

全自動冷鏈監測 準確率99%超人工

無人疫苗接種艙 35秒打一針

坐進如按摩椅般舒適的座艙，只需片刻，就能準確接種所需疫苗，全程自助，高便捷……在第五屆中國國際進口博覽會上，有醫藥公司推出了第二代智慧無人疫苗接種艙，接種流程最快可在35秒左右。工作人員介紹，在整個疫苗的存儲和運輸上，實現了全自動的冷鏈監測，全環境的標準冷鏈存儲，此外，這款接種艙的接種準確率超99%，比人工更高。

大公報記者 夏微上海報道



體驗者進入無人疫苗接種艙，開始確認身份，測量體溫。大公報記者夏微攝

據悉，法國賽諾菲疫苗攜手深圳知了雲科技、中科院共同推出了新一代智慧無人疫苗接種艙，坐進新一代接種艙內，接種者只需挽起袖子，露出接種部位，在機器消毒後即可快速完成注射，完成這一切平均只要35秒。此外接種艙具備的全環境標準冷鏈存儲、自動識別疫苗等功能，也可實現疫苗的可追溯與安全存儲以及接種場景下的「零差錯」取苗。

聞訊而來的記者在賽諾菲展台逛了一圈，除了展板和產品，便只找到一個看着極為寬敞舒適的座椅，奔波於各個展館間數日，早就恨不得坐在椅子上休息一下的記者迫不及待坐了上去，未曾想，這便是傳聞中的全自動無人值守智能接種機器人。由深圳知了雲科技有限公司聯合賽諾菲巴斯德與中國科學院重慶綠色智能技術研究院聯合研發。

一人一碼 接種安心

從外形上看，它和市面上的按摩椅很像，只是背部多了個「大箱子」。據現場工作人員介紹，這裏面裝着的就是疫苗，「最多可以容納120支，且可同時裝載5種疫苗。」

要接種疫苗，只需走到一旁的智能終端屏前取碼，隨即坐到舒適的座椅上即可。座艙前攝像頭和檢測儀不僅會對使用者進行測溫，還會拍攝照片進行人臉識別從而確認接種者身份。坐在座椅上後，右手處一個小型顯示屏上依次會出現身份信息核對、疫苗信息確認、知情同意書簽署等界面，使用者只需跟着提示操作即可。

最令人感到安心的，莫過於背後疫苗倉內疫苗被拆解包裝後，小型顯示屏上即刻將該疫苗的名稱和條碼同步，一人一碼，絕不含糊。

全球十五藥品巨頭首次齊聚

而座艙兩側都安裝了注射機械臂的設計也十分人性化。接種者可以根據自身情況選擇左臂或右臂接種。隨後，機械臂就會精準識別注射部位，並進行酒精噴灑消毒和疫苗接種。接種完成後，更是不忘貼心地給接種者貼上止血貼，並語音提示接種者前往留觀區觀察30分鐘和各項注意事項。

工作人員補充道，在整個疫苗的存儲和運輸上，實現了全自動的冷鏈

監測，全環境的標準冷鏈存儲。同時對冰箱的溫度進行監控，滿足存儲監控環境，符合疫苗法律法規。不僅如此，「它的接種準確率會比人工更高，準確率超99%。」

對進博會來說，今年是全球十五大藥品巨頭五年以來首次齊聚，全球十大醫療器械企業也集體亮相。除疫苗接種機器人外，美敦力帶來了「手術機器人總動員」，Hugo RAS system 機器人輔助手術系統、Mazor X脊柱外科手術導航定位系統和StealthAutoguide神經外科手術定位系統。其中，Hugo RAS system機器人是首次在國內展出。

無人接種疫苗艙操作流程



大公報記者夏微整理

對比人工接種 無人艙好在哪？

- 速度快**
 - 接種者只需挽起袖子，露出接種部位，在機器消毒後即可快速完成注射，完成這一切平均只要35秒
- 環境好**
 - 接種艙具備的全環境標準冷鏈存儲
- 更安全**
 - 自動識別疫苗等功能也可以實現疫苗的可追溯與安全存儲，並實現接種場景下的「零差錯」取苗
- 容量大**
 - 最多可以容納120支疫苗，且可同時裝載5種疫苗
- 99%準確**
 - 接種準確率會比人工更高，準確率超99%

大公報整理

進博會「櫥窗效應」 展品變商品

【大公報訊】記者夏微上海報道：對不少參展進博會的「老朋友」來說，進博會不僅為他們的產品提供了亮相平台，也是一座促進企業間交流合作的橋樑。他們在進博會相遇相知，碰撞出合作火花，共同致力於高精尖產品的研發，並再度回到進博會舞台，展示合作結晶。

在德國拜耳展台，拜耳帶來了全新作用機制的慢性心衰治療藥物唯可同R和首個獲批用於與2型糖尿病相關的慢性腎臟病的可申達R，這兩款產品在第三、四屆進博會上作為未來創新產品參加展覽，贏得廣泛關注，並於今年上半年在中國獲得批准，此次正式作為商品參加展覽，全球同步遞交、全球同期獲批完美體現了進博會「展品變商品」的「櫥窗效應」。

