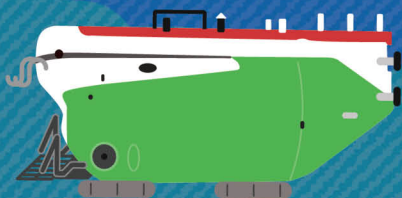
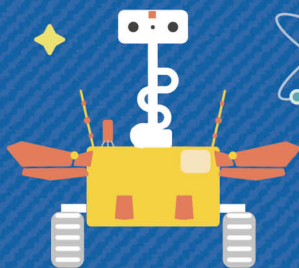
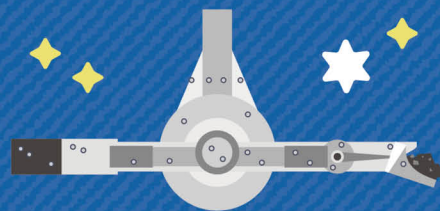
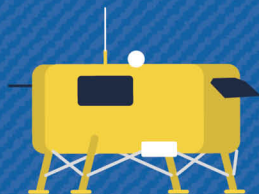
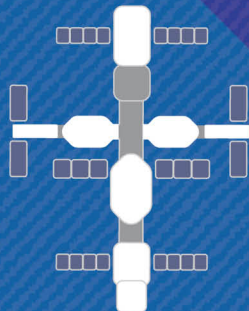
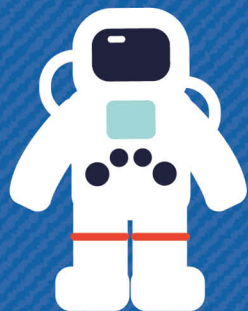


2022 創科博覽
INNOTECH EXPO
創科遊蹤



走進 開展體驗之旅！

歡迎來到創科博覽 2022 ！

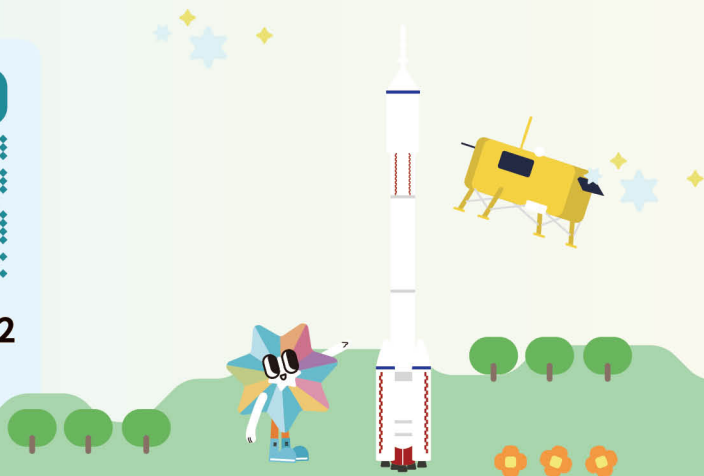
本年度創科博覽的主題是「科技引領未來」。在這裏，你會親身欣賞和體驗到國家「十三五」規劃的科技創新成就，你會認識和感受到香港特區成立 25 年來的驕人科研成果。我們已為你精心設計了不同的科普體驗活動，讓你親身體驗、親眼目睹國家的科創成就，感受國家的前進步伐。

帶着你的《創科遊蹤》，一起探火星、潛深海、坐磁浮，從不同方面暢遊創科博覽。《創科遊蹤》為你推介每個展區的展品焦點，數十個體驗項目正等待着你的探訪與探究，當中包括了曾經實際使用的實物展品、仿照真實物品製造的模型、寓學習於遊戲的互動展品、讓你進行沉浸式體驗的裝置……如此精彩的旅程，你怎能錯過？

準備好出發了嗎？



創科博覽 2022





目錄

創科博覽會場平面圖	2
展區焦點	
航天科技	4
陸地科技	6
科普互動體驗區	8
深海科技及冬奧展品	10
香港驕傲	12
智能科技及生物科技	14
必到打卡位	16
創科考考你	17



