

魚鰭腳架圓錐頂 聯想《丁丁歷險記》 SpaceX新火箭大玩復古

太空科技公司SpaceX的行政總裁馬斯克，周四於twitter公開新火箭「Starship Hopper」的實物圖片，指火箭已於得州的發射基地組裝完成，將於3月或4月作初步升空測試，相信未來會用於載人前往月球或火星。

Starship Hopper不會真正發射至太空，只會升至距離地面數公里，以測試發射及降落系統。真正的軌道火箭則預計6月完成組裝，馬斯克同時透露，屆時的Starship直徑約9米，較Starship Hopper直徑8米闊，外部金屬更厚和平滑，並會配置大型火箭推進器Super Heavy。

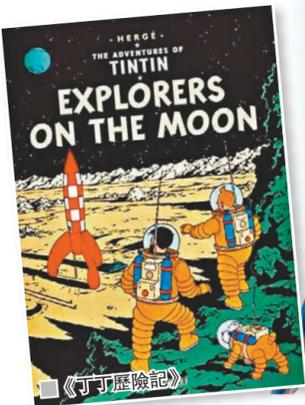
1950年代漫畫 紅白火箭經典

Starship外形設計復古，以鋼灰色反光金屬覆蓋，頂部呈圓錐形，整個火箭由三個魚鰭狀的腳架固定在地。不少網民聯想起1950年代漫畫《丁丁歷險記》其中一篇《月球探險》中的紅白相間火箭，戲稱馬斯克下一步將是為火箭漆上紅白色。

SpaceX目前主要採用「獵鷹9」號火箭及「龍」飛船，定期為



SpaceX新火箭Starship Hopper。法新社



《丁丁歷險記》

國際太空站上的太空人提供物資，公司正研製新的載具，預計稍後載人前往軌道上的設施，期望將來利用載具，載人來往地球不同城市，最終載送人類前往月球甚至火星。

■綜合報道

日9歲圍棋女神童 「審串」警察署長



穿上警察制服的仲邑童。網上圖片

日本大阪小四女生仲邑童早前以9歲之齡，成為日本歷來最年輕的職業圍棋棋手。大阪府此花區警署昨日亦邀請仲邑童出任「一日警察署長」，到附近的公園宣傳防止詐騙訊息，只見仲邑童穿上警察制服、戴着警帽執勤，相當有型。

大阪府此花警察署長荒武泰子昨日在發佈會上，向仲邑童授予委任狀，以及印有「一日警察署長」字樣的臂帶，仲邑童看來有點害羞，但表現十分高興，更向鏡頭微笑敬禮。

仲邑童其後前往鄰近的此花公園出席減罪活動，走上講台高喊「公公、婆婆，不要被騙！」並向途人派發傳單，不少途人看見仲邑童後，均直呼「很可愛」，紛紛拿出手機拍照。被問到擔任警察的感受，仲邑童表示「很開心」。

■綜合報道

擱淺百年 德一戰潛艇「翻生」成景點



德國一戰潛艇殘骸。法新社

德國一艘第一次世界大戰時期的潛艇，1917年在法國加來附近擱淺，自1930年代起一直被沙掩埋，殘骸近日重現水面，成為當地新旅遊景點。

這艘編號UC-61的潛艇，在一戰時期主要攻擊協約國運送物資的貨船，據歷史學家估計，UC-61曾放置水雷或發射魚雷，炸沉最少11艘船隻。但在最後一次任務中，潛艇離開比利時，原定前往法國布洛涅及勒阿弗爾放置水雷，卻意外於北部城市維桑的沙灘擱淺，26名船員棄艇向法軍投降，潛艇一直遺留該處。

UC-61自1930年代開始幾乎全被掩埋，但自上月起，潛艇其中兩截殘骸重現水面。市長布拉克指出，相信是潮退及大風吹走海沙，令殘骸「浮面」，但稍後可能會再次被掩埋。

■綜合報道

天價項目燒錢 SpaceX裁員600人

美國太空科技公司SpaceX前日宣佈，將削減10%人手，涉及逾600名員工。公司發表聲明解釋，公司發展前景面對「極大困難和挑戰」，必須精簡公司架構。

SpaceX正發展多項航天計劃，包括載人前往火星的Starship計劃，以及

創造衛星系統以提供廉價寬頻網絡服務的Starlink項目，將在未來發射4,000多枚衛星上太空，推動讓寬頻網絡連線遍佈全世界，兩項計劃分別斥資達100億美元(約784億港元)。

《華爾街日報》更估計，兩個項目的總投資額可能超過500億美元(約

3,900億港元)。SpaceX目前市價接近300億美元(約2,352億港元)，聲明指出，為繼續向客戶提供服務及發展太空計劃，公司必須進一步精簡架構，認為上述發展計劃，對公司構成重大財政壓力。

■綜合報道

YouTube 24小時直播聚居 助信天翁保育

新西蘭保育部門自2016年起，於信天翁聚居地設置24小時直播鏡頭，於YouTube上直播信天翁的生活，累計吸引來自190個國家的230萬人觀看，有助推動保護這種瀕危的大型海鳥。

直播鏡頭設於奧塔戈半島的泰厄羅阿角，當地估計有1.7萬隻信天翁。保育員沃茨指，網民

24小時無間觀看直播，當看着幼鳥慢慢長大，會對幼鳥產生親密情感，一間小學更在每天上課前均觀看直播。

24小時鏡頭除為保育員提供珍貴數據，亦不時錄下獨特情景，例如小信天翁首次學飛。去年曾有一隻信天翁媽媽襲擊自己的幼鳥，場面血腥，觸動不少網民。

■綜合報道

最新成果破考古懸案 扎賚諾爾人距今逾萬年



「扎賚諾爾人」頭骨之一。網上圖片

國際考古學界的一宗「懸案」有了突破性發現。內蒙古自治區滿洲里市扎賚諾爾區及北京大學考古文博學院公佈最新研究結果：中國最北的早期人類「扎賚諾爾人」最古老的頭骨年代距今一萬餘年。

