

# 中國空間基礎設施衛星數量世界第一

## 構建起高分辨率對地觀測系統骨幹網

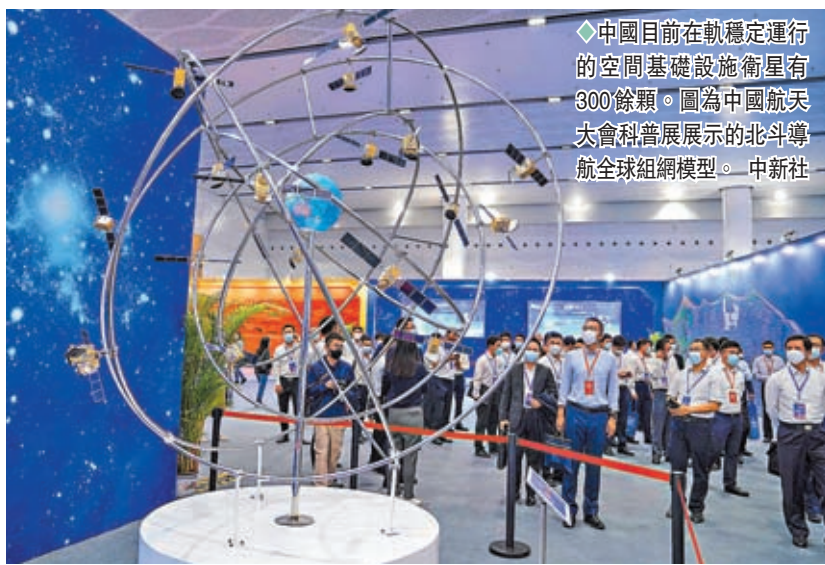
香港文匯報訊 綜合央視新聞及中國航天局報道，「聯合國/中國空間探索與創新全球夥伴關係研討會」21日在海南海口開幕。記者從大會上獲悉，當前，中國天地一體化的空間基礎設施建設取得重大進展，構建了以衛星通信、衛星遙感、衛星導航為主體的天地一體化國家空間基礎設施體系。中國目前在軌穩定運行的空間基礎設施衛星有300餘顆，居世界第二位。

研討會主題為「構建新型空間探索夥伴關係」，由中國國家航天局、海南省人民政府與聯合國外層空間事務辦公室共同主辦。

據介紹，目前中國已實現從地球靜止軌道到低軌衛星群、從可見光到紅外、從多光譜到高光譜、從光學遙感到雷達遙感的對地觀測能力，構建了中國高分辨率對地觀測系統骨幹網，帶動了陸地資源環境、海洋監視監測、天氣和氣候觀測等一批星座的立項建設，推動構建起以衛星通信、衛星遙感、衛星導航為主體的天地一體化國家空間基礎設施體系。



「聯合國/中國空間探索與創新全球夥伴關係研討會」21日在海口開幕。中新社



中國目前在軌穩定運行的空間基礎設施衛星有300餘顆。圖為中國航天大會科普及展示展出的北斗導航全球組網模型。中新社

## 中國遙感數據與應用服務平台開通

香港文匯報訊 據新華社報道，中國國家遙感數據與應用服務平台發布暨國家航天局衛星數據與應用國際合作中心揭牌儀式21日在海南海口舉行。國家遙感數據與應用服務平台正式開通，旨在構建國家級、綜合性遙感資源共享與應用服務體系，進一步推進遙感衛星數據資源共建共享，帶動中國遙感綜合應用能力邁上新台階。

中國國家航天局局長張克偉表示，要把國家遙感數據與應用服務平台打造為數據開放共享的樣板工程，把國家航天局衛星數據與應用國際合作中心打造為航天國際合作的典範基地，加強政府、科研機構、企業間協作，推動與國外政府機構、企業以及國際組織等進行全方位

