

北斗啓全球服務 惠及「一帶一路」

亞太定位精度達5米 2020完成全面組網

中國衛星導航系統管理辦公室主任、北斗衛星導航系統新聞發言人冉承其12月27日宣布，北斗三號基本系統完成建設，即起提供全球服務，這標誌着北斗系統服務範圍由區域擴展為全球，北斗系統正式邁入全球時代。北斗系統全球定位精度為10米，亞太地區的定位精度達5米，包括「一帶一路」國家和地區在內的世界各地，均可享受到北斗系統服務。依照規劃，中國將在2020年全面完成北斗三號全球組網建設。

大公報記者 劉凝哲北京報道

冉承其在國務院新聞辦舉行的發布會上表示，北斗是中國自主建設、獨立運行，與世界其他衛星導航系統兼容共用的全球衛星導航系統。自上世紀九十年代啓動研製，按「三步走」戰略，實施北斗一號、北斗二號、北斗三號系統建設，先有源後無源，先區域後全球，走出一條中國特色的衛星導航系統建設道路。

1年10箭19星發射創紀錄

值得一提的是，2012年12月27日，北斗宣布開通亞太服務，6年後的同一天，北斗開啓全球時代。

冉承其介紹說，2018年是中國北斗發展中極不平凡的一年。北斗系統在今年內完成10箭19星發射，創下世界衛星導航系統建設和中國同一型號航天發射的新紀錄。北斗保持着高可靠運行確保穩定服務，發射備份衛星，精化軌控策略，服務性能穩中有升。

在國際合作方面，簽署中俄衛星導航合作政府間協定，建成首個海外北斗/GNSS中心。同時，北斗芯片、模塊等基礎產品銷量突破7000萬片，北斗高精度產品出口90多個國家和地區，北斗地基增強技術和產品成體系輸出海外。

服務性能實現歷史性跨越

較之北斗二號系統，北斗三號實現了歷史性跨越。冉承其表示，北斗三號系統的服

務區域擴展到全球，性能指標大幅提升，功能也得到顯著增強。北斗三號基本系統建成後，全球定位精度10米；在亞太地區定位精度，由原來的6米提升至5米。北斗三號衛星採用更高性能的鈷原子鐘和氫原子鐘，鈷原子鐘天穩度為10-14量級，氫原子鐘天穩度為10-15量級。此外，北斗三號還將按照國際民航標準提供星基增強服務，提供國際搜索救援服務，並在全面兼容北斗二號短報文服務基礎上，將服務容量提升10倍。冉承其說：「我們也期待兩年之後，給大家再展示一個性能更好的北斗系統。」

「今後，無論你走到哪裏，北斗將始終伴隨你左右。」冉承其表示，計劃在2019年-2020年繼續發射11顆北斗三號衛星和1顆北斗二號衛星，在鞏固亞太區域服務同時，進一步提升全球服務性能。中國將在2020年全面完成北斗三號全球組網建設，2035年還將建成以北斗系統為核心的，更加泛在、更加融合、更加智能的國家綜合定位導航授時（PNT）體系。



▲12月27日，國新辦發布會宣布，北斗三號基本系統完成建設，於當日開始提供全球服務。中新社



◀中國北斗衛星導航系統示意圖 資料圖片

北斗應用場景

目前全國已有617萬輛道路運營車輛、3.56萬輛郵政和快遞車輛、36個中心城市8萬輛公交車、3230座內河導航設施、2960座海上導航設施使用北斗系統。港珠澳大橋亦採用北斗高精度形變監測系統。

移動終端高精定位

裝載北斗芯片的手機支持北斗定位功能。目前，北斗已在4G手機中得以應用。截至2017年4月底，北斗導航型芯片模塊銷量已突破6500萬片



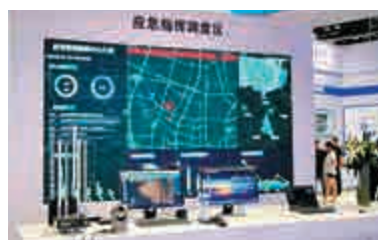
農機精準智能春耕

今年春耕期間，寧夏吳忠市塔灣村村民通過北斗導航信號站定位，實現拖拉機自動駕駛播種等精準化、智能化田間作業，每畝據測算可節約成本100元



禁毒指揮系統破案

北斗禁毒「雲+端」作戰指揮系統，利用北斗定位和短報文通信服務，應用於毒品案件的線索採集、案件偵查、情報研判和最終行動收網等階段。該系統已在廣西慶慶破案



(記者劉凝哲整理)

