

風雲四號投用 災害預警升級

靜止軌道氣象衛星技術填補國際空白 未來8年內再發11顆

香港文匯報訊(記者劉凝哲北京報道)中國新一代靜止軌道氣象衛星風雲四號昨日正式交付用戶投入使用。風雲四號衛星有着國際領先的綜合性能,其交付標誌着中國靜止軌道氣象衛星觀測系統更新換代,並實現了中國在這一領域從「並跑」向「領跑」的跨越。風雲四號衛星對於保持中國靜止氣象觀測業務連續、可靠和穩定運行,提高中國航天事業和氣象事業的國際地位和影響力具有重大意義。據介紹,預計到2025年中國還將發射11顆風雲氣象衛星,目前已展開第三代風雲氣象衛星的研究。



■風雲四號衛星在軌交付儀式昨日在北京舉行。香港文匯報記者劉凝哲攝

項國際空白。全球首次實現靜止軌道干涉式高光谱大氣探測;全球首次幅射計、探測儀、閃電儀共平台裝載,全天時工作;全球首次靜止軌道微波探測技術驗證,首次425GHz頻段探測。在國內方面,風雲四號取得首次星上實時補償導航配準、首次高靈敏儀器多重微振抑制和測量、首次高精度光譜定標與全譜段在軌幅射定標等7項第一。

專家表示,風雲四號衛星將大幅度提高中國天氣預報、氣象防災減災、應對氣候變化、生態環境監測和空間天氣監測預警能力,並廣泛應用於氣象、水利、農業、林業、環境、能源、航空和海洋等領域,特別是在服務中國軍民融合戰略實施、「一帶一路」建設等方面發揮重要作用。目前,風雲四號衛星已被世界氣象組織納入全球對地觀測氣象衛星序列,將為中國及亞太地區防災減災和經濟社會發展提供支撐保障。

動態監測霧霾範圍

據介紹,風雲四號搭載多通道掃描成像幅射計、干涉式大氣垂直探測儀、閃電成像儀和空間天氣監測儀4台遙感儀器。風雲四號可對周邊區域閃電進行探測,進而實現對強對流天氣的監測和跟蹤,還可對藍藻水華、霾等環境生態問題進行實時有針對性的應用監測。

值得一提的是,風雲四號可進行定量檢測。大大提升的時間及光谱分辨率使得靜止衛星具備了氣溶膠光學特性定量產品的反演能力,使得動態監測霾區範圍和強度的變化成為可能。在監測火情方面,風雲四號衛星的數據,為今年夏秋發生在內蒙和新疆的多次火情提供監測支持。

可實時處理星上數據

在技術層面,風雲四號衛星整星研製達到國際先進水平,實現了中國靜止軌道氣象衛星從「並跑」向「領跑」的跨越。據介紹,風雲四號具備高時間分辨率、高空間分辨率、高定位精度、高輻射精度、高光譜精度,可實時補償姿態、軌道、熱變形誤差,實時對星上數據進行處理。

為防災減災提供保障

在軌測試期間,風雲四號衛星已填補3

■於2016年12月11日在西昌衛星發射中心成功發射的風雲四號A星。資料圖片



■微信啟動由NASA公布的非洲上空雲圖更換為風雲四號衛星拍攝的圖片(右)。網上圖片



微信換「國產」啟動圖 展現華夏山河風貌

花絮

昨日下午5點開始,中國新一代靜止軌道風雲四號氣象衛星拍攝的地球畫面,取代NASA拍攝的「藍色彈珠」,成為微信啟動頁面的背景圖像。其原圖是風雲四號觀測的2017年6月7日13時的東半球雲圖,可見光三個通道合成的地球圓盤圖。這個新顯示圖片將從25

