

「乘客」有肥有瘦 平均發射成本僅775萬元 一箭143星 SpaceX破太空共乘紀錄

美國太空探索技術公司SpaceX一直以降低太空運輸成本為目標，公司的「獵鷹9」號火箭，前日成功搭載143枚形狀不同、大小不一的人造衛星升空，刷新「一箭多星」的世界紀錄。這次發射每個衛星的平均升空成本只需100萬美元（約775萬港元），為SpaceX以至其他公司打開「太空共乘」的商機，亦反映整個太空行業結構正不斷變化。

「獵鷹9」號原定周六升空，但因天氣問題延遲一日，終在美國當地時間前日早上10時（香港時間前日晚上11時），在佛羅里達州卡納維拉角空軍基地升空。火箭的推進器在升空數分鐘後分離，隨後成功降落在大西洋、名為「當然我愛你」的無人駕駛回收船上。全數發射衛星之後均成功進入預定軌道，打破印度在2017年「一箭104星」的紀錄。

馬斯克：未來為小企業廉價升空

今次火箭升空是SpaceX的「小型衛星共乘計劃」一環，亦即由一架火箭搭載多個不同衛星升空，並以相對低的成本提供共乘服務。搭載在火箭上的人造衛星，首重220公斤的發射價格只需100萬美元（約775萬港元），遠低於現時各國提供的商用人造衛星發射價格。SpaceX創辦人馬斯克於火箭升空前便在twitter發文，指對未來可為小型企業提供廉價的升空服務感到興奮。

在143枚人造衛星中，有133枚來自不同國家的企業和政府，包括美國企業Planet、加拿大的Kepler、德國的Exolaunch等，另外10枚衛星則屬於SpaceX的「星鏈」衛星網絡計劃。Planet是這次發射衛星數目最多的機構，共有48枚「超級信鴿」衛星升空，這些衛星能每日從太空拍攝分辨率介乎3至5米的超高清地面照片。

衛星細至咖啡杯 大至行李箱

搭載在火箭上的衛星體積均不大，最小只有平裝書、或咖啡杯大小，較大的則與行李箱相若，主要是雷達衛星。過往的雷達衛星動輒重達數噸，升空成本以億美元計，意味亦只有軍方或主要太空機構，才有能力將衛星升空；不過隨新物料面世，以及市場上愈來愈多零件製成品，雷達衛星的重量已降至100公斤以下，成本亦只需數百萬美元。



「獵鷹9」號火箭搭載143枚衛星升空，刷新「一箭多星」的世界紀錄。網上圖片

SpaceX成功回收推進器的整流罩。網上圖片

馬斯克

143枚衛星形狀不同且大小不一。網上圖片

綜合報道

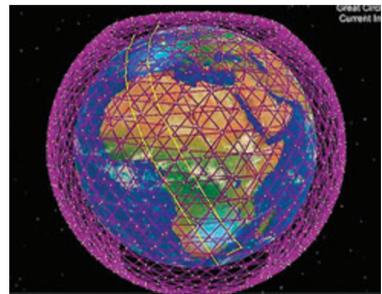
助「星鏈」擴張 高速無線網覆蓋3國

SpaceX最新發射的「一箭143星」中，包括10個用於其「星鏈」計劃的衛星。「星鏈」計劃進行多年，至今已經有過千枚衛星升空，公司正擴大計劃的公眾測試範圍，除了美國外，現時已覆蓋加拿大和英國部分地區，SpaceX亦在歐洲和南美洲多國註冊子公司，未來將進一步擴大服務範圍。

「星鏈」計劃目的是利用大量人造衛星，形成覆蓋全球的高速無線網絡，為無法設立電纜的偏遠地區等提供網絡服務。「星鏈」於去年10月在美國北部地區開始公測，測試期間月費為99美元（約767港元），另需499美元（約3,868港元）設備費用。

「星鏈」亦在加拿大安大略省一個原住民部落測試，該部落人口少於3,000人，希望通過計劃提供更多與外界聯繫的機會。在英國，「星鏈」公測期間的月費為89英鎊（約943港元），設備費用為439英鎊（約4,561港元），但目前未知服務覆蓋的範圍。

綜合報道



「星鏈」計劃構想圖

國慶標為「入侵日」 澳ABC遭政界圍攻

今日是澳洲國慶「澳洲日」，以紀念首批歐洲人抵達澳洲的日子，公共廣播機構澳洲廣播公司(ABC)前日在一篇報道的標題中，將「澳洲日」寫成「澳洲日/入侵日」，原意是要反映澳洲原住民對這一天的立場，卻引起執政聯盟議員及保守派評論員不滿，更遭到通訊部長弗萊徹點名批評。ABC事後「跪低」並刪去報道標題內的「入侵日」，反過來引起原住民及在野黨派不滿。

1788年1月26日，英國艦隊在悉尼登陸，展開英國對澳洲原住民數百年的殖民歷史。雖然這一天現時被澳洲官方列為「澳洲日」(Australia Day)，但隨着對原住民權益關注增加，近年愈來愈多人對是否保留「澳洲日」這個名字有分歧，一些人認為應該將「澳洲日」搬到其他日子，一些人則認為應該索性將這一天名為「入侵日」(Invasion Day)，以銘記白人入侵澳洲的歷史。

