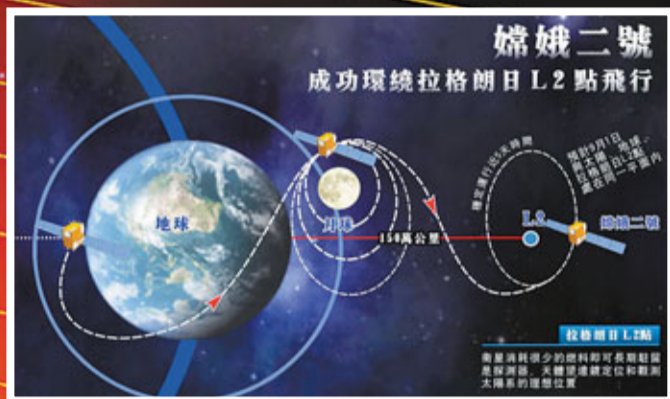


# 嫦娥二號成功抵L2

## 變身太陽系探測器 突破航天史多項紀錄

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)國家國防科技工業局昨日宣佈,中國探月衛星嫦娥二號在8月25日23時24分,受控進入距離地球約150萬公里的日地拉格朗日L2環繞軌道。經過迄今逾5日的穩定運行,預計在9月1日與太陽、地球、L2處在同一平面內,展開中國最遠的深空探測之旅。圓滿完成探月任務後的嫦娥二號,「華麗變身」為太陽系空間探測器,成為世界首顆由月球軌道直飛L2點的衛星,令中國成為繼歐空局和美國後第三個抵達L2點的國家和組織。



嫦娥二號衛星自2010年10月1日發射,至2011年4月1日半年設計壽命期滿,全面實現各項工程目標和科學探測任務。隨後,嫦娥二號展開三項拓展性試驗:補拍全月球南北兩極;再次對嫦娥三號預選着陸區虹灣地區進行高清晰成像;三是擇機離開月球,飛往拉格朗日L2點長期駐留,進行科學探測。

### 最遠深空之旅 距地球150萬公里

6月8日至9日,嫦娥二號衛星經過兩次加速控制,成功飛離月球。經過77天的飛行,嫦娥二號在世界上首次實現從月球軌道出發,受控準確進入距離地球約150萬公里遠的太陽與地球引力平衡點——拉格朗日L2點的環繞軌道。

據介紹,嫦娥二號環繞L2點的軌道是類似橢圓形的李薩茹軌道,衛星環繞軌道一圈需6個月時間。嫦娥二號衛星預計環繞L2點飛行至2012年年底,進一步驗證中國150萬公里遠距離測控能力。

在科學探測方面,嫦娥二號衛星上搭載的太陽風離子探測器、太陽高能粒子探測器、X射線譜儀及γ射線譜

## 拉格朗日L2點

### 話你知

拉格朗日點是指衛星受太陽、地球兩大天體引力作用,能保持相對靜止的點,由法國數學家拉格朗日1772年推導證明,共有5個。其中L2點位於日地連線上、地球外側約150萬公里處,在L2點衛星消耗很少的燃料即可長期駐留,是探測器、天體望遠鏡定位和觀測太陽系的理想位置,在工程和科學上具有重要的實際應用和科學探索價值,是國際深空探測的熱點。

儀等有效載荷,將探測地球磁尾的帶電粒子,並對可能的太陽X射線爆發和宇宙γ爆等進行觀測,獲取科學數據,提高對日地空間環境的認識。

嫦娥二號拓展試驗的成功,不僅實現中國航天飛行從40萬公里到150萬公里的跨越,更以較小代價、創新方式,實現曾經論證過的中國「夸父」計劃(在日地之間的L1點上觀測空間環境及其對地球的影響)的主要工程技術和部分科學目標,對於研究空間天氣應用和空間環境預警都具有開創性意義。

### 世界首顆衛星 月球軌道直飛L2點

嫦娥二號深空之旅,標誌着中國月球及深空探測領域的創新能力取得新突破,並創造出中國航天乃至國際航天的多項紀錄。嫦娥二號是全球第一個從月球軌道出發探測拉格朗日點的航天活動;第一次實現中國對比月球更遠的深空進行探測;中國第一次開展拉格朗日點轉移軌道和使能軌道的設計和控制,並實現150萬公里遠距離測控通信。

太陽

水星

金星

地球

月球

火星

木星

土星

天王星

海王星

## 探月總設計師:「二姑娘」超額完成任務

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)嫦娥二號完成探月任務後,成功飛抵拉格朗日L2點,堪稱中國航天史上又一創舉。中國探月工程總設計師吳偉仁(見圖)昨日在接受香港文匯報專訪時表示,嫦娥二號通過在月球背面實施降軌,奠定嫦娥三號「落月」的技術基礎;通過飛往150萬公里外的太空,進一步驗證航天器軌道設計、深空測控能力,成為中國未來火星及其他小行星探測的「先遣部隊」。



