

NASA 射飛行器撞擊小行星

防地球遭撞 欲改其軌道

【香港商報訊】美國太空總署(NASA)「行星防禦」系統昨天開始進行測試，計劃發射一個太空飛行器撞向小行星並使其改變軌道，預料撞擊將在明年9月底至10月初實施。NASA表示，今次任務目的是收集真實數據，驗證日後若有小行星對地球構成威脅，撞走小行星保衛地球是否可行。

斥資26億 明年9月到達目標

這次任務名叫「雙小行星改道測試」(DART)。這是人類首次測試太空飛行器能否自動定向追蹤小行星並故意撞擊，同時測量偏離角度。這項測試估計經費約3.3億美元(約26億元)，目的是協助科學家了解，若有朝一日某個小行星直撲地球而來，究竟需要多少動量才能使小行星改道。

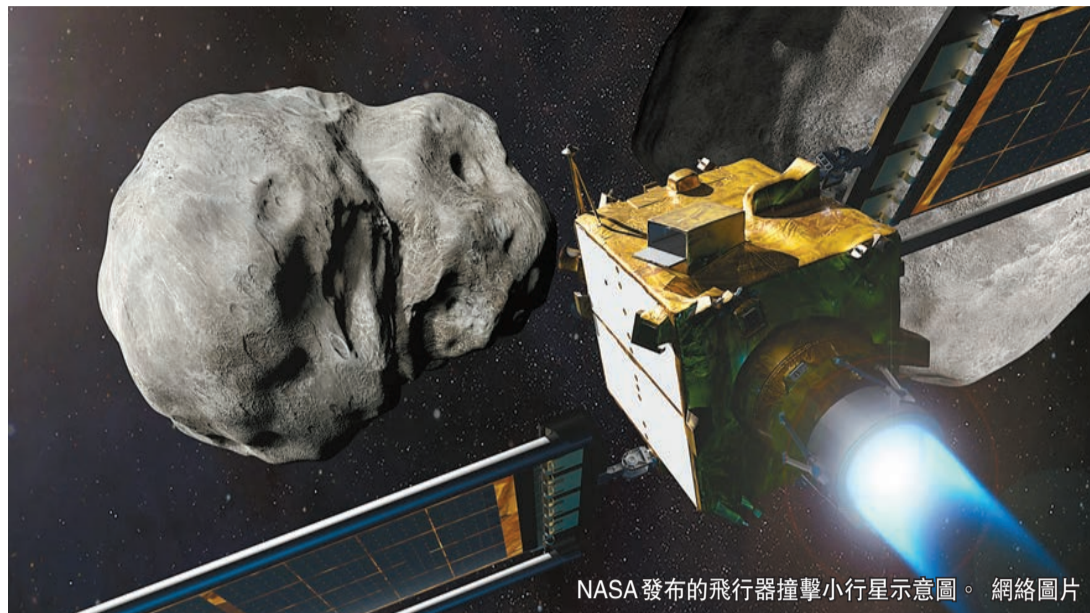
據NASA網站消息，美東時間昨天凌晨1時21分(香港時間昨天下午2時21分)，DART航天器搭乘一枚SpaceX「獵鷹9」火箭從加州範登堡太空軍基地發射升空。按計劃，DART與火箭分離後將獨自飛行近一年時間，於2022年9月撞向一個近地「雙胞胎」小行星系統中較小的一顆小行星，以改變其軌道。

DART將以「雙小行星65803」為目標，那是有着同步軌道聯星系統的小行星，由一顆163米的小衛星「迪摩法斯」以1.18公里的距離，圍繞780米的小行星「迪迪莫斯」運行。「迪迪莫斯」每770天就會進入地球軌道1094萬公里內，對地球有潛在威脅。

根據計算，DART會在2022年9月26日至10月1日之間進行撞擊。「雙小行星65803」在這個時間點距離地球最近(大約在1100萬公里外)，方便天體學家做到最高質量的望遠鏡觀測，DART將會自動導航，撞向小衛星「迪摩法斯」，預料可使其速度減慢，與「迪迪莫斯」的距離將會變近。據稱，太空飛行器屆時撞擊重量為1210磅，並不會「摧毀」迪摩法斯，因此成為這類撞擊試驗的「完美天然實驗室」。

