

科學之城 創享光明

光明區科技展團炫酷「黑科技」高交會覓產業合作新機遇

11月15日至11月19日，第二十五屆中國國際高新技術成果交易會（簡稱高交會）在深圳市舉辦。深圳光明區以「科學之城 創享光明」為主題，攜一批重點科研機構、專精特新企業、優秀科技企業及炫酷「黑科技」驚艷亮相，全面展示光明區在原始創新、科研經濟、創新人才等方面的特色優勢和發展成果，進一步促進產學研資有機結合、助推光明區產業創新發展以及深化國際科技交流合作。

走進深圳會展中心1號館1D42號光明展區，人流攪動、熱鬧非凡。展區以「科技創新助力光明走向世界，讓世界充滿光明」為創意思路設計造型，簡潔、敞亮，色調上以藍白為主，視覺醒目舒適，設計融合光明區虹橋、大頂嶺等本土元素，中心頂部採用藍色短板錯落排放，宛如一頂「科學皇冠」，寓意光明科學城集聚了一批重大創新資源，實現科技引領、彎道超車、騰飛光明。

本屆高交會，深圳灣實驗室、人工智能與數字經濟廣東省實驗室（深圳）等6家科研單位，深圳市克洛諾斯科技有限公司、深圳市金石三維打印科技有限公司、深圳天邦達科技有限公司等8家專精特新「小巨人」企業，深圳市工匠社科技有限公司、深圳閃量科技有限公司等4家市級專精特新企業，以及其他腦科學、合成生物等領域3家優秀企業同時參展，充分展示光明區科技發展的成果。

「人機一體」的格鬥機器人、空天地海全空間智能感知平台設備、呼吸道病毒核酸複合質控品……在高交會現場，光明展區的展品吸引不少觀眾停留駐足。展館圍繞「生命科學、信息科學、材料科學」三大領域，分別設置對應展區。相比往屆，本屆光明區參展展品更具「科技性、展示性、互動性、趣味性」。

高交會帶來產業合作新機遇

在展會現場，光明實驗室帶來「空—天—地—海」全空間智能感知平台、大數據軟件和顯微成像原位智能檢測儀三個項目。「人工智能是基於數據的，因此首先要回答數據從哪裏來的問題。」據人工智能與數字經濟廣東省（深圳）實驗室主任助理張博介紹，實驗室通過在數據採集端布局浮空器、視覺感知自主無人機、多機/人機協作自主導航平台、水下機器人四位一體空天地海全空間智能感知平台體系，融合多源探測數據，構建天地海一體化立體智能感知、決策與分析網絡，實現人工智能與空間、地理信息的深度融合與交叉。

「根據產業需要，平台可以為智慧旅遊、室內導航、智慧交通、應急響應等提供數據快速採集解決方案。」張博表示，今年高交會帶來的主要是人工智能的前端項目，通過在人工智能上做了一些垂直應用的探索，整個構成了感知數據到計算、決策到應用這樣一個全鏈條的產業體系。他希望通過高交會的展出，能夠與各個行業的領軍企業、領軍人物對接，通過對技術的深入了解，從而決策出這些技術能夠賦能到哪些產業、行業。同時，也通過高交會與其他企業進行交流，挖掘不同的應用需求，幫助今後的研發方向更加的精準，可以落地服務到更多企業和產業。

光明科學城與香港創新資源「雙向奔赴」

作為深港兩地合作的樣板工程——光明區深港科技成果轉移轉化基地得到了參展觀眾的廣泛關注。相比其他國家級科學城，依託於粵港澳大灣區的重大國家戰略，時代賦予光明科學城「天時地利」，深港澳協同發展正是光明科學城發展的重要推動力。

現場工作人員詳細介紹了深港澳科技成果轉移轉化基地相關情況，基地臨近光明城高鐵站、光明地鐵站等交通樞紐，通行十分便利。其建設面積共15000平方米，充分發揮粵港澳綜合優勢，為企業提供優質的資源和服務。截至目前，基地累計引入60餘家企業/團隊，在孵48家企業/團隊。

