

三維數據可視化 5G遙控倉庫車 大數據檢測乳腺癌 逾30港企攜新技術亮相高交會

為期3天的第23屆高交會昨日起在深圳舉行，香港館和香港智慧城市聯盟兩個展館合共逾30家香港研發機構和企業參展，他們在展會上展出多項成果，並希望北拓大灣區，將科技成果轉換和尋找產業化機會。香港智慧城市聯盟人工智能及雲端技術委員會主席楊智添接受香港文匯報記者採訪時表示，此次組織香港25家科技公司前來參加高交會，意在推動香港整個科技業與內地的合作。

●香港文匯報記者 李昌鴻、實習記者 李才瑛

高交會作為展示國內外最新創新成果的平台，香港機構和企業歷來十分重視這一機遇。此次儘管深圳市加強疫情防控，要求參展商和觀眾均需持有核酸檢測48小時陰性方可入場，仍然吸引30多家香港研發機構和企業參展。

香港機場沙盤採三維數據

香港智慧聯盟展區的深圳優立視覺科技公司是香港科技園的一家創新公司，主要從事三維數據可視化，即是把建築物、地形地貌甚至物聯網數據，放到一個平台上呈現出來。該公司市場經理謝芸芸表示，其技術亮點在於1秒可加載10TB數據，迅速將數據可視化呈現出來。有關技術主要應用在交通、教育以及城市規劃上，包括香港國際機場和北師大的沙盤等均已應用。

她稱，公司在香港和內地都有分公司，包括深圳、上海、廈門、南京等地，其中深港科研團隊專注於三維數據管理，而公司一年可以在香港和內地等做到約50個項目。

智能中央空調節能30%

香港盈環環保科技展館負責人羅毅文說，公司採用大數據分析並配合人工智能，研發應用於中央空調系統的環保節能技術，在相同的冷量需求下，系統按實際負荷和天氣變化，調節中央空調性能表現，令大廈整體節能達到30%。公司利用自己研發的永磁馬達技術不但效果明顯，而且可以減少噪音及廢熱產生。目前，公司正計劃將該技術應用到大灣區和內地樓宇，從而拓展內地環保節能市場。

在香港館參展的物流及供應鏈多元技術研發中



●香港納米及先進材料研發院推出的能殺滅新冠病毒之納米纖維口罩。 記者李昌鴻 攝

心(LSCM)有關人士鄧小姐稱，公司研發的「5G遙控倉庫電動堆高車」，以及汽車科技研發中心(APAS)的「自動駕駛運載系統(Mini-Mover)」，均利用各種先進科技，如5G、深度學習及傳感器等，在不同的工作環境節省資源並提高效率。

自駕運載系統降本增效

其中，「5G遙控倉庫電動堆高車」使用5G提供高速、低延遲的數據傳輸，讓工作人員可遙距操作多部堆高車；「自動駕駛運載系統」則可規劃合適路徑避開障礙物，自動運送貨物。上述這些技術可以較好地幫助製造企業及物流、倉儲等企業實現降本增效。

另一邊廂，乳腺癌發病率居所有女性惡性腫瘤首位，為幫助廣大女性提前預知乳腺癌的發病情況，此次高交會在香港館展出的香港生物節律研究院，研發並推出的「乳腺生物節律檢測系統」，運用居家設備和AI大數據系統，提供乳腺癌居家早期預警服務。該項新技術在高交會吸引許多人的目光。

該公司深圳分公司副總經理吳春燕告訴記者，公司是一家做居家疾病早篩的科技公司，研發的乳癌檢測產品，通過兩個小巧的生物傳感器放在文胸兩側，便能利用細胞代謝熱變化的原理收集細胞數據，再通過雲端數據對比進行分析，從而提前作出健康風險提示，可以很好地幫助女性預防乳腺癌，準確率達85.09%。

