

全領域大國重器集中亮相 中國航展簽約超2800億

【香港商報訊】綜合消息，第十五屆中國國際航空航天博覽會（以下簡稱「中國航展」）17日在珠海閉幕。本屆中國航展簽訂了總值約2856億元人民幣合作協議，成交各種型號飛機1195架，吸引近59萬人參觀。

本屆中國航展涵蓋「陸、海、空、天、電、網」全領域，大國重器集中亮相，首展首秀精彩紛呈，全面展示了中國航空航天和國防領域的尖端技術和最新成果，諸多新產業、新模式、新動能創新湧動，新質生產力集中體現。

各展品首展首秀精彩紛呈

本屆中國航展首次打造「一展三地」，設立珠海國際航展中心、中國航展第二展區（斗門蓮洲）無人機無人船演示區、金鳳台觀演區三大展區。

其中，中國空軍的殲-35A等新型裝備首次在航展上展出。運-20首次向公眾預約開放，全面展示中國空軍更自信、開放的形象。

中國陸軍派出7型裝備參展，包括直-10武裝直升機、直-20戰術通用直升機、直-8高原型運輸直升機等。中國海軍攜殲-15D、殲-15T、直-20J等飛機首次亮相航展。

國防科工局、國家航天局分別設置了中國軍工、中國航天獨立展台，嫦娥六號任務取回的月球背面月壤樣品首次在「中國航天」展台向全國公眾展出。

中國兵器工業參展裝備總數達225項，其中首次參展展品達到68項，佔到展品總數的30%，產品規格和參展面積創歷屆新高。

在中國航展第二展區（斗門蓮洲）中，中國船舶攜「虎鯨號」大型無人作戰艇全球首次公開亮相，吸引衆多觀眾目光。

「財丁兩旺」境外展商達159家

從1996年舉辦第一屆開始，中國航展已經走過28個春秋。從籍籍無名到躋身世界前五，中國航展成爲向世界展示中國航空航天和國防現代化建設成就的窗口，以及國際合作交流的平臺。

動態飛行引人入勝，靜態展示精彩紛呈。中國航展全球矚目，據統計，公眾日首日（15日）吸引了來自海內外的約8萬人前來參觀。

另據介紹，本屆中國航展吸引了境外展商159家，比上屆航展增長了104%。俄羅斯、法國、美國、沙特、意大利均組團參展，各國外商參展熱情高漲。在爲期六天的展覽中，共有來自47個國家和地



▲低空經濟館小鹏匯天飛行汽車「陸地航母」展台。新華社

大型無人作戰艇「虎鯨號」吸引衆多參觀者。中新社

區的1022家企業參展，參展飛機261架、地面裝備248型，舉辦會議論壇、簽約儀式、商務洽談等活動247場。

隨着中國航天航空科技的進一步發展，航展規模的進一步擴大，每屆航展的成交量也有長足的增長。回望往屆航展數據，其成交額從首屆的20億美元，升至上屆的398億美元，翻了近20倍。

本屆航展「財丁兩旺」，一批參展企業的商貿訂單持續遞增。比如中國航發與10家客戶簽署1500餘

台通航動力產品意向採購合同，總金額超過100億元人民幣。據中國航發新聞發言人楊松介紹，中國航發今年的60餘型參展展品中近半數爲首次公開展示，參展規模創歷史新高。

作爲中國航展的常客，來自瑞典的斯凱孚今年再次參展。「我們在航展上看到了來自越來越多海內外的參展企業，以及越來越豐富、先進的產品和技術。」斯凱孚中國區副總裁楊軍表示，「中國航展是世界航空業匯聚的舞臺」。

港澳青年走進航展大飽眼福

【香港商報訊】據新華社消息，「從10點多進展館到下午3點多離開，我一直在拍照。這屆航展讓我有一種科幻走進現實的感覺。」澳門青年曾祥新說。

剛剛在珠海閉幕的第十五屆中國國際航空航天博覽會讓曾祥新大飽眼福。中國空軍八一飛行表演隊和俄羅斯「勇士」飛行表演隊帶來的精彩表演，讓第二次來到珠海看航展的他頻頻按下快門。

