

習：建設強大現代化戰略支援部隊

【大公報訊】據中新社報道：中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平29日上午視察戰略支援部隊機關，他強調，要以黨在新形勢下的強軍目標為引領，貫徹新形勢下軍事戰略方針，堅持政治建軍、改革強軍、依法治軍，把握部隊建設特點和規律，擔負歷史重任，瞄準世界一流，勇於創新超越，努力建設一支強大的現代化戰略支援部隊。

戰略支援部隊是去年底按照黨中央和中央軍委關於深化國防和軍隊改革的決策部署成立，習近平親自向戰略支援部隊授軍旗並致訓詞。對戰略支援部隊，習近平高度重視寄予厚望。上午9時30分許，習近平來到戰略支援部隊機關，接見戰略支援部隊第一次黨代會全體代表和機關師以上領導幹部，與他們合影留念。合影後習近平視察戰略支援部隊某部作戰指

揮中心，察看作戰值班情況。
加快部隊創新發展
隨後，習近平聽取戰略支援部隊工作匯報，並發表重要講話。他指出，戰略支援部隊是維護國家安全的新型作戰力量，是中國軍隊聯合作戰體系的重要支撐。習近平強調，要加快戰略支援部隊創新發展。戰略支援部隊建設，最需要的是創新，根本出路

在創新。要扭住備戰打仗不放鬆，以作戰需求為牽引，制定戰略支援部隊發展戰略和建設規劃計劃，加快構建新型訓練體系，全面提高威懾和實戰能力。要扭住深化改革不放鬆，確立同新型作戰力量建設和聯合作戰要求相適應的思想觀念，建立科學高效的運行機制，優化部隊規模結構和編成，提高各項工作科學化、規範化的水平。



▲29日上午，習近平視察戰略支援部隊機關。圖為習近平聽取部隊工作彙報後發表重要講話。新華社

「墨子號」對地通信試驗照公開

紅綠信標光對接 曝光200秒拍到

16日凌晨，中國在酒泉衛星發射中心用長征二號丁運載火箭，成功將世界首顆量子科學實驗衛星「墨子號」發射升空，這將使中國在世界上首次實現衛星和地面之間的量子通信，構建天地一體化的量子保密通信與科學實驗體系。量子衛星升空後，衛星與地面站之間的互動才是重頭戲。南山、德令哈、興隆和麗江4個量子通信地面站和阿里量子隱形傳態實驗站，與「墨子號」共同構成量子科學實驗衛星系統。17日，中科院遙感與數字地球研究所屬中國遙感衛星地面站密雲站成功跟蹤、接收到「墨子號」首軌數據。

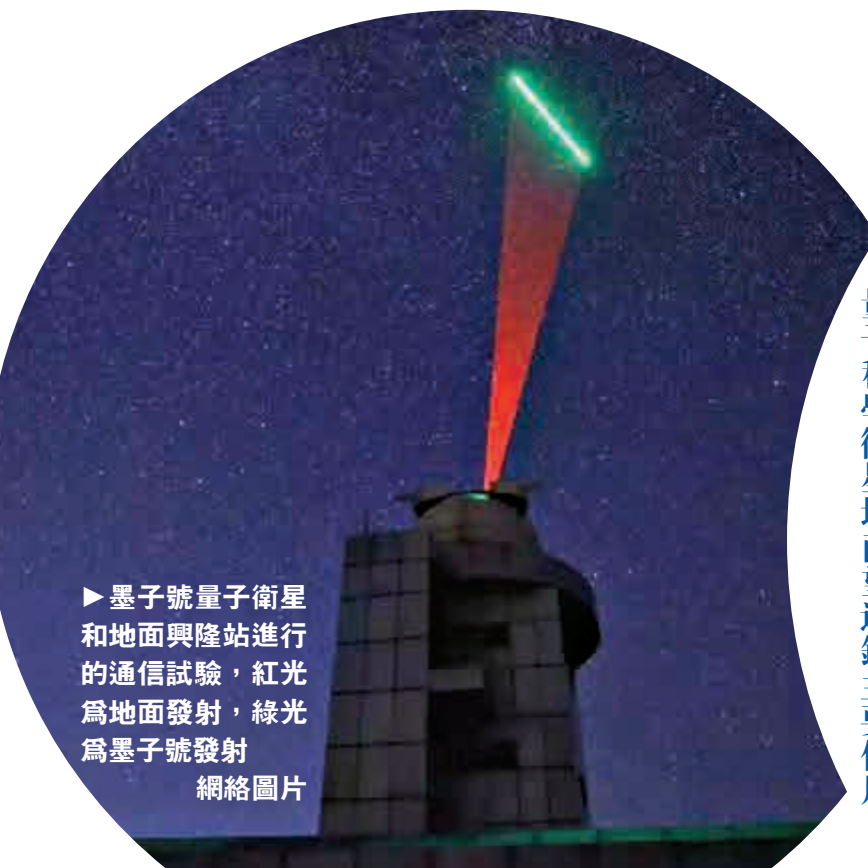
【大公報訊】據觀察者網報道：28日下午，微博認證為中國科學院高能物理研究所研究員曹俊的網友發布微博，內容指，將「墨子號」量子衛星和地面興隆站進行的通信試驗，照片中紅光為地面發射，綠光為「墨子號」發射，據悉這是望遠鏡與衛星互相識別位置的信標光，而非量子通信實驗的光。