交流與合作，持續提升中國航天國際影響力。黨的十八大以來，中國遙感衛星發展迅速，特別是隨着高分專項的實施，構建起穩定運行的高分辨率遙感系統。與此同時，遙感衛星應用仍存在效益不高、數據共享難、應用服務散等問題。

### 中方推動國際重大項目合作

為推動中國遙感數據共建共享，國家航天局此次會同有關部門，組織國家航天局對地觀測與數據中心、中國資源衛星應用中心、國家衛星氣象中心等7家共建單位通力合作，聯合建設平台。平台作為國家級公益性和基礎性遙感信息公共基礎設施，將打通遙感衛星數據

開放共享信息通道，搭建資源互聯互通和高效利用基本架構，開展航天資源綜合應用和應急減災救災統一調度，促進跨行業、跨部門、跨區域的遙感應用高質量發展。

為打造平台的國際合作樞紐，國家航天局還與海南省聯合共建「海南衛星數據與應用研究中心」，打造國家衛星數據與應用國際合作基地。同時，加掛「國家航天局衛星數據與應用國際合作中心」和「金磚國家遙感衛星星座數據與應用中心(中國)」牌子。該中心將依靠海南自貿港的數據政策優勢，統籌開展遙感數據與應用國際合作，支持政府間對地觀測領域合作協定的履約工作，推動國際重大項目合作落地實施。

### 遙感衛星領域數據自主可控

中國國家航天局對地觀測與數據中心主任趙堅表示，在遙感衛星領域，在軌運行的衛星數量也達到了200餘顆，也是居於世界前列。16米分辨率的中分辨率的衛星可以實現每天對全球一次覆蓋，1米分辨率的衛星，可達到對世界任意地區每5個小時就能夠成像。在遙感衛星領域裏計劃已經分發了上億景的數據，而且實現了數據的自主可控。

此外，為進一步推進中國遙感衛星數據資源共建共享，國家航天局正式發布開通「國家遙感數據與應用服務平台」。

據介紹，該平台聚合了高分衛星、民用航天科研衛星、國際合作衛星、氣象衛星、海洋衛星等30多顆衛星數據資源，實現近10年全國覆蓋信息產品、萬餘項研究成果的動態集成共享。其中，平台國際版具備全球共享服務能力。

### 空間基礎設施造福各地發展

趙堅還表示，「一帶一路」沿線的國家，約有70%的國家和地區對數據資源都還是比較貧乏的，都很需要得到數據的支持。我們國家建立了這麼現代化的空間基礎設施，而且衛星本身就是在全世界進行運行的，可以很方便獲取世界各地的影像數據。我們這些空間數據，又可以為「一帶一路」沿線國家來提供服務，來造福各地的發展。

據悉，研討會持續至24日，還包括空間探索與創新的國際規則與政策、太空探索與創新中的女性、可持續太空探索——特別關注行星防禦和行星保護、空間科學的前景與挑戰、月球和深空探索等專題會議。共有來自10餘個國家航天機構負責人作報告，以及80餘個國家和地區的代表線上線下參加會議。



以「航天放飛中國夢」為主題的2022年中國航天大會科普及展21日在海南省海口市開幕。展覽包括航天科普及展區、航天成就展區(含商業航天)及海南航天專題展區三個部分，旨在增進公眾溝通、強化國際傳播、弘揚航天精神、助力海南發展。圖為航天員艙外工作服模型吸引參觀者。圖：香港中通社 文：海南日報



## 陳冬累計在軌突破200天 創中國紀錄



11月21日，神舟十五號載人飛船與長征二號F遙十五運載火箭組合體已轉運至發射區，計劃近日擇機實施發射。中新社

香港文匯報訊 綜合報道，近日完成神舟十四號第三次出艙任務的航天员陳冬，又創造了一項紀錄，成為中國首位在軌時間突破200天的航天员。

2010年加入航天员大隊的陳冬，從2016年首次飛行，就在軌工作33天，成為中國第二批航天员中首個飛天的男航天员，也創造了當時中國航天员單次太空駐留時間的紀錄。

在被公認「最忙碌」的神舟十四號飛行

乘組，陳冬作為指令長，與戰友劉洋、蔡旭哲緊張忙碌了170多天：「交會對接」「分離撤離」「轉位任務」等組合體狀態轉換頻繁，送走了天舟三號、四號貨船，迎來了問天艙、夢天艙，「現場」參與了中國空間站「T」字基本構型在軌組裝完成。