在香港科技大學航空航天工程專業就讀的香港學生姚君灝首次來到航展。「來到航展，我才發現我們國家有那麼多優秀的企業和產品，真的感覺很驚

訝也很興奮。我現在在攻讀碩士學位，未來希望繼續深造鑽研，爲國家的科研出一份力。」姚君灝說。

來自澳門的陳偉良將精力更多投入在展館內。「除了武器裝備，我也看到很多無人機和低空經濟展品，讓我感覺航空航天技術的發展更加貼近人們的日常生活。」陳偉良說。

首次亮相航展的月背月壤樣品讓來自澳門的劉嘉駿非常感慨。「今天我們已經可以把月亮上的月壤帶回地球，相信未來中國人可以飛得更遠。」劉嘉駿說。

參展規模和智能化均創新高 深圳機器人「炫技」高交會



【香港商報訊】記者童越報道：如果將一樣東西與第26屆高交會劃個等號，我更願意選擇「機器人盛宴」。不論從「機器人」參展的規模還是參展的智能化程度，在記者的印象中，均創出歷屆深圳高交會以來的新高。從現場吸粉的情況來看，也佐證了這一判斷，機器人展位前永遠圍滿觀眾。

機器人最齊全的一屆高交會

在寶安國際會展中心的9號館、11號館、13號館裏，隨處都可見各式各樣的機器人。見過的或沒見過的，能想到的機器人在這裏都能見到蹤影，全尺寸高性能通用人形機器人、物流機器人、安保機器人、消防機器人、手術導航機器人、水下作業機器人、工廠搬運機器人、雙臂花式調酒場景的機器人、陪伴式寵物機器人、通用雙腿機器人、智能雙臂機器人……多位業內人士向記者表示，很難在一場展會上看到如此之多且功能各異的機器人。記者多年持續參加高交會的採訪發現，本屆高交會堪稱機器人最齊全的一屆高交會。而從高交會上出現首個機器人展品，距今也才過去不到十年的時間，由此也可見機器人產業在中國的崛起速度。

若問高交會上誰推出的機器人產品和展區最多，則非深圳莫屬。在深圳的福田、南山、寶安等展區現場，機器人進行各式各樣的表演，讓人目不暇接。

爲什麼深圳能展出這麼多機器人？數據中可以看到答案，《2023年深圳市機器人產業發展白皮書》顯示，2023年，深圳機器人產業鏈總產值爲1787億元人民幣，同比增長8.7%。機器人產業爲什麼在深圳有如此強勁生命力？在福田展區展出的由深圳企業自主研發的「ORTHOBOT」機器人給出了答案。這是中國首款可自動執行手術操作的脊柱手術機器人，目前已應用於10餘個省、市、自治區三甲醫院的各類脊柱外科手術中。從這一個側面也可以看到，深圳機器人行業抓住了「應用」這個關鍵詞，走在全國前列，部分甚至走到世界的前列。敢爲人爲、善爲人先，這就是深圳取得成功所與生俱來的基因。

由工業生產延伸到日常生活

幾年前高高在上的「機器人」展品，現在與人互動起來了。在本屆高交會上，現場觀眾與機器人握手的畫面頻頻出現。在深圳寶安展區裏，機器人製

作的咖啡、調製的雞尾酒都可以讓現場觀眾舉杯試喝，機器人的手變得越來越靈巧。在記者印象中，機器人在往屆高交會上多呈現的是機械臂，基本上都專用於工業生產。但本屆高交會所呈現出的是機器人更溫馨的一面，比如照顧我們的日常生活、陪伴老人。正如在本屆高交會人工智能論壇上某位專家所言，如今機器人正由專用變通用，由工業所用延伸到更多的日常生活所用，機器人正在讓我們脫離出日常繁重的生活。