「沒有想到,嫦娥二號會這麼成功」,笑容滿面的吳偉仁在國防科工局探月與航天工程中心會議室接受記者的專訪。談起被行內愛稱為「二姑娘」的嫦娥二號

衛星,這位總設計師自豪地說,不僅圓滿完成探月任務,並超額完成對拉格朗日L2點的探測任務,「這是一次很大的創新,是世界上第一次」。

### 在月亮背面精準降軌

吳偉仁表示,嫦娥二號拓展試驗對中國探月工程、火星探測等具有十分重要的意義。「嫦娥三號要在月球北緯43°左右的虹灣地區實現軟着陸,這要求衛星必須在月球背面的南緯43°地區實施降軌」,他表示,此次嫦娥二號在拓展試驗中,打破航天器必須在地面監測可見情況下進行的規律,成功使用主動機在月亮背面進行精準降軌,這將為嫦娥三號實施月表着陸奠定基礎。

作為嫦娥二號拓展任務中最重要的飛往L2點試驗,是中國今後深空探測的「前站」。吳偉仁表示,這驗證

了中國150萬公里深空衛星軌道設計,150萬公里的深空測控通信能力。中國預計在2012年秋季研製成35米和64米的深空測控站,屆時嫦娥二號將成為深空測控網最佳的試驗對象。

### 為探測火星奠定基礎

嫦娥二號在拓展任務中的表現仍是異常出色。吳偉仁介紹,在由月球飛往L2點途中,原訂進行四次軌道修正,但由於軌道設計精準,僅進行了一次軌道修正。這條奔往L2的空間軌道,亦將為今後中國的火星及其他小行星探測提供範本。

吳偉仁表示,嫦娥二號飛往L2點在技術上主要有三大難點。首先,由於嫦娥二號是探月衛星,攜帶燃料有限;第二,嫦娥二號在6月15日遭遇長達五小時的月食考驗;第三,則是目前深空測控能力不夠。「這些問題都被克服了」,吳偉仁表示,由於軌道設計,嫦娥二號在日前實際已飛到近180萬公里以外的太空,目前狀態仍十分良好。

## 嫦娥二號將軟着陸月球

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)中國探月工程總設計師吳偉仁昨日透露,嫦娥三號工程進展順利,正在進行多方面試驗,即將轉入正樣研製階段。嫦娥三號月球探測器,將實現中國首次月球軟着陸,並釋放月球車。

吳偉仁表示,嫦娥三號的研製工作難度非常大,任務十分艱巨。以前蘇聯為例,其探月工程發射到第9次才實現半軟着陸,第14次才實現釋放月球車,而中國則要在第三次探月工程發射就實現軟着陸和釋放月球車,難度之大可想而知。

難度雖高,但吳偉仁充滿信心。他透露,目前嫦娥三號正在進行多方面試驗,包括着陸場址、月球車月面巡視試驗等等。

## 亞歐博覽會明揭幕 李克強將出席

### 首屆中國—亞歐博覽會新聞發布會



30日,首屆中國—亞歐博覽會新聞發布會在新疆國際會展中心舉行。

據中新社30日電 中共中央政治局常委、國務院副總理李克強將出席9月1日在烏魯木齊開幕的首屆中國—亞歐博覽會,並與參會的國外政要、港澳特首舉行多場雙邊會見。

新疆國際博覽會事務局局長、中國—亞歐博覽會秘書長李靜媛30日在烏魯木齊舉行的首屆中國—亞歐博覽會新聞發布會上說,目前已經確定中共中央政治局常委、國務院副總理李克強將蒞臨博覽會,出席開幕式並宣布博覽會正式開幕。

他說,巴基斯坦伊斯蘭共和國總統阿西夫·阿里·扎爾達里、吉爾吉斯共和國總統羅扎·奧通巴耶娃、阿塞拜疆共和國副總理阿比德·沙里福夫、聯合國貿易和發展會議秘書長素帕猜·帕尼奇帕迪、上海合作組織秘書長穆拉特別克·伊馬納利耶夫、香港特別行政區行政長官曾蔭權、澳門特別行政區行政長官崔世安等政要將出席本屆博覽會。

300多位中外省部級高官,工商團體和商協會領導、國際組織代表、外國駐華使節及中國駐外使節,世界500強企業高層等重量級嘉賓也前來參加開幕式、主論壇等一系列重要活動。

李靜媛稱,博覽會期間將舉行開幕式、巡館、中國—亞歐經濟合作發展論壇等3項重量級活動,李克強副總理將出席上述3項活動並與參會的國外政要、港澳特首舉行多場雙邊會見。

首屆中國—亞歐博覽會將於9月1日至5日在烏魯木齊舉行。該博覽會是由27個國家部委和新疆維吾爾自治區政府、新疆生產建設兵團聯合主辦,集高層論壇、商品貿易、投資洽談、專題活動和人文交流於一體的國家級綜合性展會,是中國與周邊國家(地區)開展首腦外交的重要平台、推動新疆與周邊國家合作的重要渠道和樹立新疆良好形象的重要窗口。