吳春燕表示，公司研發團隊在香港，市場產業化是在蘇州，但在深圳、上海、湖南湘潭也設有分部。該產品已經在上海售出了一萬多套，其中能通過數據統計有數千名消費者。



●香港紡織及成衣研發中心推出的「G2G服裝循環回收再造系統(G2G)」，可將舊衣服回收再造成新衣服。 記者李昌鴻 攝

港機構推新冠滅毒口罩

香港文匯報訊(記者 李昌鴻 深圳報導)香港貿易發展局深圳首席代表曾沂靖接受香港文匯報記者採訪時表示，今年由貿發局組織和協辦的高交會香港館吸引十多家研發機構和香港眾多創業快線項目，均希望通過高交會推動與大灣區企業合作，形成快速的產業化。貿發局希望香港青年人的「創業快線」項目通過高交會可以吸引到投資人，並將研究成果進行產業化和拓展大灣區市場，一些科技企業前來參展可以尋找客戶和業務合作。

他表示，香港納米及先進材料研發院推出的能殺滅新冠病毒的納米纖維口罩，並可以重複使用，為居家帶來長效全面保護。該口罩配備能殺滅COVID-19的納米纖維過濾膜，經過30次洗滌後，過濾效率和顆粒過濾效率均仍維持在95%以

上，具有較好的市場前景。香港納米及先進材料研發院還推出可重複洗滌的抗菌抗腐蝕紡織品，納米可水洗抗菌紡織技術是利用成品纖維上表面處理及與抗菌劑作用，從而有效殺滅病毒，效能經多次清洗後仍可持續，也不會改變成品織物的顏色和手感。上述技術成果均可以在大灣區尋求合作，實現共同發展。

舊衣再造成新衣物原料

另外，目前中國和全球眾多國家出現大量舊衣服當作廢品處理，造成巨大浪費。香港紡織及成衣研發中心(HKRIITA)的「G2G服裝循環回收再造系統(G2G)」，毋須使用水或化學品，便可把舊衣服循環再造成新衣物原料，減少紡織廢料和對原材料的依賴，從而可以實現舊衣服重新利用。



●楊智添表示，組織科技公司參加高交會，意在推動整個科技業與內地的合作。 記者李昌鴻 攝

●吳春燕表示，公司研發的乳腺癌檢測技術已在內地銷售上萬套，準確率逾八成五。 記者李昌鴻 攝



●曾沂靖稱，希望通過高交會推動香港科研成果快速的產業化。 記者李昌鴻 攝



●謝芸芸表示，公司推出的三維數據應用於香港機場和北師大等項目。 記者李昌鴻 攝

深港合作 老年癡呆治療有法



●深圳先進院腦認知與腦疾病研究所所長、深港腦科學創新研究院院長王立平 記者郭若溪 攝

香港文匯報訊(記者 郭若溪)中國科學院深圳先進院在今屆高交會開設合成生物學、腦科學兩大產業專業展，全自動全封閉細胞製備工作站、寬帶腦機接口系統、立體定向頭架等近200項已轉化或即將產業化的創新成果引人注目。其中，腦所團隊與香港科技大學聯合研發的新型全腦基因編輯系統，可治療阿爾茲海默症(又稱老年癡呆症)，為遺傳性腦疾病的精準基因治療開闢新途徑。

深圳先進院腦認知與腦疾病研究所所長、深港腦科學創新研究院院長王立平表示，深港科技合作一直在持續和延伸，近年最明顯的變化是，香港科技業界愈發看好兩地科研合作的未來發展，更看好合作。

三創合一配合政策扶持

他說，深圳先進院和深理工在腦科學領域組建72個高水平科研團隊，



●合成生物產業專業展上展示的「樓上樓下創新創業綜合體」模型。 記者郭若溪 攝

團隊人員近500人，為深圳腦科學與類腦智能產業發展不斷輸送優質人才和創新成果。「希望走出一條全新的腦科學與類腦智能產業發展新路線，這需要在創新模式上進行創新。」他表示，將努力推動「創新，創投，創業」，三創合一融合發展的模式，不斷地結合該領域學術與產業前沿需求和行業動態，聚集國內外創新要素，在相關政策扶持下，持續提升產業配套服務體系。

