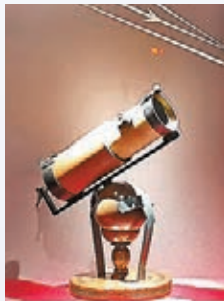


香港文匯報訊(記者倪夢環上海報道)作為全球建築規模最大的天文館——上海天文館(上海科技館分館)17日正式開館,並將在18日起正式對公眾開放。香港文匯報記者了解到,上海天文館擁有超300件展品,互動展品佔比便達到50%以上。同時,包括牛頓、伽利略等原著著作以及約70件著名隕石都將在館內呈現。而在開館當日,一份由嫦娥五號帶回、國家航天局提供的珍貴月壤樣品,更被封裝在水晶球中入駐「征程」展區,讓觀眾有機會近距離觀看並了解月球知識。

●牛頓《自然哲學的數學原理》英文版第一版(1729)  
香港文匯報記者倪夢環攝



●牛頓第一台反射望遠鏡的高仿複製品  
香港文匯報記者倪夢環攝



空中俯瞰上海天文館  
網上圖片

# 全球規模最大 上海天文館開館

## 嫦娥五號帶回月壤入駐 AR VR 8K影院體驗宇宙空間

上海天文館佔地面積約5.86萬平方米,建築面積約3.8萬平方米。主建築以優美的螺旋形態模仿天體運行軌道,圓洞天窗、倒轉穹頂和球幕影院構成標誌性的「三體」結構,共同詮釋天體運行規律。館內包含「家園」、「宇宙」、「征程」三大主題展區及「中華問天」、「好奇星球」、「航向火星」等特色展區,並通過AR、VR、生物識別等各類先進的展示手段,構建出了一個沉浸式宇宙空間體驗環境。

作為最新入駐的亮點展品,月球樣品007號(即月壤樣品)拉近了觀眾與月球的距離。看似平平無奇的「黑沙」,其實是於2020年12月由嫦娥五號探測器採自月球風暴洋,是真正的太空來客。在樣品間內,一份放大展示圖片細說了這份月壤的組成:黃

色的橄欖石、棕紅色的輝石,甚至還有很多撞擊融化的玻璃顆粒。據館方工作人員介紹,該份樣品重9毫克,是首次和公眾見面,「從這份樣品中,我們可以看到尖銳的礦物顆粒,也有圓形的形狀,為什麼在月球上會形成這樣的圓形,是值得研究的,所以這樣的樣本既可以有助於對公眾進行科普,對於幫助科學家了解月球的起源和演化歷史也可以起到很重要的作用。」

### 稀有隕石集中展示

除了月壤,上海天文館還徵集品種稀有的月球隕石、火星隕石、灶神星隕石,其中,包括隨州隕石、鄂城隕石等約70件著名隕石都將在館內展出,使其成為國內隕石精品最為集中的展示場所。而在天文類文物方面,

上海天文館也徵集了眾多珍貴的文物藏品,總數超過120件/套。影響世界科學發展的著名科學家如牛頓、伽利略、惠更斯等天文大師的原著著作都將在館內展出。其中,牛頓的《自然哲學的數學原理》英文版第一版(1729年)驚艷亮相,伽利略的第一台折射望遠鏡和牛頓的第一台反射望遠鏡的高仿複製品則出自國外工匠大師之手,讓觀眾一睹曾經改變人類宇宙觀的科學儀器之風采。

### 天和號1:1模型任選

另外,館內還展示了天和號核心艙1:1仿真模型,宇航員們的太空生活與工作場景被真實展現;擁有全球最先進的8K分辨率球幕投影系統的超高清多功球幕影院,還將為觀眾帶來震撼心靈的宇宙大片之體驗。



●嫦娥五號帶回的月壤樣品入駐上海天文館。  
香港文匯報記者倪夢環攝



●天和號核心艙等比例模型外景。  
新華社



●一名小朋友在一個有關隕石知識的互動展櫃前操作平板電腦。  
新華社

# 太空「出差」滿月 三雄狀態良好

香港文匯報訊 據央視新聞報道,自6月17日神舟十二號載人飛船成功發射,航天员乘組聶海勝、劉伯明、湯洪波昨日在軌滿月。中國航天員科研訓練中心航天员醫監醫保室主任介紹,為了確保航天员安全順利的度過三個月的太空生活,天地間每天要完成一次醫學詢問通話,每周要進行一次健康評估,每個月要進行一個綜合評定。經過了一個月,現在三名航天员自己也能當半個醫生了。

### 日日做體檢 互相當醫生

中國航天員科研訓練中心醫監醫保室主任徐沖說:「他們三人之間要如A給B、B給C般互相檢查,包括進行靜脈採血,血的常規、生化檢驗,他們也是一個很好的超聲醫生,互相做心臟超聲、腹部超聲、下肢肌肉超聲,進行超聲功能的影像評估,那麼剛才我說的常規醫學檢查對他們來講就是小菜一碟了。」

