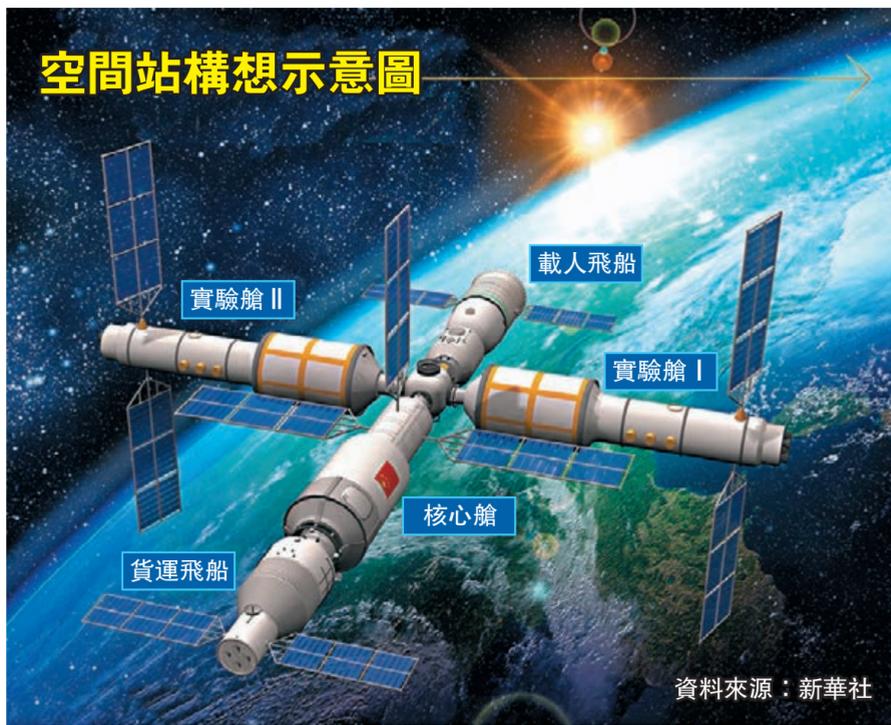


港生3項目將上「天宮二號」

空間實驗室運抵酒泉 擬9月中發射

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)中國載人航天工程辦公室昨日宣佈消息稱,「天宮二號」與「神舟十一號」載人飛行任務進入實施階段。天宮二號空間實驗室已於9日抵達甘肅酒泉衛星發射中心,預計在9月中旬發射升空。「天宮二號」除迎來2名太空人長達30天的駐留,還將成為中國最忙碌的空間實驗室。香港中學生設計的3個實驗項目,將與空間冷原子鐘等14項尖端空間應用載荷一同升空。



資料來源：新華社

「天宮二號」被認為是中國首個真正意義上的空間實驗室。雖然與2011年升空的「天宮一號」擁有相同的兩艙結構,但「天宮二號」卻有著升級版的「內心」。航天科技集團介紹,「天宮二號」不僅裝備更豪華、裝載量提高、內部環境更好,還搭載了全新配套的空間應用系統科學設備,無論是數量還是安裝複雜程度,都創造了歷次載人航天任務之最。

微重力環境研製膠薄膜

官方介紹,「天宮二號」將搭載香港中學生太空科技設計大賽獲獎的3個實驗項目,計劃在太空開展科學實驗活動。據悉,這3個實驗項目是「香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽」的獲獎項目,由286名學生提交的70份參賽作品中精心選拔而來。其中,獲得評委一致好評的是翁祐中學5名中四學生設計的「微重力狀態下製作多用途聚合物有孔薄膜」。該項目希望在太空微重力狀態下,研製出質量更好、透氣不透水的膠薄膜,甚至可能用於藥物釋放系統、治療皮膚創傷等。此外,包括「研究蠶蟲在太空的變態過程」、「微重力狀態下雙擺運動的混沌性質」等項目

