

# 海洋一號D星太原升空

## 觀測海水海岸生態環境 助力海洋強國建設

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)香港文匯報記者從國家航天局、自然資源部獲悉,昨日2時31分,中國在太原衛星發射中心用長征二號丙運載火箭成功發射海洋一號D星。這顆衛星將與海洋一號C星組成中國首個海洋民用業務衛星星座,大幅提升中國對全球海洋水色、海岸帶資源與生態環境的有效觀測能力。這對開展全球氣候變化研究、應對人類共同面臨的全球氣候變緩和生態文明建設等具有重要意義,將開啟中國自然資源衛星陸海統籌發展新時代,助力海洋強國建設。

海洋一號D星是中國第四顆海洋水色系列衛星,是國家民用空間基礎設施規劃的首批海洋業務衛星之一。據介紹,該星將與2018年成功發射的海洋一號C星進行上午、下午組網觀測,填補中國海洋水色衛星下午無觀測數據的空白,每天可獲取兩幅全球海洋水色、植被指數遙感圖和四次海面溫度產品,大幅提高對全球海洋水色、海岸帶資源與生態環境的有效觀測能力,使中國在海洋水色遙感領域躋身國際前列,有力推動中國邁向航天強國的步伐。

### 採國產平台 配置五載荷

據介紹,衛星採用中國自主研發的CAST2000衛星平台,配置與海洋一號C星性能相同的五個有效載荷,其中海洋水色水溫掃描儀用於探測全球海洋水色要素和海面溫度場,空間分辨率1.1千米,幅寬大於2,900千米,探測覆蓋周期為一天;海岸帶成像儀用於獲取近岸水體環境、海

岸帶、江河湖泊生態環境信息,空間分辨率50米,幅寬大於950千米,探測覆蓋周期為三天;紫外成像儀用於近岸高渾濁水體大氣校正;定標光譜儀用於監測水色水溫掃描儀和紫外成像儀在軌輻射精度和穩定性;船舶自動識別系統用於獲取大洋船舶位置信息。載荷探測的海洋水色要素可用於開展水色環境、水質、大洋漁業、海溫、海水、赤潮、綠潮、海岸帶以及極地科考業務化監測與科學研究,使海洋衛星數據在海洋環境監測、海洋災害監測、海洋資源開發與管理、海洋科學研究以及國際與地區合作等多個領域得到廣泛深入應用。

專家表示,海洋一號D星將為全球大洋水色水溫業務化監測,為中國近海海域與海島海岸帶資源環境調查、海洋防災減災、海洋資源可持續利用、海洋生態預警與環境保護提供數據服務,並為氣象、環境生態、農業、水利、交通等行業應用提供支持。

### 中國海洋水色衛星家族

#### 海洋一號A衛星：

2002年5月15日升空,實現了中國海洋衛星「零」的突破,獲取大量水色遙感探測數據,探測範圍覆蓋了全球海域,在中國海洋權益維護、海洋資源開發、海洋環境監測、海洋災害預報等方面發揮了重要作用。

#### 海洋一號B衛星：

2007年4月11日升空,與海洋一號A衛星相比,B衛星的觀測能力和探測精度得到了進一步的提高,其實際在軌壽命達到了9年零10個月,是小衛星領域有名的「壽星」。

#### 海洋一號C衛星：

2018年9月7日升空,衛星可實現對全球海洋水色的長期、連續、穩定探測,並支撐海洋環境信息保障、海洋預報減災、海島海岸帶動態監測與海域使用管理、全球變化數據服務等業務。

#### 海洋一號D衛星：

2020年6月11日升空,海洋一號D衛星將與C衛星組成中國首個海洋民用業務衛星星座,大幅提高對全球海洋水色、海岸帶資源與生態環境的有效觀測能力。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲



■昨日2時31分,中國在太原衛星發射中心用長征二號丙運載火箭成功發射海洋一號D星。該星將與海洋一號C星組成中國首個海洋民用業務衛星星座。圖為長征二號丙運載火箭點火發射。中新社

# 嫦娥四號三科學家首獲「世界航天獎」

香港文匯報訊 據中新社報道,據中國國家航天局探月與航天工程中心消息,由中國宇航學會推薦,經過國際宇航聯合會兩輪投票表決,嫦娥四號任務團隊優秀代表中國探月工程總設計師、中國工程院院士吳偉仁,中國探月工程副總設計師、中國航天科技集團有限公司科學技術委員會副主任于登雲,嫦娥四號任務探測器系統總設計師、中國空間技術研究院研究員孫澤洲,獲得國際宇航聯合會2020年度最高獎——「世界航天獎」。這也是該國際組織成立70年來首次把這一獎項授予中國航天科學家。