總部位於該基地的深圳市工匠社科技有限公司就是其中之一，在信息科學展區，4台顏色鮮艷的「人機一體」同步格鬥機器人正在格鬥賽場上時而揮舞著手臂，時而旋轉，時而揮劍出擊。科技與傳統競技融合的機甲格鬥，吸引了一眾人群圍觀、拍攝，更有興趣愛好者穿戴智能感知設備現場體驗。

據現場工作人員彭潤華介紹，GANKER EX採用仿人體設計和空間動作捕捉技術，以智能體感的操縱方式，實現「人機一體」姿態同步，利用獨創的電子計分系統感知力量攻擊，實現0到1,000的精準動

作，並通過打造專屬戰甲及獨門武器升級戰鬥力，賦予體感機器人遊戲全新操控感。

「機器人全身分布9處舵機，能模擬人體運動自由度，輕鬆做到同步連續快攻，擺脫傳統機器人的機械僵硬感，可以讓人實現一直幻想卻從未體驗過的全新操控感。」彭潤華介紹，公司已率先在機器人行業垂直領域，開啟「體驗+零售+賽事」的模式，在機器人競技賽事中，與國家體育總局、香港數碼港等展開合作，持續在海內外舉辦頂級機器人競技賽事。「目前人機一體智能操控技術，已在文化、體育、科技、教育等多個領域落地。」

據了解，作為大灣區綜合性國家科學中心先行啟動區，光明科學城高度重視與港澳創新資源協同配合。今年，光明科學城舉辦了「灣區院士聚光明」活動，邀請了來自粵港澳的院士，共同探討深港澳在科技創新方面的合作。首屆光明科學城論壇——「深港澳協同創新論壇」也推動了深港兩地在創新領域的交流。

今年8月，香港科技大學優秀科技和創業項目「走進光明科學城」活動舉辦，香港科技大學攜生物醫學及醫療保健技術、材料、能源及可持續發展技術等20個優質創項目團隊，來到光明科學城進行參訪交流和路演展示。同月，光明區人民政府與香港理工大學簽署合作備忘錄，標誌著香港理工大學產業科技創新研究院正式落地光明。

尤值一提的是，香港理工大學產業科技創新研究院將積極推動人才中心建設，積極鼓勵香港理工大學和初創企業在光明區創新創業，聯合培養一批能掌握未來關鍵技術並能和國際接軌的卓越工程師以及高素質技術應用型創新創業人才開展轉移轉化。

「硬核」科技 助力打造世界一流科學城

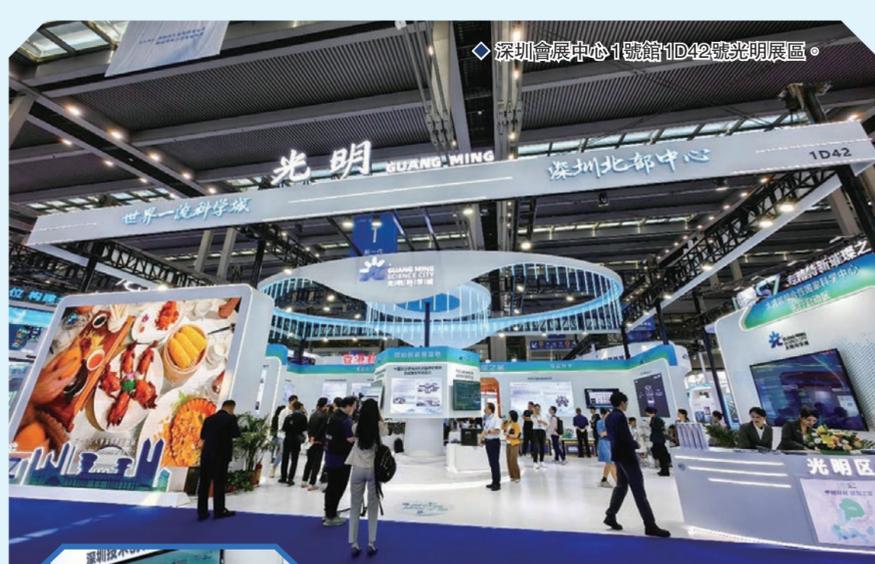
高交會是中國高新技術產業發展的風向標，今年展會，光明區聚焦生命科學、信息科學、材料科學三大方向，從光明區委「1+2+3+4」工作體系、光明區及光明科學城概況、專精特新產業、創新載體等版塊全面介紹了光明發展成果，全方位、多角度為觀眾展示光明科學城「硬核」科技基礎設施、「高端」專精特新產業、「頂配」人才配套服務，彰顯光明打造世界一流科學城和深圳北部中心的信心與決心。