★ 打卡位

入口

救護站



航天影院

★
3D 航天員
動畫打卡牆

★ 太空、嫦娥造型
熊貓公仔

航天科技

★
虛擬航天服

陸地科技

★ 地下蛟龍

深海科技

360度互動體驗

科普廣場

詢問處



出口

冬奧展品



冬奧聖火

智能科技

科技影院

生物科技

演講廳

香港驕傲

AR/VR互動體驗



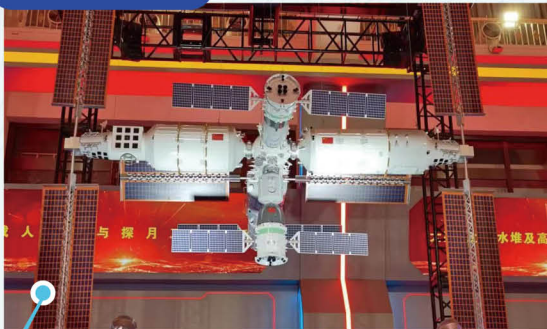
航天科技



從建設空間站到探月球、登火星，中國人以堅毅奮勇的精神進行太空探索，豐富我們對浩瀚宇宙的認知。

展區焦點

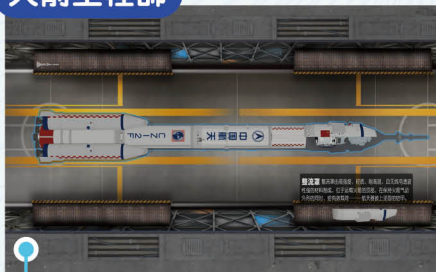
「天宮」築夢



1 看模型

中國空間站是由中國人建造的近地載人空間站。一起**欣賞這個空間站模型**，探究它由哪些部分組成！

火箭工程師



2 組裝遊戲

動手**組裝中國長征運載火箭**。火箭工程師們，讓我們控制發射按鈕，見證火箭發射的精彩場面吧！

「飛天」艙外航天服

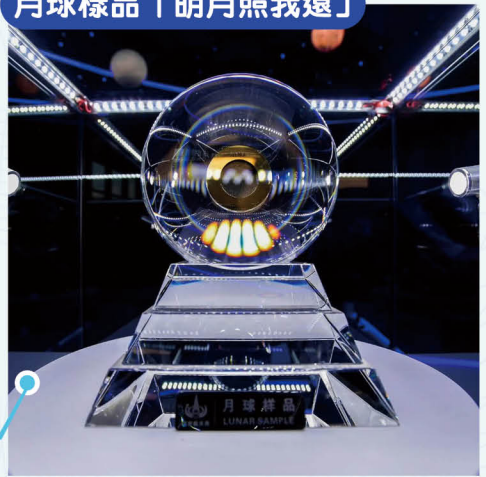


3 解構航天服

全能的「飛天」艙外航天服是「穿在身上的飛船」。觀察它到底有甚麼法寶，能夠幫助航天員進行「太空漫步」。



月球樣品「明月照我還」



4 近距離接觸

2020年，嫦娥五號成功將在月球採集的1,731克月球土壤帶回地球。觀察這些來自月球的土壤，它們被存放在一個特別設計的容器，為甚麼這些土壤如此珍貴？

祝融號



5 探秘火星車

中國首輛火星車「祝融號」成功在火星地面行駛，幫助我們揭開火星的神秘面紗，現在終於有機會看看這輛火星車的真面目了。

5G+ 智慧試飛



6 互動體驗

你想體驗駕駛國產飛機，享受翱翔天際的樂趣嗎？來進行5G+智慧試飛，成為小小飛機師吧！

陸地科技



