港澳研發廣東「落地」「一小時產業圈」成品快速組裝

灣區產業協同 高交會「併船出海」

26日，第二十八屆中國國際高新技術成果交易會（「高交會」）在深圳國際會展中心（寶安）舉辦。恰逢APEC深圳峰會成功舉辦的紅利窗口期，大灣區港澳與內地企業同台亮相高交會，低空經濟、機器人、腦機接口等前沿科創成果集體亮相，更集中展示「香港研發、深圳轉化，灣區製造、港澳出海」的協同產業鏈條。

港澳科研人員掌握技術，深圳一側承接產品製造與迭代，再依靠灣區內部成熟高效的供應鏈讓產品「落地」並進行場景驗證，最後再以港澳為窗口對接國際市場。這套成熟的發展邏輯，體現在高交會現場不少灣區企業的身上。依託灣區「一小時產業圈」的高效配套、規則銜接優勢，大灣區企業攜手「併船出海」，把展會展台的關注度，轉化為面向亞太乃至全球市場的訂單機遇。

大公報記者　石華、黃穗深圳報道



◀11月26日，觀眾在深圳第二十八屆中國國際高新技術成果交易會鴻蒙生態展台參觀。　新華社



▶大灣區高效完備的「一小時產業圈」使得新產品設計能快速落地成型。大公報記者石華攝

無人機行業快速發展，低空經濟漸成規模，但技術難點從來不止於把飛行器造出來，更在於能否針對具體場景快速做出適配產品並整套交付。設立於深圳前海的蒙泰空鏈科技公司，業務覆蓋無人飛行器、智能機場、AI調度平台與物流管理平台。剛剛結束的APEC會議周上，公司產品受到與會亞太經濟體來賓的關注。

灣區場景驗證得天獨厚

在企業創始人王澤眾看來，「不同國家和地區對無人機產品的准入要求各不相同，因此面對海外客戶，我們會把海外需求集中在深圳進行適配實驗。」他表示，大灣區城市擁有多場景驗證的條件，可以模擬海島的季風腐蝕、高鹽環境與高溫環境。場景驗證離不開試驗用產品的快速迭代，而大灣區高效的產業協同提升了效率。王澤眾表示，無人機產業鏈覆蓋深圳、東莞等城市，從電機、電池到碳纖維，供應商「上午接電話，下午貨就到」，設計到打樣三到四天即可完成。

同樣聚焦低空經濟的硅羽科技，依託深港學術與產業的聯動，打造了沒有信號也能飛的「全域自主無人機」，可在建築內部、地下空間、礦洞隧道等無信號區域進行巡檢或高風險作業。硅羽科技市場負責人殷切表示，企業由香港大學終身副教授、港大MaRS Lab負責人張富創立，擁有十餘年相關技術積累；深圳一側承接供應鏈與產品迭代，兩地聯動面向海外市場。

殷切介紹，企業目前已對接歐美及東南亞需求，產品在核設施、電力與基建領域的智能化巡檢能力受到關注。他表示，未來將用好前海深港合作區規則試驗點的優勢，深化深港協同，加快產品出海，進一步提升服務亞太、全球市場的能力。

「灣區強配套，香港通全球」

在高交會寶安形象展區，戴盟機器人搭載視觸覺傳感器的一隻夾爪，拈起一張輕薄的轉印紙，穩穩放到一個帆布袋上；另一隻夾爪拿起燙印工具，控制力道輕輕壓下，精美的圖案便留在了布袋上。戴盟機器人孵化於香港科技大學研究團隊，聯合創始人兼首席科學家王煜教授是國際機器人靈巧操作領域的資深學者。企業整體形成「香港研前沿、深圳做落地，灣區強配套、香港通全球」的路徑。

品牌公關負責人王瑜表示，公司香港研發分支聚焦基礎理論與前沿探索，深圳總部主攻工程化轉化與產品迭代，並依託寶安的大灣區一小時產業圈完成從元器件、精密結構件到整機組裝測試的就近配套。「國內擁有成熟的機器人產業鏈，而北美集聚了大量大模型、機器人企業，觸覺傳感器需求量大。」目前企業海外銷售主體設在香港子公司，產品已覆蓋北美、歐洲，服務全球200餘家客戶，其中海外客戶超50家，並正進一步拓展東南亞、日韓市場。



▲設立於深圳前海的蒙泰空鏈科技公司，選擇在深圳進行無人機產品的多場景驗證。　大公報記者黃穗攝

「珠澳琴」產業協同 吸引高新企業落戶

優勢互補

此次高交會，澳門以「全科技認證企業+高校」模式參展，組織10家澳門科技認證企業及高校，這是澳門參展以來首次全部由獲政府科技認證的企業組成陣容。

澳門生產力暨科技轉移中心對外合作及拓展部高級經理梁倩文表示，在灣區協同方面，澳門和橫琴的關係緊密，希望琴澳一體化發展，可以澳門作為對外窗口，借助橫琴及鄰近的珠海，形成「珠澳琴」三地產業協同，讓各方發揮優勢。她預期會有更多高新企業落戶澳門，再借澳門平台出海，幫助內地企業拓寬海外市場。

