

港科研項目入圍國家太空任務

間接觀測暗物質 專家讚「很有競爭力」

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）本報記者從中國科學院國家空間科學中心獲悉，香港大學團隊提出的暗物質粒子間接探測計劃，入圍中國空間科學（亦稱太空科學）任務概念遴選，這也是香港科學家團隊首次通過公開遴選參與國家空間科學計劃。與港大科學家同時入圍的，還有79個空間科研項目，涉及空間天文、太陽物理、空間物理、行星科學等眾多前沿領域。對於港大提出的空間科學任務計劃，相關專家給出「很有競爭力」的評語。未來，經過審慎嚴謹的選拔後，這些項目可能在今後的空間科學衛星等計劃中得以實現。

中國空間科學任務概念徵集自去年12月1日啟動，國家空間科學中心目前已完成全部函評和會評工作。來自國家衛生計生委、航天科技集團、清華大學、北京大學、哈爾濱工業大學、香港大學、中國科學院等54家單位的科技工作者提交應徵建議136份，其中80個應徵項目通過遴選。

共80項目脫穎而出

據介紹，此次空間科學任務遴選有着嚴格的審議流程，共有30位院士和專家對這些項目進行了為期三周的函評。經過嚴謹、客觀、公正的遴選，39家單位的80份科研項目建議脫穎而出，其中51份來自中國科學院，25份來自高等院校，4份來自行業部門。入選任務概念建議瞄準未來在太空中開展探索和實驗，普遍具有創新思想，其中有一些已經具有比較完善的任務設計。

入圍的80個應徵項目，涵蓋了空間科學全部學科領域，包括空間天文18份、太陽物理10份、空間物理19份、行星科學17份、空間地球科學10份、微重力科學21份、空間基礎物理5份、空間生命科學15份和其它領域21份。

暗物質促宇宙「進化」

科學家於20世紀發現宇宙在不斷膨脹，並推算出宇宙的年齡、能量密度和膨脹速度。他們由此推導出宇宙中存在一種粒子，其引力效應比已知粒子的引力效應大，

這種粒子的存在，促使宇宙能夠進化到目前的狀態。科學家將這種還未發現的粒子稱為「暗物質」，據推算，宇宙中有大量「暗物質」存在，但是目前，人們只能從引力產生的效應感受它的存在。■資料來源：中科院網站、新浪網

將獲半年研究資助

國家空間科學中心向本報透露，香港大學科學家聯合海外學者提出的計劃，是利用高空間分辨率、時間分辨率的伽馬射線成像，進行暗物質粒子的間接探測，以期取得基礎科學領域原創突破。值得一提的是，內地與香港近年來航天合作密切，但多集中在工程研製、科普試驗等方面，此次是香港科學家團隊首次通過公開遴選的方式入圍國家空間科學計劃。

國家空間科學中心對香港科學家的項目入圍持積極態度。據了解，中國科學院將在空間科學先導專項（二期）中，對入選的80個項目進行為期六個月的概念研究資助。研究結束後，通過遴選的建議將有機會進一步獲得空間科學先導專項（二期）預先研究項目和背景型號研究項目的支持，為新的空間科學任務部署及在基礎科學前沿取得重大原創突破奠定基礎。

