

從進博會醫療行業展品變進口商品 再變國產品

進博「老朋友」漂洋過海扎根中國



香港文匯報訊（記者 夏微 上海報道）2018年，進口達芬奇手術機器人亮相首屆進博會，憑藉着精準快速的剪花蕊「手藝」一炮而紅。五年多的時間裏，這個漂洋過海的機器人在中國扎下根來，「家族」不斷擴編，「血統」也不斷演化……在今年進博會期間，中美聯合創立的直觀復星國產達芬奇Xi系統宣布正式上市。從進口展品，到進口商品，再到國產產品，六年來，進博會已經成為越來越多全球創新成果的重要展示平台，無數醫藥和醫療器械更是通過進博會走入尋常百姓家，惠及患者，助力健康中國建設。

自2000年獲得美國藥監局（FDA）批准以來，達芬奇手術機器人便在全球手術機器人市場獨霸一方。目前全球累計裝機量7,500台，每16.8秒就有一位醫生開展達芬奇手術，手術量超1,200萬台。

逾42萬人受益於達芬奇機器人手術

2017年，復星醫藥與美國直觀醫療聯合創立了直觀復星，直觀醫療的手術機器人明星產品和技術開始深耕本土市場，而進博會的出現，極大促進了其在中國市場的業務拓展和技術引進。

2018年直觀復星的達芬奇手術機器人初次以進口展品身份亮相進博會；翌年，直觀復星的Ion機械臂輔助的導航支氣管鏡系統入列；2020年單臂手術平台——達芬奇SP手術系統亮相；今年進博會，直觀復星國產達芬奇Xi系統宣布正式上市。

進博舞台上產品的快速迭代，與展館之外復星推動高端手術機器人本土化進程的蹄疾步穩密不可分。2022年，總投資超過7億元、佔地約2.08公頃的直觀復星總部及產業化基地在上海浦東開工建設；2023年6月，胸腹腔內窺鏡手術控制系統（國產達芬奇Xi手術系統）成功通過國家藥監局批准；8月，直觀復星獲得國產手術器械生產許可證，應用於泌尿、婦科、普外、胸外及小兒外科。

據了解，截至2023年第三季度末，達芬奇手術系統在中國裝機量超過360台，成為頂級醫院的必備醫療器械，累計逾42萬名患者受益於達芬奇機器人手術的精準治療，回歸正常工作和生活。

球囊擴張導管產品惠及廣大患者

另一邊，第二次參展的美國企業Cordis也在本屆進博會上攜手中國醫療器械廠家博邁啟動本土化製造啟程儀式。據悉，今年4月，Cordis就已同廣東博邁醫療科技股份有限公司達成合作，共同實施Cordis中國首個市場授權持有人（MAH）項目，簽訂球囊擴張導管SABER .014產品的委託研發協議及委託生產協議。在去年進博展會之上，Cordis帶來兩款中國首發新品——MynxGrip封堵止血系統和Railway無鞘擴張導引器，借進博東風實現了從「展品」到「商品」的轉變，如今已走入臨床一線惠及廣大患者。

而2019年正式開啟進博之旅的波士頓

科學自參展以來共有五款前沿產品及技術實現了「展品」到「商品」的身份轉變，它們都在本屆進博會上「返場」。其中，Eluvia鎳鈦合金紫杉醇洗脫血管支架於2019年首次亮相進博會後不到一年，就在2020年7月獲得國家藥品監督管理局批准，並在同年進博會上發布上市。而瑞夢系統在2020年首次亮相進博會一個月後，便在海南博鳌國際醫療旅遊先行區迎來國內首例「先行先試」手術。如今已投入臨床使用的瑞夢系統，作為又一款變成商品的進博展品，其上市進程比常規模式提前了兩年半的時間。

