精銳盡出

消毒機器人懂大數據 穿戴式體溫貼3秒一測

灣區科企神器 助戰冬奧防疫

北京冬奧會開幕在即，各項準備工作也陸續就緒：配備機器人主廚的智慧餐廳、裝配新能源電池的核酸檢測車……從醫療到食宿，這些與冬奧賽事運行息息相關的後勤服務保障工作裏都有來自粵港澳大灣區的「黑科技」設備助一臂之力。而當參加本屆冬奧會的國際運動員等大規模入境，如何防範疫情更加受到關注。來自大灣區的感控智能機器人通過收集大數據，肩負測溫、全程消毒的重任，可穿戴「體溫貼」每3秒一次監測工作人員體溫數據，為在疫情下舉行的北京冬奧會樹立起安全保障長城。

大公報記者 盧靜怡廣州報道

「體溫36.5℃，體溫36.8℃，體溫36.2℃……」在北京冬奧會前最重要的測試活動中，每一位進館人員只要被來自廣州的「智賽拉」機器人配備的紅外測溫儀掃描，體溫便會被捕捉並顯示在屏幕上。作為「感控特種兵」，「智賽拉」智能感控機器人不止能測溫，還能執行消殺任務。「在冬奧會期間，這個機器人主要在首都體育館內的運動員醫療站、工作人員醫療站和記者工作站等區域進行測溫，還會在夜間進行消毒工作。」廣州賽特智能科技有限公司華北負責人劉先生接受記者電話訪問時說道。他此時正在北京為冬奧會準備活動而忙碌。

先進傳感器判斷消毒效果

「我們已經兩次進入場館為機器人的使用做了測試。其實冬奧會防疫難度還是比較大的，因為所有設備都是閉環式管理，在設備調節好後，工程師是不能進去的，所有設備運行、操作都要靠現場防疫人員。」劉先生說，「智賽拉」智能機器人每天只需提前加好消毒液，到了設定時間，機器人便會自行在夜間對館內的多個區域進行消殺，其方便易操作的特性，受到防疫人員的青睞。

「以冬奧會首都體育館內的醫療站為例，機器人一天會進行兩次全程消毒，完全不需要人工，其間每小時噴灑消毒液5升左右，24小時不間斷工作。」劉先生表示，機器人負責的工作範圍以記者工作站的面積最大，1立方米空氣需要噴灑15毫升消毒液。「機器人配備優質霧化器，乾霧顆粒小於10微米，可以加速擴散效率，讓消毒液劑乾霧顆粒充分與細菌接觸，增強殺菌效果。」

劉先生說，這款來自大灣區的智能機器人還首次創新配備溫濕度傳感器和有效因子濃度傳感器。「機器人可以通過感知相關數據判斷消毒效果是否達標，並根據需要調整位置，使消毒工作可衡量，更加保障冬奧會期間的防疫安全。」

綁定手機APP 精準至0.05℃

來自深圳「刷新智能」公司的防疫神器可穿戴「體溫貼」，也會在本屆冬奧會中成為工作人員防疫的第一道防線。這款體溫貼據稱是世界上已有最小的測溫計，且測溫非常精準，檢測體溫的誤差只在0.1–0.2℃之間，最小0.05℃。體溫貼可以和手機上的APP綁定，將檢測到的體溫數據遠程實時上報給數據後台，通過前端智能體溫計搭配體溫檢測管理系統實時監測工作人員體溫，監控系統每3秒採集一次體溫數據，一旦超過37.3℃，系統就會自動報警，以短訊的方式通知防疫管理人員。

灣區科技 超出想像

感控機器人

流動消殺 防疫「特種部隊」

- 來自廣州的智賽拉．智能感控機器人不止能測溫，還能執行消殺任務，每天只需提前加好消毒液，到了設定時間，機器人便會自行在夜間對館內的多個區域進行消殺，24小時工作，完全不需要人工。

穿戴體溫貼

全球最小 移動「防疫神器」

- 深圳刷新智能開發的「體溫貼」號稱是世界上已有的最小測溫計，測溫非常精準，還針對冬奧會場館的運行需要，定製開發了考勤出入、人員定位等功能，遠程的監控系統，每3秒採集一次體溫數據，一旦超過37.3℃就會自動報警並通知防疫管理人員。

壓力傳感床

健康監測 睡眠量身訂製

- 作為北京冬奧會和冬殘奧會官方智能床供應商，深圳麒盛科技的智能床附有一千多個壓力傳感器，通過大數據監測，預測身體健康上的變化趨勢，及時採取措施保障運動員身體健康，提供最佳的舒適度，「訂製」運動員的良好睡眠。