發展全國鐵路網絡、研發國產盾構機和磁浮列車……每一項的發明和實踐，都是為我們創造更美好的生活，中國的陸地科創成果，是便民、利民的明證。

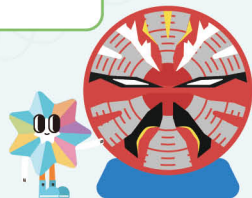
展區焦點

地下蛟龍

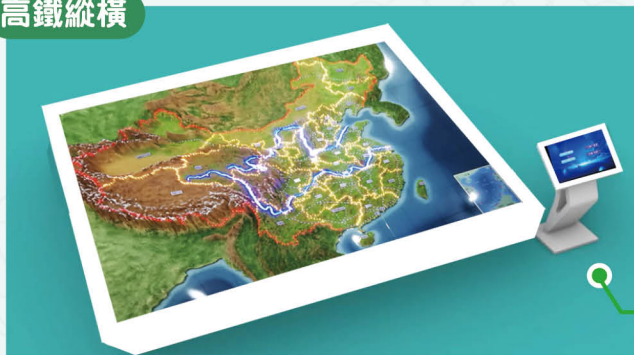


1 打卡

「京華號」是中國自主研製的最大直徑盾構機，它是幫助人們開鑿隧道的好幫手。一起跟這條地下蛟龍打卡留念吧！



高鐵縱橫



2 玩互動地圖

「八縱八橫」是中國高鐵網絡的中長期規劃藍圖，一起閱讀**高鐵網絡互動地圖**，考考自己對「八縱八橫」的認識。

時速之旅



3 觀看影片

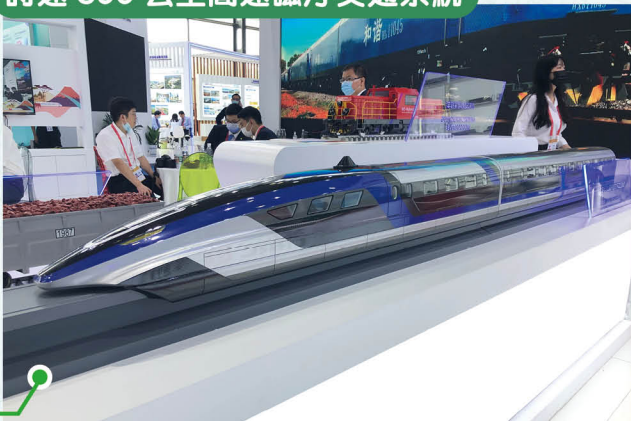
快來「乘坐」時速600公里的磁浮列車，體驗和感受這趟既高速，又舒適的奇妙旅程。



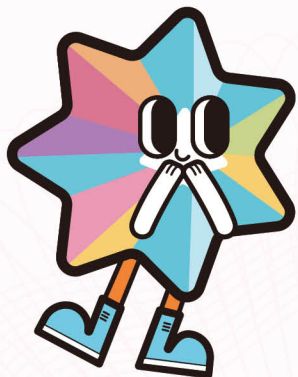
時速 600 公里高速磁浮交通系統

4 看模型

這是世界首套設計時速達600公里的高速磁浮交通系統。它到底有多快？讓我們欣賞場館內的列車模型，了解這種先進的交通運行方法。



科普互動體驗區



探索宇宙一直是人類的夢想。讓我帶領大家參觀**360度互動區**及**AR/VR互動區**，透過VR虛擬實境技術，上天下地。

展區焦點

廢墟被困自救沉浸體驗系統



1 VR地震體驗

地震 🏠 發生的時候，你會怎麼做？試戴上VR眼鏡 📺，720度沉浸體驗虛擬地震廢墟環境，感受地震的威力，也學習在地震中自救的方法。

2 VR太空體驗

你好！航天員 🚀，歡迎來到虛擬空間站，在這裏你能夠了解空間站各艙段的功能，並觀看航天員執行出艙任務 🛠️。戴上VR眼鏡，體驗一場失重之旅吧！

太空遨遊

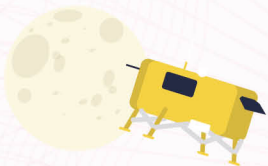


火星漫步



3 VR火星體驗

