

一箭首射雙「北斗」 加速建亞太導航網

年內再射3星 完成區域覆蓋

香港文匯報訊(記者 王珏 北京報道)中國第12、13顆北斗導航系統組網衛星，30日凌晨在西昌衛星發射中心由「長征三號乙」運載火箭以「一箭雙星」方式成功發射升空。這是中國正在實施的自主發展、獨立運行的全球衛星導航系統——北斗衛星導航系統首次採用「一箭雙星」方式發射導航衛星，也是中國首次採用「一箭雙星」方式發射兩顆地球中高軌道衛星。據悉，今年中國還將發射3顆北斗導航系統組網衛星，完成亞太區域組網，其中2顆仍計劃採用「一箭雙星」發射。



西昌衛星發射中心指揮控制大廳大屏幕上實時顯示兩顆衛星運行狀態。



北斗衛星導航系統首次採用「一箭雙星」方式發射導航衛星，也是中國首次採用「一箭雙星」方式發射兩顆地球中高軌道衛星。新華社

中新社援引北斗衛星導航系統工程總設計師、「兩彈一星」元勳孫家棟院士表示，這對中國北斗衛星導航系統工程下一步的建設與發展，盡快實現全球覆蓋，將是「非常非常重要的基礎」，掌握「一箭雙星」乃至一箭多星的發射技術和能力，對加快北斗導航衛星組網進程、完成北斗衛星導航系統工程建設有重要意義。

射高軌衛星加強精確穩定

中國衛星導航系統管理辦公室郭樹人研究員說，2012年是北斗衛星導航系統區域組網建設的最後一年，按照組網時間表，年底前將完成區域組網所需16顆衛星的發射，「一箭雙星」方式將使組網效率大大提高。「一箭雙星」這種發射方式對於提高北斗

系統的組網效率，降低整個組網經費的作用非常大。這次發射是北斗系統第一次採用「一箭雙星」方式進行組網發射，也是中國第一次對於高軌衛星實施「一箭雙星」的組網發射。這兩顆組網衛星的發射，將進一步提高北斗系統的區域覆蓋性能，包括精度和穩定性。同時，還將進一步驗證中國對2萬公里高度軌道衛星實施「一箭雙星」發射技術的可行性。

郭樹人稱，今後，中國將更多採用「一箭雙星」發射方式來實施中國軌道(MEO)衛星的星座組網。

「長三乙」採6項新技術

此外，本次使用的「長征三號甲」系列中的「長征三號乙」火箭是中國目前運載能力

最大的運載火箭，也是發射高軌道衛星的主力火箭。中國運載火箭技術研究院「長征三號甲」系列運載火箭總設計師姜傑介紹說，為滿足這次「一箭雙星」發射任務需求，「長征三號乙」火箭在其標準型基礎上較大改進，使用了雙星串聯外支撐技術、雙星發射軌道設計技術、雙星軌道分離技術、中圓軌道發射技術等6項新技術。同時，火箭整體上還有26項適應性的狀態變化，包括整流罩設計、火箭總體設計、雙星分離系統設計、發射軌道設計等。

姜傑表示，改進後的「長征三號乙」運載火箭主要執行「一箭雙星」發射任務，其一枚火箭可以完成兩顆衛星發射，既提高了發射效率，也提高了發射能力，對中國航天運載技術的發展也具有重要意義。

北斗導航系統 8年內服務全球

香港文匯報訊 綜合消息：北斗衛星導航系統是中國自行研製開發的區域性有源三維衛星定位與通信系統(CNSS)，是除美國的GPS、俄羅斯的GLONASS之後第三個成熟的衛星導航系統，可在全球範圍內全天候、全天時為各類用戶提供高精度、高可靠的定位、導航、授時服務，並兼具短報文通信能力。中國北斗衛星導航系統自2011年12月27日正式宣佈提供試運行服務以來，已轉入系統建設和應用推廣並舉的新階段，並逐步拓展到交通運輸、氣象、漁業、林業、