2024年歐洲ESA接力研究

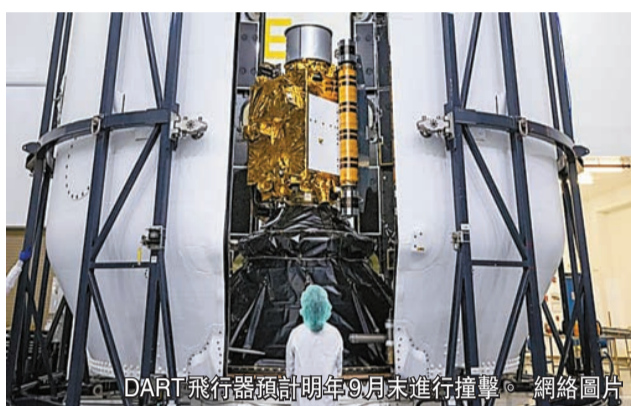
據介紹，DART將在實施撞擊前十天，釋放出小型



NASA發布的飛行器撞擊小行星示意圖。網絡圖片



飛行器由SpaceX「獵鷹9」火箭搭載升空。網絡圖片



DART飛行器預計明年9月未進行撞擊。網絡圖片

成像衛星LICIACube，近距離拍攝這次史詩式撞擊的影像並傳回地球。結合地面望遠鏡的觀測結果，以及飛行器自帶攝像頭拍下撞擊前最後一刻的景象，科學家將計算出撞擊造成的偏離程度。

據介紹，這次撞擊主要為了驗證通過「動能撞擊器技術」改變小行星運行軌道。DART航天器主體尺寸與一輛小汽車相當，兩側各有一個完全展開後長約8.6米的太陽能電池板。借助其搭載的高分辨率攝像機和自動導航系統，在「雙胞胎」小行星系統距地球約1100萬千米時，DART將以每秒約6.6千米的速度撞向目標小衛星。

這次撞擊將使目標小衛星軌道周期縮短約4分鐘，略微拉近「雙胞胎」小行星系統中兩顆小行星之間距離，這個改變幅度足以用地球上的望遠鏡觀測到。

到了2024年11月，歐洲太空總署(ESA)的赫拉探測衛星將前往「雙小行星65803」，進行一次近距離

的分析，深入研究這次撞擊對該小行星系統的影響。

小行星曾撞地球致恐龍滅絕

據NASA介紹，幾乎每天都有小行星撞向地球，但絕大部分都在地球大氣層中分解，尺寸較大、能真正撞到地面的小行星十分罕見，但小行星撞地球的風險理論上確實存在。NASA說，DART任務的目標是改變中等大小近地小行星軌道，這類小行星有可能造成區域性破壞。由於其體積相對較小，還有許多尚未被觀測到，可能會發生撞擊地球現象。NASA副局長祖布欽亦指，科學家目前已知的所有小行星，在下個世紀都不構成與地球發生碰撞的威脅。

不過，未來仍可能出現新的小行星，直接朝地球方向飛來，若體積夠大，一旦撞上地球將造成嚴重後果，就像6600萬年前導致恐龍及其他生命滅絕的小行星一樣。

韓首現胎兒死於新冠

【香港商報訊】據韓國國際廣播電台昨天報道，韓國一新冠確診產婦產下的死胎新冠檢測結果呈陽性。韓國中央防疫對策本部在昨天表示，該產婦被確診後早產生下死胎，隨後對死亡胎兒進行新冠檢測，結果呈陽性。這是韓國國內首次出現新冠確診產婦生下的胎兒感染新冠病毒。該產婦上周四確診，產婦在周二產下死胎。防疫當局表示，已確認該產婦並未接種新冠疫苗。

對於胎兒如何感染新冠病毒，防疫當局說，目前尚不清楚胎兒是通過產婦的體液等感染還是垂直傳播，只能確認死亡胎兒確切感染新冠病毒，而胎兒死亡受新冠影響有多大尚難以判斷。

新診破4千創新高

韓國中央防疫對策本部昨天通報，截至當天0時，韓國較前一天0時新增新冠確診病例4116例，累計確診425065例。單日新增病例較前一天增加1417例，首次超過4000例，創下去年1月20日韓國國內首現新冠確診病例以來的最高紀錄。

瑞典選出首位女首相

【香港商報訊】瑞典議會在昨天選舉財政大臣安德松為該國首位女首相。現年54歲的安德松11月初接任社會民主黨黨魁。周二晚間，安德松與左翼黨達成了一項提高養老金的協定，以換取左翼黨在昨天議會投票中的支持。

據介紹，安德松當選首相，至少需要175張贊成票和棄權票。瑞典議會117名議員投票支持安德松，174名議員投反對票，57票棄權，1名議員缺席。

安德松是一名資深的經濟學家，曾就讀於斯德哥爾摩經濟學院，並在維也納和美國哈佛大學進修。年輕的時候，她還是一名出色的游泳運動員。安德松自從政以來一直擔任要職，包括瑞典稅務局副局長、財政部國務秘書、首相辦公室規劃主任和首相辦公室政治顧問等職務。2014年10月起，她擔任瑞典財政部長。除此之外，她曾經是歐盟經濟和金融事務理事會、亞洲基礎設施投資銀行、歐洲復興開發銀行、歐洲投資銀行等理事會成員。2020年她還被選為國際貨幣與金融委員會主席，任期三年。