「樓上」科研人員開展原始創新活動，「樓下」創業人員對原始創新進行工程技術開發和中試轉化，科學家與企業家在一棟樓內交流，既有效解決初創企業缺乏設施和技術平台瓶頸，又極大縮短原始創新到產業轉化的周期。在合成生物產業專業展上，內地首創的「樓上樓下創新創業綜合體」深圳市工程生物產業創新中心已入駐包括深圳柏垠生物科技公司、深圳賽橋生物創新

技術公司等內的13家企業，相關企業估值達上億元(人民幣，下同)。

初創2年內「畢業」融資近億

據深圳合成生物學創新研究院產業創新與轉化中心主任羅麗介紹，初創企業在「樓上樓下創新創業綜合體」解決科研成果產業化過程中的「1到10」後，即可到距離不到2公里遠的合成生物產業園中獲得更大的發展空間。如去年3月成立的深圳賽橋生物創新技術公司從創新中心「畢業」後，今年5月入駐合成生物產業園，目前完成近1億元融資，即將完成數億元的A+融資。深圳先進院副院長、合成生物學研究所所長劉陳立告訴記者，中國在合成生物學領域雖然起步比國際上晚了十多年，但經過近十年來不同學科與領域的專家合作攻關和國際合作，已奠定相當好的研究基礎。

內地汽車行業撤外資股比限制

香港文匯報訊(記者 海麗 北京報導)內地外資准入負面清單連續第5年縮減。國家發展改革委、商務部昨日發布《外商投資准入特別管理措施(負面清單)(2021年版)》和《自由貿易試驗區外商投資准入特別管理措施(負面清單)(2021年版)》，自明年1月1日起實施。全國和自貿試驗區外資准入負面清單均進一步縮減，包括明年起中國將取消乘用車製造外資股比限制以及同一家外商可在內地建立兩家及以下生產同類整車產品的合資企業之限制，意味着中國汽車行業全面放開股比限制。

負面清單連續第5年縮減

發改委稱，2021年版全國和自貿試驗區外資准入負面清單進一步縮減至31條、27條，壓減比例分別為6.1%和10%。其中，進一步深化製造

業開放，除汽車製造領域外，廣播電視設備製造領域，取消外商投資衛星電視廣播地面接收設施及關鍵件生產的限制，按照內外資一致原則管理。自貿試驗區負面清單製造業條目清零，同時探索放寬服務業准入，市場調查領域，除廣播電視收聽、收視調查須由中方控股外，取消外資准入限制；社會調查領域，允許外商投資社會調查，但要求中方股比不低於67%，法人代表應當具有中國國籍。

在限制外商投資方面，新負面清單提及，境外投資者不得作為個體工商戶、個人獨資企業投資人、農民專業合作社成員，從事投資經營活動。

禁投業務境外上市有新規

另外，外資准入負面清單在說明部分增加「從事外資准入負面清單禁止投資領域業務的境內企

業到境外發行股份並上市交易的，應當經國家有關主管部門審核同意，境外投資者不得參與企業經營管理，其持股比例參照境外投資者境內證券投資管理有關規定執行」的新條款。

國家發改委稱，這為從事負面清單禁止投資領域業務的境內企業到境外上市提供政策空間，該類企業赴境外上市需要滿足外資不參與企業經營管理和股比符合規定兩個條件。對於個別存量境外上市企業已突破外資持股比例的情況，不要求調減境外已發行股份或外資已持有A股份額。

國家發改委還強調，境內企業境外發行上市監管由證監會牽頭。境內企業向證監會提交境外上市申請材料後，如涉及外資准入負面清單禁止領域等事項，證監會將徵求行業或相關領域主管部門的意見，依規推進相關監管程序。



●全國和自貿試驗區外資准入負面清單均進一步縮減，包括乘用車製造外資股比的限制等。 資料圖片