此次國家空間科學中心的項目徵集，得到眾多權威專家支持，未來將實現空間科學任務概念建議徵集常態化，並在後續概念研究任務徵集時增加面向空間科學任務的前沿技術類別。



中國空間科學任務概念徵集自去年12月1日啟動，並經30位院士和專家對這些項目進行了為期三周的函評。圖為國家空間科學中心工作現場。



中國科學院國家空間科學中心主任吳季介紹空間科學任務概念徵集。

記者劉凝哲 攝

內地與香港近年航天合作項目（部分）

■2007年，四位香港科學家郭新、徐揚生、陳炯林、陳永奇參與探月一期工程「繞月探測數據應用委員會」。

■香港中文大學醫學院和工程學院，與中國航天員訓練中心航天醫學基礎與應用國家重點實驗室，聯手進行了多年有關失重狀態下航天員生理和心理變化的大型研究。

■2013年，香港理工大學容啟亮教授團隊研製嫦娥三號探測器相機指向系統，圓滿完成任務。

■香港中學生設計的「太空養蠶」、「雙擺實驗」、「水膜反應」三項科普實驗，在2016年神舟十一號飛船與天宮二號空間實驗室任務中成功完成。

■香港理工大學容啟亮教授團隊研製的嫦娥五號探測器取向系統，即將在今年內升空，將取回中國人的第一抔月球土壤。

整理：記者 劉凝哲

李昭遺體告別儀式 七常委送花圈



李昭遺體告別儀式昨日在北京八寶山殯儀館舉行。

中通社

香港文匯報訊 據中通社報道，中共前總書記胡耀邦的夫人李昭遺體告別儀式昨日上午在北京八寶山殯儀館舉行。中共中央總書記、國家主席習近平及其他中共中央政治局常委均送了花圈。據現場治喪小組工作人員介紹，告別儀式共發訃告2,000份，但最後到場人員要超過2,000人。

李昭出生於1921年12月25日，1937年投身抗日運動，1940年加入中共，1941年與胡耀邦結為夫妻。李昭生前曾擔任北京紡織局領導，離休後曾出任北京服裝業協會會長。3月11日下午李昭在北京因病去世，享壽95歲。

遺體覆蓋中共黨旗

李昭的告別儀式昨日上午10點在北京八寶山殯儀館大禮堂舉行。現場可看到李昭的遺體覆蓋中共黨旗，簇擁在鮮花翠柏之中。遺體四周除了子女孫輩敬獻的花籃外，習近平、李克強、張德江、俞正聲、劉雲山、王岐山、張高麗中共七常委悉數敬送了花圈。另外前國家領導人江澤民、胡錦濤等也送了花圈。胡德平、劉湖、胡德華、李恒等胡耀邦與李昭的子女均在現場參加告別儀式。

中車開建芝加哥廠房 料明年5月完工

香港文匯報訊 據中新社報道，中車青島四方機車車輛股份有限公司昨日發佈消息稱，該公司於美國當地時間3月16日，在美國芝加哥舉行建廠動工儀式。總投資一億美元、佔地275畝的廠房即將拔地而起，這標誌著中國地鐵出口發達國家最大的訂單正式啟動生產。廠房建設預計於2018年5月完工，10月份完成設備安裝，預計11月份投入使用，年產將不低於168輛地鐵車輛。

中車四方美國公司總經理劉成永介紹說，除在美國採購的部分部件外，車體總組焊是在位於青島的中車四方股份公司完成。通過美國本土採購方式的採購方案，也將推動美國當地經濟發展。

以國總理明日訪華 最大商務代表團隨行

香港文匯報訊 據中通社報道，中國外交部新聞發言人華春瑩昨日宣佈，應中國國務院總理李克強邀請，以色列國總理內塔尼亞胡將於明日至22日對中國進行正式訪問。

以色列外交部發佈的聲明稱，內塔尼亞胡此訪的重點將會是以中之間的經貿關係。雙方還將簽訂經濟、航天、教育、科研、環保和人員交流等多方面合作協議。除了五名部長級高官以外，還有約90名來自以色列各個行業的企業界人士將陪同內塔尼亞胡訪華，《以色列時報》評價道，這組成了以色列有史以來最大的一個陪同高層出訪的商務代表團。

美韓應跳出「邏輯怪圈」

國際問題專家 華益文

美國與韓國年度聯合軍演「關鍵決斷」和「鵲鷹」本月又如期啟動。本次軍演在規模上號稱近年之最，參演先進武器裝備水平之高前所未有，在半島局勢愈加複雜、緊張之際，自然受到國際輿論更多關注。

美韓以朝鮮核導威脅為由不斷升級對朝戰爭預案，迷信制裁與施壓，認為靠施壓和示強可以使自己在博弈中處於有利地位，唯獨沒有從是否有利於半島和平穩定與無核化的角度思考自己的行為。美韓藉機推進「薩德」反導系統的部署，並明裡暗裡向中國潑髒水，似乎是中國沒有盡到阻止朝鮮擁核的責任，所以朝鮮擁核計劃才走到今天這個地步，美韓不得不部署「薩德」予以應