電信、水利、測繪等應用領域，產生了顯著的經濟、社會效益。專家表示，此次北斗衛星導航系統第12、13顆組網衛星的發射，對改善和提高北斗衛星導航系統所覆蓋區域的導航定位精度，具有重要意義。根據北斗衛星導航系統組網時間表，到2012年底，北斗衛星導航系統將形成覆蓋亞太部分地區的服務能力；到2020年，將建成由30顆衛星組成的北斗衛星導航系統，提供覆蓋全球的高精度、高可靠的定位、導航和授時服務。

李克強抵匈 兩國將簽多項協議

香港文匯報訊(記者 王曉雲 北京報道)在結束對俄羅斯的正式訪問後，中國國務院副總理李克強於當地時間10時40分許抵達布達佩斯，開始對匈牙利進行正式訪問，這是李克強歐洲三國及歐盟總部之行的第二站。匈牙利政府副總理兼行政與司法部長納夫拉克奇表示，李克強此訪將為兩國關係發展帶來新契機。

冀促進雙方互利合作

據中新社報道，李克強在機場發表書面講話時指出，近年來，兩國高層交往日趨密切，政治互信不斷加強，經貿領域務實合作穩步推進，人文交流蓬勃開展。作為歐盟成員國，匈牙利也為深化中歐關係、豐富中歐合作的內涵作出了積極貢獻。中國政府高度重視發展中匈友好合作夥伴關係，願同匈方一道，推動雙邊關係不斷邁上新台階。

李克強表示，我相信此次訪問必將進一步增進兩國人民的友好情誼，加深彼此了解與信任，促進兩國互利合作，使中匈友好合作夥伴關係不斷煥發出新的活力。

根據日程安排，訪匈期間，李克強將與匈方領導人就中匈關係發展深入交換

看法，共同見證簽署兩國金融、中小企業合作、農業技術等領域多項合作協議，並出席與青少年交流等人文活動。

將邀匈青年中學生訪華

在訪問匈牙利前夕，李克強在匈牙利《民族報》撰文，題為《真誠的友誼 互利的合作》，文章強調，當前，中匈關係更加緊密，正處於歷史最好時期。

李克強在文中表示，中匈兩國務實合作仍有很大潛力，我這次訪匈的重要目的之一就是與匈領導人共同探討，深挖潛力，擴大合作。

此外，李克強在文中透露，中方將於近期邀請50名匈各界青年代表訪華，邀請100名中學生來華參加「漢語橋」活動，把中匈友誼扎根於兩國青年心中。

匈方看好未來合作空間

對於李克強訪匈，納夫拉克奇亦指出，中國是一個具戰略意義的夥伴，匈方願與中國發展緊密、互惠和長期的關係。他並表示，在雙邊關係的發展中，國家領導人之間能加深交往起着重要作用，「我們深信，李副總理的此次布達佩斯之行，將為兩國關係的發展帶來新的契機。」

他並表示，2013年將在匈牙利舉行第



李克強抵達布達佩斯李斯特國際機場。圖為中國使館工作人員向李克強獻花。

二屆匈牙利與中國地方政府合作夥伴研討會，這將有助於深化地方政府和民間層面的合作，並把經濟單位的銜接作為重點。

納夫拉克奇亦稱，如今匈牙利已有近5,000家華人公司，他們將匈牙利作為中東歐地區和歐洲的中國商品集散中心。外國的直接投資，對匈牙利國家經濟體制轉型、提高本國的生產效率、促進本

國技術現代化等方面，都起着極其重要的作用，並為增強國家出口能力和創造就業新崗位作出了突出貢獻。此外，運營資本的流入，在外源融資中也發揮着決定性的作用。

對於兩國合作和投資的未來空間，納夫拉克奇亦認為，兩國在研發和創新領域的合作有着很好的發展前景，未來勢必為兩國帶來巨大的收益。

歐盟領導人熱盼李克強到訪

新華社布魯塞爾30日電 國務院副總理李克強正式訪問歐盟總部前夕，歐洲理事會主席范龍佩和歐盟委員會主席巴羅佐均表示對此訪高度重視，期待李克強的訪問取得豐碩成果，推動中歐關係深入發展。