而在深圳更可貴的是，這種機器人已投入到實際生活中的應用。今年，在蓮花山公園裏，一款佔地僅2.5平方米的「機器人咖啡亭」通過「AI+機械臂」的模式24小時不間斷地爲顧客提供50多種飲品製作服務，吸引不少網友前來打卡。據悉這樣的卡法自助咖啡機，目前已在深圳市31個公園鋪開，共有103台。在深圳的公園裏還能看到打撈落葉的自動駕駛船以及送快餐的無人機。這些都給這座號稱中國「公園之城」的城市加分不少，也可以預見到將有更多機器人場景在深圳推廣應用。

「具身智能」進入發展新階段

在深圳市人工智能與機器人研究院展區，可以一次性看到睿研智控RY-H1系列靈巧手、普渡歡樂送2機器人、速騰RoboSense靈巧手、帕西尼多維觸覺靈巧手DexH13、衆擎人形機器人、AIRS語言指令式靈巧操作系統等。此外，在南方科技大學展區，也可以看到逐際動力LimX Dynamics雙足機器人、四輪足機器人等。中國科學院深圳先進技術研究院則帶來了一款智能化工業機器人與工業具身智能大模型平臺。

記者發現，不僅機器人智能化程度較往屆上了新台階，同時，不少人形機器人也是以往高交會所沒有見到的。在9號館，宇樹科技的國產全尺寸人形機器人能夠輕鬆完成後退、轉身和握手等動作。一位熟知內情的人士向記者解碼，憑借較爲完善的製造



高交會上展出的機器人。主辦方供图

業與機器人全產業鏈條，深圳已發展成爲內地人形機器人企業聚集的地區之一，尤其在具身智能這一人工智能新領域具有獨特優勢。近年來，深圳湧現出以樂聚機器人、大族機器人等爲代表的一大批人形機器人企業，並廣泛運用到各個領域，甚至在部分領域超過了國際上的人形機器人。

深圳不斷的推陳出新，也源自於企業在研發中不斷的投入。在本屆高交會上，深圳發布科技創新種子基金風險補償方案，引入科技保險爲「耐心資本、大膽資本」保駕護航，推動硬科技成果產業化，深圳的機器人產業將直接受益此舉。

但能否進一步推大領先優勢，深圳將直面挑戰。加拿大工程院院士孟慶虎在高交會上指出，人工智能的發展已經到了一個新的階段，正從專用智能向通用智能邁進，數據的積累和算法的創新是實現這一跨越的關鍵。業內人士指，在人形機器人和智能機器人均走在全國前列的深圳，能否戰勝挑戰，由此進一步躋身到全球競爭前列，讓我們拭目以待。

成龍現身功夫電影展 促進鄂港文化交流

【香港商報訊】記者鄒慧報道：近日，「武影江湖·香港功夫動作電影和海報展」在湖北武漢舉行開幕式，功夫電影巨星成龍出席活動。

據了解，電影展在武漢百美匯影城（恆隆店）及武漢百麗宮影城（壹方店）舉行，將放映6部電影，共計12場；海報展也在武漢恆隆廣場舉辦，現場展出了75張經典功夫電影海報，向新中國成立75周年致敬。

香港特別行政區政府駐武漢經濟貿易辦事處主任郭偉勛在開幕式致辭時表示，希望通過重溫各個時期的經典作品，讓華中民衆更了解香港功夫動作電影的歷史，這次功夫動作電影展活動將香港多元和獨特的文化藝術景觀以及蜚聲國際的香港名片帶給華中地區的市民，展現香港作爲「中外文化藝術交流中心」的獨特魅力，說好香港故事，說好中國故事。

香港功夫電影標誌性人物、國際功夫電影明星成龍亦在海報展開幕式神秘現身。成龍不僅在電影方面取得傑出成就，更爲推動電影產業發展作出貢獻。2015年，成龍與武漢設計工程學院聯合設立成龍影視傳媒學院，並親任院長，爲國家電影產業培育優秀專業人才。