## 賈慶林考察內蒙古



29日至30日,中共中央政治局常委、全國政協主席賈慶林(右二)在內蒙古鄂爾多斯調研。圖為8月29日,賈慶林來到沙漠牧民新村蒙古族牧民家中做客並詢問生產生活情況。

## 蔣定之任海南代省長



據中新社30日電 30日,海南省四屆人大常委會二十四次會議同意羅保銘辭去海南省長職務,決定任命蔣定之(見圖)為海南省代省長。

蔣定之履新表示,「發展是海南最大的政治」,要牢牢抓住建設國際旅遊島帶來的歷史機遇,把全部心思集中到發展上來。他說,今天的海南「沒有什麼比發展更重要,沒有什麼比發展更需要集中意志,沒有什麼比發展更需要不遺餘力」。他表示將在修養、操守、為人、胸襟等方面帶頭做出好樣子。

蔣定之,男,1954年9月生,漢族,江蘇溧陽人,1975年1月參加工作,1978年7月加入中國共產黨。2001年起歷任江蘇省委常委、無錫市委書記,江蘇省委常委、副省長、省政府黨組副書記。2005年11月至2010年12月任中國銀行業監督管理委員會副主席、黨委副書記,國務院三峽工程建設委員會委員。2010年12月調任海南,任海南省委常委、副省長、省政府黨組副書記,負責省政府常務工作。

## 李紀恆任雲南代省長



香港文匯報訊(記者 和向紅、羅斯 昆明報導)今日(30日)上午,雲南省第十一屆人大常委會第二十五次會議表決通過,決定任命李紀恆(見圖)為雲南省人民政府副省長,代理省長。

李紀恆,男,漢族,1957年1月生,廣西貴州人,1976年10月加入中國共產黨,1979年8月參加工作,1998年7月中央黨校研究生院在職研究生班經濟管理專業畢業,中央黨校在職研究生學歷,高級經濟師。曾任廣西壯族自治區平南縣委書記,廣西壯族自治區桂平縣委書記,廣西壯族自治區河池地委書記、行署專員,廣西壯族自治區玉林地委書記、市委書記,廣西壯族自治區黨委副書記,南寧市委書記,市人大常委會主任,廣西壯族自治區黨委副書記,雲南省委副書記,第十五屆、十六屆、十七屆中央候補委員。

## 夏寶龍任浙江代省長



香港文匯報訊(記者 茅建興 杭州報導)浙江省第十一屆人民代表大會常務委員會第二十七次會議8月30日決定,接受呂祖善辭去浙江省人民政府省長職務的請求;任命夏寶龍(見圖)為浙江省人民政府副省長、代省長。

夏寶龍,男,漢族,1952年12月生,天津人。1969年8月參加工作,1973年11月加入中國共產黨。在職研究生畢業,經濟學博士。曾任共青團天津市河西區委副書記、副書記,天津市河西區委副書記,天津市河西區委副書記、區長,天津市副市長,天津市委常委、副市長,浙江省委副書記,省委副書記、政法委書記,省委副書記等職。中共十五屆、十六屆、十七屆中央候補委員。

另訊:據新華社28日電,26日閉幕的十一屆全國人大常委會第二十二次會議已表決通過任命呂祖善為全國人大財政經濟委員會副主任委員。

## 傳再有20個城市達成限購協議

香港文匯報訊(記者 劉曉靜 北京報導)自浙江台州率先啟動二三線城市首個限購令之後,第三輪城市限購已逐漸明晰。

在樓市調控壓力之下,一線城市樓市成交量大幅下滑,房價亦出現鬆動,然而受資金擠出、未限購等因素影響,二三線城市房價漲全國,成為拉動樓市上

漲的最新主力。這也直接導致中央再次加碼樓市調控,對二三線城市掀起限購風暴。

然而原定8月20日公佈的限購名單卻遲遲難產,據內地《長江商報》稱,住建部與二三線城市地方政府的「限購談判」仍在進行,截至目前,已與20個城市達成限購協議,而這項談判工作有望在8月底完成。

## 四川移動原董事長受賄判死緩

據新華社30日電 四川省攀枝花市中級人民法院30日對中國移動通信集團四川有限公司原董事長、總經理李華涉嫌受賄罪一案進行公開開庭審理,並作出一審判決:被告人李華犯受賄罪,判處死刑,緩期兩年執行,剝奪政治權利終身,並處沒收個人全部財產。攀枝花市中級人民法院經審理查明,李華在擔任中國

移動通信集團四川有限公司董事長、總經理期間,接受他人請托,利用職務上的便利,為多家公司謀取利益,先後多次收受他人財物累計人民幣近1648萬元。

攀枝花市中級人民法院同時還查明,李華有自首和立功、積極退還全部贓款贓物等情節。除依法作出上述判決外,對追回的贓款贓物予以沒收,全部上繳國庫。