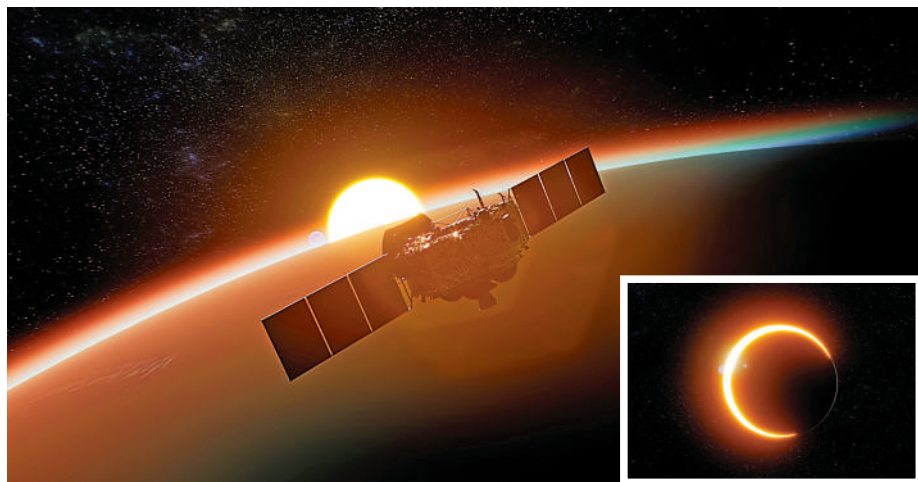


# 「天問」安全度過日凌 重啟火星探測



▲天問一號火星環繞器安然度過日凌模擬圖。

▲日凌現象模擬圖。

受訪者供圖

受訪者供圖

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：2021年9月下旬開始，地球、火星運行到太陽的兩側且三者近乎處於一條直線，這種現象稱作日凌。日凌期間，「天問一號」環繞器和「祝融號」火星車由於太陽電磁輻射干擾，進入自主運行模式，暫停科學探測工作。日前，天問一號火星探測任務團隊通過地面發令形式，正式將器上狀態設置為「出日凌」，這標誌著火星環繞器順利完成逾一月的全自主飛行，圓滿通過日凌考驗。

據介紹，在「失聯」期間，為保證在軌飛行安全，火星環繞器團隊於2021年9月中旬對火星環繞器的工作模式進行了調

整。在完成全面狀態檢查後，通過地面指令將環繞器設置為自主安全穩態管理模式，即「日凌模式」，以應對器地失聯情況。在進出日凌期間，地面每天接收火星環繞器狀態遙測，一方面判定環繞器在軌狀態，一方面判定太陽對器地通信的干擾。

隨著火星、地球與太陽相對位置的移動，火星環繞器對地無線通信經歷了受到干擾、出現中斷、逐漸恢復的過程。2021年10月中旬，器地通信恢復，任務團隊開始了火星環繞器狀態評估工作。經過仔細分析與確認，火星環繞器狀態良好。日前，任務團隊通過地面發令形式，

正式將器上狀態設置為「出日凌」。這標誌著火星環繞器順利完成了一月有餘的全自主飛行，圓滿通過了日凌考驗。

「天問一號」的後續火星探測任務將重新啟動。據介紹，環繞器將於11月初進入遠感使命軌道，攜帶的中分辨率相機、高分辨率相機、次表層探測雷達、礦物光譜分析儀、磁強計、離子與中性粒子分析儀、能量粒子分析儀共7台載荷將會開展工作，開展火星全球遠感探測，獲取火星地貌與地質構造、表面物質成分與土壤類型分布、大氣電離層、火星空間環境等科學數據，同時兼顧火星車拓展任務階段的中繼通信。

## 用戶破1.5億 升級系統支撐更多設備

# 華為鴻蒙3.0來了 推全新編程語言

全面升級

華為開發者大會於10月22日在東莞松山湖開幕，發布了已全面升級系統、可支撐更多設備的鴻蒙系統3.0開發者預覽版、華為移動服務HMS Core 6等，並將推全新研發的編程語言。華為常務董事、消費者業務CEO、華為智能汽車解決方案BU CEO余承東在發布會透露，截至目前，搭載鴻蒙系統的設備數量已達1.5億台，是史上發展最快的智能終端操作系統。余承東預測，到2021年年底，搭載鴻蒙系統的設備數量將達2億。