### 探測器踏上月背

國際宇航聯合會成立於1951年,總部設在法國巴黎。「世界航天獎」是國際宇航聯合會設置的航天最高獎,旨在表彰在航天科學、航天技術、航天醫學、航天工程管理等領域取得傑出成就的航天科技人員。其主要條件是取得的成就對世界航天發展產生重要和深遠的影響。

2019年1月3日,嫦娥四號探測器成功踏上月球背面。嫦娥四號任務創造了

多個世界第一:第一次實現人類探測器月球背面著陸和巡視探測;第一次利用運行在地一月拉格朗日L2點的中繼通信衛星,實現月球背面與地球的連續可靠中繼通信;第一次在月球背面開展月球科學探測和低頻射電天文觀測,填補了世界月球科學探測領域多項空白。

### 產生重大國際影響

目前,嫦娥四號已經高效工作十八個月,月面生存超過500天,成為世界上在月球表面工作時間最長的人類探測器。

此前,嫦娥四號任務團隊獲英國皇家航空學會成立153年來首次頒發給中國項目的2019年度唯一團隊金獎;並被美國航天基金會授予2020年度航天唯一金獎;國際月球村協會授予自成立以來的首個優秀探月任務獎。

來自中國國家航天局探月與航天工程中心的消息稱,此次嫦娥四號任務團隊優秀代表獲得國際宇航聯合會「世界航天獎」這一最高獎項,再次說明中國在月球探測領域取得的成就意義重大,影響深遠,得到了國際權威航天機構的充分肯定,產生了重大國際影響。

# 「三區四帶」生態保護和修復總規劃出臺

香港文匯報訊 綜合新華社及央視報道,《全國重要生態系統保護和修復重大工程總體規劃(2021-2035年)》昨日公布,明確了以「三區四帶」為核心的全國重要生態系統保護和修復重大工程總體布局,基本涵蓋了全國25個重點生態功能區,以及京津冀、黃河下游、賀蘭山、河西走廊、洞庭湖、鄱陽湖及海岸帶等重點治理區域。九大工程總的投資預計將不低於上一期規劃3.26萬億元人民幣的規模。

### 部署9項重大工程

實施重要生態系統保護和修復重大工程,是黨的十九大作出的重大決策部

署。規劃經中央全面深化改革委員會第十三次會議審議通過,由國家發展改革委、自然資源部印發。

規劃以國家生態安全戰略格局為基礎,突出對國家重大戰略的生態支撐,統籌考慮生態系統完整性、地理單元的連續性和經濟社會發展的持續性,提出了以青藏高原生態屏障區、黃河重點生態區(含黃土高原生態屏障)、長江重點生態區(含川滇生態屏障)、東北森林帶、北方防沙帶、南方丘陵山地帶、海岸帶等「三區四帶」為核心的全國重要生態系統保護和修復重大工程總體布局,並根據各區域的自然生態狀況、主要生態問題,統籌山水林田湖草

各生態要素,部署了青藏高原生態屏障區生態保護和修復重大工程等九大工程。

### 涵蓋25個重點生態區

規劃提出,到2035年,通過大力實施重要生態系統保護和修復重大工程,全國森林、草原、荒漠、河湖、濕地、海洋等自然生態系統狀況實現根本好轉,人與自然和諧共生的美麗畫卷基本繪就。森林覆蓋率達到26%,森林蓄積量達到210億立方米,天然林面積保有量穩定在2億公頃左右,草原綜合植被蓋度達到60%;確保濕地面積不減少,濕地保護率提高到60%;新增水土流失綜

合治理面積5,640萬公頃,75%以上的可治理沙化土地得到治理;海洋生態惡化的狀況得到全面扭轉,自然海岸線保有率不低於35%;以國家公園為主體的自然保護地佔陸域國土面積18%以上,瀕危野生動植物及其棲息地得到全面保護。

從2021年到2035年,《規劃》部署了9項重大工程47項重點任務,基本涵蓋了全國25個重點生態功能區,以及京津冀、黃河下游、賀蘭山、河西走廊、洞庭湖、鄱陽湖及海岸帶等重點治理區域。九大工程總的投資預計將不低於上一期規劃3.26萬億元人民幣的規模。

