

# 首顆國產高分商遙衛星升空

## 遙感數據水平邁入國際一流 高景星座料2022年建成

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)中國首個自主研製的0.5米級高分辨率商業遙感衛星——高景一號，於昨日11點23分在太原衛星發射中心升空。隨着長征二號丁運載火箭以一箭雙星方式將高景一號01組兩顆衛星順利運送至預定軌道，中國高分辨率衛星遙感市場被數字地球、空中巴士等國外巨頭壟斷的局面將被打破，國產商業遙感數據水平正式邁入國際一流行列。另據透露，包括16顆衛星的高景遙感衛星星座預計在2022年建成，屆時可為全球用戶提供遙感服務。



中國首個自主研製的0.5米級高分辨率商業遙感衛星高景一號，昨日於太原衛星發射中心升空。

**高**景一號是四維高景商業遙感衛星系統的首發星，由中國航天科技集團公司五院抓總研製，衛星成功在軌運行後，將由中國航天科技集團公司旗下專業公司中國四維測繪技術有限公司負責商業化運營。高景一號衛星全色分辨率為0.5米，多光譜分辨率2米，軌道高度500公里，幅寬12公里，具有連續條帶、多條帶拼接、多目標和立體等多種成像模式。衛星採用先進的控制系統和高度集成的電子系統，重量輕、機動能力強、圖像質量達到國際一流水平。

星座。中國航天科技集團的商業遙感衛星計劃已開始實施。據介紹，四維高景商業遙感衛星系統由16顆0.5米分辨率光學衛星、四顆高端光學衛星、四顆雷達衛星以及若干顆視頻、高光譜等微小衛星組成的組合遙感衛星星座。高景一號01組兩顆衛星升空後，2017年，02組兩顆衛星也將入軌。屆時，首批四顆0.5米分辨率光學遙感衛星完成組網，將實現全球任意地點每天重訪一次。待「16+4+4+X」完整星座組網完成後，配合雷達衛星的全天候全天候對地觀測能力，可實現小時級的高分辨率遙感數據獲取。

### 能觀測全球任何地方

據介紹，高景一號採用一箭雙星的方式，兩顆0.5米分辨率的衛星將在同一軌道上以180°的對角角度飛行。高景一號還具備2T星上儲存空間，單顆衛星每天可採集70萬平方公里面積的數據，可實現在全球任何地方每天觀測一次。業界認為，高景一號全自主研製雙星的發射是里程碑性的，這意味着中國終於擁有屬於自己的0.5米國產商業高分辨率遙感衛星

### 搭載中學生科普衛星

與高景一號同時升空的，還有中國首顆中學生科普衛星——「八一·少年行」衛星。這顆低軌道科普衛星由航天專家指導、北京市八一學校40餘名中學生全程參與研製並主導載荷設計。衛星入軌後，搭載的載荷將完成對地拍攝、無線電通訊、對地傳輸音頻和文件以及快速離軌試驗。



高景一號將透過與新興技術融合，推動遙感技術融入大眾。圖為研製中的高景一號。受訪者供圖

### 習近平回函勉母校中學生保持求知慾

香港文匯報訊 據中新社報道，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平日前給母校——北京八一學校科普小衛星研製團隊的學生回信。他在信中表示，知道由你們設計研製的科普小衛星即將發射，我非常高興。中學生設計研製科普衛星是一次很好的嘗試，你們攀登科技高峰的熱情和勇氣讓我感到欣慰。

習近平指出，你們在來信中表示，要讓這顆小衛星發揮啟明星一樣的作用，不斷激發自己科學探索的熱情。希望你們保持對知識的渴望，保持對探索的興趣，培育科學精神，刻苦學習，努力實踐，帶動更多青少年講科學、愛科學、學科學、用科學，努力成長為祖國的棟樑之材，將來更好為實現中華民族偉大復興的中國夢貢獻力量。新年即將到來，祝你們和全校師生新年好。

衛星發射前，科普小衛星研製團隊的學生們給習近平寫信，報告了小衛星即將發射的消息，表示要讓小衛星發揮啟明星一樣的領航作用，不斷激發同學們科學探索熱情。

八一學校學生設計研製的「八一·少年行」衛星是中國首顆中學生科普小衛星，昨日在太原衛星發射基地與高景一號一同發射升空。衛星計劃在軌運行180天，其間將進行對地拍攝、無線電通訊、音頻傳輸和快速離軌實驗。

