

# 長征五號升空同日亮相 鋪路送人上火星

## 美公開新一代火星車 明年尋生命蹤跡

中國長征五號遙三運載火箭前日成功升空，為中國明年進行首次火星探測打下重要基礎，同日美國太空總署(NASA)亦公開計劃明年發射的「火星2020」任務探測車，並透露這項任務不但會尋找火星的生命蹤跡，亦會為人類登陸火星等未來太空探索任務鋪路。

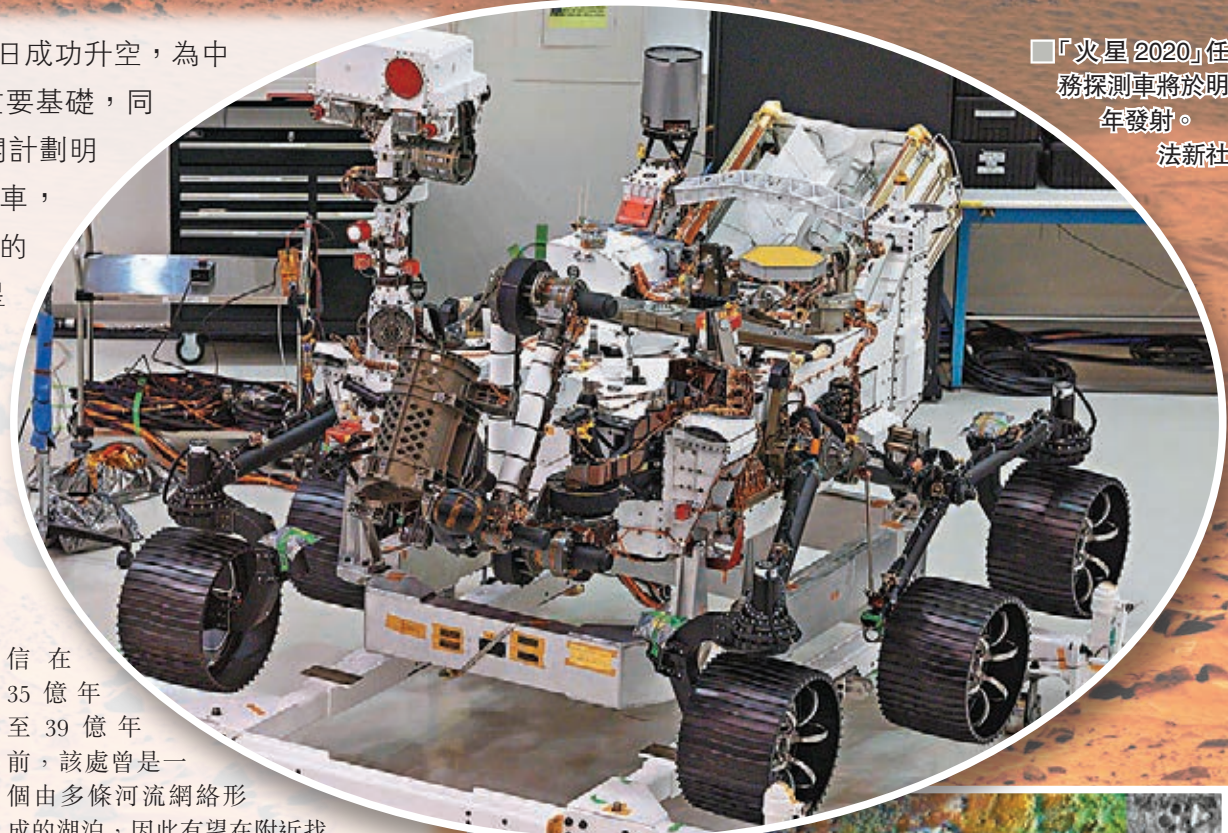
籌備7年的「火星2020」任務已進入最後階段，NASA將於明年2月把，將這輛火星探測車運往佛羅里達州肯尼迪太空中心，進行最終組裝，目標是在7月發射。如果一切順利，火星車將於2021年2月登陸火星「耶澤羅隕石坑」，成為美國第5輛登陸火星的探測車。

### 登陸遠古湖泊 盼收集有機物質

這輛火星車目前還沒有名字，NASA早前舉辦公開比賽徵集名字，正進行評審，入圍名稱將於下月起接受公眾投票，最終結果於明年2月公佈。

火星車的大小與汽車相若，基本設計與前車「好奇」號大致接近，例如使用方便跨越岩石地帶的6輪驅動，以及由小型核反應爐提供動力。火星車登陸後，每個火星日(約24小時37分)會在火星表面移動約183米，利用鑽頭與長約2米的機械臂，敲開岩石及採集樣本，機身亦配備23部攝影機、兩個用作捕捉火星風聲的傳聲器，以及進行化學分析的鐳射裝置。