現為中科院量子信息卓越創新中心副研究員的網友解釋，照片中的兩束光是信標光，對準衛星的地面兩個望遠鏡做高速跟蹤用的，不是用來做量子通信實驗的光，綠色為從星到地，紅色為從地到天。雖然通信用單光子人們的肉眼也看不到，但衛星和地面站各有一個望遠鏡來接收和發量子通信的單光子，所以

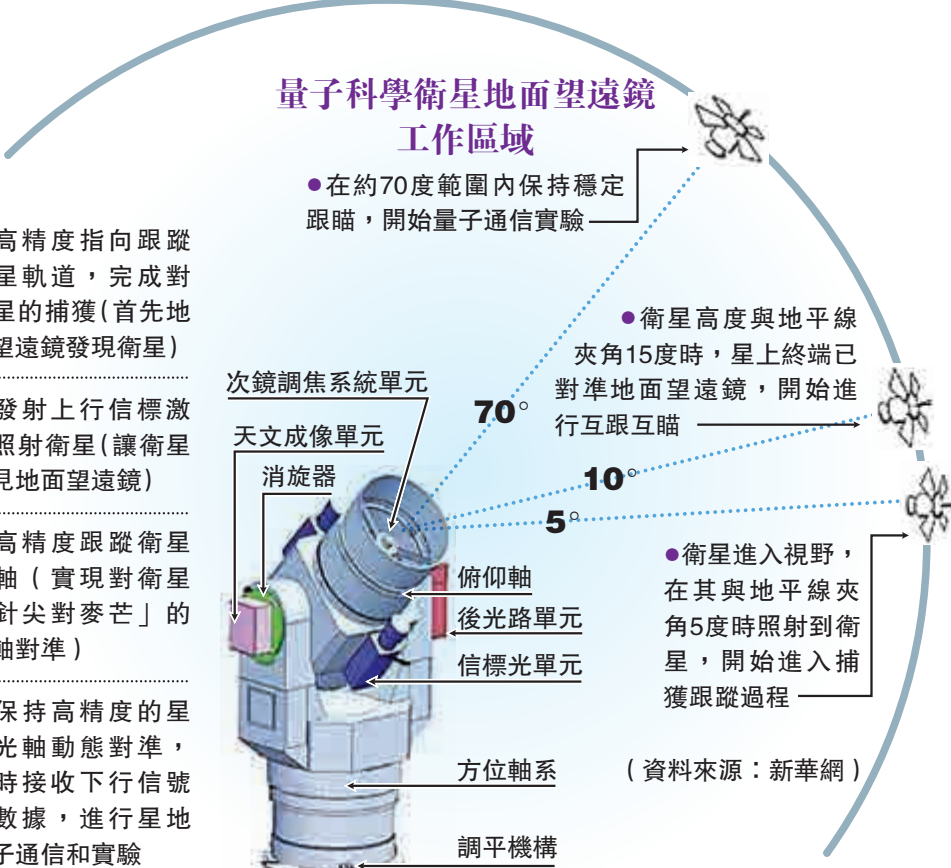
需要旁邊用信標激光來瞄準。該網友稱，25日，興隆站和量子衛星成功激光光束對接，至26日晚，阿里站和量子衛星成功激光光束對接。綠何照片有紅綠光效果，以微博帳號「@曹俊IHEP」發表消息的曹俊補充，這是曝光拍攝200秒得出的效果，會看到一條線。有份解釋的中科院副研究員稱，這

種對接的難度，相當於站在50公里外，把一枚一角硬幣準確地扔進一列全速行駛的高鐵上的一個礦泉水瓶裏。
據量子科學實驗衛星首席科學家潘建偉此前介紹，「墨子號」承擔着發射和傳輸光信號的重要任務，要想保證距離地球表面數百公里的信號能夠順利被地面光學天線接收，難度好比「針尖

對麥芒」。他解釋，衛星發射的光信號是極其微弱的單光子級別，在由空間向地面傳輸的過程中會受到許多因素干擾，比如星光都將成為干擾信號傳輸的背景噪聲。此外，衛星的運動速度很快，地面光學天線必須時刻緊跟衛星「節奏」，才有可能實現信號準確接收。
「墨子號」量子衛星是中國科學院空間科學先導專項首批科學實驗衛星之一，其主要科學目標是借助衛星平台，進行星地高速量子密鑰分發實驗，並在此基礎上進行廣域量子密鑰網絡實驗，以期在空間量子通信實用化方面取得重大突破。