▼余承東表示，搭載鴻蒙系統的設備數量已達1.5億台。大公報記者毛麗娟攝



大公報記者毛麗娟 通訊員譚笑報道



▲10月22日，華為開發者大會上鴻蒙系統3.0發布。

大公報記者毛麗娟攝

## 鴻蒙座艙汽車 今年底面世

【大公報訊】記者毛麗娟、通訊員譚笑報道：在開發者大會上，華為宣布首款鴻蒙座艙汽車將於年底發布。全新鴻蒙系統智能座艙，採用簡潔高效的UI設計，生態共享，利用智能化和網聯化，鴻蒙將讓汽車的智能達到新的高度。

華為常務董事、消費者業務CEO、智能汽車解決方案BU CEO余承東透露，預計今年年底或明年年初，小康賽力斯發布的新一代豪華中型SUV將搭載基於鴻蒙系統的智能座艙。華為希望通過鴻蒙系統讓智能座艙的用戶體驗超過全球範圍內的其他廠商。鴻蒙硬件合作夥伴超1800家鴻蒙生態的飛速發展，開啟了億級別設備連接和海量服務的時代。

「在即將到來的萬物智聯時代，更需要新的智慧交互體驗。」華為消費者業務AI與智慧全場景業務部總裁王成錄在開發者大會上表示，「華為用業界領先的AI技術賦能萬物智聯新時代，讓設備、服務、交互三者進行有機地協同組合，給合作夥伴、開發者帶來的全新想像空間，為消費者打造全場景智慧生活體驗。」

截至目前，鴻蒙智聯已有超過1800家硬件合作夥伴、4000款生態設備，今年新增發貨量超6000萬台；超過400家夥伴開發的鴻蒙系統原子化服務數量突破1.6萬個。

華為將推出為鴻蒙系統全新研發的編程語言。預計這款編程語言將是鴻蒙系統3.0的重要支撐，也將為未來鴻蒙生態的完善添磚加瓦，為鴻蒙生態基礎設施建設補上最後一環。

華為推出的鴻蒙系統3.0開發者預覽版，圍繞彈性部署、超級終端、一次開發多端部署三個核心價值再創新，系統性能和開發工具全面升級。

鴻蒙系統3.0帶來了全新的可視的彈性部署自動化工具，設備開發者可以根據不同硬件靈活選擇操作系統所需組件，讓更多的設備能夠更簡單地搭載鴻蒙系統。分布式技術是鴻蒙的能力核心，能夠讓多個設備自由組合，在系統層融合成一個超級終端，實現能力互助，資源共享。異構組網技術可打造更堅固的超級終端底座。比如，手機、智慧屏、4台音箱可以組成6個設備的超級終端，讓手機視頻也可以享受超大屏幕和5.1聲道影院級體驗；手機、平板、PC組合帶來升級版多屏協同，三屏協作提升辦公效率。

### HMS爭三分天下

華為此次發布了全新的多終端、跨OS、全場景的華為移動服務核心能力HMS Core 6。華為方面表示，過去三年，華為移動服務HMS生態持續走向全球化、全面開放。從2018年，華為應用市場AppGallery、華為音樂等開啟全球化，擁有56萬註冊開發者；到2020年，HMS Core 5正式上線，開放7大領域56項能力，增長至230萬開發者，HMS生態正式成為全球第三大移動應用生態。

華為消費者業務雲服務總裁、華為雲CEO張平安在發布會上宣布，HMS全球開發者已達510萬，集成HMS Core開放能力的全球應用超過17.3萬個，HMS生態開發者在2021年前三季度獲得的收入增長62%，華為應用市場AppGallery前三季度應用分發3322億次。在主題演講中，張平安表示，HMS在全球開發者支持下快速發展，作為全球第三大移動應用生態站穩腳跟。