### 「神十五」近日擇機發射

11月21日，神舟十五號載人飛船與長征

二號F遙十五運載火箭組合體已轉運至發射區，計劃近日擇機實施發射。目前，發射場設施設備狀態良好，後續將按計劃開展發射前的各項功能檢查、聯合測試等工作。

據悉，包括陳冬在內的神舟十四號航天员乘組將在空間站內迎接神舟十五號載人飛船的訪問，屆時神舟十四號和神舟十五號兩個乘組將完成中國航天史上首次航天员乘組在軌輪換。

## 航天局：八方面構建新型空間探索夥伴關係

香港文匯報訊 綜合報道，以「構建新型空間探索夥伴關係」為主題的聯合國/中國空間探索與創新全球夥伴關係研討會21日在海南省海口市開幕，中國國家航天局在研討會開幕式上發布《中國航天推動構建新型空間探索與創新全球夥伴關係的行動聲明》，提出將從八個方面推動構建平等互利、開放包容、和平利用、造福人類的新型空間探索與創新全球夥伴關係，助力構建外空領域人類命運共同體。

近年來，中國積極開展空間探索活動，「嫦娥」探月、「天問」探火、「羲和」逐日、空間站巡天，不斷深化人類對宇宙的認知，致力增進人類共同福祉。

據悉，此次行動聲明包含八個方面：共商全球治理、促進行動協調、深化項目合作、推動創新發展、共享科學成果、鼓勵多元參與、打造合作平台、維護人類安全，系統闡述了國家航天局致力打造合作共贏「朋友圈」的理念、倡議與行動。

據了解，《中國航天推動構建新型空間探索與創新全球夥伴關係的行動聲明》是繼2019年國家航天局發布的《中國航天助力聯合國2030年可持續發展目標的聲明》後，又一推動航天國際交流與合作的重要倡議。

### 研製新一代載人火箭

此外，2022年中國航天大會正在海口舉行，記者從大會上獲悉，中國用於載人登

月的新一代載人火箭將於2030年前完成研製，重型運載火箭研製也已取得階段性成果。

中國工程院院士、航天科技集團一院長征系列運載火箭總師顧問龍樂家接受採訪時表示，新一代載人火箭的箭體直徑與長征五號運載火箭相當，通過將已經成熟的火箭技術進行綜合運用，將滿足中國載人登月的任務需求。

同時，龍樂家介紹，中國重型運載火箭也正在研製中，它箭體直徑達到10.6米，高度110米左右，低軌道的運載能力可以達到150噸以上，地月轉移軌道的能力達到50噸以上，這將是未來運載能力最強的火箭。

## 中國開展十大主要糧食和畜禽育種攻關

香港文匯報訊 據新華社報道，據農業農村部21日消息，中國開展十大主要糧食和畜禽育種攻關，促進水稻、小麥、大豆、生豬等重要農產品品種更新換代。

中國國家育種聯合攻關工作推進會日前在北京召開。會議強調落實深入實施種業振興行動決策部署，扎實推進國家育種聯合攻關，加快培育具有自主知識產權的優良品種，用中國種子保障中國糧食安全。

農業農村部有關負責人表示，要緊緊圍繞種業科技自立自強、種源自主可控目標，充分發揮集中力量辦大事的制度優勢，部省協同組織企業、科研及社會力量，高質量推進育種聯合攻關。會議要求，各地各有關單位要加強組織領導，明確路線圖、任務書和時間表。創新攻關機制，加強政策扶持，引導更多資金、人才、技術等資源要素向攻關聚攏，加快成果推介應用。

