

科技引領未來「大國重器」全列陣 十大「打卡位」異彩紛呈

「創科博覽 2022」盛大開幕 全面展示「十三五」科創成就

由團結香港基金（基金會）主辦、中華人民共和國科學技術部支持、中國科學技術交流中心協辦，獲創新科技署「創新及科技基金」資助，並獲香港特區政府及中聯辦的全力支持的「創科博覽2022」，將即日起至本月22日假香港會議展覽中心盛大舉行。今次展覽以「科技引領未來」為主題，着力呈獻國家在「十三五」期間取得的巨大科技成就，提升港人的身份認同感及民族自豪感。同時，基金會聯合香港各大學資深科學家組成評委會，選出香港最具代表性的25項科研項目一同參展，呼籲社會進一步把握創科機遇，融入國家發展大局。（文/張童）



▲「創科博覽」闊別4年，今年強勢回歸。



▲「奮鬥者」號。



▲中國第一輛火星車「祝融號」。

國家級展品 沉浸式體驗

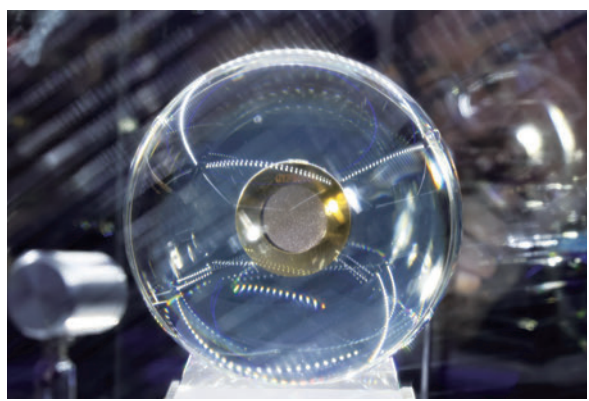
基金會總裁鄭李錦芬介紹，「創科博覽」闊別四年，今次強勢回歸，亮點眾多。首先，博覽會將展出近五十項國家級展品，其中數項星級展品更是首度亮相香港，包括中國第一輛火星車「祝融號」、世界第一時速600公里的高速磁浮列車系統等。

鄭李錦芬表示，本次展覽的另一重亮點，是航天科技全覆蓋，載人航天、探月工程和惠及民生的航天科技，無一缺漏。如中國空間站、神舟載人飛船、長征系列火箭、嫦娥四號、嫦娥五號以及北斗三號全球衛星等都有模型展出。市民還有機會近距離接觸月球土壤樣本實物，機會相當難得。為讓這份彌足珍貴的月壤能順利在香港展出，基金會特別因應參展單位的要求，多管齊下做足安保工作。值得一提的是，本次展出的月球土壤是實物展示，其名字相當特別，叫作「明月照我還」，出自北宋詩人王安石的《泊船瓜洲》。這是傳統文化的現代迴響，是民族情懷，更是一種身份認同。

展品不僅可供觀看，更可互動體驗。乘坐磁浮列車的模擬車廂，有特效短片播放，眼邊是不斷飛馳的各種景象，可以切身體驗到「如何十分鐘去廣州」。而「祝融號」模型則更是配合搭建出火星的地形地貌，配以土星、木星作為背景，營造出環境，渲染出氣氛，從而顯著提升觀眾的體驗感。

在項目組的精心策展下，觀眾可以親身「跟隨」「奮鬥者」號載人潛水器逐步下潛，感受四周的海洋生物如何逐漸減少，直直下潛到一萬米下的真實海洋環境。在三塊大型高清LED屏幕打造的270度「沉浸式」空間裏，觀眾可盡情「深海探秘」，在「滄海號」和「凌雲號」全海深視頻直播系統的伴隨下，探索馬里亞納海溝的深淵生物。

同樣值得期待的還有北京冬奧火炬「飛揚」實物。展覽現場特別用心參照開幕式的盛大場面，搭建了「巨型雪花」，方便觀眾合影留念。觀眾不僅能夠親眼見到火炬，更真正感受到「手持」冬奧聖火是怎樣一番體驗。類似的體驗及互動項目相當豐富並且多元，遍布展覽現場，同一時間可供八十位觀眾體驗各式各樣活動。



▲月球土壤樣本實物。

航天科技探索全覆蓋

為加強市民對國家航天技術的認知，展覽特別準備了許多虛擬體驗（VR/AR）設施，例如火星漫步、探月工程虛擬體驗、虛擬空間站出倉、航天服虛擬拍照等，讓這趟「創科之旅」更加如夢似幻。

基金會希望借展覽激發出港人的家國情懷，真切感受到祖國發展正愈來愈強大，感到國家在「十三五」期間的科創成就，從航天到陸地、深海，再到智能與生物技術，都是真正正正的尖端科技。而這不僅是科技硬實力的展示，更是奮鬥精神的彰顯。舉例而言，神舟十五號航天员鄧清明，歷時25年，方能夢圓太空，這些科技展品背後的人文故事，同樣值得書寫。

基金會希望這些故事能夠激勵更多香港人，尤其是香港青少年參與到這些宏偉的事業當中。展覽上的一項專題活動——與「少年太空人」有約，由香港太空館「少年太空人體驗營」學生參加者，分享去北京航天城參與體驗課程並參觀國內重要天文及航天設施的學習經歷和體驗。其實在今年，國家亦首次在港澳選拔載荷專家，相信香港人的太空夢，就在眼前。

香港創科事業開新篇

在展會上，市民們得以親身體驗國家一日千里的創科發展，而香港近年在創科上同樣成就非凡。香港科學院創院院長、「創科博覽2022」顧問團召集人徐立之表示，國家「十四五」規劃賦予了香港建設國際創科中心的重要使命，在國家成為世界科技強國的道路上，香港是重要一環。