### 華為部分新技術

#### 3D建模能力

用戶僅需普通RGB相機，通過手機便可高效生成3D模型，讓電商類、動畫製作類App瞬間獲得趣味交互。

#### 車道級引導能力

向全球20+國家開放，為用戶提供了車道級的路線規劃及導航輔助，打造智慧的地圖體驗。

#### 多媒體管線服務

通過音視頻開發框架及視頻超分、聲音事件檢測等插件，解決音視頻應用開發難、功耗壓力大的痛點。

大公報記者毛麗娟 通訊員譚笑整理



▲10月21日，在維也納的華為發布會上，觀眾對着華為新款nova9手機拍照。



▲10月18日，瀋陽2021全球工業互聯網大會上的賽力斯華為智選SF5電動汽車。

## 華為領跑「新型實體企業百強榜」

【大公報訊】記者張聰報道：中國企業評價協會日前發布了「2021新型實體企業百強榜」，華為、京東領跑新型實體企業百強榜。一同上榜的還有京東方、小米、大疆、寧德時代、藥明康德、北汽等企業，涵蓋智能製造、智慧能源、智慧醫療等新興產業領域，也包含了伊利、陝西寶德等在傳統行業中推進數字化轉型升級的領先企業，代表了國內實體經濟產業數字化升級的全面成果。

「新型實體企業百強榜」中包含了12家世界500強企業、21家中國500強企業、20家民營500強企業，總市值17萬億元，營業收入7.7萬億元，總員工數390萬人，總研發人數達93萬人，總研發投入3947億元，累計發明專利總數達36萬件。

中國企業評價協會會長、國務院發展研究中心原副主任侯雲春表示，開展新型實體企業評價研究的意義在於：一是立足於實體經濟，符合國家政策方向；二是在企業的數字化升級改造方面具有實用價值；三是對於帶動上下游產業鏈發展有所幫助。

### 華為獲美技術出口許可

另據財聯社報道：美國國會周四聽證會透露出信息，去年11月至今年4月間，華為和中芯國際獲得合計價值上十億美元的美國技術出口許可。據文件顯示，美國同意供應商銷貨給華為的出口許可有113份，價值610億美元；此外，還有188份價值近420億美元的出口許可授予中芯國際供應商。

## 中國音樂家協會撤李雲迪會籍

【大公報訊】據中新社報道：中國音樂家協會22日在官網發布聲明，宣布取消李雲迪會員資格。該聲明稱，據北京警方通報，鋼琴家李雲迪因嫖娼已被朝陽公安分局依法行政拘留，即引發輿論廣泛關注，產生了極其惡劣的社會影響。李雲迪係中國音樂家協會會員，經中國音樂家協會秘書長辦公會研究決定，取消其中國音樂家協會會員資格。

### 演出協會發布從業抵制

中國演出行業協會22日也發布公

告，要求會員單位對李雲迪進行從業抵制。公告表示，演藝人員李雲迪因嫖娼被朝陽公安分局依法行政拘留，協會因此依規啟動行業道德自律評議程序。公告指出，本會對演藝人員李雲迪的違法行為進行道德申斥，並根據《演出行業演藝人員從業自律管理辦法》的規定，綜合協會道德自律委員會的評議意見，要求會員單位對其進行從業抵制。公告還鄭重提醒廣大演藝從業人員，務必加強自省自律，提高遵紀守法意識，自覺規範言行。以身試法，終將自食惡果。

## 北京新增4病例 曾自駕遊內蒙古

【大公報訊】記者馬曉芳、喬輝報道：據22日舉行的北京疫情防控新聞發布會，10月22日0時至12時，北京新增4例京外關聯本地新冠肺炎確診病例，病例曾自駕前往內蒙古寧夏山西等地旅遊。目前北京昌平區北七家鎮宏福苑社區已調整為中風險地區。據介紹，該4人於10月12日一同自駕出遊，於10月16日返京。10月21日，其中2人報告，曾於10月12日在內蒙古額濟納旗旅遊並在一餐館用餐。接到報告後，昌平區立即將4人轉

至地壇醫院，並連夜開展流調溯源、核酸檢測、封閉管控等工作。另外，10月22日，內蒙古額濟納旗新冠肺炎防控工作指揮部發布通報，經流行病學調查和核酸覆檢，並經自治區臨床專家組診斷，額濟納旗確認新增4例新冠肺炎確診病例。截至目前，額濟納旗共有確診病例23例，患者已全部收入定點醫院治療，生命體徵平穩。額濟納旗新冠肺炎防控工作指揮部已對確診病例落實流行病學調查，

對相關接觸人員開展排查追蹤和管理，對相關場所採取封閉管理及消毒等措施。



▲北京社區居民接受核酸檢測。

中新社