全智能餐廳

煎炒煮炸 美食「從天而降」

- 廣東千璽機器人集團為北京冬奧主媒體中心打造「智慧餐廳」，「全能」機器人大廚會做煲仔飯、炸薯條、調酒、沖咖啡……火候控制、翻炒手法早已設定為智能程式，再通過「空中走廊」傳菜、由「下菜機」上菜，一氣呵成。

大公報整理

▼來自大灣區的「智賽拉」機器人將參與本屆冬奧會的防疫消殺工作。 受訪者供圖

▲◀可穿戴體溫貼（上圖）會將體溫數據遠程上報後台（左圖）。 網絡圖片

灣區智造電池 驅動環保核檢車

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：本屆冬奧會的一大口號就是「綠色冬奧」。作為我國提出「2030碳達峰、2060碳中和」目標後的首個世界級體育盛會，北京2022年冬奧會承諾碳排放將全部中和，用實際行動彰顯了中國實現碳達峰碳中和目標的決心。本屆冬奧會也讓不少大灣區新能源企業嶄露頭角。

記者了解到，本屆冬奧會使用的移動式核酸檢測車，有不少都搭載了來自東莞易事特集團股份有限公司的新能源電池系統。這套電池系統採用智能化、模塊化設計，體積小、重量輕、壽命長、效率高、能耗低，將為核酸檢測工作提供堅實保障，為冬奧會籌備工作保駕護航。

本屆冬奧會除了為新能源產業提供展現機會，還會促進一批製造業產業鏈新的發展。

研發費可扣減 粵電子企業慳稅千萬

【大公報訊】記者盧靜怡廣州報道：18日，記者從廣東省稅務部門獲悉，2021年廣東地區（不含深圳，下同）新增減稅降費預計超800億元（人民幣，下同），為超過30萬戶次製造業中小微企業辦理緩繳稅款超140億元，大幅減輕疫情下企業的資金壓力。當中，研發費用加計扣除政策讓不少粵港澳大灣區的科技企業享受到了逾千萬的稅收優惠。

「我們以前沒關注與企業研發相關的稅收優惠政策，沒想到稅務人員主動上門，告訴我們可以享受研發費用加計扣除政策，真是意外驚喜。」華通精密線路板（惠州）有限公司財務負責人林志秋說。該公司財務人員黃建良也覺得很開心：「在稅務部門建議下，公司及時向科技部門遞交申請資料，享受到了研發費加計扣除金額6000多萬元，減免企業所得稅900多萬元。」

廣東省稅務局相關負責人告訴記者，2021年，研發費用加計扣除政策兩度「升級」等新政策落地後，稅務部門通過編製操作指引、應用減稅降費管理服務平台、實施「清單式」管理。

「以最大力度、最快速度推動政策紅利直達市場主體，讓企業再少一些壓力，多幾分底氣。」記者了解到，減稅降費落地見效，也催生了更多市場主體向陽而生。2021年，廣東地區新辦涉稅市場主體超120萬戶，同比增長22%。

東莞穩崗惠企 春節派6.6億元「紅包」

【大公報訊】記者盧靜怡東莞報道：春節臨近，粵港澳大灣區內地城市的不同企業都在為節前最後的訂單忙碌。在「世界工廠」東莞，為了統籌防疫和經濟發展，東莞市委市政府17日推出「穩崗惠企便民十條」，拿出6.6億元（人民幣，下同）送上「十大禮包」。其中，疫情下有訂單、有市場的重點企業，將可以在春節期間享受6500萬元的惠企紅包。

東莞市發改局黨組成員、副局長杜明山表示，為加大對有訂單、有市場的重點工業企業扶持力度，東莞市財政安排6500萬元對符合條件的工業企業進行獎勵和貸款貼息，每家企業最高獎勵100萬元。延續實施階段性降低失業保險、工傷保險費率，政策實施至2022年4月30日。

▲東莞市委市政府推出「紅包」鼓勵企業疫下堅持生產。 受訪者供圖

哪類港資企業可申請惠企紅包？東莞市工信局黨組副書記、中小企業局局長姚鑄表示，對第一季度營業收入達到2000萬元且同比增長15%及以上的製造業企業，按營業收入增量的1‰獎勵，每家企業最高獎勵100萬元。對於春節期間不停工不停產的重點企業，東莞將對第一季度營業收入達到5000萬元且同比增長15%及以上的製造業企業在2022年一季度發放的流動資金貸款進行貼息，貼息比例為貸款實際支付利息的30%。