拜耳健康

消費品事業部則全球首發了愛樂維R嬰幼兒線——小愛樂維R，兩款新品軟膠囊在進博會進行全球首秀。一旁的兩款力度伸R「鈣」念新品也重裝亮相，打響骨骼健康新「鈣」念。值得一提的是，無論是小愛樂維R，還是力度伸R「鈣」念新品，都緣起進博會，是拜耳健康消費品與仙樂健康在第三屆進博會簽訂戰略合作後的成果。



不少商家帶來了首秀產品。大公報記者夏微攝

外企點讚政企論壇 了解政策覓商機

【大公報訊】記者夏微上海報道：在進博會展品變商品持續提速擴容的同時，不少外商也將其視為溝通交流的重要平台。

介入心血管和血管技術開發製造商、美國Cordis攜多款高新介入技術產品首次獨立參展。在本屆展會期間，Cordis推出兩款全新產品。一款是用於心臟介入的Railway無鞘擴張導引器。另一款新產品則是通過進博會中國首秀，是用於外周介入MlynxGrip封堵止血系統，用於股動脈所有介入手術穿刺口閉合。

在Cordis大中華區總經理蔡宇倫看來，這些年來，進博會充分發揮了窗口和支點作用，搭建國內國際共享的合作平台，已成為全球新品的首發地、前沿技術的首選地、創新服務的首推地。進博會承載了全球企業對中國市場的期待，也是國內外企業溝通交流的重要平台，進博會可以說是外資企業最重要最值得參與的絕佳平台。「今年除了展覽外，我們還有幸參與了許多政企論壇，第一時間了解政策，讓企業能按中國所需調整戰略，抓住新的機遇，對於在華的外資企業來說，尤為重要。」蔡宇倫希望，公司能夠通過進博會，結識更多朋友共拓發展道路，加速本土化，可以更好地為中國醫患服務。

社科院藍皮書：灣區共享教育資源 助力高質發展

【大公報訊】記者王珏北京報道：7日在北京發布的《城市藍皮書：中國城市發展報告NO.15》指出，當前，粵港澳大灣區高質量發展在經濟一體化、創新一體化、對外開放一體化、數字一體化、空間品質一體化方面面臨五項挑戰。

藍皮書由中國社科院生態文明研究所與社科文獻出版社共同發布。藍皮書指出，粵港澳大灣區各外圍城市間發展差距仍較為明顯，具體到城市而言，廣州、深圳、珠海、佛山均成功步入高發展水平階段；東莞、江門、肇慶、中山則從低發展水平跨入中等發展水平，惠州雖然發展速度較快，但仍處於低發展水平。

課題組分析稱，在經濟一體化方面，當前大灣區各外圍城市間經濟發展水平差異甚至存在進

一步擴大趨勢，灣區內城市之間同質化競爭仍然存在。中心城市與外圍城市的創新一體化不均衡性也更為明顯，部分城市發展基礎較為薄弱，先進製造業、新興產業等承接能力有待提升，創新資源分布不均。同時，各外圍城市對外開放水平差異也較為突出，各地之間的投資規則仍然存在不統一現象。

此外，數字經濟水平也發展不均衡，數字化發展水平較高的中心城市並未在灣區內形成整體輻射帶動效應。最後，灣區空間品質差距依然不容忽視，大灣區內地城市教育資源不足，且主要集中在廣州、深圳，而港澳人口不足以支撐生源，需要進一步推進粵港澳三地教育資源共享流通。

穗2500醫護馳援海珠高風險區

【大公報訊】記者敏敏廣州報道：廣州市衛健委7日發布消息顯示，11月6日全天，廣州新增感染者1935例，再創新高。記者統計發現，進入11月，廣州新增感染者呈爆發式增長趨勢，11月1日新增感染者326例，僅5天後，單日新增攀升至1935例。至此，11月以來，廣州在6天內新發感染者已經達到5277例。

記者了解到，新增1935例感染者中，海珠區佔1880個。廣州市衛健委副主任張屹表示，近3天，海珠區新增感染人數佔全市94%，鳳陽街康鷺片區和赤崗街客村、大塘片區的感染人數佔全區84%，是本次疫情的集中爆發點。目前，廣州正在統籌全市力量，支持海珠戰疫。在加強全市常態化核酸篩查的同時，已向海珠區派出5支採樣突擊隊共2500名醫護人員進駐高風險區，支援上門採樣；迅速啟用儲備隔離酒店，集中力量開展

轉運專項攻堅，多個兄弟城市大力支持，安全轉運涉疫人員3.4萬

疫情雖然嚴峻複雜，但在一系列精準防控措施下，包括海珠區在內，廣州市民生活並未受很大影響。海珠區是廣州本輪疫情的「重災區」，記者在非中高風險的海珠區沙園街道看到，街巷有不少市民出行，出租車、私家車在街上穿行。附近的西華街菜市場人頭攢動。



海珠區居民正在核酸採樣。大公報記者敏敏攝