火星正在遭遇風暴！你要通過操控手柄來控制火星車，限時內攀爬懸崖，以登上太空船，撤離火星風暴區。快來行動！



探月工程

4 VR探月體驗

立即加入月球探索工程，戴上VR眼鏡，體驗嫦娥三號發射、落月、巡視的全過程，解開月球的奧秘。



神舟十四號運載火箭發射



5 VR升空體驗

神舟十四號是中國載人航天工程發射的第十四艘飛船，透過VR技術，前往酒泉衛星發射中心，「身臨其境」，觀看火箭升空時的壯觀景象。

深海科技及冬奧展品



為了探索萬丈海底深淵，中國科學家研製出多款載人深潛器，力求挑戰極限；北京冬季奧運會讓世人大開眼界，更為人民創造了無數貼心的科技產品。

展區焦點

「奮鬥者」號全海深載人潛水器



1 解構潛水神器

2020年，「奮鬥者」號成功到達地球「第四極」——馬里亞納海溝底部，深度達10,909米。齊來觀看這個「潛水神器」🤖採用了甚麼最新科技，讓它能夠挑戰萬米深淵。

深海探秘



2 看深潛影片

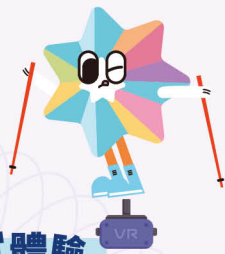
萬米深淵的景象是怎樣的？這裏有沒有生物存在🐙？與「奮鬥者」號一起體驗潛入深海的過程，揭開萬米深淵的神秘面紗。

冬奧滑雪氣象科普仿真體驗



3 VR滑雪體驗

你想成為冬奧滑雪選手嗎？冬奧高山滑雪VR體驗VR兼有滑雪氣象知識，讓你在投入冬奧滑雪體驗的同時，認識降雪量、風力、最高氣溫等對滑雪的影響。



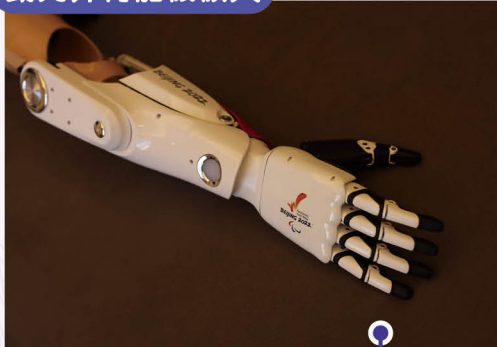
冬奧聖火



4 打卡

「飛揚」是2022年北京冬奧會火炬，它在燃燒時🔥做到零碳排放，也能夠在大風、大雨、低溫下穩定燃燒。拿起這支神奇的冬奧火炬，與它打卡留念吧！

助力外骨骼機械人



5 機械手揭秘

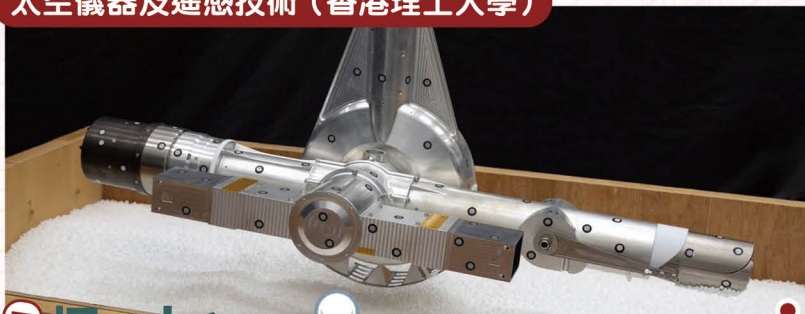
科研人員為冬殘奧健兒「度身訂造」的助力外骨骼機械人🦾，突破了人機神經接口技術。這個機械人究竟有何秘密，讓假肢「隨心而動」？



