



嫦娥三號首度攜帶核能電池升空。

網上圖片

嫦娥三探月核能推動 可連續30年運作

香港文匯報訊(記者 王珏 北京報道)中國嫦娥三號探月器將於年底擇機發射,屆時「嫦娥三」將攜帶核能電池升空,挑戰月球上長時間的嚴寒,是中國繼美俄之後,成為世界上第三個應用核動力於太空探測的國家。

中國自製原子能電池

長期極大溫差對探測器是一項極大挑戰。由於月球晝夜要半個月交替一次,溫差高達300℃,普通電池以至各種高級蓄電池都無法應對,於是中國自己研製了原子能電池。媒體

援引有「嫦娥之父」之譽的中國月球探測工程首席科學家、中科院院士、著名天體化學與地球化學家歐陽自遠的話說,此次月球車搭載的核電池(RTG同位素電池),由中國原子能科學院牽頭研發,是中國首次將核能用於航天器,它將隨嫦娥三號軟著陸月球,並用於嫦娥三號的著陸器和月球車上。

根據測試,這種原子能電池可以連續工作30年,可抵受月球晚上溫度驟降至零下150度到180度,可以確保探測器上儀器不被凍壞。為防止車載儀器被凍壞,夜間休眠中的月球車可以靠

核電池放出來的熱量保溫。而一旦新一個白晝來臨,太陽能電池就能替代核電池,重新驅動月球車工作。

此外,對「嫦娥三」來說,核電池中的鈾金屬塊238相當於一個熱源。這熱源釋放出的熱量及經過溫差熱電轉換器的轉換形成的電流,可為在月球環境下生存的「嫦娥三」提供保溫作用,充分滿足了「嫦娥三」的能量需求。它的能力雖不足以讓火箭升空,卻可以支持「嫦娥三」小規模的供電,包括月球車的低速移動、設備的正常工作,以及與地球之間的通訊。

投資美俄 中國力拓海外能源

購秘魯油田 加國建氣廠 開發俄天然氣

香港文匯報訊(記者 劉坤領 北京報道)中國能源戰略又有新動作,中國企業在國際能源併購領域再次出手。國企中石油公司在美洲達成兩項新的能源協議,同時俄羅斯將審議有關增加向中國出口石油的協議,相關合同有效期或延長5年;再者,中石油獲准收購俄最大獨立天然氣生產公司——諾瓦泰克(Novatek)持有的亞馬爾液化天然氣股份公司20%股份。種種跡象顯示,中國能源企業增速向海外輸入和開採油氣,以滿足內地市場的龐大需求。



中石油擬在加拿大西海岸的魯珀特王子港建造一個LNG出口廠。

中俄邊界原油管道。

網上圖片



據英國《金融時報》報道,中石油將向巴西國家石油公司購買三處秘魯油氣田的權益。中海油此前表示,正考慮建造一個碼頭,以便從加拿大西海岸出口液化天然氣(LNG)。金融數據提供商Dealogic發佈的數據顯示,中石油簽署新協議之後,其今年在海外收購方面的支出將達到118億美元。

此次收購有望扭轉與所在國公司分成的困局。上述報道稱,對於歐洲和北美以外的油氣田來說不尋常的是,中石油將不必把多數權益讓給所在國的國有石油公司。在此次要收購的三個油氣田中,中石油將收購其中兩個的全部權益,第三個將收購其46.2%的權益。相關區塊每天的油氣產量約為1.6萬桶。

此外,12日,中海油與加拿大不列顛哥倫比亞省政府簽署了一項協議,開始研究在加拿大西海岸的魯珀特王子港建造一個LNG出口廠的可行性。

與俄合作北極氣田項目

另據俄羅斯國際文傳社報道,俄羅斯政府周四將舉行會議,審議有關批准擴大中俄兩國政府原油貿易合作協議的聯邦法律草案。該協議將增加向中國石油的出售,按總共為期25年的原油出售合同來實施,並可在合同逾期再延長5年。