在生命科學展區，深圳賽橋生物創新技術有限公司為觀眾帶來了「CellFAB X」，這是一款全集成、全自動、全封閉的柔性化、可編程的新一代細胞藥物數字化生產系統。該系統集成自動取樣、PBMC分選、磁珠分選、自適應電轉染、培養擴增、濃縮收穫、分裝劑劑等一系列細胞藥物生產工藝，可實現「在線檢測、一鍵放行」。

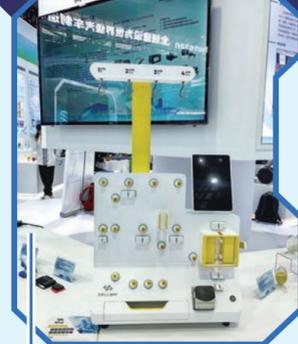
在材料科學展區，深圳市帝源新材料有限公司的高分子材料有力支撐5G通信、汽車製造、機器人製造等高精製造行業；深圳優易材料科技有限公司依託中國科學院、華中科技大學、深圳大學等相關科研機構，形成完整的石墨烯陶瓷塗層材料自主知識產權和專業的研發、生產、技術服務體系，層出不窮的新材料將在高端製造領域掀起重大變革。

在材料科學展區，深圳天邦達科技有限公司的高壓儲能系統、高/低壓智能鋰電，深圳市優特利能源股份有限公司的移動式應急儲能產品、軍用便攜儲能等展品展示了光明區企業在新能源儲能行業的發展和進步，一場覆蓋生產、家用、軍用的儲能變革正在醞釀。

◆光明實驗室的「馭風1號」浮空器。



◆深圳會展中心1號館1D42號光明展區。



◆深圳賽橋生物創新技術有限公司的「CellFAB X」。



◆光明實驗室「空—天—地—海」全空間智能感知平台。



◆光明展區部分展品。



◆深圳市金石三維打印科技有限公司3D打印產品。



◆深圳市優特利能源股份有限公司的移動式應急儲能電源。

創新創業熱土 吸引人才紛至沓來

張博說，光明是一個創新創業的熱土，提供了很完善的政策服務體系，包括產業孵化體系，「尤其是現在光明科學城一期、二期的建設，對於我們整個新技術的發展起到了一個非常大的幫助，在政府的幫助下，我們整個服務性的產業集群已有雛形，包括人工智能相關的算力、通信等基礎設施也逐步完備，從而極大的幫助了人工智能相關行業和企業的落地。」

目前，光明區集中布局24個重大科技創新載體，既與學術界共享，也對產業界開放，為企業攻克核心技術提供關鍵的「科學重器」。合成生物研究、腦解析與腦模擬兩大設施已經啟用，為生命科學領域技術創新提供強大支撐；材料基因組年底投用，將加速材料領域技術突破進程；超算二期和鵬城雲腦III正加速建設，未來將為人工智能產業提供技術領先、供應充足的公共算力支持；深圳灣實驗室、深圳醫學科學

院、南科大光明高等研究院等科研平台初現成效，有力支撐企業開展技術攻關、成果轉化。

同時，光明區亦高度重視人才工作，堅決把人才作為光明推進世界一流科學城建設事業的戰略資源，全力打造創新人才集聚地，推動人才工作取得扎實成效：5年來，引進院士團隊25支，科研院所人才5,431人；集聚各領域高層次人才2,337人、博士人才3,458人，人數增長近6倍，越來越多的人才選擇光明、扎根光明。



◆工作人員在操控「人機一體」同步格鬥機器人。



◆光明區全景圖。