瑞典首位女首相安德松。路透社

《六合攻略》、《六合前瞻》來尋寶，意外驚喜伴隨您。版權所有 盜印必究 本版提供僅作參考 投注尤須注意風險

特碼心水

紅色號碼小休一期之後，上期即再度成為重心，氣勢強勁好值得高度重視。而早前有過良好表現的40，隨時可成為大眾焦點。

40

資料分析

留意上期有①及②兩個疊碼齊齊開出，相同系列的③應該有良好機會。此號碼於本月曾經坐正，表現絕對不差，好有跟進價值。

33

玄學大師

于大師對於測算號碼有一定信心，經常都為客戶提供寶貴意見。于大師表示⑤今晚有望成為主角，或許可為藍波爭取到一個席位。

15

潮汕來料

送餐特派員小劉，於公園散步之時碰到老趙，雙方大談近期的六合走勢，亦對⑦開出機會持樂觀態度。會以此作膽合資投注。

27

坊間消息

王先生多年來都是從事園藝工作，每天下班後總會研究六合走勢，希望可以中正帶來更多收穫。王先生較為看好④，料可擔正。

24

大小單雙

連續兩期都開出了單數碼，情況已經有了改變。今個晚上可以關注的單數碼有④，此號碼屬於當旺的紅色類別，有望突圍而出成為主角。

45

旺門號碼

近10期開3次

11 13 15 24 25 33 38 40 41

近績支持

今期開獎時間 21:30
今期多寶: \$20,765,456

大勢分析

高祿鈞

藍色號碼僅一期擔正之後，紅色號碼迅即取回焦點地位。實在近5期裏紅波曾經4度成為主角，走勢較為突出，相信星期四晚再交出好表現的機會頗高，值得優先留意。去到數字形勢方面，個位碼演進令人滿意，上期就有多個開出，不妨繼續跟進。

首個向大家推介的是紅波②，此碼近3期已有兩次開出紀錄，表現相當搶鏡，當然有關注必要。基於紅波當旺，不單止經常走入重心區內，就算平碼區近期也有大量開出。受到大好環境帶動之下，紅波②好有機會翻紅再開，甚至成為焦點所在。不要忘記的是，個位碼已正式回勇，上期就有3個上名，其中一個更成為了重心。而紅波②有望把握到良機，為同系列號碼延續強勢。

另一個有機會開出的是綠波③，除了紅波走勢好之外，綠波於上期也有突破性發展，有多個在平碼區出現，包括今次所選擇③。留意到這個號碼已連續3期開出，看來已累積起一定力量，正準備向重心號碼進發。回顧近來的攪珠結果，不難發現最近一個綠色主角，同樣屬於3字頭類別，故不要排除綠波③的可能性。

特別有緣

快發財

上期特碼開個位碼，近期所見，字頭碼依然未能連莊，今期正選可博1字頭碼，藍波④、綠波⑥及紅波③有計；副選留意4字頭碼，紅波④、藍波⑦及⑧博得過。

正路三寶

14 16 18

副選三寶

40 47 48

六合彩寶圖

各門觀碼提供

最近20期攪珠結果	4	18	29	33	42
第088期 10月02日: 6 12 19 31 47 48 41	●	●	●	●	●
第089期 10月05日: 19 21 26 29 32 43 38	●	●	●	●	●
第090期 10月07日: 8 11 19 21 24 47 23	●	●	●	●	●
第091期 10月14日: 2 6 9 27 43 45 35	●	●	●	●	●
第092期 10月16日: 3 14 16 23 34 40 2	●	●	●	●	●
第093期 10月19日: 7 13 15 19 24 37 2	●	●	●	●	●
第094期 10月21日: 6 9 11 13 15 47 38	●	●	●	●	●
第095期 10月26日: 9 14 23 34 43 36	●	●	●	●	●
第096期 10月28日: 1 5 17 26 34 43 42	●	●	●	●	●
第097期 10月30日: 3 14 37 41 42 45 4	●	●	●	●	●
第098期 11月02日: 4 5 24 33 44 49 41	●	●	●	●	●
第099期 11月04日: 3 22 31 41 43 2	●	●	●	●	●
第100期 11月06日: 13 15 40 41 42 49 21	●	●	●	●	●
第101期 11月09日: 3 11 15 25 31 45 33	●	●	●	●	●
第102期 11月11日: 10 13 31 37 44 46 15	●	●	●	●	●
第103期 11月14日: 1 11 15 21 24 28 2	●	●	●	●	●
第104期 11月16日: 9 13 25 27 33 36 35	●	●	●	●	●
第105期 11月18日: 2 16 23 25 29 38 18	●	●	●	●	●
第106期 11月20日: 18 19 24 33 39 42 11	●	●	●	●	●
第107期 11月23日: 2 6 11 22 34 33 7	●	●	●	●	●