據了解，中國還將支持十大優勢種業企業自主開展攻關，持續提升核心研發能力，產業帶動力和市場競爭力，支持地方開展64個特色物種的攻關，滿足人民對美好生活的多樣化需求。

## 中國攜手國際助力全球玉米小麥增產

香港文匯報訊 據新華社報道，11月，墨西哥中部特斯科科市郊外，國際玉米小麥改良中心試驗田裏的小麥生長季結束後不久，中國專家何心堯將工作重心從田間轉移到了溫室裏。

2011年起，何心堯來到總部位於特斯科科的國際玉米小麥改良中心工作，主攻小麥抗病研究。借助中心龐大的種質資源，他與團隊一起不斷實驗、篩選出抗病性更強的品種，送到包括中國在內全球農戶手中，然後收集這些品種在不同小麥產區的表現數據以進一步改良。

### 供上千份小麥種質資源

在國際玉米小麥改良中心內有一座「種質銀行」，在兩層厚重的隔溫門後，冷庫裏儲藏着超過15萬種小麥種質，超過2.8萬種玉米種質資源。一些種質資源的儲存罐上還掛着中國國旗，表明它們來自中國。根據中心統計，中國已為這座農作物多樣性倉庫提供上千份小麥種質資源。2000年以來，中國種植的小麥26%與該中心品種有「血緣關

係」，雙方合作育成的13個玉米新品種在厄利伯爾等國家種植，助力當地糧食增產增收。

據悉，國際玉米小麥改良中心成立於1966年，是一家非營利性國際農業研究和培訓機構，目前全球發展中國家種植的玉米、小麥近一半來源於該中心種質。自1974年中國與國際玉米小麥改良中心建立研究夥伴關係至



國際玉米小麥改良中心「種質銀行」內的一份來自中國的玉米種質。新華社

今，已有20多家中國機構參與了種質交流，雙方聯合培訓中方科研人員和研究生超5,000人，為中國農業發展帶去世界經驗。該中心墨西哥總部目前有2名常駐的中方科研人員和多名中方交流學者，把中國糧食安全之道也回饋給世界。

1997年，國際玉米小麥改良中心中國辦事處成立，2016年，國際玉米小麥改良中心獲中國國際科學技術合作獎。在中心主任布拉姆·戈瓦爾茨看來，與中國的合作稱得上是攜手保衛世界糧食安全的「雙贏」範例之一。

### 為世界帶來更多糧食保障

「我們與中國科學家合作，一同研發更節水、抗病、能夠適應氣候變化的玉米和小麥，提高糧食產能的同時減少污染，這不僅能幫助中國提升糧食安全，也為世界帶來更多糧食保障。」他說，「想像一下，中國優秀研究機構與國際玉米小麥改良中心全球網絡及合作平台結合起來，我們能把精準、綠色農業發展經驗分享給非洲和南亞，造福全世界。」

## 河南安陽廠房火災致38人遇難



11月21日，河南省安陽市凱信達商貿有限公司廠房發生火災，廠房燒毀嚴重。新華社

香港文匯報訊 綜合新華社及河南日報報道，11月21日16時22分，河南省安陽市凱信達商貿有限公司廠房發生火災。截至目前，事故已造成38人遇難，2人輕傷送醫救治。接報後，應急管理部持續指導調度救援處置工作。22日上午，國務院安委會副主任、應急管理部部長王祥喜率工作組緊急趕赴河南安陽火災現場指導應急處置工作。火災發生後，當地消防救援隊共投入63車、240人到現場開展滅火救援行動。22日零時，現場明火已全部撲滅。初步判定，該起事故是因企業人員違規操作，電焊引發火災。目前，公安部門已控制相關犯罪嫌疑人。