北斗服務性能

系統服務區 全球

定位精度 全球 水平10米、高程10米 (95%置信度) 亞太地區 水平5米、高程5米 (95%置信度)

測速精度 0.2米每秒 (95%置信度)

授時精度 20納秒 (95%置信度)

系統服務可用性 優於95% (資料來源：新華網)

衛星系統「四足鼎立」 北斗具特色

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：目前，全球有包括美國的GPS、俄羅斯的格洛納斯、歐洲的伽利略以及中國的北斗四大系統，可以提供覆蓋全球的衛星導航服務。冉承其表示，這四個系統在覆蓋範圍、系統性能上是相當的，但北斗系統有着與眾不同的特色。

冉承其表示，中國北斗除提供全球服務外，繼續保留傳統的短報文和位置報道等特色服務，這樣的功能，可以把導航和通信技術在一個系統中實現。此外，北斗還採用了許多新興技術，比如構建了天上衛星之間互相聯繫的星間鏈路系統，在核心技術上，北

斗三號較此前也有很大提升。據了解，中俄衛星導航合作已圍繞兼容與互操作、增強系統與建站、監測評估、聯合應用等領域設立工作組，10個標誌性合作項目取得階段性進展。中美衛星導航已建立合作對話機制，在國際電聯框架下實現對頻兼容等。中俄衛星導航合作則開展了多輪會談，持續推進頻率協調。緬甸、老撾、柬埔寨等亞洲國家，阿爾及利亞等非洲國家，以及俄羅斯等國相繼採購中國北斗產品。此外，北斗系統還積極進入國際民航組織、國際海事組織和國家移動通信等多個國際組織，遵循國際標準，服務全球。

國產航母四度試航 首攜艦載模型機

【大公報訊】記者宋偉大連報道：首艘國產航母27日中午離開大連造船廠碼頭，開啓第四次出海試航任務，這也是其在本年度最後一次海試。值得注意的是，離港時艦載模型機並未被收入機庫，而是固定在甲板上隨航母啓航，這在歷次海試中從未出現。

國產航母自11月6日完成第三次海試返港後，繼續舾裝調試逾一個半月，此間外觀變化不大，甲板亦沒有鋪裝新的跑道塗層。本月25日，記者發現航母掛出阻攔索並調試起飛點擋焰板，甲板雜物清空，且登艦口處設置崗哨，種種跡象顯示其將於近日再次出海試航。

27日上午10時許，六艘拖輪抵達泊位附近，航母頂板雷達啓動，工作人員檢視已經

掛出的四道阻攔索。11時30分，船廠內響起鞭炮和禮炮聲，航母隨後掛出國旗和海試信號旗，塔吊將廊橋吊起，拖輪開始拖曳航母離岸，海軍官兵在甲板重點位置瞭望觀察。約半小時後，航母完成90度轉向，煙囪冒出縷縷黑煙，隨後加大馬力向深海駛去。

與前三次不同，今次海試不僅阻攔索為掛起狀態，殲-15和直-18兩架全尺寸艦載模型機也被固定在甲板上。此外，艦載機牽引車、航母專用起重吊車等車輛設備亦未入庫。

目前，黃渤海海域尚未進入結冰期，儘管當地27日的氣溫降至零下11攝氏度，為入冬以來最冷一天，但大連造船廠碼頭附近的淺海區域並未結冰，對試航沒有影響。



▲國產航母離開大連造船廠碼頭開啓第四次海試 大公報記者宋偉攝

軍品市場准入門檻再次大幅降低

【大公報訊】記者周琳北京報道：記者27日從國防科工局獲悉，近日，該局和中央軍委裝備發展部聯合印發了2018年版武器裝備科生產許可目錄，再次大幅降低軍品市場准入門檻。2018年版許可目錄在2015年版基礎上再次減少62%，僅保留對國家戰略安全、社會公共安全有重要影響的許可項目。