## 突破歐美壟斷 補齊航天短板

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)商業航天，是當今全球最熱領域之一。其中，通信、導航、遙感則被認為是航天商業化最被看好的板塊。目前，全球0.5米級分辨率數據市場幾乎被歐美等國壟斷，高景一號則將改變中國高分辨率商業遙感市場，補齊民用高分遙感衛星技術及商業化應用相對落後的短板。

中國四維測繪技術有限公司總經理徐文表示，在中國，每年優於2.5米分辨率衛星原始數據直接消費約為五億元(人民幣，下同)，並且每年保持約8%的增長率，但是，國外數據約佔75%，國內數據約佔25%。同時，數據引發的後續加工應用服務等產業規模年均達數十億元，且每年保持較快增長。特別是數字地球、空中巴士等公司對中國高分辨率商業遙感市場的壟斷，造成中國此類遙感數據產

品嚴重依賴進口，民用高分辨率遙感衛星技術及商業化應用方面仍處於相對落後的狀態，成為中國航天的一大「短板」。

高景一號的升空，將改變上述情況。徐文表示，高景一號正式運營後，將為全球用戶提供以高空間、高時間、高光譜分辨率和全天候對地觀測能力為核心的遙感數據及其增值應用服務，以及應用系統解決方案。服務對象涵蓋測繪、國土資源調查、城市建設、農林水利、地質礦產、環境監測、國防安全和應急減災等眾多傳統行業。

此外，在互聯網、位置服務、智慧城市、金融保險等新興行業，高景一號也具有巨大的應用潛力，通過與移動互聯網、導航定位、智能終端和虛擬現實等新興技術的融合，將有力推動中國遙感技術真正融入政府管理、企業生產和大眾生活。

## 深中通道西人工島動工

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)「一橋飛架南北，天塹變通途。」昨日上午，在珠江口浩瀚的伶仃洋海域，九艘龐大的船舶聚集，深中通道主體工程西人工島正式開建。深中通道線路全長24公里，全線採用雙向八車道，總投資約460億元(人民幣，下同)。建成後，中山、珠海、江門及粵西等地區通往深圳、粵東以遠地區的過江時間從目前兩小時縮短為20分鐘左右，極大的縮短珠江東西兩岸的時空距離，緩減虎門大橋等過江通道交通壓力。



深中通道西人工島正式開建。圖為該人工島效果圖。本報深圳傳真

### 採「風箏」外形分水

據介紹，西人工島呈風箏形，海域使用面積為25.3萬平方米，其中人眼可見的島體面積13.7萬平方米，島體面積相當於19個國際標準足球場。按照設計文件，西人工島從今年12月開工，建設工期為70個月。為盡可能減小阻水效應，西人工島島形採用了分水效果較好的菱形，形似中國傳統的風箏。從設計圖上看，橋樑結構成了風箏線，樞紐立交輪廓就像線盤。

### 過江僅需20分鐘

深中通道項目採用東隧西橋方案，起自廣深沿江高

速機場互通，向西跨越珠江口，以約七公里的特長海底隧道穿越機場支航道及礮石水道，經中灘西人工島橋樑轉換後，再以特大跨徑橋樑方式跨越伶仃西航道及橫門東水道，最後登陸於中山市馬鞍島，與中開高速公路對接。項目建成通車後，中山、珠海、江門及粵西等地區通往深圳、粵東以遠地區的過江時間從目前兩小時縮短為20分鐘左右。這不僅在突破城際交通瓶頸發揮巨大作用，還將對推動產業轉型升級、帶動區域經濟社會發展帶來深遠影響。

## 寧波 驅動力

### 東部新城崛起寧波金融新高地 北侖開啟全國一流強區建設

東部新城發展新貌



**東**部新城是寧波未來的政治、經濟、文化和商業中心，目前，東部新城核心區的9平方公里已基本建成，寧波市級的行政、文化等公共服務和國貿、金融、航運三大城市產業經濟中心齊聚，東部新城正逐漸成為功能更全、活力更足、能級更高的寧波城市核心區。可以說，一個宜居、宜業、宜商的東部新城正逐漸呈現。

最引人矚目的是，這裡正成為寧波金融新高地，目前在東部新城，以國際金融服務中心一期、二期等為載體的金融服務產業平台基本成形，已成功引進四大國有銀行及進出口銀行、國開行、招商銀行等市級分行總部，寧波銀行、通商銀行、東海銀行等一批城市銀行，首家台資銀行兆豐國際商業銀行、香港本土最大銀行恒生銀行也成功落戶。據統計，2015年東部新城區域內的金融業實現營業收入228.8億元(人民幣，下同)，同比增長13.3%，實現增加值37.5億元。