范龍佩的首席發言人迪爾克·德巴克在接受新華社記者書面採訪時表示，范龍佩熱切期待李克強對歐盟核心機構的訪問。德巴克說，在第14次中歐領導人會晤期間，范龍佩與李克強有過接觸，范龍佩期待在李克強訪問期間進一步加深彼此了解。

巴羅佐日前表示，歐盟委員會和他本人均將李克強副總理即將對歐盟總部的訪問視作雙方進一步落實第14次中歐領導人會晤各項積極成果的一次重要機會。在李克強副總理訪問期間，雙方將重點討論城市化和能源方面的合作。

殲-20戰機連續兩天試飛

香港文匯報訊 據環球網消息：距上次試飛時隔一個多月，4月27日、28日，殲-20戰機2001號機在成都進行了連續兩天的試飛。本次試飛時，還出現一架梟龍戰機攜帶新型電子吊艙伴飛。而另據網友的圖片，殲-20戰機2001號機首次被拍攝到在靜止時打開了機身的減速板。

「梟龍」06龍年首次開飛

另據《中國航空報》30日報道稱，4月23日中航工業成飛集團順利完成「梟龍」06飛機200小時定檢後的首飛，這也是「梟龍」06飛機今年的首次開飛。

梟龍/FC-1飛機，是中國和巴基斯坦雙方共同投資、中國航空工業第一集團公司所屬的成都飛機工業(集團)有限責任公司、成都飛機設計研究所、中國航空技術進出口公司等單位研製，按照市場經濟規律運作，巴基斯坦空軍參與開發的全天候、單發、單座、多用途輕型戰鬥機。首飛後，中方正式命名為梟龍/FC-1，巴方命名為：「Thunder/JF-17」。



殲-20戰機2001號機打開機身的減速板。



「梟龍」06飛機準備飛行。

密集訪東歐 體現外交戰略連續性

香港文匯報訊(記者 王曉雲 北京報道)在溫家寶總理剛結束訪問波蘭不到一周的時間，李克強副總理訪問同為東歐國家的匈牙利。對於中央高層短期內密集訪東歐，接受本報訪問的中國社科院研究員、著名軍事專家洪源表示，在中國政府換屆的關鍵時刻，李克強此次訪問匈牙利將起到承前啟後的作用，不僅繼承了中國外交戰略的連續性，也將進一步促進中匈經貿關係和民間投資的繼續發展。

中匈經合涉及領域最廣

洪源指出，在中國與東歐國家的貿易往來中，匈牙利屬於交往比較頻繁的國家之一，在中國的工業品和旅遊產業市場上，匈牙利都擁有比較強的競爭優勢。溫家寶總理去年6月曾訪問匈牙利，而在換屆的關鍵時刻，李克強此次訪問匈牙利無疑起到了承前啟後的作用，不僅繼承了中國外交戰略的連續性，也表明了中國對匈牙利的重視。

他並表示，匈牙利的旅遊資源比較豐富，對中國遊客的吸引力非常大，此次李克強訪問匈牙利，也預示着匈牙利將對中國大舉開放旅遊市場，而匈牙利在對中國交往中打出「旅遊牌」是一個理性的策略。

2010年，中國成為匈牙利第三大貿易夥伴，而在中東歐地區，中匈經濟合作涉及領域也最廣，合作形式由簡單貿易發展至合資、獨資、併購等。洪源認為，自改革開放以來，匈牙利始終是華人投資和商貿活動的重要東歐國家之一。近年來，中國在匈牙利的投資已顯著增加，多個具有世界競爭力的大型中國公司均已入駐匈牙利，相信中國與匈牙利之間的經貿往來及民間投資仍將繼續增加，此次李克強訪問匈牙利，也是對這些政策的有效延續。

提升政治戰略互信

他強調，對於美國來說，東歐國家屬於新歐洲，而中歐和西歐國家則屬於老歐洲，對於所謂的新歐洲國家，中國與其中的幾個國家都保持着密切的經貿和政治往來，近幾十年來也獲得了長期的合作和成功。着眼於未來，在中國與匈牙利的合作中，中匈兩國領導人排除政治方面的干擾進行定期會晤，是進一步提升雙方政治互信、戰略互信，以及深化傳統友誼、保持良好合作夥伴關係的重要舉措。