

內地出台促進文旅消費18措 有序擴大單方面免簽國家範圍

香港文匯報訊 據中國政府網消息，國務院辦公廳13日印發《關於進一步培育新增長點繁榮文化和旅遊消費的若干措施》，提出6方面18項具體措施。在優化消費環境方面，文件提到，優化入境旅遊政策，有序擴大單方面免簽國家範圍，適當延長免簽時間。文件還提到要擴大文旅有效投資，探索在部分地區開展旅遊項目收益權、旅遊項目（景區）特許經營權入市交易、備案登記試點工作，引導社會資本和金融機構加大對旅遊業的投入。另外，在推動特色旅遊方面，將研究制定低空飛行旅遊產品有關管理規範，在確保安全的前提下，鼓勵打造多樣化、差異化低空飛行旅遊產品。

據了解，截至2024年12月17日，中國已同25個國家實現全面互免，對38個國家試行單方面免簽政策，對54個國家實施過境免簽政策。

着力把文旅培育成支柱產業

2024年前11個月，中國全國各口岸入境外國人2,921.8萬人次，同比增長86.2%；其中，通過免簽入境1,744.6萬人次，同比增長123.3%，有力帶動旅遊、交通、餐飲等產業發展。此份文件在優化消費環境方面

中繼續提出，優化入境旅遊政策，有序擴大單方面免簽國家範圍，適當延長免簽時間。加強宣傳推介和服務保障，用足用好現有過境免簽政策和區域性入境免簽政策，並適時進一步優化完善。豐富入境旅遊產品供給，開發與過境免簽政策相匹配的特色旅遊產品線路。開展「你好！中國」國家旅遊形象推廣活動。優化離境退稅服務，推廣「即買即退」措施。

文件提到，要發揮文化賦能、旅遊帶動作用，深化「文旅+百業」、「百業+文旅」，着力把文化旅游業培育成支柱產業。其中提到擴大特色優質產品供給，進一步優化營業性演出審批流程，在確保安全的前提下，鼓勵各地適當放寬大型營業性演出可售（發）票數量限制。

鼓勵有條件地區開發氣候資源

國務院辦公廳在文件中還鼓勵有條件的地區開發利用氣候資源，豐富避寒避暑旅居、冬日暖陽、濱海度假等特色產品。推出「跟着演出去旅行」、「跟着影視去旅行」文化旅游套餐，打造「跟着賽事去旅行」品牌活動。豐富溫泉、旅拍、房車、郵輪、遊輪、遊艇、鄉村民宿等旅遊產品。合理開發利用文物主題遊

徑。研究制定低空飛行旅遊產品有關管理規範，在確保安全的前提下，鼓勵打造多樣化、差異化低空飛行旅遊產品。增開大眾旅遊列車、銀髮旅遊列車、主題特色旅遊列車。鼓勵開發租車自駕遊精品線路，推出小微型客車租賃和景區門票套餐等一站式服務產品。打造國內水路旅遊客運精品航線。

推彰顯中國風格國潮產品

同時，鼓勵開發時尚國潮產品。推出彰顯中國審美、中國風格的時尚穿戴、家居、潮玩、運動、電子設備等產品，推動在服裝、箱包、珠寶、美妝、玩具等領域開發聯名款文創產品，打造國貨「潮牌」、「潮品」。支持文化文物單位與社會機構合作，開發高品質文創產品。積極發展首發經濟，支持開設首店、旗艦店，舉辦首秀、首演、首展活動。發展多渠道藝術品交易市場。

另外，支持商業綜合體、商圈、景區、街區、文化產業園區等打造創意市集，嵌入文創、劇場、展覽、特色書店、運動健身、文化主題餐飲等業態。支持在文博場館、景區、街區、郵輪、大巴等打造沉浸式體驗空間。推動國際郵輪母港消費設施建設，打通從船上到岸上的消費場景。

中消協：「民航」加價選座「損旅客權益

香港文匯報訊 據新華社報道，針對近期民航選座額外收費問題，中消協13日表示，「加價選座」不得成為「行業慣例」。「加價選座」限制了消費者的選擇權、侵害了消費者的知情權、違背了公平交易原則。