亦可能進入太空實驗。

空間冷原子鐘首進太空

除搭載香港學生的科普項目外,「天宮二號」還將進行一系列空間科學實驗。其中,空間冷原子鐘是首次進入太空,它可以將航天器自主守時精度提高兩個數量級,大幅提高導航定位精度。空地量子密鑰分配試驗,則是將進行量子通信的核心環節密鑰傳輸實驗。分析認為,「天宮二號」進行這一實驗,意味著世界上首封絕對不會被截、被破、被複製的密信,將要誕生。

此外,伴飛小衛星將隨「天宮二號」一同升空,並對「天宮二號」的分離釋放過程進行近距離成像觀測。這些試驗不僅具有很高的科學研究價值,更有可能在未來對中國航天技術帶來新的推動。

官方表示,「天宮二號」任務的發射場設施設備狀態良好,各項準備工作正有序進行。發射「天宮二號」空間實驗室的長征二號FT2火箭,以及發射神舟十一號載人飛船的長征二號F遙十一火箭,將於8月上旬運往酒泉。神舟十一號載人飛船已完成出廠測試,執行任務的太空人乘組已完成定選,正在進行任務強化訓練。

「天宮二號」主要任務

- 接受載人飛船和貨運飛船訪問
 - 考核驗證航天員中期駐留、推進劑補加等空間站工程相關關鍵技術
 - 在軌維修試驗和空間站技術驗證試驗
 - 開展航天醫學、空間科學實驗和空間應用技術試驗
- 資料來源：新華社



去年5月,翁祐中學學生設計的「微重力狀態下製作多用途聚合物有孔薄膜」項目在「香港中學生太空搭載實驗方案設計比賽」中獲冠軍。資料圖片



「天宮二號」將進行空地量子密鑰分配試驗。圖為中科院上海微小衛星工程中心的工作人員在量子衛星旁忙碌。資料圖片

南海5大型燈塔4座已發光



交通部官員表示,中國陸續在南海島礁開工建設5座大型燈塔中4座已建成發光。圖為今年4月5日南沙清碧燈塔建成發光。資料圖片

香港文匯報訊 據中新社報道,交通運輸部官員昨日在浙江寧波表示,自2015年5月開始,中國陸續在南海島礁開工建設5座大型燈塔。截至目前,華陽、赤瓜、渚碧、永暑等4座燈塔已先後建成發光,美濟燈塔主體建設也已基本完成。

在昨日舉行的2016年中國航海日新聞發佈會上,交通部海事事務局長許如清介紹,這5座燈塔均為大型多功能燈塔,可提供綜合導航助航服務。塔高均在50-55米之間,裝配現代化大型旋轉燈器,配備直徑4.5米燈籠,夜間發白光,燈光射程22海里。

全天候不間斷導航助航

據介紹,除了具備發光功能外,燈塔還安裝有船舶自動識別系統(AIS)和甚高頻(VHF)通信基站,具有無線電航標的助航和導航服務功能,船舶可利用船載設備與燈塔基站進行通訊,接收燈塔基站播發的航海安全及預警信息。

「這5座燈塔是中國在南海海域建設的重要公益性服務設施,將與中國沿海設立的2,000餘座燈塔、燈樁一樣,全天候、不間斷地為海上生產作業、船舶航行、滅災救災等活動提供良好的導航和助航服務。」許如清說,具體功能體現在三個方面:

- 一是保障了國際航線通航安全。作為國際海事組織的成員國,中國有責任履行承擔南海國際海運通道的航行安全、人命救助和環境保護的義務,為南海航行安全和環境保護提供支持和保障。
- 二是為海上搜尋救助、防災滅災提供了基礎設施支持。2013年到目前為止,在南海海域船舶遇險事故中,中國已成功救助了中外籍遇險人員3,396人。
- 三是為有利於降低船舶溢油風險,保護南海海洋生態環境。燈塔的建成使用,能幫助船舶在航行過程中進行有效定位和航路指引,這對於預防事故發生、降低溢油污染概率,進而有效保護南海海洋生態環境,都將起到重要作用。