遠上寒山 亦月光照耀

珠海 隔離日記⑦

（一）

香港盛行「行山」，有諸多行山徑路線，最著名的要數麥理浩徑，全長100km。或許與香港普遍人居狹窄、工作生活節奏快，以及四成土地被郊野公園和山林覆蓋有關。隔離，時間最富餘，場地最稀缺，踏跑步機、爬樓梯，恍如行山，但沒有遁入山林、面朝大海的條件和環境。整日見不着陽光，慵懶散淡是標配。每當夜幕降臨，我就懷念周末夜行郊野公園的日子。

（二）

漸起的夜色，瀰漫在夜行者的眼簾，半月烘托在迷蒙的山脊。在樹冠的拱衛下，行山徑是一個黑洞，踟躕逡巡。成熟的果子落下，夜鳥在偷窺，嗖嗖地逃遁。枝頭是否掛着一條「長蟲」，眼泛綠光，口吐信子，不得而知。似乎蘇軾與黃庭堅在鬥嘴，大石壓蛤蟆，樹梢掛枯蛇。繞過星星點點，夜色堆積。黑色的精靈，漸漸淤塞山谷，露珠滲着寒意。倚靠岩壁，覺着那麼溫暖恬靜。在下水塘的堤坎、在行山徑仰視，臨海的山體項頭、合腦，沉睡千萬年，一直沒有醒來。

（三）

一輪朗月，懸在眉間，安詳靜謐。驀然抬頭，一頭野豬橫過，悠閒覓食，它才是夜的主人，幾頭豬崽在山坡上悉悉索索。夜晚的山徑、山坡是它們的時間和空間，是它們理所當然的勢力範圍。其實，動物也只是光裸腳跋山涉水，沒有廉價的捷徑，人類有啥抱怨的。我只要一湖清泉，收納天空之鏡，倒映在波心。黑霧曾瀰漫，疫情正肆虐，可以躲進山林成一統，但維港的定錨穩舵在於，改變平民的命運，進而改變香港歷史。

▲香港盛行「行山」，有諸多行山徑路線。

（四）

兒時，月亮走，我也走，
我在路上，月在路上，
我在河邊，月在河中，
我回家裏，月掛房前。
港島，我在山頂，月在山頂，
月是明燈，只為你照耀，
羊城，我在花前，月在花上，
月亮跟我走，我跟月亮走。

楊健清

寫給悠寶的信

回京 隔離日記⑧

親愛的悠寶：

今天，你已經滿15個月了。自從你2020年10月18日出生後，每個月的18日前後，奶奶都會給你寫一封信。算起來，這是我寫給你的第十五封信。

以前的信，都是我在香港寫給你的。奶奶在香港工作，不能每天看到在北京的你，便寫封信，記錄你的成長，表達對你的喜愛與想念。

這封信是在北京寫的。我已經回到了北京，卻仍不能立即見到朝思暮想的寶貝孫女。因為防疫需要，奶奶要在北京的隔離酒店裏住滿21天，才能回家見到你。

其實不止21天。因為在21天之後，要做核酸檢測，檢測結果第二天才能出來。所以，可能要在第23天時才能離開酒店。

該怎麼跟你解釋什麼是隔離呢？現在，世界上有一種眼睛看不見的小蟲子，這種小蟲子會咬人，嚴重的還會把人咬死，而且它還會到處亂跑，不小心就沾到身上了。為了防止這種小蟲子到處跑，就把所有身上有可能帶有小蟲子的人單獨關在一個地方，等徹底查清楚這些人身上沒有小蟲子之後，才能離開。

奶奶現在就住在北京五環外的一個單獨的房間裏，等待確認身上沒有這種小蟲子之後，才能回家抱抱你。不知道我有沒有給你講清楚。總之，21天之後，經過各種檢測，證明我是安全的，就能回家和你玩了，所有我接觸到的人也就安全了。你能明白我的意思嗎？

▲因為防疫需要，不能立即見到朝思暮想的寶貝孫女。

這些小蟲子是從哪裏來的？奶奶也不知道。也許有人知道吧。不過也不用太擔心，只要勤洗手，出門戴口罩，少去人多的地方，就沒大問題啦。

住在隔離酒店，每天都看你的照片和視頻，無數遍。你想像不到奶奶有多麼喜歡你，多麼想你。恨不得一下子飛到你身邊，抱住你，不放手。

再有五天就結束隔離可以回家啦，奶奶盼着早點回家，見到我的寶貝。

——想你的奶奶 2022年1月18日於昌平湖灣酒店

新華社駐港記者 王一娟