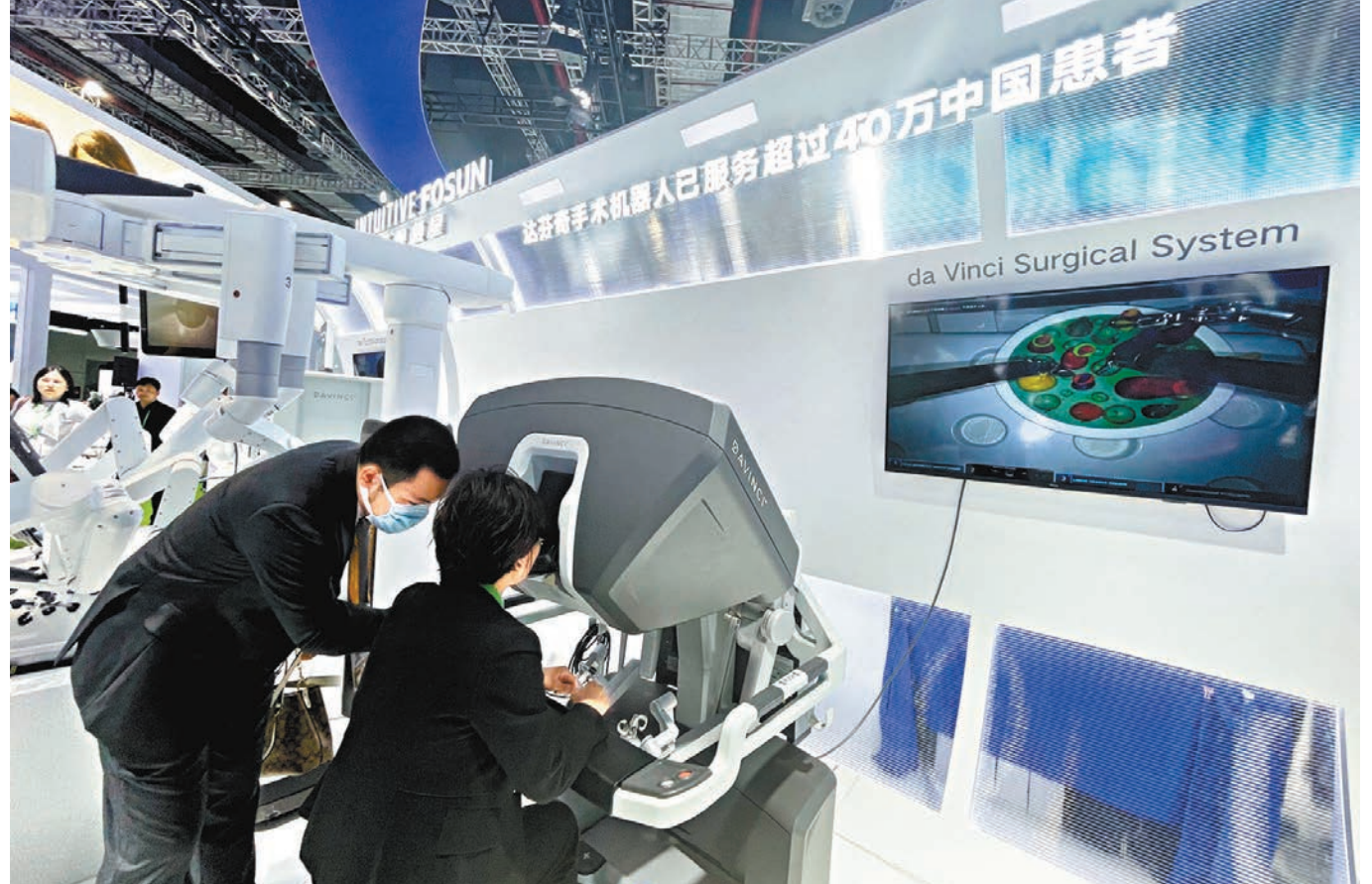
生物藥企為養殖戶與寵主帶來福祉
生物製藥企業勃林格殷格翰今年已經第五次參展了，過去五年，勃林格殷格翰帶來近30款首展、首秀的創新產品和解決方案，其中多款產品已經在華獲批落地，由「展品」成為「商品」，為廣大中國患者、養殖戶與寵主帶來福祉。

以動物保健業務為例，國內首款豬隻呼吸道疾病監測工具SoundTalksR早在2019年進博會上作為概念產品全球首發，去年該產品迎來全面商業化上市，助力養豬業降本增效。

隨着進博會的「朋友圈」越做越大，「磁場效應」越來越強，勃林格殷格翰也在這裏找到了眾多志同道合的夥伴，實現了從「展商」向「投資商」的升級。曾在2019、2020連續兩屆進博會上亮相的卒中整體解決方案，在第四屆進博會上成功與成都市溫江區政府達成合作。首個基於德國金標準的卒中康復中心，包括震達康復線下實體康復中心和震達康復互聯網醫院，已於今年年初在成都醫學城全面落地。香港文匯報記者獲悉，未來五年，勃林格殷格翰計劃在華研發投入超40億元人民幣。其中，人用藥品業務預計到2029年將收穫超過30項註冊審批成果。動物保健業務未來五年預計將有超過15種新產品、新適應症在華獲批上市，覆蓋經濟動物和伴侶動物的關鍵物種。

而六赴進博之約的瓦里安醫療近年來不斷追加中國投資，擴大中國研發和生產能力，實現公司全產品線落戶中國。目前，北京基地已成為瓦里安全球最重要的生產和研發基地，擁有瓦里安全球最完整生產線，產品83%出口，出口全球76個國家，其中大多數為共建「一帶一路」國家，助力雙循環經濟發展普惠全球。

而六赴進博之約的瓦里安醫療近年來不斷追加中國投資，擴大中國研發和生產能力，實現公司全產品線落戶中國。目前，北京基地已成為瓦里安全球最重要的生產和研發基地，擁有瓦里安全球最完整生產線，產品83%出口，出口全球76個國家，其中大多數為共建「一帶一路」國家，助力雙循環經濟發展普惠全球。