■新華社

昨日，北大考古文博學院教授吳小紅公佈了扎賚諾爾區博物館所藏的四個「扎賚諾爾人」頭骨的碳十四測試報告：1號頭骨為10,113年左右，其餘三個分別為7,400、1,600及1,000年左右。

扎賚諾爾區位於中國東北地區的西北角，鄰近俄羅斯和蒙古國，是中國北方草原文化的起源地。據史料記載，東胡、匈奴及鮮卑等多個民族曾先後在此生活。

探礦意外發掘 研究揭示更多

1933年，扎賚諾爾在探礦作業面發現第一個人類頭骨；從此至1996年相繼發現不同歷史時期的人類頭骨22個，被考古界命名為「扎賚諾爾人」。同時發現了與之共存的豐富石器文化遺蹟。曾發現「北京猿人」頭骨

的中國著名考古學家裴文中先後三次實地考察，與日本專家一起發現了第三個「扎賚諾爾人」頭骨，並在相關論文中多次提及。然而，由於「扎賚諾爾人」頭骨都是在探煤作業面發現，沒有經過正規考古發掘，且過去數十年內，大部分頭骨不知所終，所以其年代問題一直難以解決，成為國際考古學界一個備受關注和爭議的「懸案」。

陶器高度文明 石器工藝細緻

去年3月，扎賚諾爾區邀請吉林大學、北京大學的學者開展「扎賚諾爾人」的研究工作。據悉，吉林大學考古學院對多個「扎賚諾爾人」頭骨的體質人類學研究也進展順利，研究結果將於幾個月後面世。內蒙古扎賚諾爾區委書記高開何也表示，要加大對其

它「不知所終」的「扎賚諾爾人」頭骨的尋找力度。

吉林大學考古學院教授朱泓說，「扎賚諾爾人」的年代與著名的北京「山頂洞人」在時間上很接近。在東北亞地區緯度這麼高的地方出現晚期智人，且有陶器出土，證明「扎賚諾爾人」的文明程度比「山頂洞人」更高，應該是新石器時期的人類。

中國考古學會理事長王巍說，「扎賚諾爾人」的石器製作技術被稱為細石器製作技術，即把石塊打壓成細長的小刀片，鑲嵌在骨器中當刀刃。這是狩獵人用來切割、解剖獸類的工具。這一工藝技術應該是同一時期世界上最先進的。

吉林大學學者日前於扎賚諾爾博物館對頭骨進行現場考古分析。網上圖片



救助長者遭車撞 23歲女子不幸離世

廣西柳州的一名女子盧明華於近日在街頭伸出援手時，不幸遭遇車禍，傷勢嚴重。昨日，盧明華搶救無效離世，年僅23歲。

去年12月30日清晨5時左右，盧明華乘坐朋友的電動車途經柳江大橋時，她看見一長者被電動車撞倒，便讓朋友把車開到橋頭等她，下車去扶長者。沒想到，一輛私家車突然撞過來，造成長者和現場另一男子死亡，盧明華重傷住院。

廣西電視台當日對該事故進行了報道，引發社會廣泛關注。柳州市紅十字會副會長周雙申於5日帶領工作人員來到柳州市中醫醫院，為盧明華的家屬送上2萬元(人民幣，下同)的救助金。

斯人已逝 留下「良心」和「不忍」

阿里巴巴「天天正能量」公益平台也關注了該新聞，表示將為盧明華頒發2萬元獎金。

頒獎詞寫道：「下着雨的清晨，長者倒地的身影是那麼無助。坐車途經的她，卻二話不說，下車上前。披向長者的外套，帶着關愛和溫暖，卻因為天降橫禍，鮮血淋漓。女孩毫不猶豫的善舉，讓我們不由地心生敬意。家人那句『無怨無悔』，更是讓我們在心痛之餘滿懷感動。世界上最珍貴的，是一顆善良的心。平凡如她，仍願意在他人遭受困苦時伸出援手，仍願意用良心和不忍之心打量這個世界。獎勵這份美麗心靈，不讓好心人流血又流淚，讓這個社會再多些溫暖善意。」

■《南國今報》微信公眾號



廣西壯族自治區柳州市的盧明華在救一名被電動車撞倒的長者時身受重傷，昨日經治無效去世，享年23歲。網上圖片

上海率先投入使用3D打印橋



上海率先在內地落成首座3D打印技術建成的景觀橋。圖為一名女子在該橋上行走。網上圖片

內地首座3D打印景觀橋於11日正式投放，成為上海普陀區桃浦中央綠地的最新亮點。據悉，這是內地首座運用3D打印技術完成的一次成型、最大跨度、多維曲面的高分子材料景觀橋。

事實上，3D打印技術製作橋樑此前已有先例。但位於桃浦中央綠地的這座是內地首個實際投入

使用的，而不僅僅是展示。

特選材料 百次試驗

據悉，該橋所採用的打印材料選定了在ASA(一種高分子材料)中加入一定比例的玻璃纖維，這種材料具備高耐性、高彈性模量、高屈服強度和高抗衝擊強度等特點，且能承受長期的

日曬雨淋，同時滿足3D打印材料和建築材料的要求。

在打印工藝上，通過近百次打印試驗和不斷優化，採用預熱及後保溫裝置，提高打印作業空間的溫度，保證了3D打印材料層層黏結力。同時研製的密實裝置，經過了幾百萬次的拍打，顯著提高了打印效果。

■澎湃新聞