

# 告別胡耀邦夫人李昭 七常委敬送花圈

▶ 3月17日上午，胡耀邦夫人李昭遺體告別儀式在北京八寶山殯儀館舉行，逾兩千名民眾前來悼念。



【大公報訊】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17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。有超過2000名京內外民眾到場向李昭遺體作最後告別。

李昭出生於1921年12月25日，1937年投身抗日運動，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協會會長。3月11日下午李昭在北京因病去世，享年95歲。

李昭的告別儀式17日上午10點在北京八寶山殯儀館大禮堂舉行。記者現場看到，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。

時，已見有數百人在大禮堂外排隊等候。從李昭家鄉湖南寧鄉縣趕來的丁玉女士對記者表示：「老人家16歲就參加革命了，我從網絡上看到消息後就趕來了，想最後送送她老人家。」言語間丁玉已淚濕眼眶，聲音哽咽。

## 逾2000人八寶山送別李昭

據現場治喪小組工作人員介紹，今天告別儀式共發訃告2000份，但最後到場人員要超過2000人。記者當天上午8點30分到達八寶山殯儀館

時，已見有數百人在大禮堂外排隊等候。從李昭家鄉湖南寧鄉縣趕來的丁玉女士對記者表示：「老人家16歲就參加革命了，我從網絡上看到消息後就趕來了，想最後送送她老人家。」言語間丁玉已淚濕眼眶，聲音哽咽。

在告別人群中，記者發現一群由中老年人組成的隊伍，他們舉着的橫幅上書寫：「悼念李昭阿姨緬懷耀邦伯伯」。隊伍中一位夏姓男士表示，他們都是小時候一起在團中央大院長大的夥伴，來了有一百多人。他表示：「很懷念耀邦伯伯和李阿姨對我們的教誨」。

# 利用伽馬射線成像 間接探測暗物質

# 港大項目納國家空間科學任務

通過觀測全天射電頻譜探索宇宙黑暗時期、聚焦太陽系和生命起源的小天體探測、系外行星大氣紫外探測、空間微生理系統的3D打印……中科院17日公布80個入選空間科學任務，其中香港大學提供的伽馬射線空間探測衛星成功入選。這一項目計劃利用伽馬射線成像，進行暗物質粒子的間接探測。中科院國家空間科學中心主任吳季表示，「香港入選項目不錯，會得到支持。」

大公報記者周琳北京報道

中科院國家空間科學中心2016年12月開始遴選空間科學任務概念，面向全國科研人員徵集「任務單」。來自衛計委、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了應徵建議136份。

## 選出80個空間科學任務

建議書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份和其他領域21份。經過評審，39家單位的80份科學任務建議脫穎而出。

中科院國家空間科學中心主任吳季介紹，本次徵集的空間科學任務概念建議必須由中國科學家自主原創提出，面向空間科學學科前沿，並有望在基礎科學前沿孕育重大科學突破。

「十二五」期間，中科院空間科學先導專項已成功發射暗物質粒子探測衛星「

悟空」、實踐十號返回式科學實驗衛星、量子科學實驗衛星「墨子號」，取得初步科學成果。吳季表示，此次入選項目既瞄準了宇宙大爆炸過程中的黑暗時期，也瞄準了能譜測量的空白點。而未來的發射衛星將從這80個項目中誕生。

對於香港科學家提出的建議，吳季對大公報表示，這一項目利用高空間分辨率、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。「香港入選項目不錯，會得到支持。」吳季說。