日17時保持至28日17時。這是微信啟動頁6年來首次「變臉」,此前,微信啟動頁中一直使用的照片素材是NASA在全世界範圍公開的第一張完整的地球照片,名為「藍色彈珠」,這是人類第一次從太空中看到地球的全貌,畫面中所顯示的是非洲大陸。之所以選擇上述圖片作為啟動頁,微信團隊表示,非洲大

陸是人類文明的起源地,將非洲上空雲圖作為啟動頁背景,是希望將「起源」之意賦予啟動頁面。因為人類的出現,才有了溝通的存在和意義。此次展示「風雲四號」拍攝畫面,也是寓意從「人類起源」到「華夏文明」的歷史發展,旨在向億萬微信用戶展示華夏大地的河山風貌。

■香港文匯報記者劉凝哲北京報道

風雲四號與世界先進氣象衛星數據對比

發射時間:

中國 風雲四號:2016年

美國 GOES-16:2016年

日本 葵花8(Himawari-8):2015年

設計壽命:

中國 風雲四號:7年

美國 GOES-16:10年

日本 葵花8:10年

成像幅射計空間分辨率(可見光):

中國 風雲四號:0.5米

美國 GOES-16:0.5米

日本 葵花8:0.5米

大氣垂直探測儀:

中國 風雲四號:採用干涉式分光;空間分辨率16公里

美國 GOES-16:無

日本 葵花8:無

閃電成像儀:

中國 風雲四號:中心波長(nm):777.4/空間分辨率(km):7.8

美國 GOES-16:中心波長(nm):777.4/空間分辨率(km):8

日本 葵花8:無

■香港文匯報記者劉凝哲整理



《為了公平正義》啓播 彰顯司法體制改革成效

香港文匯報訊(記者張帥北京報道)由中央政法委與中央電視台聯合製作的六集政論專題片《為了公平正義》從昨晚起將連續播出。頭篇《開啟司法改革》透露,中共中央總書記、國家主席習近平多次對司法體制改革作重要指示,並親自聽取最高法、最高檢黨組工作報告,而一些重大的司法改革舉措,都是由習近平總書記為組長的全面深化改革領導小組來審定。專題片並指出,司法是守護公平正義的最後一道防線,執法司法中萬分之一的失誤,對當事人就是百分之百的傷害。

司法不公 上訪者聚集

司法不公時有發生,導致社會和民眾對司法不信任。專題片介紹,北京南站有一公里路被稱為「南站幸福路」,而因為毗鄰國家信訪局,這裡曾經是上訪者的聚集地。上訪者來這裡是認為司法機關的裁判不公,他們的普遍訴求是「找領導、討說法」,而他們所去的地方不應該是這裡,而應該是法院。

專題片強調,公正是司法的生命線。努力讓人民群眾在每一個司法案件中都能感受到公平正義,是中國共產黨維護社會公平正義的錚錚誓

言,也是衡量司法工作成敗的關鍵標尺。

統籌部署「高位推動」

中央司法體制改革領導小組辦公室副主任姜偉在專題片中介紹,一些重大的司法改革舉措,都是由習近平總書記為組長的全面深化改革領導小組來審定。從這一輪司法改革的領導層級、推進力度、配套舉措、科技含量來看,改革不同以往,全面納入到了全面依法治國的大局中協調部署。而因為由黨中央統籌部署「高位推動」,極大提高了改革的權威性和執行力。

此外,司法改革還廣泛聽取社會意見。2016年元旦期間,北京天同事務所律師蔣勇受中央司法改革工作小組之邀參加「一個小型座談會」,聽取他對司法體制改革的意見。「我當時馬上就答應了。作為一名律師,我一直特別關心司法改革,從小的方面來說,它跟我們律師業務息息相關;從大的層面來說,它就是我們國家法治建設的一個部分。」令蔣勇沒有想到的是,主持會議的是中共中央政治局委員、中央政法書記孟建柱本人,「孟書記專門邀請十二名律師來參加,希望聽取律師行業對司法改革的看法。這種開放民主的態度,非常值得讚賞。」蔣勇表示。