回歸以來，香港的科學研究在國際間取得了卓越成就。這次科研成果展評選了25項科研項目展出，其中部分更設有體驗活動，不要錯過！

展區焦點

太空儀器及遙感技術（香港理工大學）



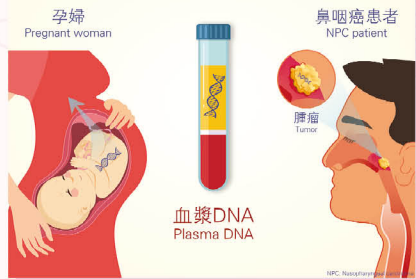
1 探究太空儀器



香港理工大學團隊先後五次參與國家航天任務，包括研發出「火星相機」📷和進行月球採樣的裝置🚀。認識這些儀器如何操作，幫助國家完成登月球、探火星的任務。

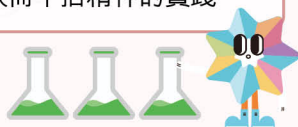
醫療診斷（香港中文大學）

無創基因檢測 Noninvasive DNA testing



2 智慧篩查

香港中文大學醫學院研究團隊，研究出利用DNA診斷技術🧬，進行更安全的產前診斷和測出部分癌症，這包括「無創產前檢查」👶和「無創癌症檢查」🔍。這些技術從構想到成為現實，是科學家鍥而不捨精神的實踐。



疫情下佛教三角碼頭盂蘭勝會的變奏 (香港樹仁大學)



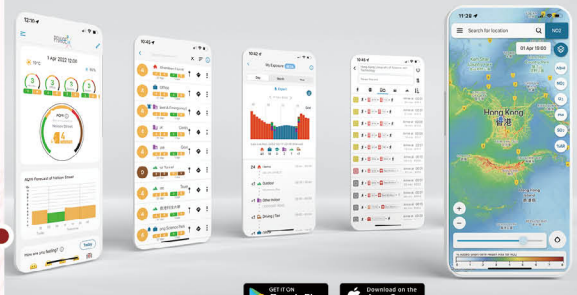
3 VR盂蘭體驗

利用科技可以認識盂蘭節？透過 VR 體驗進入虛擬博物館，讓你穿梭時空回到2021年，親身感受當時盂蘭勝會的場景。

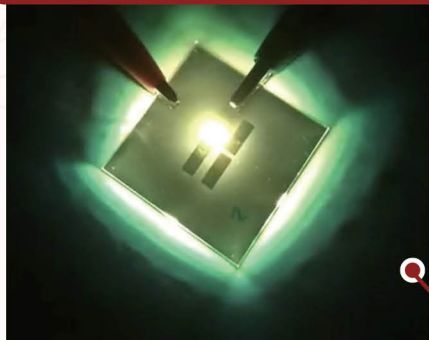
個人化實時空氣污染風險信息系統 (PRAISE-HK) (香港科技大學)

4 應用程式體驗

PRAISE-HK 運用多種數據及先進科技，將空氣污染物分布及健康風險的數據精確呈現。試用這個信息系統的應用程式，看看它怎樣幫助我們計劃出行路線。



高效蒸鍍型和可溶液加工的鉑和金發光材料 及其 OLED 的實際應用 (香港大學)



5 看展品

你看過可摺疊並放進口袋或錢包，甚至縫在衣袖裏的顯示屏嗎？這些構想正逐步成真！香港大學團隊開發實際應用於 OLED 的高效鉑和金發光材料，並應用到工業上，生產更薄、更便宜、更輕的顯示屏。





面對不同疾病威脅全球人類的健康，中國人同心協力，無私付出，為世界的抗疫工作貢獻良多；中國在智能科技發展飛快，產品用途廣泛，惠及大眾。

展區焦點

銀河航天 02 批衛星




1 探究衛星

銀河航天02批衛星  是達到國際先進水平的低軌寬帶通訊衛星。看看這批衛星將怎樣與在軌的01批衛星，構建衛星到地面融合的5G試驗網絡——「小蜘蛛網」，邁向「天地一體網絡」的目標。