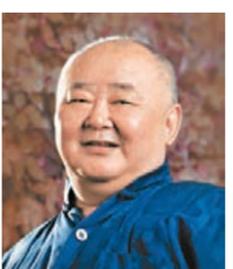
智,從國際法的角度講,這一立場於法有據。

對美國宣稱的所謂南海「航行自由」,彼得羅夫斯基指出,美國動機具有兩面性,所謂「航行自由」並不只是針對商業船隻,而是要讓美國軍艦在南海炫耀武力。「不把南海問題國際化是明智的,爭議應由有關當事方通過協商解決。俄羅斯反對把南海問題國際化。」

彼得羅夫斯基認為,目前,美國艦隊出沒南海,存在發生意外的可能。當前形勢複雜,有關各方要避免意外事件發生,最好能簽署避免海上危險軍事活動的協議。

葉劍英次子葉選寧去世

香港文匯報訊(記者 帥誠 廣州報道)開國元勳葉劍英元帥次子、中國人民解放軍原總政治部聯絡部部長葉選寧將軍因病於2016年7月10日凌晨1時10分在廣州平靜離世,享年79歲。



葉選寧 網上圖片

治喪委員會透露,葉選寧將軍遺體告別儀式定於7月14日上午10時在廣州銀河賓館白雲廳舉行。

去年4月,「晴耕雨讀·葉選寧習字展」在廣東美術館舉辦,當時年近八旬的葉選寧坐在輪椅上出席了開幕式,並獲得現場觀眾的熱烈掌聲。1974年,他在一次往粉碎機裡送料時,不幸被機器斬斷右臂,後來醫生把斷臂接上,但從此右臂功能全無。此後,葉選寧練就了一手剛勁瀟灑的左手行書。

葉選寧將軍1938年10月出生於香港,廣東梅州人,中共元老開國元勳葉劍英元帥次子。1960年畢業於北京工業學院(現北京理工大學)。1978年任國務院經濟委員會辦公廳康世恩秘書。1980年任滄浪諮詢公司董事長。1984年任中國國際友好聯絡會副會長,同年參加中國人民解放軍。1988年9月被授予少將軍銜。1990年任解放軍總政治部聯絡部部長。1993年後兼任中國凱利實業有限公司董事長、總裁。1997年退役。曾任第八屆全國政協委員、第九屆全國政協常委。

俄專家:勿讓南海爭議損地區共同利益

香港文匯報訊 俄羅斯科學院遠東研究所高級研究員、瓦爾代國際辯論俱樂部專家彼得羅夫斯基日前接受記者採訪時說,中國與東盟國家在南海存在很大的共同利益,不應讓南海爭議損害這一共同利益。

據新華社報道,彼得羅夫斯基說,南海局勢一旦緊張甚至混亂,亞太地區穩定與發展乃至全球政治、經濟形勢必將受到影響,中國和東盟已經建立

自由貿易區,中國與東盟間年貿易額達數千億美元,存在共同利益,「不要讓共同利益因爭議問題受到損害」。

「美國動機有兩面性」

談到菲律賓就中菲南海爭議單方提起仲裁,仲裁庭將於明日(12日)公佈所謂最終裁決,彼得羅夫斯基表示,中國不接受、不參與菲律賓提起的仲裁非常明

抓住治國理政的關鍵,把全面從嚴治黨納入「四個全面」戰略佈局,把黨風廉政建設和反腐敗鬥爭作為全面從嚴治黨的重要內容,正風肅紀,反腐懲惡,推動形成風清氣正的政治生態,黨風政風為之一新,黨心民心為之大振。實踐證明,黨和人民事業發展到什麼階段,黨的建設就要推進到什麼階段。

