

日巡6萬平方米 一秒測體溫 辨別百萬人

聰明笨小寶 冬奧防疫萬能俠

中國製造

「『笨小寶』這款服務機械人，可根據不同場景提供不同的服務，既可以執行消毒任務，也可以變身為送餐員、安檢員、測溫員等，還可以提供舞蹈、相聲、遊戲等娛樂互動技能，支持人證識別、訪客登記等。此外，『笨小寶』實現自主規劃路徑，自主避障，最大限度減少人員接觸，靈活完成制定的任務。」「笨小寶」的研發團隊福建漢特雲智能科技有限公司產品運營部長陳兆寶介紹，去年9月，漢特雲的工程師們針對冬奧會場景進行匹配，不斷調整優化『笨小寶』的設置，版本更新迭代68次才最終定版。

在冬奧會服務的「笨小寶」，採用廣角大、檢測速度快的紅外測溫模組，檢測距離最遠能達到5米至6米，能檢測5至6人同時入鏡。這樣即走即測、多人同時測溫，就能快速篩查經過「笨小寶」前的所有觀眾，快速完成冬奧會的防疫需求。漢特雲團隊為「笨小寶」設計了100萬人次的存儲空間，來滿足整個冬奧會期間的服務。

消毒快遞回收 家族一門四傑

在漢特雲公司，大公報記者看到除「笨小寶」外，笨笨家族還有消毒、快遞、垃圾分類回收等功能的四款服務機器人。漢特雲核心技術團隊原來都是汽車高速自動駕駛領域的專家，2019年才轉身做服務機器人。「機器人的底盤都是我們自己研發製作的，我們把核心的底盤跟自動駕駛能力構建好後，每一款底盤都可以實



▲國產機械人「笨小寶」在「冰立方」內提供優質服務，中外人士點讚不絕。

受訪者供圖

現場的換裝功能，這樣機器人就可以延伸到很多場景的應用。」陳兆寶介紹，目前漢特雲已打造出5款機器人、3款底盤平台，去年下半年實現兩個底盤的量產。「去年市場投放量是一百多套，今年預計達到五百多套。」陳兆寶說。

一眼關七 六人同時入鏡

在面向全國眾多服務機器人的測

試評審中，「笨小寶」不僅聰明、靈敏，而且能實現遠距離多點測體溫，因為體驗感好、服務效率高脫穎而出，入選服務冬奧會「冰立方」場館。「『笨小寶』的各項服務解決了冬奧會場景的痛點，一個屏幕遠距離五六個人同時入鏡，小寶在一秒鐘內就能讀取體溫數據。」陳兆寶說。

在漢特雲自主研发的智能平台上，可以看到所有漢特雲公司在外工

作服務的機器人工作狀態。在這個平台上，可以實現軟件升級、報警監控、系統監控等。「平台包含目前機械人使用功能的數據，一旦機械人出現異常，會第一時間透過這個平台警示，會出現一個故障代碼，工作人員就可以根據故障代碼對機械人進行異常問題的處理。」陳兆寶介紹，目前在北京冬奧會現場服務的三台「笨小寶」運行都很正常。

正在北京冬奧會場工作的國產服務機械人「笨小寶」，因近日一段用純正英語提醒一位來參加冬奧會的運動員「Please wear a medical mask (請戴上你的醫用口罩)」成為網民熱話。目前在「冰立方」已有3台「笨小寶」在崗執勤，負責運動員休息區、觀眾區和媒體區的巡檢、測溫、安檢等工作，每天巡邏面積可達約6萬平方米。「笨小寶」檢測距離最遠能達到5米至6米，5至6人同時入鏡，一秒鐘內就能讀取體溫數據，一百萬人次存儲空間可滿足整個冬奧會期間服務。

大公報記者 何德花、蔣煌基福州報道



掃一掃 有片睇



閩研發團隊 建自動化全產業鏈

自主技術

研發出笨笨系列機械人的福建漢特雲科技智能有限公司，成立僅兩年半，創業團隊多是汽車高速自動駕駛、新能源汽車等領域專家。

從創立之初，漢特雲就注重構建全產業鏈，掌握自主研發核心技術。漢特雲目前擁有三大核心技術，首先是自動駕駛多感知融合技術，包括機械人自動駕駛核心零件、控制器自主研發，自動駕駛的算法也是自主編寫；另外，機械人的底盤開發能力實現平台化，通過底盤平台搭載不同功能模塊，實行機械人不同場景功能轉換；第三大優勢便是雲控平台技術，實現機器人在運營中的數據、市場服務，以及機器人的軟件迭代升級等服務。

大公報記者 何德花、蔣煌基



▲工程師正在寫代碼。 大公報記者蔣煌基攝

冬奧無接觸消費 數字人民幣顯優勢

【大公報訊】記者張帥北京報道：今年，北京冬奧會舉辦期恰逢春節。2月8日上午，北京市體育局副局長孟強華在2022北京新聞中心發布會上介紹，1月以來，全市發放冰雪體驗券超過4.65萬張，鼓勵市民積極參與冰雪消費。春節假期期間，北京冰雪場所共接待人次74萬，同比增加253%。此外，數字人民幣成冬奧亮點，境外來華人士可以使用境外手機號通過下載數字人民幣App開立匿名的四類錢包，用現金或外卡兌換數字人民幣，在冬奧會場館買到斷貨的冬奧吉祥物「冰墩墩」，很多境外消費者都是使用數字人民幣快捷支付購