武器裝備科生產許可目錄是實施武器裝備科生產許可的重要依據。2018年版許可目錄進一步規範了許可專業的名稱，大範圍取消設備級、部件級

項目。取消軍事電子一般整機裝備和電子元器件項目、武器裝備專用機電設備類、武器裝備專用材料及製品類和武器裝備重大工程理類類的許可。

據介紹，新版目錄從政府管理層面上解決了許可管理範圍過寬、社會上反映的准入難等問題，有利於加快吸納優勢民營經濟，帶動創新創業中小企業進入武器裝備科生產和維修領域，更加充分利用國家工業和科技基礎，促進武器裝備自主創新和體系化發展。

國安部原副部長馬建受賄判囚終身

【大公報訊】據新華社報道：27日下午，遼寧省大連市中級人民法院一審公開宣判國家安全部原副部長馬建受賄、強迫交易、內幕交易案，對被告人馬建（圓圖）以受賄罪判處無期徒刑，剝奪政治權利終身，並處沒收個人全部財產；以強迫交易罪判處有期徒刑四年，並處罰金人民幣五十萬元；以內幕交易罪判處有期徒刑五年，並處罰金人民幣五十萬元，決定執行無期徒刑，剝奪政治權利終身，並處沒收個人全部財產。馬建當庭表示服從判決，不上訴。



1999年至2014年，馬建利用擔任國家安全部副部長等職務便利，為郭文貴（在逃）及其控制的北京政泉置業有限公司等提供幫助，換取非法財物合人民幣1.09億元。2008年至2014年，馬建與郭文貴共謀，多次強迫他人轉讓公司股份、放棄優先購買權及退出特定經營活動。2013年，馬建非法獲取方正證券與民族證券重大資產重組的內幕信息後，指使親屬買賣股票，獲利4929萬餘元。

法院認為，馬建所犯罪行情節特別嚴重，鑒於他如實供述罪行，主動交代辦案機關未掌握的犯罪事實，認罪悔罪，積極退贓全部追繳，依法可以從輕處罰，遂作出如上判決。

國防部：中國軍隊「朋友圈」越來越大

【大公報訊】記者張寶峰北京報道：國防部27日舉行例行記者會。在介紹2018年國際軍事合作相關情況時，新聞發言人吳謙表示，在習近平新時代中國特色社會主義思想引領下，中國軍隊的國際軍事合作開拓進取、銳意創新，可以說是亮點紛呈。這一年，中國軍隊的朋友圈越來越大，構建起全方位寬領域多層次的國際軍事合作新格局；中外聯演聯訓的實戰味越來越濃，國際軍事合作對戰鬥力的貢獻率大幅提升；這一年，中國軍隊的國際話語權

越來越強，中國軍隊的聲音在雙多邊舞台擲地有聲；這一年，中國軍隊影響力越來越廣，提供的國際公共安全產品遍布全球。

吳謙介紹說，2018年，中國與30多個國家舉行近40場聯演聯訓，一是層級更為豐富，既有單兵的軍事技能訓練，也有戰術層面的混編同訓，還有戰略戰役層面的合帳練兵，可以說是多層級深度交流。二是內容更近實戰，既涵蓋人道主義救援减灾等非傳統安全領域科目，也包括傳統安全領域的內容，可以說是戰味兒十足。三

是機制更趨完善，為高質量、例行性、規範化開展聯演聯訓打下堅實基礎。

以武拒統只有死路一條

吳謙在回應美國防長近期挑釁性言論時表示，我們反對對中方的不實指責。中方期待，中美兩軍關係能夠健康穩定地向前發展。此外，針對台灣「防務部門」評論大陸實戰能力「進步飛速」的言論，吳謙回應說，「我的評價是我同意。但在這裏我想強調的是，以武拒統只有死路一條。」