一些航空公司以所謂「行業慣例」為由，在選座這一基本服務中引入加價機制，將靠窗、靠過道或前排等座位鎖定，要求消費者支付額外費用。中消協表示，航空公司售票時已經區分頭等艙、公務艙、經濟艙，不同時間段購票還有不同的價格，售票時已考慮了各種不同因素，消費者購票後理應有權自由選擇座位。航空公司將座位選擇與額外付費掛鉤，迫使消費者額外支付費用，限制了消費者自由選擇權。

中消協認為，「加價選座」本質上是一種額外收費行為，是經營者利用優勢地位將原本免費的基本服務變為自行創收的手段。不同艙位定價不同是因航空公司提供的服務不同，而經濟艙提供的服務是相同的，要求消費者加價選座本身缺乏定價基礎。

中消協表示，「加價選座」行為如果不加以遏制，將影響整個消費市場的風氣，其他商品或服務在一定條件下，都有可能定價之外另行區分情況加價銷售，侵蝕市場秩序，損害消費者權益。

中國空間站兩年實施180餘項實驗

港首個空間項目有望年內進「天宮」

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 上海報道）中國空間站是中國覆蓋空間科學相關學科領域最全、在軌支撐能力最強，且兼備有人參與和上下行運輸等獨特優勢的「國家太空實驗室」。建成兩年以來，空間站已在軌實施180餘項科學與應用項目，產出系列原創性、前沿性、創新性的進展與成果。香港文匯報記者從中國空間站空間應用系統科學與應用進展情況介紹會獲悉，高分辨率溫室氣體點源探測項目有望在年內升空，這將成為香港科學家參與空間站的首個空間應用科研項目，這項研究將助力包括大灣區綠色減排事業，為中國的雙碳建設提供強有力的數據支持。

中國科學院空間應用工程與技術中心應用發展室副主任巴金在接受香港文匯報採訪時表示，高分辨率溫室氣體點源探測項目中，香港科技大學科研團隊提出設想，與中國科學院長春光學精密機械與物理研究所（中科院長春光機所）合作研發出高分辨率溫室氣體點源探測儀。目前項目進展順利已完成立項，相信不久後有望上行至空間站進行實驗。

監測碳排放 助緩解全球氣候變化

香港科技大學此前介紹，該探測儀將對全球中低緯度範圍內的二氧化碳和甲烷排放熱點進行監測，提供發電廠、煤礦、垃圾堆填區等設施範圍二氧化碳和甲烷排放濃度。研究團隊將應用這些數據反演近實時的碳排放通量，為重點排放源的碳監測、報告和核查提供可靠準確高頻次的數據，為決策者提供定量信息以制定有效的減碳措施，及幫助評估減碳措施的成效。該項目將為中國的雙碳建設提供強有力的數據，也將服務眾多「一帶一路」國家和地區，協助緩解全球氣候變化。

冀港參與空間站科研成長效機制

「大灣區是中國科技發展非常重要的區域，香港有着深厚的科學教育背景以及很多著名高校。」巴金向香港文匯報表示，歡迎香港科研人員加入到整個空間站科學應用的大隊伍中來。空間應用系統每年都會發布空間站科學應用項目指南，向全國乃至全球公開科研項目機會，前期已有香港相關高校參與指南申報並得到一些立項支持。