買。據北京市商務局副局長郭文傑在2022北京新聞中心發布會上介紹，數字人民幣落地冬奧場景40.3萬個，服務消費體驗得到升級。有消費者表示，冬奧會特許商品零售店一般支持VISA、現金、數字人民幣三種支付方式，對自己而言，數字人民幣使用起來最快捷。她第一天去「冰立方」購買周邊產品，就有工作人員提示可以下載數字人民幣App，當時就下載了。總體而言，消費者無論使用數字人民幣APP，還是兌換數字人民幣硬錢包，碰一碰、掃一掃均可實現非接觸支付，充分滿足冬奧防疫要求，別具優勢。

黑科技築冬奧防疫網

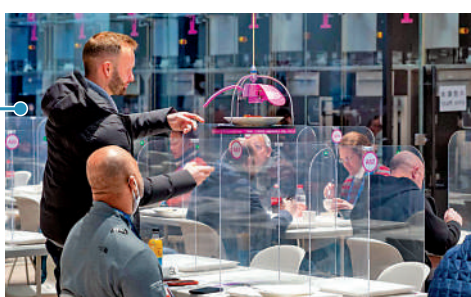
霧化消毒 APP搞掂

●一台霧化消毒機械人能裝下16升消毒液，通過頭頂上的四向噴頭噴灑藥劑，僅用一個手機APP就可以操作。一次可高水平消毒超1000平方米以上，續航4到5小時。



自動送餐 吃得安心

●在媒體中心餐廳，每道料理由機械人製作。頭頂上方有一條條透明的玻璃軌道，料理完成後由機器運送到點餐客人處，好似起重機遊戲一樣，客人只需取走即行。



智能物流 減少接觸

●承重能力在30-300千克，實現無人接觸式的單項終端配送，可自由移動、自主避障、自動回充，還可以智能規劃路徑，極大減少人員接觸。



配送專櫃 閉環必備

●無接觸智能配送櫃在冬奧場館中連接起閉環內外，可從外存從內取，實現存件、取件的雙向操作。



大公報記者 何德花、蔣煌基整理

內地近九成民衆完成疫苗全程接種

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：國家衛健委疾控局一級巡視員賀青華8日表示，在疫苗接種方面，截至2月7號，內地累計報告接種新冠疫苗30億1066.9萬劑次，完成全程接種的人數為12億2834萬人，佔總人口數的87.1%。60歲以上完成全程接種的老年人是2億1032萬人。賀青華強調，老年人接種率還很低，特別是80歲以上的。下一步，內地將繼續加強老年人群的接種積極性，增強老年人群的抗病毒能力。

目前，內地疫情形勢總體保持平穩，北京、天津的疫情總體趨於控制，黑龍江黑河疫情已報告7例感染者，感染者病毒序列顯示為Omicron變異株。廣西百色疫情進一步傳播，擴散風險比較高。

賀青華表示，廣東深圳Omicron關聯疫情波及到廣東、廣西、湖南3省9市，廣東雲浮、惠州、梅州、河源等地疫情已得到控制。深圳2月6

日管控區發現2例感染者，提示疫情仍然有傳播擴散的風險。波及到廣西百色的疫情正在處於快速上升階段。從百色波及到廣西南寧和廣東廣州外溢病例感染者在被管控前活動軌跡多，存在疫情擴散外溢風險。波及到湖南邵陽的僅報告1例病例，目前看總體風險不大，但需要密切關注。

廣西壯族自治區衛健委8日通報，2月7日0至24時，廣西新增本土確診病例64例（其中4例由無症狀感染者轉確診病例）、本土無症狀感染者2例，均在百色市。

目前，廣西除了對百色市全域執行「不進不出」措施，百色轄區內縣域之間、鄉鎮之間執行「不進不出」措施外，對各地市的其他縣（市、區）人員要求非必要不外出，確需出行的，需持48小時內核酸檢測陰性證明。據介紹，國務院聯防聯控機制工作組已在第一時間派出工作組赴廣西。

珠澳「一網聯通」 跨境辦理政務

【大公報訊】記者方俊明珠海報道：記者8日從珠海市政府獲悉，珠海市政府常務會近日審議並原則通過《珠海市數字政府改革建設「十四五」規劃》（下稱《規劃》）。《規劃》對探索珠澳發展路徑、助推「一網聯通」作出相關部署；到2025年，100%實現高頻政務服務事項



▲珠海智慧城市系統信息量豐富。 大公報記者方俊明攝

「跨境通辦」，實現醫療健康、文化旅遊、交通出行等公共服務一體化聯通，促進「澳珠極點」建設。

《規劃》以政府服務「一網通辦」、市域治理「一網統管」、政府運行「一網協同」和珠澳發展「一網聯通」4大領域為主要方向，推出N類創新應用，賦能各領域業務創新開展。

其中，在珠澳發展「一網聯通」方面，《規劃》提出到2025年，珠澳兩地力爭100%實現高頻政務服務事項「跨境通辦」，實現醫療健康、文化旅遊、交通出行等公共服務一體化聯通；同時，對標國際化營商環境的最高標準和最好水平，實現營商環境建設在粵港澳大灣區領先。

澳門居民許先生告訴記者，目前珠澳部分政務服務事項已實現「跨境通辦」，例如澳門居民在澳門即可申辦珠海的社保醫保業務；期待這樣的「跨境通辦」覆蓋到更多的業務範疇。