黑龍江全面深化改革 促「住建」高質量發展

【香港商報訊】記者王琳報道：黑龍江省「進一步全面深化改革 推動高質量發展」系列主題新聞發布會的第13場近日在哈爾濱舉辦。

黑龍江省住房和城鄉建設廳黨組書記、廳長高起生作專題發布時稱，住房和城鄉建設工作一頭連着經濟發展、一頭連着百姓冷暖。近年來，黑龍江住建廳始終牢記「讓人民群眾住上好房子暖屋子」「推動房地產業向新發展模式平穩過渡」，錨定「打造宜居、韌性、智慧城市」任務，深入實施城市更新行動，扎實推進新時代城鄉歷史文化保護傳承，在穩增長、促轉型、惠民生、強基礎上持續發力、久久爲功，在譜寫中國式現代化龍江新篇章中作出了積極貢獻，彰顯了擔當作爲。

一是致力於讓龍江百姓實現「住有所居」的美好願景。千方百計推動市場平穩健康。前三季度，黑龍江新建商品房銷售、房地產業增加值增速均高於全國平均水平。二是致力於讓龍江百姓生活得更舒心、更放心。主要盯牢「三個目標」：努力讓百姓喝上「放心水」，努力讓百姓住上「暖屋子」，努力讓百姓用上「安全氣」。三是致力於讓龍江百姓感受到更智慧、更綠色的城市魅力。始終堅持以新發展理念爲行動引領，着力把綠色、低碳、智慧貫穿城市建設各方面、全過程。

大灣區科學論壇開幕 粵港澳共促科技合作

【香港商報訊】記者黃裕勇報道：17日，首次由粵港澳聯合舉辦的2024大灣區科學論壇在廣州開幕。本次論壇以「開放科學 勇立潮頭」爲主題，圍繞腦科學與類腦智能技術、人工智能、未來材料、未來能源等前沿話題展開探討，吸引了來自全球超百位院士及專家參加。廣東省省長王偉中在開幕致辭時表示，粵港澳大灣區發展規劃綱要公開公布五周年來，廣東攜手港澳不斷深化體制機制、要素資源、平台項目等合作，全面推進粵港澳大灣區國際科技創新中心和高水平人才高地建設，深圳、香港、廣州科技集群創新指數連續5年位居全球第二。

今天的粵港澳大灣區正展現出強大的發展動力、雄厚的創新活力、蓬勃的市場活力，特別是粵港澳創新合作活力迸發。王偉中稱，粵港澳三地推手攜手推動創新資源高效流通，廣東省科研經費跨境撥付至港澳已經超過4.6億元，廣東散裂中子源支持港澳科研機構完成超100項課題研究，廣州國家超算中心專線連接港澳提供算力服務。

香港特首李家超在視頻致辭時表示，香港將推進新型工業化和創科產業發展，推動研發及數字轉型，增加創科土地，推動河套港深創科園發展，加強引導市場基金，投資策略性的新興和未來產業。李家超特別強調，香港特區政府將提出促進港深兩地園區間科研要素流通的創新政策，把河套香港園區打造成與內地香港創科深度合作的橋頭堡。香港園區將發展成爲世界級產學研平臺，國際競爭力的產業中試轉化基地，匯聚全球創科資源，實現制度與政策創新，助力粵港澳大灣區創科高質量發展。

首屆IAICC在深圳舉辦 探討AI與創意產業未來

【香港商報訊】記者盧偉報道：11月16日-17日，首屆國際人工智能及創意大會（IAICC）在香港中文大學深圳研究院舉辦。大會重點聚焦人工智能與創意，通過匯聚AI和創意產業專業人士，分享和交流創意作品和創新理念，展示尖端的人工智能和創意技術，重點介紹塑造未來的變革性工具和方法，從而推進建設協同合作的行業生態。

主辦方表示，通過組織本次國際人工智能及創意大會，吸引全球頂尖人才匯聚深圳，充分交流探討人工智能與創意產業的前沿理論，爲構建人工智能創意社區奠定基礎，將進一步促進內地數碼創意產業的蓬勃發展。

港中大深研院院長任揚稱，人工智能帶來了革新性力量，創意行業迎來前所未有的機遇的同時也將迎接巨大挑戰。他表示，希望通過國際交流與合作，激發學界、行業和公眾對AI技術最新發展的興趣，同時促進人工智能技術的研究和產業化發展。