神州快訊

湖北政協原副主席 劉善橋立案偵查

香港文匯報訊 據中新社報道,記者昨日從中國最高檢獲悉,日前,最高人民檢察院經審查決定,依法對湖北省政協原副主席劉善橋以涉嫌受賄罪立案偵查並採取強制措施。案件偵查工作正在進行中。

今年9月18日,中央紀委官網發佈消息稱,經查,劉善橋違反政治紀律,對抗組織審查;違反組織紀律,在幹部選拔任用中為他人提供幫助並收受財物,利用職務上的便利為他人謀取利益並收受鉅額財物,涉嫌受賄犯罪。

經中央紀委常委會會議研究並報中共中央批准,決定給予劉善橋開除黨籍、開除公職處分;終止其黨的十八大代表資格;收繳其違紀所得;將其涉嫌犯罪問題、線索及所涉款物移送司法機關依法處理。

浙民房火災釀11亡多傷



■昨日,浙江台州玉環兩間民房起火,火勢猛烈,黑煙瀰漫。中新社

香港文匯報訊 據新華社報道,記者從浙江台州市委宣傳部獲悉,昨日零時13分,台州玉環市玉城街道小水埠村常興路21號兩間民房起火,目前已造成11人死亡、2人正在搶救,另有10人輕微傷。

接到火警之後,玉環市公安、消防等相關單位迅速開展現場滅火、人員搜救疏散和秩序維護工作。1時50分,火被撲滅,過火面積約150平方米。現場發現9人死亡,2人經送醫院搶救無效死亡,2人送往台州醫院救治,另有10人輕微傷。火災原因正在進一步調查之中。

增加值首破4000億 粵文化產業產值全國居首

香港文匯報訊 據《美洲商報》報道,一款在中國內地並不擁有高影響力的新媒體終端—UC瀏覽器服務,居然已經覆蓋150多個國家和地區,海外用戶遍佈,其中在印度和印尼兩地市場份額分別達55.4%和47.5%。而另一款在中國市場幾乎難覓蹤跡的金山遊戲,在越南等東南亞地區,也成了當地青少年的新寵,風靡一時。這兩家互聯網國際化的企業,都來自中國南方的經濟第一大省廣東。

長期以工業製造業聞名的廣東,如今文化產業發展和文化產品輸出的步伐也變得驚人。

根據中國國家統計局最新發佈,2016年,廣東文化及相關產業增加值達4,256.63億元(人民幣,下同),首次突破4,000億元,同比增長16.67%,增長速度為5年來最高,佔全省生產總值比重上升到5.26%,約佔中國文化產業總量的七分之一,遙居中國各省區市首位,已成為廣東國民經濟重要支柱性產業。

廣東文化產業的快速發展也帶動了文化產品的出口。2016年,廣東文化產品進出口達437.9億美元,其中出口418.1億美元,同樣居中國各省份榜首,實現貿易順差達到398.3億美元。

天津市原市長黃興國一審判囚12年

香港文匯報訊 據新華社報道,河北省石家莊市中級人民法院昨日公開宣判中共天津市委原代理書記、天津市人民政府原市長黃興國受賄案,對被告人黃興國以受賄罪判處有期徒刑十二年,並處罰金人民幣三百萬元。

經審理查明:在1994年至2016年期間,被告人黃興國利用擔任中共浙江省台州地委書記、天津市人民政府市長等職務上的便利,為有

關單位和個人謀取不正當利益,直接或通過他人收受相關人員給予的財物共計折合人民幣逾4,003萬元。

石家莊市中級人民法院認為,被告人黃興國的行為構成受賄罪,應依法懲處。鑒於黃興國到案後能夠如實供述自己的罪行,主動交代辦案機關尚不掌握的絕大部分受賄事實,依法可以從輕處罰。法庭遂作出上述判決。