原住民撐正視歷史

引起爭議的報道原本是介紹「澳洲日」各地慶祝及示威活動，原標題為「2021年澳洲日/入侵日各地活動」，ABC事後修改標題為「澳洲日對許多人是具爭議的一天」。ABC發聲明為原標題辯護，表示雖然「澳洲日」仍然是該台預設用語，但留意到社會上有人認為這一天應該被稱作「入侵日」或「倖存日」，因此認為有必要在報道中反映此事。ABC說，工作人員有權自由選擇使用任何叫法，只是不應該並列使用。

不少原住民代表都歡迎ABC使用「入侵日」一詞，認為這是正視原住民歷史。不過當地保守派則表明反對，弗萊徹批評ABC使用「入侵日」是錯誤決定，雖然ABC擁有編採自主，「但我要求改正這不準確的文章」。

綜合報道

Australia Day/Invasion Day 2021 events guide for Sydney, Melbourne, Canberra, Brisbane, Perth, Adelaide, Hobart and Darwin

Posted Yesterday at 9:38pm, updated 16h ago



ABC將報道標題寫成「澳洲日/入侵日」。網上圖片



金鐘哲承認性騷擾張惠英。網上圖片



張惠英

韓國政壇又再爆出性騷擾事件，立場偏左並強調性別平等的韓國正義黨，黨主席金鐘哲因為性騷擾女黨友、著名性別平權倡議者張惠英，昨日被解除職務。

正義黨在國會中有6席，是韓國國會第3大黨。現年33歲的張惠英去年當選韓國國會最年輕議員，她去年起草反歧視法案，當中規範嚴禁基於性別、種族、年齡、性取向、殘疾或宗教的偏見。

案發於上月一場晚宴，張惠英3天後通報事件，正義黨展開調查。金鐘哲承認，他「做了被害人不願意也不同意的身體接觸，而犯下不容狡辯的性騷擾」，並發表聲明說，「這是個不容推諉，並且對她造成極大傷害的罪行」，金鐘哲向張惠英表達「深沉歉意」。

韓國近年發生多宗政壇性騷擾醜聞，不少更是涉及經常高舉性別平等口號的左翼政客，尤以首爾前市長朴元淳涉性騷擾案最為轟動。朴元淳是現任總統文在寅所屬中間偏左共同民主黨的黨友，他去年被女秘書指控性騷擾，東窗事發後畏罪自殺，韓國國家人權委員會經過半年調查，昨日公布認定朴元淳對受害人的不當言行屬性騷擾。

綜合報道

性別平等掛嘴邊 韓政客被揭性騷擾黨友

韓政客被揭性騷擾黨友

土希5年來首談判 推經濟局勢降溫

土耳其與希臘於昨日重啟高層官員對話，是兩國近5年來首次。雙方期待藉會談為未來劃分海域邊界及專屬經濟區的談判鋪路，為東地中海局勢降溫。土耳其還希望透過談判，向歐盟釋善意，並調解與其他北約成員國關係，緩解因新冠疫情和緊張國際形勢帶來的經濟壓力。

歐盟成員國和土耳其近年在難民、人權和海域資源開發等多個議題上存在分歧。土耳其總統埃爾多安開放邊境，容許大批難民湧入歐洲，並主動在與希臘有爭議海域勘探天然氣資源，引來歐盟各國不滿。希臘希望通過今次談判，讓土耳其撤回爭議海域的勘探船，就兩國水域邊界進行協商。

法態度未轉 或制裁土國

土耳其則希望藉今次談判，間接避免與支持希臘的法國繼續對峙。不過法國方面透露，現時考慮對土耳其轉變態度

為時尚早。法國或繼續推遲對希臘價值25億歐元（約235.5億港元）的18架「陣風」戰機軍售，並與盟國考慮對土耳其實施制裁。

土耳其前外交官烏爾根說，美國新政府對土耳其的態度也將影響歐盟與土耳其關係進展。美國新任國務卿提名人布林肯已表示，美國對土耳其身為北約成員國，卻採購俄羅斯防空系統深感不滿，不排除實施進一步制裁。烏爾根相信，美土關係也將成為土耳其與西方各國關係的決定性因素。

綜合報道



法國或繼續對希臘出售「陣風」戰機。法新社

Godiva疫下求生 關全美實體店



比利時著名高級朱古力品牌Godiva前日宣布，受疫情影響，將會全數關閉或轉售在美國128家分店，轉戰網購市場。Godiva表示，將在3月底前完成分店停業及轉售安排，但在歐洲、中東和大中華區的店舖不受影響。Godiva沒有透露有多少員工受影響。不到兩年前，Godiva仍然

在美國進行大擴張，包括在紐約開設美國第一家咖啡館，並計劃要在全美開400多間，如今計劃亦要終止。Godiva在美國的店舖大多位於大型商場，但這些店舖的收入在疫情前已經持續減少，疫情只是最後一根稻草。Godiva表示，未來將把美國市場重點放在分銷及網購服務。

綜合報道