梁倩文表示，灣區產業鏈協同在規則銜接和機制對接方面可進一步探索實踐，尋求操作方案。

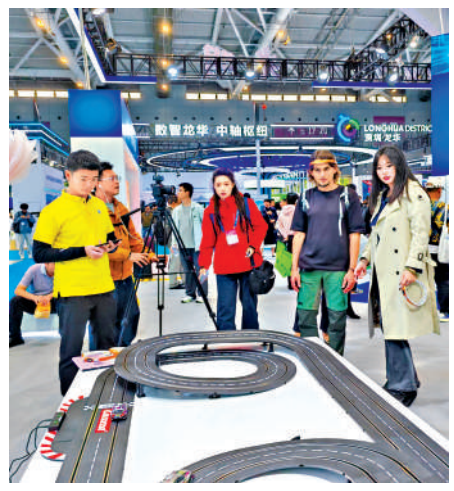
梁倩文以參展商「數字動力」為例：該公司原在珠海做小區和大廈對講系統，市場佔有率很高，但隨着房地產市場趨於飽和，創辦人約兩三年前來澳門尋找新藍海，憑藉核心自主技術疊加AI能力，切入澳門酒店中控系統場景，把產品升級一個維度，進而面向國際市場拓展新空間。

梁倩文指出，APEC深圳峰會召開，世界聚焦中國，國家能見度上升，澳門人很受鼓舞。她認為，澳門青年可以把個人所長與澳門區位優勢結合，搭上政府發展高新技術產業的快車，找到新的機遇。



▲澳門生產力暨科技轉移中心對外合作及拓展部高級經理梁倩文看好「珠澳琴」產業協同發展。　大公報記者石華攝

業界倡共享產品端口 灣區協同二次開發



▲在高交會深企水母智腦體驗區，觀眾體驗腦控互動。　大公報記者石華攝

因地制宜

高交會現場，在深圳光明區企業水母智腦體驗區，不少人紛紛戴上了一款造型酷似「金箍圈」的頭戴設備，腦控賽車進行互動體驗。這背後的「黑科技」就是腦機接口技術，就像在人的大腦和外部設備之間搭建「信息橋樑」，當腦電信號達到一定水平，系統可以捕捉到這些信號，並通過藍牙向不同遊戲的終端設備發送指令。

今年亞太媒體高端論壇（APMF）在深圳前海舉行，水母智腦的「智腦娃娃機」成為會場外體驗項目。水母智腦總經理助理兼部長王芳表示，腦機接口技術應用是造福全人類的，不應受地域限制。

「灣區協同一定要做。」王芳認為，例如可以科研共同立項、產品共同開發，甚至開放產品端口做二次開發。王芳提到，上個月公司在香港參加展會，香港本地一所學校採購了一套產品並進行二次開發，做了一個遊戲給孩子們訓練專注力，項目已經落地開始應用。海外市場是公司未來拓展的方向。王芳認為，APEC深圳峰會將進一步加快公司海外布局的腳步。「來自東盟、美國，以及中東的渠道商，在展會上都來了解公司的產品，這些渠道商在做相關地區的市場開發，並且已經聯繫了公司負責人。」

眼科專家入駐穗國際醫院 港患者就醫更便捷

【大公報訊】記者李望賢廣州報道：27日，中山大學中山眼科中心與廣州和睦家醫院國際醫療合作揭牌，雙方將打通專科眼科診療與綜合醫療、長期隨訪、國際化患者體驗之間的服務鏈條。港人在廣州和睦家醫院看診可邀中大眼科中心專家會診，或轉診至中大眼科中心。而在中大眼科中心就診的港人也可轉診至廣州和睦家醫院獲得綜合醫療配套服務。

27日舉行的揭牌儀式上，新風天域集團聯合創始人兼董事長梁錦松表示，期待以此次合作為起點，為灣區居民和國際患者提供更多值得信賴的就醫選擇，也為國內外眼科同行開展交流創造更多機會，同時能夠為大灣區深化醫療協作、發展國際醫療服務提供可借鑒的實踐經驗。

據悉，兩院將建立國際醫療服務規範化協作機制：一方面，中大眼科中心專家可根據廣州和睦家醫院國際醫療患者的需求提供眼科會診與臨床評估，為複雜疑難眼病患者開通轉診銜接通道，減少患者重複檢查、往返奔波。另一方面，廣州和睦家醫院可為中大眼科中心國際醫療患者提供綜合醫療服務、慢病共病管理等綜合醫療配套服務。尤其針對老年眼病患者常合併慢性基礎病，完成術前綜合風險評估、術後康復、合併症處置。

相關合作將為港澳患者帶來實際便利，港澳及國際患者可在熟悉的國際化醫療環境完成多語種問診、初篩與術前綜合評估，按需對接全球一流眼科專科資源，並可依託和睦家國際保險直付體系，匹配港澳商業保險、海外保險的使用場景，降低跨境就醫的時間與經濟成本。



◀27日，中山大學中山眼科中心與廣州和睦家醫院國際醫療合作揭牌。大公報記者李望賢攝

服務站

港人就診流程

在中大眼科中心就診港人

轉診至和睦家醫院

- 提供綜合醫療服務、慢病共病管理、高端護理服務等綜合醫療配套服務
- 針對老年眼病患者常合併高血壓、糖尿病等慢性基礎病，完成術前綜合風險評估、術後康復、合併症處置

港人在和睦家醫院

會診轉診

- 中大眼科中心專家根據需求提供眼科會診與臨床評估
- 眼科中心為複雜疑難眼病患者開通轉診銜接通道

四大便利

降低跨境就醫成本

- 港澳及國際患者可在熟悉的國際化醫療環境完成多語種問診、初篩與術前綜合評估

適配跨境支付習慣

- 依託和睦家國際保險直付體系，匹配港澳商業保險、海外保險使用場景

專科綜合一體照護

- 覆蓋眼病治療與全身慢病管控，重點保障老年群體手術安全與術後康復

跨地域隨訪不斷線

- 依託數字化隨訪工具，解決港澳患者返回居住地覆診、用藥追蹤的困難

大公報記者李望賢整理

責任編輯：王夕子　美術編輯：蘇正浩