

TikTok 甲骨文聯手 傳獲華府批准

影片分享平台TikTok及美國科企甲骨文先後確認，雙方已達成協議，由甲骨文成為TikTok的「信任技術合作夥伴」，協議已呈交政府等待審批，有信心可解決華府對國家安全的疑慮。白宮高級顧問庫什納昨日再次證實，當局正審視甲骨文和TikTok的合作案，並否認甲骨文與TikTok合作是受與特朗普有關的影響。美國媒體CNBC引述消息人士報道，美國政府會於當地時間周二批准TikTok與甲骨文達成的合作協議，並在同日下午正式公布。

美國總統特朗普上月表示，TikTok需在9月15日或

以前，就出售美國業務完成與其他企業的磋商，並提交華府。財長姆努奇恩前日較早時已宣布，在周末期間接獲甲骨文對TikTok的計劃書，將在本周內審視。

方案交財政部 解華府疑慮

TikTok和甲骨文前日先後分別發表聲明，證實有意合作。TikTok在聲明中指出，已向美國財政部提交一份方案，相信可解決美國政府的安全疑慮，讓平台繼續在美國運作。TikTok又稱其平台在美國擁有1億用戶，用戶喜歡透過TikTok聯絡和娛樂，亦有數十萬小企業和自由創作者依靠TikTok開拓事業。甲骨文亦確認參與合作案，稱將成為TikTok的「信任技術合作夥伴」。

在美設新架構 創2萬職位

姆努奇恩早前稱，甲骨文提出成為TikTok的「可信技術夥伴」，代表美方解決了國家安全問題，未來數天會跟甲骨文磋商。姆努奇恩亦披露，甲骨文計劃在美國設立名為「全球

TikTok」的新架構，提供2萬個新職位，《華盛頓郵報》分析，此舉是甲骨文和TikTok爭取特朗普同意合作方案的籌碼。

TikTok、甲骨文和美國政府均沒有披露合作計劃細節，新華社引述消息指，甲骨文會為TikTok提供雲端服務，儲存美國用戶的數據，此舉不涉及出售TikTok業務，亦不涉及出售演算法等核心技術。

成事與否取決中美取態

TikTok的計劃與特朗普行政命令所要求的出售業務相去甚遠，交易是否成事仍取決於華府及中方取態。知情人士指出，計劃目的是釋除特朗普的國安疑慮，同時避過中國政府新設的技術出口限制，形容是緩解來自中美雙方的壓力，尋求安撫各方。

美媒引述消息人士透露，姆努奇恩及美國商務部長羅斯等都傾向接納計劃，而且他們在審批計劃中所擔當的角色，較白宮貿易顧問瓦羅等對華鷹派都重要得多。



■ TikTok 確認計劃與甲骨文(上圖)展開技術合作。彭博社/路透社



■ 姆努奇恩(左)及羅斯(右)傳均傾向接納計劃。

或由生物活動產生 NASA: 宇宙探秘最顯著進展 金星大氣現磷化氫 掀生命狂想曲

天文學家日前在距離地球最近的行星金星，發現疑似存在生命的跡象。英國、美國與日本天文學家組成的團隊，前日在《自然天文學》期刊發表報告，指出在金星大氣層，發現高濃度磷化氫氣體，且未能解釋源頭。由於地球的磷化氫多由動物與微生物活動產生，今次發現可能顯示金星存在生命，美國太空總署(NASA)形容，這次或是尋找外星生命的最顯著進展。

團隊利用位於美國夏威夷及智利的天文望遠鏡，通過光譜觀測，在金星大氣高層中，發現磷的化學特徵，最終確認發現的化學物質為磷化氫，在大氣中的濃度約為十億分之二十。

「生物標誌」 現沼澤排洩物

天文學家在各個行星尋找生命跡象時，主要方法之一是尋找只能通過生物活動產生的化學物質，即「生物標誌」，磷化氫正是其中之一。在地球上，磷化氫除工業生產排放外，主要通過厭氧微生物繁殖產生，在沼澤、池塘底部，還有許多生物的內臟和排洩物中，都存在磷化氫。