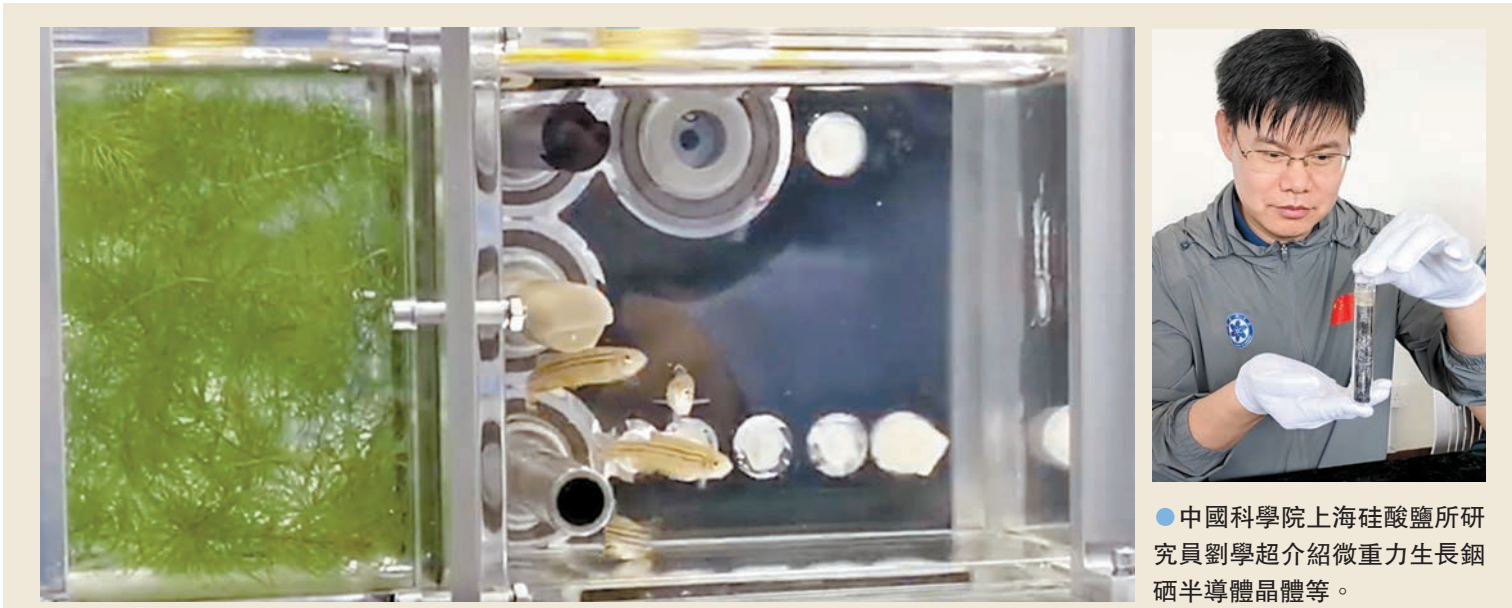
「我們希望，香港參與空間站空間科學應用項目，能夠形成一個長效機制。未來，隨着香港地區參與越來越多，有望能夠形成更加集羣的地域優勢，促進整個大灣區的空間科技發展更上一個台階」巴金表示。

空間站是中國最大的綜合性近地空間研究設施，計劃在軌穩定運行十年以上，為開展高水平空間科學與應用研究提供了千載難逢的發展機遇，也是中國鑰定2035年建成科技強國的重要創新驅動力。據介紹，中國空間站未來十年將充分發揮平台優勢，圍繞重大科技問題和國家重大需求，凝練科學目標，匯聚不同學科領域的智慧與力量，分批組織實施體系化的科學與應用研究、技術試驗，以及打破傳統學科界限藩籬、組織跨領域與多學科的深度交叉合作研究，持續產出重大科技成果並加速轉化應用，促進科技全面進步。

空間站空間科學研究未來計劃(部分)

- 空間生命科學與人體研究領域：**
 - 持續深化基礎生物學、生物技術及轉化、生命生態、生命起源研究，重點部署哺乳動物太空孕育、密閉生命生態等方向，在幹細胞和再生醫學、藥物干預和研發、合成生物製造等先進生物技術方面取得突破
- 微重力物理科學領域：**
 - 持續開展金屬和合金微觀組織及宏觀性能調控機理研究，加強多相流體流動與傳熱應用研究，建設國際領先的複雜離子體物理實驗平台
- 空間天文與地球科學領域：**
 - 巡天空間望遠鏡（CSST）有望在暗能量本質和暗物質性質等方向取得國際重大成果；高能宇宙輻射探測（HERD）、伽馬射線偏振儀II（POLAR-2）有望取得突破；高分辨率溫室氣體點源探測、先進遙感技術體制驗證等為香港地區多個研究領域和部門提供數據支持
- 空間新技術與應用領域：**
 - 在空間信息及精密測量新技術、在軌製造與建造技術、機器人與自主系統技術等方面突破一系列關鍵技術瓶頸