根據規劃,2020年底前,由相關部門依據規劃編制各項重大工程專項建設規劃,與規劃形成全國重要生態系統保護和修復重大工程「1+N」規劃體系。

## 水利部：今年還有更強降雨 需作好防洪準備

香港文匯報訊(記者 任芳瑛 北京報道)本月初開始,南方遭遇入汛以來最強降雨,截至9日14時,南方洪澇災害已造成262.7萬人次受災。水利部相關負責人昨日在國新辦發布會上表示,當前,中國已全面進入汛期,共有148條河流發生超過警戒水位以上的洪水,需重點關注超標洪水、水庫失事、山洪災害「三大風險」。此外,今年還會有更強的強降雨,要作好防大汛、大洪水準備。

據介紹,今年以來中國總共發生18次強降雨過程,特別是6月2日以來,江南、華南和西南東部發生了強度最大、範圍最廣、持續時間最長的降雨過程,一些河流出現超過歷史記錄的大洪水,西江、北江均發生今年第1號洪水。對此,水利部先後啟動水旱災害防禦IV級、III級應急響應,派出6個工作組分赴廣西、廣東、江西、浙江、湖南等地指導防禦工作。

水利部副部長葉建春指出,目前中國共有9.8萬多座水庫,其中一部分存在風險,無法按照原來設計發揮防洪功能。未來水利部將逐級壓實水庫大壩安全責任,並對水庫運行進行監督檢查。目前,水利部已對11,251座小型水庫進行暗訪督查,今年還將對6,500座小型水庫和1,000座大中型水庫開展督查。

「6月2日以來的強降雨過程涉及12個省(區、市),400毫米以上降雨面積2.4萬多平方公里,250毫米以上降雨面積9萬多平方公里,100毫米以上降雨面積70多萬平方公里,範圍強度都很大,對一些省份造成洪澇災害。」水利部水旱災害防禦司司長田以堂表示,今年防汛形勢很嚴峻,後面還有更強的降雨過程,要作好防大洪水的準備。



■6月9日,航拍廣東省惠州市龍門縣永漢鎮被洪水包圍。網上圖片

### 央視快評

## 轉變發展方式 實現量增質升

香港文匯報訊 近日,習近平總書記在寧夏調研時強調,要堅持不懈推動高質量發展,加快轉變經濟發展方式,加快產業轉型升級,加快新舊動能轉換,推動經濟發展實現量的合理增長和質的穩步提升。昨日中央廣播電視總台發表「央視快評」指出,習近平總書記高屋建瓴的重要講話,深刻總結了經濟發展中「量」與「質」的辯證統一關係,科學部署了轉方式、促升級、換動能的工作任務,為在當前複雜嚴峻、不確定性因素增多的形勢下,有效克服國內經濟運行中的深層次結構性矛盾,引領中國經濟向高質量發展階段邁進提供了重要遵循。

今年以來,面對新冠肺炎疫情的衝擊,通過全面推進復工復產,部署「六穩」和「六保」工作,使就業總量、經濟總量、財政資金、中小微企業的信貸量等指標得以有力恢復;同時,綠色發展布局長遠,數字經濟引領創新,該穩的堅決穩住,該進的積極進取。穩中求進、以進促穩的科學部署,使穩與進良性互動,讓經濟結構更優,質量更好。

快評認為,總量上看,中國國內生產總值接近100萬億元,綜合國力穩居世界第二,擁有超大規模市場和世界最大的中等收入群體。面對國內外經濟下行壓力和疫情的衝擊,我們把穩基本盤,發揮規模、

市場和人才優勢,十分必要。特別是要把減輕企業稅費負擔政策一一兌現,把擴大內需各項政策舉措落到實處,把重大項目投資帶動作用充分發揮出來,及時解決企業恢復生產經營面臨的各種問題。但經濟發展不僅在於「量」,更關鍵的在於「質」。這是推動高質量發展的必然要求。只有深刻把握「質」,才能正確認識發展的規律。我們在「三期疊加」的複雜形勢下,堅持以供給側結構性改革為主線,發揮創新驅動作用,推動產業向高端化、綠色化、智能化、融合化方向發展;我們在全球「降息潮」中,堅決不搞大水漫灌,量化寬鬆,而是精準滴灌,以更大

的宏觀政策力度對沖疫情影響;我們在逆全球化泛起的國際競爭中,堅持對內開放和對外開放相結合,培育開放型經濟主體,營造開放型經濟環境,以更高水平開放促進更高質量發展。

快評最後強調,「堅定的理想信念,永遠是激勵我們奮勇向前、克難決勝不竭的力量源泉。」今年的經濟發展形勢嚴峻複雜。各級黨委和政府要深刻領會、切實貫徹落實習近平總書記重要講話精神,聚焦高質量發展中的主要矛盾,把握好節奏和力度,推動「質」與「量」協同並進,保持經濟平穩健康運行,推動高質量發展邁上新台階。