

香港：創科產品成抗疫“好幫手”

本報記者 金 晨

智能測溫機器人、居家檢疫電子手環、互動疫情地圖、3D打印防護面罩……面對疫情全球大流行的趨勢，香港創新科技各界集中发力，充分利用技術優勢研發抗疫產品，為防疫工作貢獻眾多“智慧”解決方案。

香港特區行政長官林鄭月娥近日參觀多項本地科研設施時表示，創新科技在這次防疫工作中功不可沒，期待盡快戰勝疫情，集中力量與本地各科研机构 and 創科企業一起推動香港創科發展。

測溫機器人走上“疫”線

香港新冠肺炎防控形勢依舊嚴峻，作

為疫情防控工作的重要一環，及時有效篩查出發熱患者對阻止病毒在人群中傳播有著積極作用。

作為一家本地創科企業，位於香港數碼港的路邦科技積極響應机电署在網上平台發布的抗疫創科方案需求，迅速推進“自動測溫防疫機器人”項目研發。為了讓機器人盡快走上前線，企業創始人潘嘉陽帶領項目團隊從大年初一開始連軸奮戰，從項目策劃到產品落地僅僅用了15天。

“自動測溫機器人能按照地圖或不同環境所設定的路線行走，可滿足無固定出入間或人群等候的使用場景。”潘嘉陽介紹，當檢測到體溫異常或較高的人士時，機器人會在屏幕顯示出紅色的影像，並發出警

報。結合人工智能和深度學習技術，機器人頂部的4K及紅外線鏡頭可對人脸作出準確辨識，即使戴上口罩也能認出，以便防疫人員檢疫及後續追溯調查。

為提高機場等人流密集場所的測溫效率，香港科技大學科研團隊耗時6天，成功研發“智能發燒偵測系統（SFSS）”。項目團隊負責人蘇孝宇在接受香港媒體採訪時表示，SFSS能夠兼容大部分現有攝像頭，配合相應測溫設備能實現同時檢測最多100名、最遠10米外的途經人士是否有發熱症狀。此外，系統還可自動追蹤對焦臉部，測溫數據準確性進一步提升，“即使手上拿著高溫對象亦不會影響檢測結果”。

目前測溫機器人及相關系統均已應用於机电署大樓及香港國際機場等公共場所，體溫監測運作準確高效。机电署署長薛永恒表示，署方已安排同類機器人在政府部門進行測試，期望這些創科產品的應用能夠減輕前線防疫人員的工作壓力。

電子手環助力居家檢疫

自特區政府頒布相關規定以來，已有超過5萬名到港人士接受了居家檢疫。而隨著輸入型病例數量不斷攀升，需接受居家檢疫的人數還將持續增加。

面對如此龐大的居家檢疫群體，特區政府借助“智慧”科技手段，以物流及供應鏈多元技術研發中心研發的電子手環為基礎，同時吸納其他應用科技方案，配合現有的監察系統，強化居家檢疫監察工作。

“電子手環應用低功耗藍牙，配合智能手機和地理圍欄技術，可在不侵犯個人隱私的前提下，確定受檢疫人士的實時地理位置。”香港創新及科技局局長楊偉雄介紹，從敲定設計方案到成功做出可用的樣板，電子手環項目僅僅用了一周時間。在特區政府與7家本地機構的配合下，本地生產線正在加速運轉，每月電子手環產能超過3000個。

與此同時，香港創科局也在不斷探索市場上是否有其他科技方案可配合電子手環一併使用，並適時採用以應對疫情發



香港理工大學研發團隊向媒體展示利用3D打印技術制作的醫用防護面罩。
(網絡圖片)

展。香港特區新聞公報顯示，為使監察更為有效，電子手環團隊與香港科學園一家本地創科公司——隨賞科技有限公司達成合作，並於3月14日正式將該公司聯同本地大學研發的一款手機應用程序用於居家檢疫。

“該程序可透過AI和大数据分析電訊網絡、Wi-Fi、藍牙、GPS等信號變化，並配合電子手環，進一步核實接受檢疫人士是否身處家中。”創科局發言人表示，特區政府在檢疫期間還將透過實時地點分享等多項措施監測隔離人士有否遵從檢疫令。居家檢疫聯絡中心工作人員也會不時核實並以視頻通話突擊檢查，以確保其留在居所。

3D打印醫用防護面罩

早在2月初，香港創科局聯合發展局、地政總署、衛生署以及智慧城市聯盟，就推出“新冠肺炎本地感染情況互動地圖”和專題網站，相關數據均面向公眾開放，以便市民第一時間了解本地疫情的最新情況。

在互動地圖中，公眾可查看每宗個案發生的時間以及在發病期間曾到過的地点；在調整地圖覆蓋範圍時，列表會自動顯示相應地域範圍的相關個案，市民還可點擊頁面鏈接以瀏覽疫情相關的新闻报道。此外，“香港抗疫信息頻道”也於2月底在通訊

軟件Telegram上線，市民只需關注該頻道即可更加快捷地接收疫情通報。

面對部分醫療物資供應不足的情況，香港理工大學與醫管局積極開展合作，利用3D打印技術研發趕制短缺的醫用防護面罩。理大工程學院院長文效忠教授在接受大公報採訪時介紹稱，新款面罩在設計上更加貼合中國人的頭型，並在面罩架構中加入緩沖海綿，可配合醫護人員使用N95口罩，長時間佩戴面罩時更舒適。目前理大動用30台3D打印機全天運作，並在本地廠商協助下批量生產，預計到3月底每日可交付3萬件。