來自新華社的消息,俄羅斯已批准中石油集團在俄大型投資項目,收購俄最大獨立天然氣生產公司——諾瓦泰克(Novatek)持有的亞馬爾液化天然氣股份公司20%股份。

報道引述俄總理梅德韋傑夫在當天的會議上的話稱,亞馬爾液化天然氣項目還將包括港口等基礎設施建設內容,總投資約9,000億盧布(約合2,130億元)。他還說,俄中雙方正在落實一系列長期合作項目,中方願意投資俄羅斯大型項目。

據悉,亞馬爾液化天然氣項目位於俄羅斯北極地區,是集氣田開發、液化天然氣貿易、項目融資、工程建設為一體的上下游一體化合作項目。

楊潔篪周日訪韓 落實兩國共識

香港文匯報訊 中國外交部昨日宣佈,應韓國邀請,國務委員楊潔篪將於本月17日至19日訪問韓國,將與韓國總統朴槿惠會晤,將落實兩國元首共識。

據中國外交部發言人秦剛在例行記者會上說,楊潔篪訪問韓國期間,將會見韓國領導人,同韓國總統府國家安保室長舉行對話,會見韓外交部長官,並同韓方共同

啟動副外長級中韓人文交流共同委員會機制。此外,楊潔篪還將參觀一些經濟項目。

秦剛又表示,今年6月,朴槿惠對中國進行國事訪問。習近平主席與她就深化中韓戰略合作夥伴關係達成了共識,楊潔篪此次訪問韓國,就是落實兩國元首共識的重要一部分,目的在於推進兩國各領域合作,就兩國

關係及重大的國際和地區問題交換意見。

另據韓聯社報道,青瓦台(總統府)國家安全室室長金章洙和楊潔篪將於18日下午在青瓦台舉行會談。雙方將就包括朝核問題、日本欲解禁集體自衛權等朝鮮半島和東北亞地區局勢廣泛交換意見。

朴槿惠提議編史書 助中日韓合作

香港文匯報訊 綜合報道,韓國總統朴槿惠昨日(14日)在國立外交院活動中提出,中日韓應考慮合作編寫「東亞共同的歷史教科書」,有助解決三國歷史遺留的問題;但日本反對此建議。

據共同社報道,朴槿惠以法國與德國等共同編寫教科書為例,提出東亞間共同發行教科書能加強國家間的合作與對話。朴槿惠又表示,由於東亞各國歷史觀不同,

導致不信任感加深,不斷形成衝突。另外,她認為東亞區內無法合作的原因,是日本引起的歷史及領土問題,因此應設置新的磋商機制,以構建東亞各國間信賴關係,她稱自上任以來這一構想已得到很多國家的支持。

另據日本媒體報道,日本官方長官菅義偉昨日在記者會上稱,不贊成韓國總統朴槿惠提出的為解決中日韓三國歷史問題而編寫東亞共同的歷史教科書這一提議。



楊潔篪



朴槿惠

江西發現日軍戰犯名單

香港文匯報訊 江西宜春市銅鼓縣檔案館日前發現67年前印發的「日軍戰犯名單」,共計381名日軍戰犯,包括兩名被遠東國際軍事法庭列為甲級的中將戰犯,記載了他們在河北保定殺害搶劫中國平民等罪行。



江西省銅鼓縣檔案館日前發現67年前印發的「日軍戰犯名單」。

據中新社報道,銅鼓縣檔案局職員許瑞祥稱,這份名單是1946年7月至11月「戰爭罪犯處理委員會」印發,共計70頁,由當時的江西省保安司令部轉發編印。名單上登記了日軍第十一、十二、十三、十四共四批381名日軍戰犯,詳細列舉了日軍戰犯的姓名、軍銜、職位及他們在侵華戰爭中所犯下的主要罪行。當中包括兩名中將戰犯板垣徵四郎和犯香月清司,分別記載為:「1937年—1938年間在河北保定縱火燒燬老尚等29人實施殺害搶劫及破壞財產等罪行」、「1947年8月至9月間在河北保定縱火燒燬沈書同等30人實施殺害搶劫破壞財產及強迫平民從事有關軍事行動之工作等罪行。」