金星與地球的大小和質量接近，但因與太陽距離太近，地表溫度可達攝氏400度以上，足以融化金屬，故一直被認為很難存在生命，人類過去的太空探索對象，亦普遍是較冷的火星。

微生物或藏水滴

不過科學家指出，距離金星地表約5萬米高的高層大氣溫度約攝氏30度，儘管金星大氣酸度達90%，部分能夠適應極端酸性環境的微生物，依然有機會藏身懸浮水滴中，吸收陽光和水維生。這也意味即使是表面環境遠比地球惡劣的星球，亦可能有生命存在。

領導研究的卡迪夫大學天文學家格里夫斯表示，團隊已調查在金星上產生磷化氫

的非生物潛在來源，例如火山活動、隕石、閃電和各類型化學反應，但仍未找到確實來源，形容對研究結果感到非常意外。有份參與研究的曼徹斯特大學天文學家理查德茲認為，金星大氣或存在「極易與磷化氫反應的物質」，並不斷產生磷化氫，才能達到現有磷化氫濃度。

另一名參與研究的麻省理工大學分子天體物理學家席爾瓦形容，按照人類對金星的認識，「對磷化氫存在最有可能的解釋聽來很夢幻，就是存在生命。」

不過席爾瓦強調，在太空探索過程中，「生命」永遠要放在最後一項可能解釋，現有知識未能解釋金星大氣中存在磷化氫的原因，也不等於證明金星就存在生命，「我們對於金星的認知需要繼續進步。幸運的是，金星離我們並不遠，我們完全可以前往查看。」格里夫斯亦稱，研究結果不代表金星存在生命，但承認是首次在地球以外的類地行星發現磷。

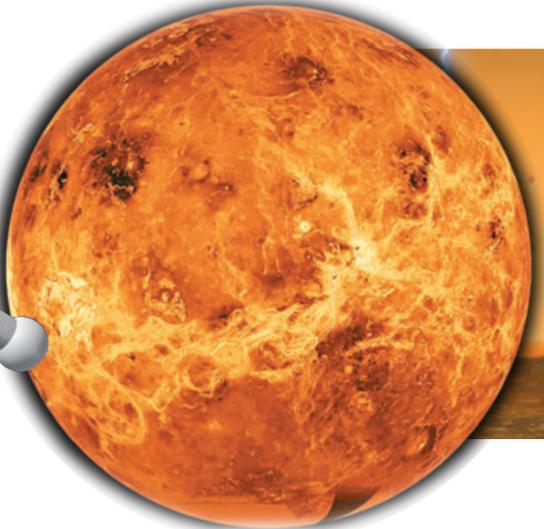
美擬2030年代射探測器

美國太空總署正計劃在2030年代，向金星發射探測器，屆時或會以顯微鏡尋找生命，外界估計今次發現，可能引發人類新一輪的金星探索活動。

■美聯社/路透社/法新社



■ 磷化氫分子



■ 磷化氫在金星(左圖)大氣層中流動的構想圖。路透社

地表逾400°C 遠古時或存海洋



話你知

金星的大小與地球相近，亦是距離地球最近的行星，因此被稱為地球的「姊妹星」，金星終年被厚度為地球大氣90倍的酸性大氣籠罩，地表溫度達攝氏400度以上，是太陽系中最熱的行星。不過美國太空署戈達德太空研究所去年的研究推測，金星在遠古時期或存在海洋，具備生命誕生的條件。

該研究模擬實驗顯示，金星成型於約42億年前，最初相信經歷快速冷卻階段，大氣中充滿二氧化碳。由於金星自轉速度極慢，金星一日等於地球117日，或因此令金星大氣中形成大量雲層，避免液態水因高強度太陽輻射而蒸發。研究推測在20億至30億年前，金星狀態趨於穩定，或存在較深的地表水源，有機會孕育生命。

在距今7億年前，金星疑因火山爆發釋放大量二氧化碳，且氣體無法被地表重新吸收，使溫室效應加劇，最終導致液態水全部蒸發，令金星環境惡化，難以讓生命生存。不過科學家認為，目前金星部分高層大氣氣壓較弱，溫度也較為適宜，或有微生物存在的可能性。