5G 基帶處理器 CPU 內核芯片




2 芯片解密

芯心即是晶片，5G 基帶芯片負責支援5G 網絡，是手機能否使用5G 網絡的關鍵。來**解開這塊芯片的功能秘密**，看看它怎樣幫助我們踏入5G 新時代。


體內抗病 DNA 納米機械人



3 看動畫

這個納米機械人小得肉眼也看不見，但它可攜帶藥物，精準到達病灶或者病灶周邊，精準給藥。**觀看納米機械人送藥的過程**，了解這小小機械人為甚麼有望成為治療癌症的救星。

4 看實驗室沙盤

新冠疫情開始以來，國家為疫情防控，建設了「火眼實驗室」。一起**看看實驗室的模型沙盤**，認識實驗室怎樣處理每日大量的檢測任務，成為國家抗擊疫情的一員猛將。

火眼實驗室模型沙盤

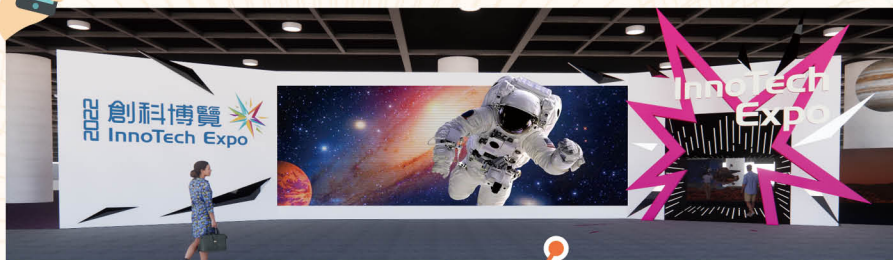


必到打卡位



創科博覽會場有精彩打卡位，你又怎能錯過！我為大家特別推薦三大重點打卡點，記得上載照片到社交媒體時，標記 # innotech2022 啊！

3D 航天員動畫打卡牆



LED 打卡牆既搶眼，又具代表性，絕對是合照及拍團體照的不二之選！

位置：入口處

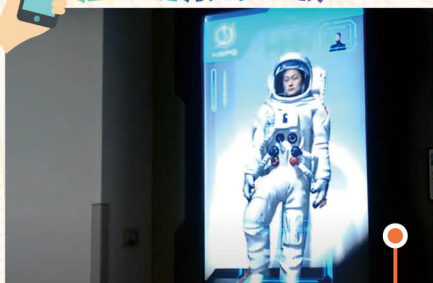
太空、嫦娥造型熊貓公仔



人見人愛的熊貓變身「太空人」及「嫦娥」，絕對是不容錯過的打卡位！

位置：「航天科技」展區

虛擬航天服



想成為太空人嗎？穿上虛擬「飛天」艙外航天服，挑戰太空任務。

位置：「航天科技」展區

創科考考你



遊覽各個展區後挑戰自己，
解答這些問題吧！

航天科技



1. 2020年，嫦娥五號把多少克月球土壤帶回地球？

陸地科技



2. 「京華號」盾構機的最大開挖直徑達多少米？

科普互動體驗區

3. 神舟十四號在哪個衛星發射中心發射升空？

深海科技及冬奧展品

4. 2022年北京冬季奧運會的火炬名稱是甚麼？

香港驕傲

5. 哪個大學的團隊研發了「無創產前檢查」和「無創癌症檢查」？



智能科技及生物科技

6. 新冠疫情開始以來，國家建設哪個實驗室，以應付大量的病毒檢測工作？



完成挑戰了嗎？
掃碼看答案，看看你
答對多少題！



創科博覽

InnoTech Expo

科技引領未來

25th 周年紀念
ANNIVERSARY

主辦機構：
OUR HONG KONG
FOUNDATION
匯豐香港基金會

支持機構：
中華人民共和國科學技術部
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

協辦機構：
中國科學院知識交流中心
Institute of International Cooperation

創新科技工業局
Innovation, Technology and Industry Bureau

教育局
Education Bureau

資助機構：
π 創新科技署
Innovation and Technology Commission

文化體育及旅遊局
Culture, Sports and Tourism Bureau

民政及青年事務局
Home and Youth Affairs Bureau

中華人民共和國廣東省科學院
Guangdong Academy of Sciences