## 「十三五」發射5科學衛星

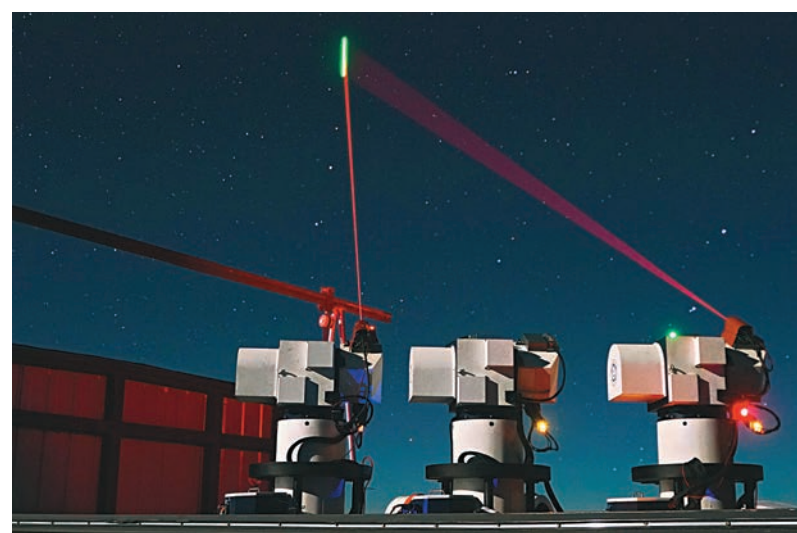
目前，「十三五」空間科學任務已全面啟動，中科院將爭取在2020年前後，發射愛因斯坦探針、先進天基太陽天文台、全球水循環觀測衛星、磁層-電離層/熱層耦合小衛星星座探測計劃、太陽風-磁層相互作用全景成像衛星等多顆科學衛星，在地球空間耦合規律、引力波磁對應體

探測、全球變化與水循環、太陽磁層與爆發活動關係等方面取得原創性成果，實現我國空間科學衛星系列的持續、健康發展。

吳季表示，下一步通過遴選的項目將開展為期6個月研究，繼續完善任務概念，並有機會通過進一步遴選，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。



▲3月17日，中科院國家空間科學中心主任吳季在介紹概念徵集情況。新華社



▲1月18日，世界首顆量子科學實驗衛星「墨子號」正式交付使用。圖為「墨子號」量子科學實驗衛星與阿里山量子隱形傳態實驗平台建立天地鏈路。資料圖片

## 近年港人參與航天項目

- 2017年** 嫦娥五號月球探測器將裝置香港理工大學容啟亮團隊研製的表面取樣器在年內升空，取回中國人的第一杯月球土壤。
- 2016年** 香港中學生設計的「水膜實驗」、「太空養蠶」、「雙擺實驗」在神舟十一號飛船與天宮二號空間實驗室任務中成功完成。
- 2013年** 香港理工大學科研團隊與中國航天科技集團公司五院合作研製地形地貌相機指向機構，拍下了「玉兔」月球車與着陸器分離的歷史一刻。
- 2007年** 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。

(大公報整理)

# 蘋果宣布在華再建兩研發中心

【大公報訊】據環球網報道：蘋果17日宣布，繼北京與深圳後，與蘇州、上海再建立全新研發中心。至今為止，蘋果已承諾在中國的研發中心投入超過35億人民幣。

蘋果方面表示，在中國的研發中心目的在於培養供應鏈中的技術專家，還有來自北京大學、清華大學、上海交通大學等院校的畢業生人才。蘋果已經與校方展開一系列的合作（包含實習項目），來幫助下一代創業者。這些計劃都屬於蘋果在中國市場持續發展與投資計劃的一部分。針對在中國擴張研發中心的計劃，蘋

果硬件工程資深副總裁Dan Riccio表示：「中國有出色的人才跟積極的創業精神，蘋果很榮幸能跟這裏的開發者還有供貨商一同合作，讓我們的業務可以在此市場蓬勃發展。」

除了在上海與蘇州的研發中心外，蘋果在中國的第一個研發中心坐落於北京中關村朝陽園，主要負責計算機硬件、通訊、音頻與影片設備、消費電子產品技術，以及信息技術的研發工作。而位於深圳的研發中心則主要負責供應鏈管理、營運、研發、在線銷售以及實體線下銷售等五大業務。

# 北極冰川融化加重中國霧霾

【大公報訊】據環球網報道：美國《科學進展》雜誌15日發表佐治亞理工學院研究人員的一項報告稱，2013年1月，包括北京在內的中國東部持續近一個月的空氣污染與2012年秋季北極海冰融化有關。

英國廣播公司16日稱，中國近年來一直深受空氣污染困擾，但2013年1月的霧霾持續時間之長更為引人注意。當時中國74座大城市中，70%的城市空氣中PM2.5含量超標。