國際金融服務中心二期即將建成，預計明年下半年中國銀行、建設銀行、交通銀行、寧波銀行陸續入駐辦公，賽博樂產業金融中心等也計劃於明年開工，金融機構集聚發展的優勢已經形成。與此同時，東部新城還大力培育金融產業集聚區，促進朝陽衍生效應產業發展。目前，總建築面積12.7萬平方米的金融硅谷產業園正在招商，預計年底機構入駐率可超過50%，已吸引落戶保險、基金、創投等類金融服務業逾70家，初步形成了以基金、證券、保險三大行業為主的新興金融產業群，預計年納稅總額超億元。此外，一批眾創孵化功能平台在東部新城落戶，圍繞全新的「基金聯合辦公」概念，預計每年可吸引百餘家主流投資機構入駐。

### 全面實施三大戰略

作為寧波乃至浙江最具開放力的前沿寧波北侖區，也為寧波新一輪跨越驅動了引擎。如今在北侖，國家海洋局正式批准梅山島為國家科技興海產業示範基地，這將進一步推進北侖在海洋經濟學研用領域的緊密合作，在寧波海洋科技成果轉化、產業化和培育海洋戰略性新興產業發展方面發揮先行先試的作用，也為規劃建設中的梅山新區注入了更多活力。今後五年，北侖將緊緊把握規劃建設寧波梅山新區戰略機遇，全面實施開放升級、創新驅動和文化引領三大戰略，深入推進城市更新、民生滿意和生態示範三大工程，努力建設國際經貿強區、創新智造區和海洋文化強區。

通過打造更高能級、更高層次、更高水平的開放大平台，北侖將努力成為「一帶一路」重要承載區、港口經濟圈核心功能區，區域整體開放優勢、綜合國際競爭力、文化發展軟實力顯著提升。今後五年，力爭實現實際利用外資60億美元，外資進出口總額1.2萬億元，五年累計完成固定資產投資3,500億元。

今年，北侖裝備製造業佔規上工業產值比重達到40.5%，首次超越石化產業成為該區最大支柱產業。今後五年，北侖將在智能經濟、戰略性新興產業發展上進一步實現重大突破，打造具有國際競爭力的高端產業群，努力成為「中國製造2025試點示範區」。到2021年，實現地區生產總值1,850億元，財政收入600億元，規上工業總產值5,200億元，高新技術產業和裝備製造業佔規上工業產值比重分別達到60%和50%。

### 春運客流量料逾29億人次

香港文匯報訊 據中新社報道，2017年1月13日將開啟為期40天的春運大幕，國家發改委副主任連維良昨日在北京表示，初步預計，此次春運客流量將達到29.78億人次，同比增長2.2%。2017年全國春運電視電話會議當日召開。國家發改委、交通運輸部、中國鐵路總公司、中國民用航空局、公安部等11個部門負責人出席會議，對春運工作進行動員和部署。

連維良指出，綜合研判，此次春運壓力比前幾年更大，尤其是近五年來最早的一次春運，一開始即逢高校放假和務工人員集中返鄉，學生流、務工流相互疊加，客流高峰較往年更早，且持續時間長，峰值較高。針對春運安保工作，公安部副部長李偉表示，公安部治安局、消防局、交管局將派出39個工作組，各省級公安機關派出660餘個工作組，深入基層一線對節日安保工作和春運安保工作開展監督檢查。

### 神州快訊

#### 屠呦呦百萬捐北大 設基金育人

香港文匯報訊 據北大醫學部網站消息，諾貝爾醫學獎得獎者屠呦呦向北京大學捐贈100萬元(人民幣，下同)，以設立北大屠呦呦醫藥人才獎勵基金，支持北大教育事業的發展，培養醫藥衛生人才等。北大醫學部網站昨日刊登消息指出，捐贈儀式於25日在屠呦呦家中舉行。

#### 最高檢：校園欺凌暴力多 前11月批捕1114人

香港文匯報訊 據中新社報道，中國最高檢察院昨日公佈數據稱，經審查，2016年1至11月間，共批准逮捕校園涉欺凌和暴力犯罪案件者1,114人，不批准逮捕759人。

最高檢未成人檢察工作辦公室副主任史衛忠表示，在涉案主體方面，校園暴力涉案主體以男性為主，女性中學生涉及聚眾暴力傷害犯罪成為新的增長點。