◆參觀者體驗國產達芬奇手術機器人。

香港文匯報記者夏微 攝

機械臂精準定位病灶 智慧醫療更高效

特稿
隨着自動化及AI技術的發展，智慧醫療產品不斷湧現，解放醫生雙手的同時，也極大地提高了患者尋醫問藥的便利性。

來自瑞典的海克斯康是知名的測量技術和信息技術提供商，本屆進博會，這家身處技術裝備展區的企業就帶來了利用自身優勢打造的運動醫學手術方面的相關解決方案。其獨立自主研發的4K超高清內窺鏡產品如同深入人體內部的一雙眼睛，助力醫生術中發現並定位微小病變並順利進行手術操作。一旁的骨科手術機器人系統更是吸睛，「醫療高精度跟蹤導航系統是骨科手術機器人系統中的核心部分，可以提高手術精度，為手術機器人提供更快響應、更高精度、更高效的跟蹤導航，為機器人系統賦予一雙『智慧雙眼』」，一邊聽着工作人員的介紹，香港文匯報記者看



◆海克斯康的智慧醫療展示。香港文匯報記者夏微 攝

到，在如眼睛般俯視手術台的醫療高精度跟蹤導航系統的「注視下」，機械臂正精準定位手術床上的患者病灶，並進行手術……

治療只需10至15分鐘

另一邊，瓦里安醫療通過進博會全球同步首發了可實現個性化放射治療流程全自動化的第二代Ethos人工智能在線自適應放射治療平台。相比首代產品，它擁有全面升級的AI技術和全新搭載的「鷹眼」六秒超級影像系統。患者的單次個性化放射治療流程只需要10至15分鐘。值得一提的是，治療通常需要多次進行，以往患者的治療方案是「從一而終」的，而得益於第二代Ethos人工智能在線自適應放射治療平台，患者每次治療，都會針對病情最新變化採用最新方案。香港文匯報記者還獲悉，瓦里安醫療的北京工廠是第二代Ethos人工智能在線自適應放射治療平台全球唯一生產基地。

AI實時反饋卒中患者訓練狀態

此外，過去幾屆進博會在卒中整體解決方案方面有着不俗展示的勃林格殷格翰，今年圍繞卒中患者康復需求搭建了兩大沉浸式的「黑科技」體驗區——在卒中康復訓練AI體驗區，基於深度算法的AI實時反饋技術可進行實時運動姿勢捕捉與精準評估，體驗者可親身感受科技賦能卒中患者居家訓練的狀態；而「雲診室」特別體驗區則模擬了專業的診療環境，運用AI技術賦能雲問診和評估，精準獲取患者各項數據，並通過智能處方篩選功能，為患者高效制定個性化方案。

◆香港文匯報記者 夏微 上海報道

進博會是融入中國市場的絕佳契機

香港文匯報訊（記者 夏微 上海報道）第六屆進博會還在進行中，醫療器械及醫藥保健品展區已有包括默沙東、阿斯利康、GE醫療、拜耳等在內的20家企業完成了參展第七屆進博會的簽約。

「進博會是世界上第一個以進口為主題的國家級展會，為像我們這樣的外資企業提供了自我展示的絕佳平台。在進博會上，我們可以更直接地與中國各地醫療管理部門、醫療機構、採購商、設備商、媒體等進行面對面的溝通，既是彰顯品牌文化，展示最新產品，搶佔市場先機的關鍵節點，更是我們洞察行業趨勢，融入中國市場的絕佳契機。」Cordis大中華區總經理蔡宇倫由衷感嘆道，「今年我們再次體會到中國越來越好的營商環境，感受到中國市場越來越多的開放舉措。」就如蔡宇倫所說，越來越多的外資醫藥企業正利用進博會的窗口，認識中國，也讓中國市場認識它們。

波士頓科學大中華區總裁張珺表示，「四葉草」（國家會展中心（上海）形似四葉草）之內，連年舉辦的進博會釋放著超強磁力，已經成為公認的全球創新首發、首展的首選平台。作為五赴進博會的「常駐客」，波士頓科學本土化進程持續加速，剛剛宣布設立的全國區首個生產製造基地，標誌着波士頓科學完成了由以貿易為主向全產業鏈投資布局的全面本土化轉型，將以更具靈活和韌性的本土供應鏈，更好地滿足中國患者的未盡之需。「四葉草」之外，以進博會為支點，中國高水平對外開放持續深入，進一步優化外商投資環境，全面取消製造業外資准入限制，多措並舉，提振外資與中國共進共退之心。



◆今年Cordis圍繞國內血管介入領域的臨床需求再度帶來三款創新產品。香港文匯報記者夏微 攝

而進入中國四十年之久的瓦里安醫療（Varian）則以親身經歷證明了在中國投資絕對不會錯。如今，中國是瓦里安醫療最大的海外單一國家市場，也是最重要的戰略市場之一。「瓦里安未來將繼續引進全球創新技術，不斷加碼投資中國市場，直接參與中國癌症防治診療生態鏈建設」，瓦里安醫療全球資深副總裁兼大中華區總裁張曉表示，「中國政府對未來發展的布局，中國市場自身蘊含的巨大市場發展潛力，都讓我們對中國市場充滿信心；國內與國際雙循環發展格局，以及廣大合作夥伴與瓦里安醫療的互動共贏，都為我們市場拓展夯實了基礎。」



◆中美聯合創立的直觀復星國產達芬奇Xi系統在本屆進博會期間宣布正式上市。

香港文匯報記者夏微 攝