報道稱，美國科學家對這一現象迷惑不解，因為當時中國政府已採取措施限制了空氣污染主要來源——火力發電站的

碳排放。

該校研究小組觀察了過去35年的空氣流通條件，發現2013年的現象前所未有：2012年北極海冰的創紀錄融化及西伯利亞地區的創紀錄大雪，干擾了冬季季風的循環模式，令華東平原空氣流動幾近停滯，這才是引起霧霾的關鍵。研究人員無法判斷哪個因素的影響更大，但他們認為兩種因素共同導致了霧霾的惡化。2016年12月至2017年1月，類似情況再次出現。

研究人員稱，若非中國政府做了大量的減排工作，過去幾年長期霧霾這種「空氣末日」現象可能出現得更加頻繁。



▲北京霧霾天氣。資料圖片

## 廣東去年查獲假煙4.7億支

【大公報訊】記者17日從廣東省打假辦獲悉，去年全省共查處涉煙案件近5.13萬宗，同比增長逾61%；查獲的假煙4.7億支，位居全國第一。

在執法部門提供的2016年「十大典型案例」中，單宗案值基本都在數百萬乃至上億元以上。去年3月，湛江海關等部門接到舉報，稱廣西有一走私團夥經常走私捲煙到廣東珠三角地區銷售牟利。經過偵查，執法人員在粵桂多地展開抓捕行動，一舉偵破了這宗案值約2.3億元的假煙走私大案，7名嫌疑人落網。（記者 方俊明）



▲圖為廣東銷毀假煙現場。大公報記者方俊明攝

## 亞太21國共推養老新模式

17日，第三屆「醫養融合亞太地區國際論壇」在南京舉行。

聯合國亞太經社發展司司長納格什·庫馬爾在致辭中表示，至2050年，亞太地區老年人口將超過13.1億，聯合國亞太經社會在中國政府的支持下，正在實施「強化國家能力促進和保障老年人權益

」的項目。當天論壇上，國家衛計委披露，至2030年，人口老化可能將使中國慢病負擔增加40%。中國政府將在「十三五」期間，以健康老龄化為目標，在老年健康的預防保健、疾病救治、康復護理及臨終關懷等環節採取積極措施。（記者 陳曼）

# 全球首套煤製酒精項目投產

【大公報訊】記者周琳北京報道：17日，中科院宣布，具有中國自主知識產權技術的全球首套煤基乙醇工業示範項目投產成功。這一新技術的應用，將有效彌補



▲圖為10萬噸/年合成氣製乙醇工業示範項目。網絡圖片

石油資源不足，緩解對外依賴。

目前，全世界乙醇（俗稱「酒精」）年產量約一億噸，主要由美國和巴西利用玉米和甘蔗生產。而中國燃料乙醇年產量只有250萬噸，主要利用糧食並依賴國家補貼進行生產。

## 直接生產無水乙醇

中國自1993年成為石油淨進口國之後，石油對外依存度逐年提高，從1995年7.6%上升到2015年65.4%，對外依存度已超過國際公認的警戒線（50%）。2016年，中國汽油表觀消費量11983萬噸，按內地E10乙醇汽油標準，需燃料乙醇1198萬噸。燃料乙醇對國家的能源安全具有重大影響。中國工程院院士、項目牽頭人劉中民

介紹，長期以來，利用化石資源生產乙醇一直是全世界努力的目標。基於國家以煤炭為主的能源結構，科學家們提出以煤基合成氣為原料，經甲醇、二甲醚羰基化、加氫合成乙醇的工藝路線。這條路線採用非貴金屬催化劑，可以直接生產無水乙醇。

2014年，大連化物所與延長石油共同啓動了10萬噸/年合成氣製乙醇工業示範項目，2016年底示範裝置建成開始試車，2017年1月11日產出合格產品，產品純度達到99.71%，主要技術指標均達到或優於設計值。

劉中民表示，該項目使以煤為原料製取乙醇成為現實，也使中國大範圍推廣乙醇汽油成為可能。此外，乙醇便於運輸和儲存，可以部分替代乙烯生產下游化工品。