NASA內部對「火星2020」任務的登陸地點討論多年，最後選中的「耶澤羅隕石坑」深約250米，科學界相



「火星2020」任務探測車將於明年發射。法新社

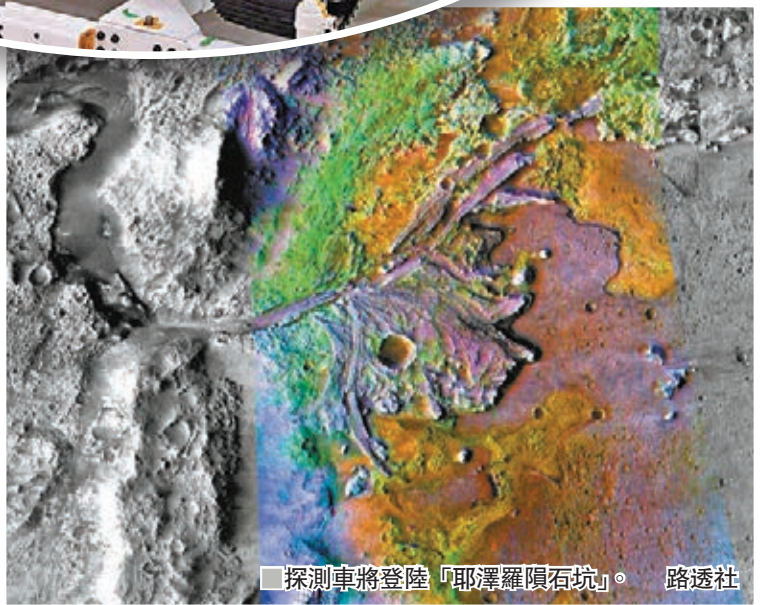
信在35億年至39億年前，該處曾是一個由多條河流網絡形成的湖泊，因此有望在附近找到古代有機分子。

### 測試二氧化碳轉氧氣

「火星2020」任務副主任華萊士預期，火星車將可收集最多30份土壤樣本，協助追蹤火星數十億年前的化學痕跡。他指出，火星車收集足夠樣本後，當局計劃於2026年發射另一艘太空船，將一枚火箭送到火星，把樣本送回地球。若成功，將是人類首次回收火星土壤。

火星車另一重要任務，是測試將二氧化碳轉換成氧氣的設備，相關結果對於未來載人火星任務至關重要。

路透社/法新社



探測車將登陸「耶澤羅隕石坑」。路透社

### 無菌實驗室內研發 最佳狀態征空



探測車在加州無菌實驗室內研發。法新社

美國太空總署(NASA)的「火星2020」項目探測車將於明年升空，一如美國過去升空的太陽系外探測器「航海者」號、木星探測器「伽利略」號及土星探測器「卡西尼」號，NASA這次火星之行，同樣是始於加州帕薩迪納的無菌實驗室。

該實驗室位於NASA旗下機構噴射推進實驗室內，是該機構兩個用作太空船組裝的無菌實驗室之一。「火星2020」任務經理格呂爾指，在無菌實驗室進行研究的目的是，是要保持設備以全新及最安全狀態飛往火星。

NASA前日邀請一批記者到訪該實驗室，格呂爾指出，任何人要進入實驗室，須接受長時間消毒，避免實驗室混入研究人員或來訪者的毛髮和皮膚組織。來訪者進入實驗室前，需脫鞋經機器洗刷與移除鞋內微粒，再穿戴密封的裝束、手套甚至鬍鬚罩等，最後於風淋室進行吹塵處理。記者到訪前，亦被要求不能化妝，以及只可用獲發的紙和筆進行採訪。

消毒程序是否完善，足以影響太空任務結果，例如1962年美國發射的「徘徊者3」號(Ranger-3)，便被消毒程序意外損毀火箭電力系統，導致太空船最終偏離原定軌道，遠離月球逾3.2萬公里。

法新社

## 索馬里爆汽車彈90死 警員學生遇害

索馬里首都摩加迪沙昨日早上發生汽車炸彈襲擊，導致至少90人死亡，當中大部分為大學生，也有多名警員遇害。當局初步確認有70人受傷，指死亡人數或進一步上升。今次是當地兩年來死亡人數最多的炸彈襲擊，目前未有組織承認責任。

事發於摩加迪沙西南部一個安全檢查站，當時正值早上繁忙時段，警方表示，估計襲擊目標是附近一間稅務中心，一架載有大學生的巴士駛經現場時被炸毀，車上大部分學生死亡。警方確認有兩名土耳其公民被炸死，相信他們是負責築路工程的工程師。

### 殘肢散落地 氣流震碎車窗

事發時在現場附近的居民阿卜杜卡迪爾憶述，爆炸後大量屍體散落地，部分被燒至面目全非、難以辨認，他的汽車玻璃窗亦被爆炸氣流震碎。

索馬里近年屢次發生恐襲，大部分均是與恐怖組織「基地」有聯繫的伊斯蘭激進組織「青年黨」所為，「青年黨」估計有5,000名至9,000名成員，兩周前曾襲擊摩加迪沙一間酒店，導致5人死亡。