對。他們好像忘了，半島核問題的根源在於美朝根深蒂固的互不信任，在於南北長期形成的尖銳對峙。中國是半島無核化的積極推動者，而非半島核問題的一部分，更不是核問題的起因。

中方「雙暫停」倡議可行

即使在美韓決意要部署「薩德」之際，中國依然以負責任的大國姿態，為緩和半島局勢出謀劃策。王毅外長日前在兩會記者會上公開重申中方的「雙暫停」倡議和「雙軌並進」思路。這一具有創新意義的「中國方案」有助於打破半島緊張局勢。既然美韓與朝鮮之間就「先有雞還是先有蛋」糾纏不清，那就索性同時暫停核導活動和大規模軍演，為各方重新回到談判桌

前來創造條件和氣氛，之後將實現半島無核化及建立半島和平機制結合起來，同步對等、合理均衡地解決各方關切和要價，最終找到半島長治久安的根本之策。

從美韓官方的反應看，他們暫時還沒有做好接受中方案的準備，仍然沒有跳出其固有的「邏輯」，堅持認為朝鮮應在棄核方面先有積極表示，而且無法信任朝鮮。實際上，中國建議正是反映了半島問題主要當事方互不信任、爭相示強的現實，抓住了目前問題的焦點，也照顧了各方最緊迫的關切，是一個客觀公正、合情合理、現實可行的設計。至於美韓輿論認為，中方之所以打出「雙暫停」倡議，是要把美國「哄騙」到與朝談判桌上，放棄在韓部署「薩德」，這種推論顯然不符合

中方在半島問題上的邏輯。

目前，特朗普政府對半島問題政策尚未成型，韓國處於政局混亂不定時期，朝鮮也可能處於對美韓觀察期。在拿定主意之前，美韓的「邏輯怪圈」可能會繼續發揮激化矛盾的作用。不過，危機之中有時孕育着機遇。用王毅外長的話說，擁核不會安全，動武不是出路，復談還有機會，和平仍有希望。中方提出的「雙暫停」倡議考驗各方解決問題的誠意。美韓作為半島上實力地位較強的一方，更應該在跳出「邏輯怪圈」方面顯示出更大的政治意願。

人民日報 海外版 專供

李克強下周出訪澳紐

香港文匯報訊 據新華社報道，外交部發言人華春瑩昨日宣佈，應澳洲總理和新西蘭總理邀請，國務院總理李克強將於下周三（22日）至29日對澳洲進行正式訪問並舉行第五輪中澳總理年度會晤，並對新西蘭進行正式訪問。

會見沙特國王薩勒曼

另外，李克強昨日上午在人民大會堂會見來華進行國事訪問的沙特國王薩勒曼。李克強表示，中國同沙特政治互信基礎牢固，務實合作成果豐碩。李克強指出，發展經濟、改善民生需要和平穩定的環境。在當前國際經濟政治不確定不穩定性依然突出的背景下，中方願同包括沙特在內的各國加強合作，以穩定性應對各種風險挑戰，維護世界的和平與安全，促進發展與合作。

外交部批「薩德」監測 覆蓋中國大片領土

香港文匯報訊 據中新社報道，中國外交部發言人華春瑩昨日在北京的例行記者會上表示，關於「薩德」問題，中方已多次明確表明反對立場，並指出了其嚴重危害和後果。中方理解韓方有維護自身安全的關切，但問題是「薩德」損害地區戰略平衡，無益於維護半島和平穩定，可能使韓國陷入更不安全的境地。更重要的是，「薩德」系統的探測距離可達2,000公里以上，監測預警範圍遠遠超出半島，覆蓋中國大片領土，已經遠遠超出了韓國應對外來核導威脅的範疇。中方不反對韓國採取必要措施維護自身安全，但這種措施不能建立在損害韓國的友好鄰國中國安全利益的基礎上。



外交部指「薩德」系統探測範圍超出韓國應對核導威脅的範疇。圖為該系統部分裝備運抵韓國。

資料圖片