▲墨子號量子衛星和地面興隆站進行的通信試驗，紅光為地面發射，綠光為墨子號發射。網絡圖片



▲地面望遠鏡與「墨子號」對接，構建天地一體化量子保密通信。網絡圖片



▲科研人員模擬地面望遠鏡向量子衛星發射信標光。資料圖片

中鋁研10米級火箭環創紀錄

【大公報訊】據重慶日報報道，27日，中國鋁業公司西南鋁業集團表示，近日西南鋁成功研製出重型運載火箭用直徑10米級鋁合金環件，刷新世界整體鋁合金環件紀錄的同時，亦讓中國深空探測裝備硬件能力得到大幅提升。
隨着國家航空航天事業不斷發展，對高性能大型環件提出更高需求。2012年，中國航天科技集團提出9米級超大型鋁合金環件製造國產化的需求。去年，西南鋁與天津特鋼精鍛有限公司合作成功研製出直徑9米級世界最大級整體鋁合金環件。西南鋁董事長張吉龍稱，此次成功研製的10米級超大型鋁合金環件，是連接運載火箭貯箱的筒段、前後底與火箭的筒段之間的關鍵結構件，是中國重型運載火箭研製能否取得新突破的關鍵材料。

衝擊、超低溫更甚。西南鋁團隊經過一年多研發，終拿下軋製成型、熱處理、冷變形等多項關鍵核心技術，研製出直徑10米的超大尺寸鋁合金整體環件。



▲西南鋁工作人員正在檢測直徑10米級運載火箭鋁環。網絡圖片

外媒：055驅逐艦或明年下水

【大公報訊】據觀察者網報道：美國《海軍知識》網站22日發表文章《055型驅逐艦正在總裝》，稱該網站通過中國網絡上流傳的最新照片分析，中國上海江南造船廠055型大型驅逐艦的建造工作正在快速推進，從照片上可看，該艦艦體主要分段正在合攏，預計明年初下水，最早2018年就可能交付解放軍海軍，建成後055將成為世上最強大驅逐艦。
報道稱，中國最新的照片確認，中國下一代055型導彈驅逐艦首艦的艦體，已在上海附近長興島海軍船塢內進入最後總裝階段。由於中國缺乏海外補給基地，目前吉布提的基地還在建設中，大型平台意味着更強海上自持力，055型排水量在一萬噸以上，相比之下，052D的滿載排水量只有7200噸。055型大型導彈驅逐艦項目始於2009年12月，幾乎和052D項目同時開展。

由於055型使用的武器都是052D上已經出現，055型大部分「新技術」或與戰鬥系統架構有關，或是電子系統、電磁信號和建造方式。有指，055型戰鬥系統可與其他軍兵種信息系統實現信息融合。報道指，055型單價據稱是50億元人民幣，首艦最早可能2018年交付解放軍海軍。



▲055型驅逐艦艦體正移入乾船塢合攏。網絡圖片

外資法擬修訂 自貿試點升為法律

【大公報訊】據中新社報道：中國擬修改《中華人民共和國外資企業法》、《中華人民共和國中外合資經營企業法》、《中華人民共和國中外合作經營企業法》(簡稱「外資三法」)和《中華人民共和國台灣同胞投資保護法》，將4部法律在中國自貿區內的試點措施上升為法律。
29日，上述4部法律的修正案草案提請十二屆全國人大常委會第二十二次

會議(下稱會議)審議。修正案草案擬在4部法律中分別增加一規定：對不涉及國家規定實施准入特別管理措施的，將相關審批事項改為備案管理；國家規定的准入特別管理措施由國務院發布或者批准發布。當日，中國商務部長高虎城在對修正案草案作說明時表示，2013年8月30日，全國人大常委會通過了《關於授權國務院在中國(上海)自由貿易試驗區暫時調整有關法律規定的

行政審批的決定》，授權國務院在上海自貿區暫停實施「外資三法」規定的部分行政審批事項，改為備案管理。他表示有關方面評估，兩年多來在自貿區進行的有關試點取得了顯著成效，具備複製推廣條件，需按全國人大常委會授權決定對「外資三法」作修改，將在自貿區試點的改革措施上升為法律。
同日提請會議審議的還有《中華人民共和國環境保護稅法(草案)》，根

據草案，中國擬徵收環境保護稅，並把現行排污費收費標準作為環境保護稅的稅額下限。
再次提請全國人大常委會審議的電影產業促進法草案，草案二審稿增加對電影藝術人員職業道德自律方面的規定，對其提出「德藝雙馨」要求，並增加規定指，電影不得含有「宣揚恐怖主義、極端主義」的內容。
《關於授權在部分地區開展刑事案

件認罪認罰從寬制度試點工作的決定(草案)》提請全國人大常委會審議。根據草案，中國擬在北京等18個城市開展刑事案件認罪認罰從寬制度試點工作。《中華人民共和國國防交通法》草案再次提請會議審議，二次審議稿對海外軍事行動的交通保障作了明確規定，根據草案，國家國防交通主管機構的設置和工作職責，由國務院、中央軍事委員會規定。