據俄羅斯塔斯社報道，俄羅斯科學家桑弗馬列蒂曾分析俄國登陸器拍下的金星相片，提出金星或存在生命跡象的假設。俄羅斯科學團隊已計劃在未來的探索任務中，驗證有關理論。

解構俄4探測器相片 有物體移動痕跡

據俄羅斯塔斯社報道，俄羅斯科學家桑弗馬列蒂曾分析俄國登陸器拍下的金星相片，提出金星或存在生命跡象的假設。俄羅斯科學團隊已計劃在未來的探索任務中，驗證有關理論。

俄羅斯科學院太空研究所所長澤列尼稱，於去年逝世的桑弗馬列蒂，曾分析俄羅斯4個金星探測器拍攝的相片，發現有物體移動痕跡，桑弗馬列蒂據此猜測，金星可能存在生命。澤列尼認為桑弗馬列蒂的猜測屬合理假設，即「不同環境中的生命形態，很有可能完全不同」，科學團隊希望透過未來金星探索任務拍下高清晰度傳回地球，讓科學家進一步驗證該理論。

澤列尼還表示，俄羅斯科學院新西伯利亞催化研究所此前通過實驗，在與金星環境相似的極高溫和高压環境中，成功發現不同的分子自我組織。澤列尼指出，金星可能含有與地球不同的生物起源物質，他希望在未來的實驗室中能模擬極端環境，觀察或會出現的生命跡象。

■綜合報道

英新冠檢測超負荷 10大重災區醫護教師無份

英國昨日新增3,105宗新冠肺炎確診，在多地疫情持續嚴峻下，首相約翰遜再次表明會加強病毒檢測，表示截至下月底，英國每日檢測量有望達到50萬次。然而在英格蘭10個疫情重災區，當地的醫護人員和教師前日均未能接受檢測。有官員透露，由於實驗室的化驗進度跟不上，以致採樣中心無法提供測試服務。

最新數據顯示，英國上週四只完成約22萬次檢測，遠不及衛生部聲稱每日近36.5萬次的檢測能力。在疫情最嚴重的博爾頓，每10萬居民便有171人染疫，當地原定上週六啟用的檢測站未

有開門，許多民眾苦等數小時後被迫離開。疫情同樣嚴峻的奧海姆則自上週末起，將3個檢測站全部改為預約檢測，有明顯病徵的兒童若無預約，也會被拒之門外。

面對檢測困難，衛生大臣夏國賢上週卻稱，英國無病徵人士的檢測數量，佔檢測總數約25%，強調檢測目前只供應給出現病徵或有需要的人士。蘇格蘭首席部長施雅晴批評，此舉只是試圖強行限制民眾檢測，英國國家醫療服務(NHS)供應商聯盟主管霍普森更指責自疫情爆發以來，英國政府始終不肯認真探討解決問題。■綜合報道

麻生促菅義偉提前大選 避明年撞期奧運



■ 麻生太郎

■ 岸信夫

日本國會定於今日召開會議，選出執政自民黨新任黨魁菅義偉接任日本首相，任期至明年9月。外界猜測在黨內不屬任何派閥的菅義偉，或會在新政府組建的蜜月期，提前解散國會

舉行大選，以爭取完整的3年任期，推動政治改革。日本副首相兼財相麻生太郎昨日公開表示，若如期明年舉行大選，將與東京奧運會撞期，促請菅義偉提前大選。

麻生太郎強調，舉行大選的時機非常重要，「考慮到東京奧運已延至明年，提前大選應被納入考慮範圍。」假如決定提前大選，大選日期或安排在下月25日、11月1日或適逢是菅義偉72歲生日的12月6日。不過菅義偉前日表示，日本目前仍需應對新冠肺炎疫情，解決經濟下

安倍胞弟傳任防相

獲黨內5大派閥支持的菅義偉，昨日公布黨內主要幹事人選。屬最重要4名幹部的「黨四役」連同國會對策委員長這5大要職，分別由支持他的5大派閥各一人擔任。據報菅義偉將挑選首相安倍晉三的胞弟、副外務大臣岸信夫出任防衛大臣，現任防衛大臣河野太郎則轉任總務大臣，屬內閣第二號人物的官房長官一職，則屬意厚生勞動大臣加藤勝信出任。■綜合報道