文章進一步指出,先進性和純潔性是馬克思主義政黨的本質屬性。全面從嚴治黨必須嚴字當頭,做到真管真嚴、敢管敢嚴、長管長嚴。嚴肅黨內政治生活是全面從嚴治黨的基礎,我們就要從這個基礎嚴起,加強和規範黨內政治生活,嚴肅黨的政治紀律和政治規矩,增強黨內政治生活的政治性、時代性、原則性、戰鬥性,全面淨化黨內政治生態。建設中國特色社會主義,關鍵在於建設一支高素質的幹部隊伍。以德修身、以德立威、以德服眾,是幹

部成長成才的重要因素。我們要堅持德才兼備、以德為先,堅持五湖四海、任人唯賢,堅持事業為上、公道正派,堅決防止和糾正選人用人上的不正之風,把黨和人民需要的好幹部精心培養起來、及時發現出來、合理使用起來。

文章最後指出,「路漫漫其修遠兮,吾將上下而求索。」歷經95載接力奮鬥,今天我們比歷史上任何時期都更接近中華民族偉大復興的目標,比歷史上任何時期都更有信心、有能力實現這個目標。全省各級黨組織和廣大共產黨員一定要不忘初心、繼續前進,牢固樹立「四個意識」,全面推進黨的建設新的偉大工程,自覺向以習近平同志為總書記的黨中央看齊,勇於變革、勇於創新,為廣東率先全面建成小康社會而奮鬥,為實現中華民族偉大復興的中國夢作出應有貢獻。

南方日報:全面推進黨的建設新的偉大工程

香港文匯報訊 習近平總書記在「七一」重要講話中強調:「堅持不忘初心、繼續前進,就要保持黨的先進性和純潔性,着力提高執政能力和領導水平,着力增強抵禦風險和拒腐防變能力,不斷把黨的建設新的偉大工程推向前進。」總書記的重要講話,對全面從嚴治黨作出了進一步的系統謀劃部署,為全面推進黨的建設新的偉大工程指明了方向。

《南方日報》昨日發表評論員文章指出,辦好中國的事情,關鍵在黨。正如習近平總書記所指出:「中國特色社會主義最本質的特徵是中國共產黨領導,中國特色社會主義制度的最大優勢也是中國共產黨領導。」95年來,我們黨之所以能從小到大、從弱到強,在各種艱難曲折中奮起,帶領人民奪取一個又一個偉大勝利,關鍵就在於始終堅持從嚴管黨治黨。黨的十八大以來,以習近平同志為總書記的黨中央緊緊

中越邊境跨國遊火爆

香港文匯報訊 據新華社報道,近年來,中國東盟跨國旅遊尤其是中越邊境跨國遊日漸紅火。在廣西憑祥,中國遊客憑身份證辦理旅遊通行證,即可前往越南諒山、下龍灣等地。去年,憑祥友誼關口岸年出入境人數達100萬人次。

位於廣西崇左市大新縣境內的德天瀑布與越南板約瀑布連為一體,是亞洲第一大跨國瀑布群。「這幾年遊客越來越多,已沒有淡季旺季之分了。」2002年起就在景區內銷售越南特產的吳明秀說,相比以前遊客多來自中國國內,如今隨着跨國旅遊熱興起,越南遊客也增加不少。

隨着跨國旅遊的發展,中國—東盟跨境自駕遊已成為備受遊客歡迎的旅遊方式。目前,憑祥已開通越南自駕遊,越南—老撾兩國自駕遊,越南—老撾—泰國3國自駕遊,越南—柬埔寨—泰國—老撾4國自駕遊,越南—柬埔寨—泰國—老撾—緬甸5國自駕環線遊等精品線路。

自2010年廣西啟動中越跨國自駕遊以來,憑祥市友誼關口岸共接待跨國自駕車旅遊團90多個,自駕車輛超過700輛,隨車遊客超過2,500人次。