香港納米及先進材料研發院則利用其納米纖維技術，與企業合作研發出具有殺菌功能的N99口罩等防疫產品。在抗微生物技術加持下，“納米塗層”可用於各類搪瓷制品，有助防污和避免微生物停留，從而減少病毒傳播，降低雙手因接觸被污染的对象表面而染病的風險。此外，用於负压病房改造的流動空氣微粒過濾器、智能消毒機器人等科技防疫項目也陸續落地使用。

“擁抱科技是大勢所趨。”楊偉雄表示，特區政府將更有针对性地投入資源，增強科研實力，支援企業應用科技升級轉型、抗疫防疫，堅持以官产学研合作推動香港創科不斷發展。

香港數碼港將舉行虛擬招聘博覽 提供超700個職位

據新華社香港電 香港數碼港3月24日表示，因應新冠病毒肺炎疫情，今年的招聘博覽將移師互聯網，於4月3日至4日舉行，吸引約120家企業參與，將提供超700個職位。

數碼港公眾使命總監陳思源當天在記者會上介紹，該虛擬招聘博覽將提供700多個職位，打破以往紀錄。按行業分類，大約四成職位與金融科技相關；教育科技、電子商貿、物聯網、醫療科技等與智慧生活相關的職位，約占三成半。

陳思源說，工作種類方面，大約一半屬於技術型職位，包括計算機工程、云技術等；業務拓展、市

場營銷等跟初創業務發展有關的占大約三成。招聘博覽還將提供實習和兼職形式的職位，讓未畢業的學生也有機會吸取工作經驗。

除了展示職位，主辦方還安排了50余場線上演講和雇主招聘講座，雇主可以在线邀請求职者參與面試；多家高校也將在博覽上提供創科升學教育資訊，介紹入讀相關專業的詳細情況。

陳思源表示，雖然新冠肺炎疫情給不少行業帶來沖擊，但同時令網上活動更為活躍，促成很多數碼转型的需要。例如線上辦公室，這為科技方案帶來很大需求，創科行業求才若渴，因此該博覽提供了不少就業機會。

香港對違反檢疫令人員加強執法

據新華社香港電（記者周文其）香港特區政府發言人3月24日介紹，自19日對所有於抵港前14日曾到海外國家的人士實施強制檢疫措施以來，已有24人因違反強制檢疫令被從其住所轉送到檢疫中心。

香港警方24日接獲市民舉報以及通過特區政府電子監察系統發現有人涉嫌違反檢疫令後及時上門調查，將10名涉嫌擅自離開住所的人

士送往檢疫中心。衛生署和警方將繼續調查，搜集更多證據后供律政司提出起訴。

政府發言人強烈呼吁接受強制檢疫的人士必須嚴格遵守檢疫要求，以保障自己及他人健康。發言人說，任何人違反檢疫令擅自離開檢疫地點屬刑事罪行，一經定罪可被判處監禁6個月及罰款25000港元。



陽春三月，江蘇省沿海集團東台沿海海堤，保滩护堤截流丁坝工程有序复工。圖為施工現場。
孫家錄攝（人民視覺）

湖北鄖陽：复工复产助脱贫



近年來，湖北省十堰市鄖陽區從浙江引進林業企業，先後在部分易地扶貧搬遷人口密集地建設林業扶貧車間17個。社區內的棉伢棉伴智能林業扶貧車間在做好疫情防護的前提下，已開始復工復產，原191名工人目前已全部返崗復工。

圖為棉伢棉伴智能林業扶貧車間工人在智能織機生產線上作業。
曹忠宏攝（新華社發）

沈阳：台资企业积极复工复产

孙仁斌 吴子钰

近日，辽宁沈阳多家医院、基层社区、乡镇等陆续接到台胞企捐赠的口罩、防护服、消毒液、方便食品等防疫物资。当地台资企业积极复工复产，将企业生产或协调购买的物资送到疫情防控一线，助力疫情防控工作。

3月13日一大早，台企旺旺集团沈阳分公司负责人高英带着企业员工，来到沈阳市和平区浑河湾社区卫生服务中心，为医护人员送来大批除菌液等防疫物资。

“除菌液是我们企业生产的，还有一部分是我们协调从外地运过来的。对皮肤和衣物没有损伤，可以放心使用。”高英说。

高英表示，在沈阳市台办等部门的帮助下，企业获得稳岗津贴、社保减免等帮助，目前已全面复工复产。“我们感受到政府和社会各

界的关心和支持，疫情当前，我们也义不容辞，应该为当地尽一份力量。”

随后，高英又带着防疫物资先后到沈阳市口腔医院、沈阳市中医院、法库县大孤家子镇进行捐赠。

疫情发生以来，康师傅控股东北区董事姜克良通过新闻报道、手机网络等渠道密切关注疫情发展。他多次带领企业员工将产品捐赠给医院、社区等部门。目前，康师傅控股东北区已全面复工复产，正开足马力生产方便面、矿泉水等食品。

姜克良说，康师傅控股东北区将持续开展医护工作人员及战斗在疫情防控一线人员的护航行动，预计将向全国各地抗疫一线捐赠总价值1500万元的方便面、饮用水、特色饮品等

物资。

“前段时间，疫情防控形势较为严峻，我们组织员工返岗复产面临一些困难，沈阳市台办和政府许多部门为我们提供了很多支持和帮助。现在，我们回馈社会，和大家一起共渡难关。”姜克良说。

沈阳市台办主任王羽轻表示，疫情发生以来，针对一些台资企业前期面临的工人到岗不足、防疫任务重、交通不畅等困难，沈阳市积极采取措施，出台“支持复工复产30条”等措施，为企业在员工返岗、社保减免、金融信贷等方面提供支持，帮扶台资企业克服困难，抓好疫情防控，尽快恢复生产。据了解，目前，沈阳380余家台资企业中已有六成复工复产。

（新华社沈阳电）