為展示香港科創成果，基金會特別於「創科博覽2022」同場展出「香港特別行政區成立25周年科研成果」，由香港各所大學資深科學家組成的評選委員會，評選出25項香港科研成果。成果涵蓋五大範疇，包括通訊和自動化、醫療和健康科學、材料科學和微電子、環境和食品科學、文化和智慧生活，覆蓋面廣，代表性強。

其中由香港理工大學研發，為國家月球和火星探測作出貢獻的先進太空儀器及遙感技術，以及由香港中文大學研發，已被全球90多個國家採用的「無創性產前診斷技術」，在評選委員會成員之一、香港理工大學副校長（研究及創新）趙汝恒眼中，都是國家級的任務，世界級的水平，是「香港的驕傲」。並且這讓香港人知道，香港也有充足的科研能力。這同時也讓青年學生明白，選理工科、鑽研科學，同樣能夠擁有廣闊的發展空間。

徐立之將在展覽中作題為「邁向科創專業之路」的專題演講。而在「科技引領未來」座談會上，專家學者們將與青年科學家一起，探討香港在科研資助、人才培育、成果轉化等話題，分享真知灼見。



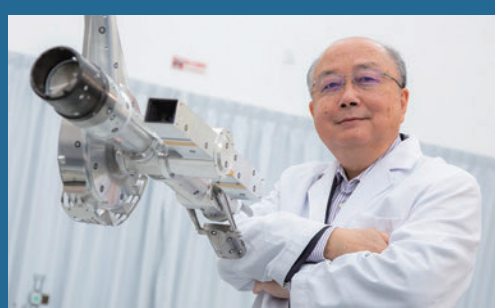
▲團結香港基金總裁鄭李錦芬介紹「創科博覽2022」將展出國家級展品約50項。



▲香港科學院創院院長、「創科博覽2022」顧問團召集人徐立之表示，今年博覽會主題為「科技引領未來」。



▲香港理工大學副校長（研究及創新）趙汝恒鼓勵學生學習科學，成為科創生力軍。



▲先進的太空儀器及遙感技術已達世界級水平。

科普活動豐富多彩

在「創科博覽2022」上，除了有各式各樣的展品，還有異彩紛呈的科普活動。僅是創科講座就有38場，（科技創新界）立法會議員邱達根、多位「香港創新領軍人物大獎」得獎者、世界十大傑出青年招彥燾、各科創領域重量級人物都是演講嘉賓，此外還有涉及數學、材料學、生物學、化學、物理學等「科學與你」系列講座。

展覽上還將有12場創科示範，例如2022年香港青少年航天創新大賽月球探測車（高中組）一等獎——無人月球探測車，以及2021MATE國際水底機械人大賽香港賽區冠軍——香港科技大學水底機械人，還有2022日內瓦國際發明展評審團嘉許金獎智能升級外掛程式、高功率霧水發電機等。

科學表演也各具特色。例如演示透過二氧化碳的昇華作用，製造出有趣的乾冰蘑菇雲；模仿花式滑冰選手做出旋轉的動作，了解如何透過高速旋轉保持平衡；還有利用分子料理技術，認識微藻及掌握其未來可持續發展的價值等。

此外，還有100套科普影片於現場播映，而在「親子同樂日」STEM工作坊活動中，同學們還可以親手設計虛擬火箭、搭建火星基地，設計望遠鏡以及為神舟火箭作編程設計，創作出屬於自己的神舟火箭立體圖像。



▲十大打卡位地圖。

國家支持 打造科創交流品牌

「創科博覽2022」的成功舉辦，有賴中國科學技術交流中心（中心）的大力支持與全程配合。正是因為許多展品都屬國家級，故想將它們運送到香港進行展出，並非易事，背後需要做大量的溝通與協調工作。從展品征集，到現場的組裝與搭建，直到最後展品展示，中心都予以最大程度的幫助。

在疫情期間，困難更加多。這次活動自去年暑期已經開始準備，中間一度因為第五

波疫情而延期，最終在種種不確定因素下，仍在時隔四年後強勢回歸。

今次國家航天局、中國載人航天工程辦公室、中國航空工業集團、探月與航天工程中心、國家納米科學中心等眾多單位均有參展，陣容鼎盛。國家科技部長王志刚表示，「創科博覽」已成為一項利國利港、促進內地與香港緊密交流的重要科技品牌活動。

全港推選中學生義務導賞員

「創科博覽2022」部分義務導賞工作，由一批中學生義工負責。從學生口中介紹展品，能夠給他們更強的參與感，主動去學習相關的背景知識，繼而向身邊的同齡人進行推介。

這一義務導賞工作很受學生們的歡迎，在全港近50間中學展開並舉行培訓工作坊，300名中學生及教師參加，反應熱烈。整個推選流程也很順暢，經學校的老師推薦，學生們自願報名，最終熱愛交流溝通的學生便脫穎而出。

在入選後，主辦方還會給學生特別編寫的「教材」，方便他們進行「備課」。考慮到中學生相對沉重的課業負擔，這些展品介紹都盡量簡短，並且有趣，很多內容都是參照一些短小的趣味科普文章。

在展覽現場，義工們還有專門的制服，充滿儀

式感。儘管是義務工作，但是他們同樣被要求守時、盡責，基金會希望能夠在教授他們知識的同時，幫助他們從小樹立正確的工作觀。



▲中學生導賞員計劃培訓工作坊。

▶「飛天」艙外航天服。



▲中國空間站（模型）。