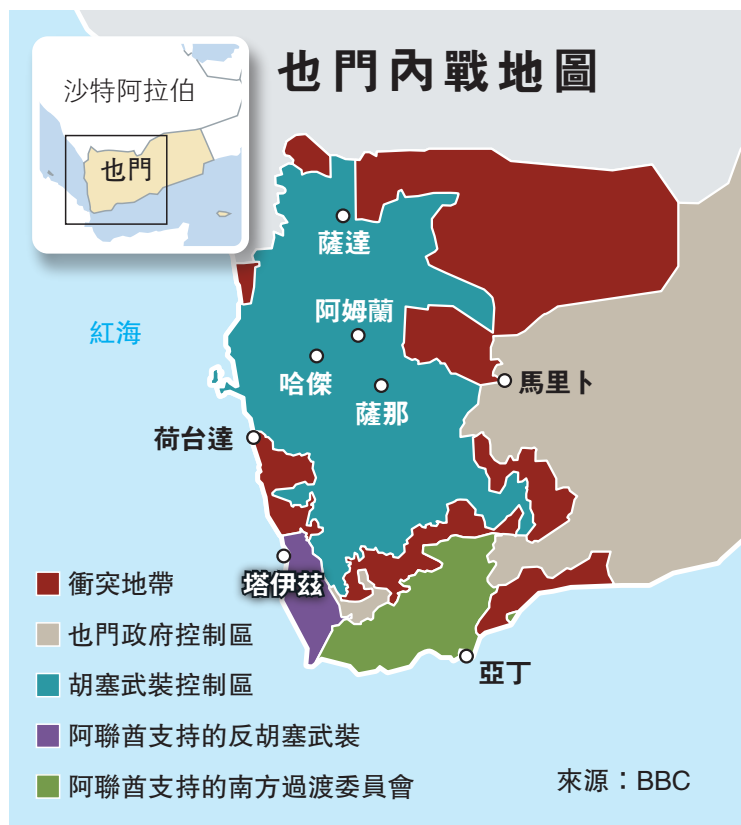
專家提醒，觀看各種類型的日食都不能用肉眼直接觀測，也不可

使用日常的太陽鏡或墨鏡，而要戴上專門觀測太陽的遮光眼鏡，以避免對眼鏡造成傷害。



▲澳洲最西部地區20日可觀測到日全食。
法新社

也門首都人踩人事故致逾80死300傷



【大公報訊】綜合路透社、法新社報道：當地時間19日晚，胡塞武裝控制的也門首都薩那發生嚴重人踩人事故，造成至少85人死亡，超過300人受傷。據報道，事發時數百名窮人聚集在一所學校裏，領取商戶發放的慈善金。當局已逮捕3名涉事商人，並成立委員會對此事件展開調查。

那，最終引發人踩人慘劇。
路透社



人踩人事故發生在薩那市中心老城區的一所學校。今年4月20日至21日是穆斯林慶祝齋月結束的開齋節，有商戶在開齋節前發放慈善金，每人可獲得5000也門里亞爾。當地電視台播出的現場畫面顯示，人群緊緊擠在一起，互相推搡，無法移動。

一名安全官員告訴法新社，事故造成至少85人死亡，死者中有婦女和兒童；另有超過322人受傷，其中50人傷勢嚴重。當局指責涉事商戶未經批准便發放現金。一名目擊者披露，民眾提前一周得知可以到學校領錢，且無需出示身份證明，因此當天聚集了很多人。

當局將事故歸咎於人群「過於擁擠」。胡塞武裝最高革命委員會主席穆罕默德·阿里·胡塞稱，商戶在學校庭院發放慈善金，人群一窩蜂地湧向通往庭院的狹窄梯級，導致慘劇發生。

有報道稱，現場附近一處發電機突然產生電火花，人群因害怕漏電陷入恐慌，進而出現人踩人。還有目擊者稱，胡塞武裝人員朝天開槍試圖維持秩序，結果擊中電線引發爆炸，受到驚嚇的人群開始奔逃，引發人踩人事故。

也門於2014年爆發內戰，胡塞武裝佔領薩那，次年沙特率領成立多國聯軍對胡塞武裝發起軍事行動。內戰已導致數萬平民傷亡，也門超過三分之二人口陷入貧困。