俄曝中國新99式坦克 或可射激光炮彈

香港文匯報訊 據俄羅斯軍工綜合總網13日報道,解放軍開始裝備配置105毫米火炮的新式輕型坦克,戰鬥重量估計約30噸,既能發射105毫米常規彈藥,亦或許能發射105毫米激光製導炮彈,射程達5000米;該新款坦克被猜測將用於替代現役62式和63式輕型坦克。

根據《簡氏防務週刊》的消息,中國新式輕型坦克戰鬥重量估計為30噸,從而保證這種戰車具有較大的出口潛力。因為現有主戰坦克對於潛在用戶現有道路網絡和橋樑來說,經常顯得過於沉重。另外,這種新式輕型坦克同樣還能保證解放軍部隊在內地使用。相比之下,中國最新型99系列坦克重量約為50噸,而且尺寸較大,在內地個別地區運送困難。

新坦克或用代號99A2式

據悉,這種新式輕型坦克可能代號99A2式(99式坦克最新版代號),採用傳統佈局方案,駕駛座在前,炮塔和戰鬥室在中間,柴油發動機和傳動裝置在尾部。主要武器是配有噴射器和隔熱罩的105毫米坦克

炮以及7.62毫米機槍,不僅能發射105毫米常規彈藥,包括次口徑穿甲子母彈,可能還可以發射105毫米激光製導炮彈,射程5000米。坦克車體和炮塔使用焊接鋼材。



新99式輕型坦克小檔

戰鬥重量:	約30噸
主要武器:	配有105毫米坦克炮、7.62毫米機槍
攻擊性能:	發射105毫米常規彈藥,包括次口徑穿甲子母彈,或可以發射105毫米激光製導炮彈,射程5000米。
佈局:	傳統佈局,駕駛座在前,炮塔和戰鬥室在中間。
其他裝置:	或用液壓式掛架,便於調整地形如高地行使。
車輪:	兩側各有6個負重輪,有3個從輪。

解放軍取消渤海軍事任務

香港文匯報訊 據中新網報道,據遼寧海軍局網站消息,原定於14日開始的渤海海峽軍事活動取消。之前據遼寧海軍局網站消息,本月14日至15日每天早上7時至傍晚6時,渤海海峽相關水域將執行軍事任務,要求任何船隻在上述期間不能進入該海域。

美媒:巨浪導彈劍指西太航母

香港文匯報訊 美國防務新聞網站近日談及美國美中經濟與安全評估委員會的一份報告。報告指出,中國的巨浪-2型潛射導彈將可打擊美國本土目標,尤其是在西太平洋活躍的美國艦艇。不過,中國軍事專家尹卓少將在電視節目上表示,中國海軍對遠程攻擊力遠弱於美軍,報告對中國海基核武器描述與實際有差距。

據人民網昨日報道,上述報告指出,中國海軍在2010年部署了新型反艦導彈,射程超過1500公里,對在西太平洋活躍的美國艦艇,特別是航空母艦造成極大威脅。報告中多處提及中國的巨浪-2潛射導彈,並稱巨浪-2射程為7400公里,如果裝載到中國的晉級核潛艇上,只需要從中國的近海發射,就可以打擊美國本土目標。

日本擴兵 軍報批手法卑劣

香港文匯報訊 《解放軍報》昨日發表署名文章指出,日本打着「中國威脅」之幌大行突破「自衛」限制擴軍備戰之實,這套把戲同其挑起「九一八事變」、「七七事變」時的卑劣手法如出一轍。據中通社報道,文章表示,日本首相安倍晉三近日表示中國使日本的安全受到威脅,日本應該積極推進國家安全保障政策。

中國成全球黃金消費最多國

香港文匯報訊 據世界黃金協會(World Gold Council)周四發布的數據顯示,今年第三季度,中國超過印度成為全球第一大黃金消費國,黃金需求增長18%,至209.6噸。

印度通常是全球第一大黃金消費國。由於印度盧比貶值和進口限制措施將國內金價推高至接近紀錄高點,從而影響了印度的黃金需求。今年7至9月份,印度消費者的黃金需求較上年同期下滑32%,至148.2噸。