法新社/美聯社



▲摩加迪沙的汽車炸彈襲擊導致至少90人死亡。路透社



◀救援人員用輪椅運走傷者。美聯社

## 伊拉克基地遇襲 美承包商亡

以美國為首打擊極端組織「伊斯蘭國」的聯軍表示，伊拉克北部一個基地前日遭火箭襲擊，基地內一名美國國防承包商死亡，另有多名美軍受傷。伊拉克安全部隊正調查事件，暫未有組織承認責任。

遇襲的是基爾庫克附近一個伊拉克軍事基地，一名美國官員透露，基地受到至少30枚火箭攻擊，一個彈藥庫中彈引發連串爆炸，他指美國在伊拉克的設施自10月以來連番受火箭襲擊，今次屬最大規模。

美國副總統彭斯上月底訪問伊拉克期間，到阿薩德空軍基地探望駐當地美軍，該基地數日後遭火箭襲擊。華府指責連串襲擊是親伊朗的武裝分子所為，認為這批武裝分子對駐伊美軍構成的威脅，較「伊



■駐有美軍的伊拉克軍事基地經常成為襲擊目標。網上圖片

斯蘭國」更大。美國國防部長埃斯珀本月較早時與伊拉克總理邁赫迪通電話，要求伊方採取行動，遏止襲擊事件。

法新社/美聯社

## 無力過濾假資訊 Spotify明年停政治廣告

美國不同政黨和公職參選人正為明年大選加強造勢，網上政治廣告成為重要宣傳渠道，繼Twitter和Google先後禁止和限制政治廣告後，串流音樂平台Spotify前日亦宣佈，因公司未能有效過濾含有虛假訊息的廣告，故將於明年起停止接受政治廣告。

總部設在瑞典的Spotify在全球擁有多達1.41億用戶，其中在美國的用戶人數龐大，大部分用戶均使用設有廣告的免費版。Spotify發言人稱，公司目前的系統不足以查核政治廣告內容，所以決定自明年起停止發放政治廣告，待公司提升相關能力後，再重新評估這項決定。

美國《廣告時代》雜誌首先披露該消息，並提到民主黨總統初選參選人桑德斯及共和黨全國委員會，均是Spotify的廣告客戶。共和黨數碼策略師威爾遜表示，Spotify的廣告平台之前未被廣泛用於競選宣傳，但隨著其他網上廣告平台限制政治廣告，客戶不得不尋找新渠道，而



■不少含有虛假訊息的政治廣告近年充斥社交平台。網上圖片

Spotify被視為接觸年輕選民的重要平台。鑑於不少網上政治廣告均充斥假資訊，美國國內要求加強規管的呼聲持續高漲，其中尚未宣佈禁制政治廣告的Facebook，正面對龐大壓力。

路透社/法新社

## 智利總統批「警暴」 片段假新聞 質疑外國勢力煽動

智利10月起爆發大規模示威，總統皮涅拉本月中接受美國有線新聞網絡(CNN)專訪時，批評網上流傳警方方向示威者「濫用武力」的片段，大部分都是「假新聞」，又認為示威至今未平息，是由於有外國政府在背後煽動。

智利示威造成26人死亡，另有數千人受傷或被捕。皮涅拉指出，現時有大量虛假片段，在Facebook、Instagram及Twitter等社交平台流傳，內容並不反映真實情況，部分甚至並非在智利拍攝，「當中無疑有外國政府及機構參與」。

皮涅拉的言論引起反對派人士甚至執政聯盟成員批評，指無助解決社會分化。

情報部門近期發表報告，指不少發佈「假新聞」的活躍賬戶，都是



■有示威者打扮成電影人物小丑。路透社

韓國K-POP文化的粉絲所有，試圖顯示當地動盪局勢是受外國影響。有群眾前日在首都聖地亞哥發起「K-POP集會」，抗議情報部門的說法，其後部分示威者與警方衝突，警方動用水炮及催淚彈驅散。附近的阿拉梅達藝術中心其間着火焚燒，嚴重損毀，消防員指未能確定起火原因。

路透社/法新社

## 法准政府查社交網資料 打擊逃稅

法國國民議會上週通過稅務改革法案，實施為期3年的網上監察試驗計劃，包括政府有權收集國民於社交媒體的資料，以調查逃稅等違法行為，引發侵犯隱私及言論自由的爭議。憲法法院前日裁定為政府的行動開綠燈，但施加限制，不可收集受密碼保護的資料。

法案允許海關及稅務部門，查閱民眾在社交媒體上的個人訊息，包括個人檔案、帖文及照片，作為購報收入的證據。預算部長達馬斯為法案護航，稱英國及美國政府亦有類似權力，形容

這是政府打擊欺詐的另一工具，「若你聲稱自己不是法國的納稅人，卻不停從法國上載照片到社交平台Instagram，你便有可能說謊」。

多個人權組織及法國數據監察機構CNIL，均憂慮新法例損害個人隱私。憲法法院亦承認條例可能影響用戶隱私及言論自由，最終仍裁定政府可實施有關措施，不過只能收集個人於網上披露的公開資料，不得查閱受密碼保護的內容，監管機構亦須密切注意所得數據的用途。

綜合報道