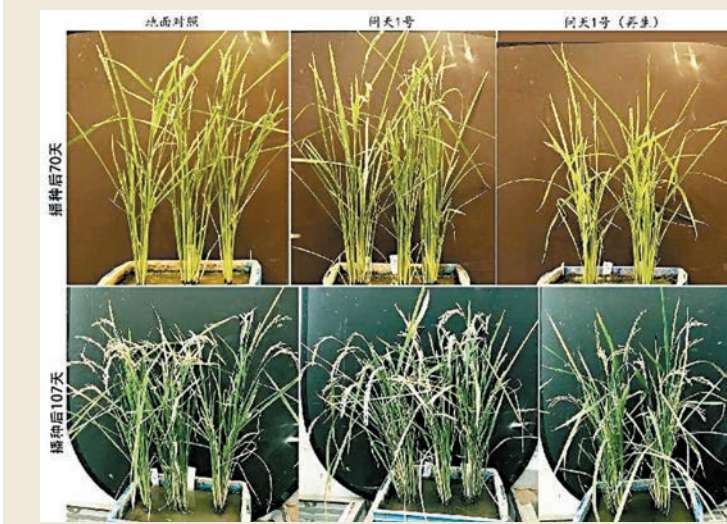
整理：香港文匯報記者 劉凝哲



●空間站「團寵」斑馬魚。

香港文匯報上海傳真

香港文匯報上海傳真



●空間站收穫的水稻種子活力正常，育性良好。

香港文匯報上海傳真



●早前，航天員在空間站內運動，鍛煉手臂和肩頸應對骨骼肌衰

網上圖片

特稿

空間站科研成果豐

太空水稻獲第三代種子

重力是地球上決定生命空間秩序的關鍵因素，進入空間站微重力環境，植物是否能夠正常生長呢？中國科學院分子植物科學卓越創新中心實驗師王麗華介紹微重力下利用開花基因調控植物開花時間的分子途徑研究進展情況，她表示，科研團隊首次在空間微重力條件下完成水稻從種子到種子的全生命週期培養，首次在空間微重力條件下完成了水稻再生，獲得了有活力的再生稻種子。空間站收穫的水稻種子活力正常，育性良好。目前空間站水稻種子已在大田擴繁，獲得了第三代種子。

斑馬魚：瞄準太空「從卵到卵」研究

神舟十八號航天員乘組不久前首次與公眾見面，他們談起太空生活，都難忘「團寵」斑馬魚。中國科學院水生生物研究所研究員王高鴻在介紹空間站水生生態系統在軌穩定運行及斑馬魚培養研究進展情況時表示，空間先進水生生態系統實驗計劃30天，實際運行43天，並實現斑馬魚空間繁殖獲得魚卵，完成了在軌轉運安裝、三次取水樣、一次魚卵收集、一次更

換魚食、實驗結束後樣品滅活廢棄等航天員參與操作，各項監測指標正常，系統運行正常，圓滿完成了各項任務目標，實現中國在空間培養脊椎動物的突破，並解析空間環境對脊椎動物生長發育與行為的影響，為空間閉生系統物質循環研究提供理論支撐。

助力航天員應對骨骼肌衰退

令人遺憾的是，此次任務中獲得魚卵並不是受精卵，小斑馬魚並沒有在空間站完成「傳宗接代」的任務。王高鴻表示，後續希望能夠在空間站完成斑馬魚「從卵到卵」的實驗，繼續關注生保系統的持續發展開展太空環境下斑馬魚配子發生與跨代遺傳、骨丟失、肌肉萎縮、內分泌紊亂、免疫和營養代謝研究等。

折發現了空間微重力環境影響骨骼肌細胞自噬的規律

折發現了空間微重力環境影響骨骼肌細胞自噬的規律。利用高通量測序獲得了空間骨骼肌細胞基因表達圖譜，發現了空間微重力環境通過影響自噬導致肌萎縮的可能機制及潛在分子靶標。這一研究未來有望通過特定藥物、調整飲食結構或運動方式等手段來調控自噬流，從而改善航天員的健康狀況。研究成果可推廣應用於地面的肌少症患者及長期臥床病人，為對抗肌肉萎縮問題提供新的解決方案。

半導體研究助力原型器件研製

空間環境相關的微重力等條件為半導體材料製備和相關機理研究提供了獨特的平台和條件，為地面突破關鍵技術提供重要支撐。中國科學院上海硅酸鹽所研究員劉學超介紹微重力生長鋁鎵半導體晶體及高性能晶體管製備研究時表示，「我們發現晶體材料『變胖』了，這說明微重力環境下晶體結構可能發生了膨脹現象。此外，微重力下，晶體缺陷密度大幅降低、結晶質量更好、晶體管器件性能提升，這些現象將為在地面突破鋁鎵半導體關鍵製備技術提供重要支撐。」

●香港文匯報記者 劉凝哲