太空「出差」一個月,三名航天員的狀態如何?7月16日,三名航天员在軌工作的第30天,總台視記者到航天员中心進行了採訪。

### 工作8小時 下班看新聞

下午的4時多,聶海勝和湯洪波正在更換環控生保系統二氧化碳的去除裝置。當天,三名航天员的工作從早上8時開始,上午4個小時的工



●7月16日晚上,劉伯明騎太空單車,湯洪波在太空跑台上運動,聶海勝在跟地面通話。

作完成了對載人飛船的平台巡檢、空氣中微量元素元素的收集;下午的工作從2時開始;晚上6時左右,三名航天员準時吃上了晚飯。

晚上7時多,三人聚精會神地收看《新聞聯播》節目,從他們進入天和核心艙之後,地面會定時的給他們送去新聞節目,這也是他們獲取地面信息的最重要的手段之一。

### 每天做運動 強度要漸增

看完將近一個小時的電視節目之後,現在三名航天员正式開啟了運動模式:劉伯明騎太空單車,湯洪波在太空跑台上進行運動,指令長聶海勝在跟地面通話。晚上8點40分,湯洪波、劉伯明先後完成了當天的鍛煉。

中國航天員科研訓練中心航天员系統副總設計師李登輝說:「他們現在的鍛煉是家常飯,每天都有的,每個人都有每個人的『處方』。強度應該達到每個人最大能力的60%到80%,強度屬於中上。飛行時間越長,這個強度要逐漸增大,只有這樣才能夠維持他們對抗失重的生理效應。」

# 習近平APEC會議講話 多國人士和媒體關注

中國國家主席習近平16日晚應邀在北京以視頻方式出席亞太經合組織(APEC)領導人非正式會議,並發表講話。對此,多國人士和國際媒體高度關注,並認可中國強調的要通過合作來抗擊疫情,共創共享亞太繁榮美好的理念。

**巴西中國問題研究中心主任林斯:** 習近平主席的講話為國際社會合作抗疫、推動經濟復甦提供了可行方案,意義重大。中國提出的「一帶一路」倡議有助於增進沿線國家之間的合作,我堅信這是加強國際合作的正確方法。

**韓國京畿大學教授劉子陽:** 對習近平主席有關「疫情再次證明,我們生活在一個地球村,各國休戚相關、命運與共」的論述印象深刻。只有增強人類命運共同體意識,才能在全球贏得抗疫勝利。

**澳洲國立大學東亞經濟研究所所長德賴斯代爾:** 對習近平主席在講話中強調的亞太是世界經濟增長的重要引擎深表贊同。亞太地區經濟體在世界經濟中分量非常大,對世界經濟從新冠疫情中復甦發揮着關鍵作用。

**《紐約時報》:** 中國國家主席習近平在講話中表示中方支持新冠肺炎疫苗知識產權豁免,願同各方推動世界貿易組織等國際機構早日決定。中方向亞太經合組織捐資成立「應對疫情和經濟復甦」子基金,有助於亞太經濟體早日戰勝疫情、實現經濟復甦。

# 央視快評 攜手推進抗疫合作和經濟復甦

香港文匯報訊 16日,國家主席習近平應邀以視頻方式出席亞太經合組織領導人非正式會議並發表題為《團結合作抗疫 引領經濟復甦》的重要講話。習主席站在人類命運共同體的高度,準確把握時代大勢和亞太地區面臨的發展形勢,高度評價了疫情發生以來亞太地區團結合作的積極成果,並以「四點建議」為新形勢下推進抗疫合作和經濟復甦指明前進方向,贏得了國際社會的高度評價和一致讚譽,為團結抗疫、推動世界經濟復甦注入了強大信心和動力。

### 「四點建議」濟世良方

中央廣播總台發表「央視快評」指出,亞太區域經濟最具活力和潛力,亞太經合組織成員的GDP總量佔全球60%以上,貿易總量佔全球50%以上。亞太經合組織去年通過了2040年願景,提出了建成開放、活力、強韌、和平的亞太共同體目標,展現出亞太擔當,為亞太經濟合作指明了方向。

快評進一步指出,着眼當下,新冠肺炎疫情起伏反覆,病毒頻繁變異,疫情防務依然嚴峻,世界經濟脆弱復甦。習近平主席在講話中提出「加強抗疫國際合作」、「深化區域經濟一體化」、「堅持包容可持續發展」、「把握科技創新機遇」,為處在又一個何去何從歷史當口的亞太地區擘畫長遠。這「四點建議」堅持正確方向,既是破解難題的濟世良方,也是亞太發展的必由之路。

快評最後強調,中國一貫主張深化疫苗國際合作,克服自身大規模接種帶來的挑戰,向發展中國家提供了5億多劑疫苗,為國際抗疫合作注入強大正能量;率先完成區域全面經濟夥伴關係協定核准工作,為早日建成高水平亞太自由貿易區不遺餘力;制定碳達峰、碳中和目標,全面建成小康社會,始終堅持以人為本、推動綠色發展;分享數字經濟機遇,堅持合作共贏理念……歷史和實踐充分證明,中國始終是世界和平的建設者、全球發展的貢獻者、國際秩序的維護者。