

大聯盟頭炮活動 今全港派千萬口罩



【大公報訊】「香港再出發大聯盟」今日將開展成立後的第一場大型活動——派發千萬口罩。大聯盟將在十八區共500個地點，向市民派發600萬個成人口罩，每人可領取一包十個。市民今日中午開始亦可在網上登記，領取400萬個兒童口罩。

「香港再出發大聯盟」副秘書長之一、港區全國人大代表陳振彬指出，派發成人口罩的活動會於今日早上11時開始，派發地點多達500個，希望做到「總有一個在附近」的效果。由於現場領取口罩者毋須提供任何個人資料，陳振彬呼籲市民不要重複領取。

至於小童口罩的分發，陳振彬透露，市民可以今日開始在網上登記領取，因為此等口罩比較複雜，涉及大、中、小碼。市民網上登記之後，大聯盟會再安排送遞。亦會有義工將口罩送到老人院、婦女中心等地點。他說，大聯盟若

有物資，會繼續進行派發口罩的活動。

目前，香港疫情稍有穩定，但經濟陷入低谷，「黑暴」「攞炒」已迫不及待重啟。全國政協常委、香港新家園協會董事會主席許榮茂表示，這些政治病毒是香港抗疫成功、經濟振興的最大阻力，他真誠希望以實際行動，與社會各界群策群力、同舟共濟，止暴制亂、恢復秩序，堅定維護「一國兩制」。

「相信大聯盟能夠團結維護香港繁榮穩定的社會力量，協助特區政府解決困局，幫助香港渡過疫情難關，也可助力重啟經濟、安定民生。」中國和平統

一促進會香港總理事長盧文端說。

香港是750多萬香港人的共同家園，這個家已經遭受「黑暴」和疫情的重創，沒有繼續內耗折騰的本錢。港區全國政協委員姚志勝表示，每一位珍惜和愛護香港這個家的香港人，都應該團結攜手，渡過難關，共同守護好我們的家園。

港區全國政協委員朱鼎健指出，盡快恢復正常秩序是所有以香港為家的人的共同心願，全社會應當鼎力支持大聯盟團結全體港人的努力，推動香港在堅守「一國兩制」下向前進發，克服當前巨大挑戰，盡快走出困局。



▲「香港再出發大聯盟」今日將向市民派發千萬個如圖所示的口罩

改良版面世 日內瓦發明展致函祝賀

銅芯口罩升呢 耐用兩倍更防污

政府向全港市民派發能重用60次的「銅芯防疫口罩」（下稱「銅芯口罩」），申領反應熱烈，截至昨晚八時，累計收到逾92萬宗網上登記，涵蓋超過252萬人已申領。政府昨日再詳細解釋銅芯口罩採用的技術，形容是日內瓦獲獎口罩的改良版，保留了人體工學、過濾抗菌等技術，且比舊版清洗耐用超過兩倍，同時符合ASTM F2100一級過濾標準。瑞士日內瓦國際發明展方面昨日致函恭賀香港紡織及成衣研發中心，將銅芯口罩商品化。

大公報記者 唐曉明



▲葛儀文表示，「弱磁場」功能在重複清洗後會減弱，達不到預期效果



▲政府向全港市民派發的「銅芯防疫口罩」保留人體工學、過濾抗菌等技術，比舊版清洗耐用超過兩倍

拆解坊間對銅心口罩質疑

沒公開招標

沒用「弱磁場」專利技術

沒公開生產商名單

資料來源：創新及科技局、香港紡織及成衣研發中心

這次屬特殊情況，當時疫情緊張，坊間無法提供足夠具檢測認證的重用口罩，海外供應商亦因應疫情禁止出口或停產

若使用該技術，口罩只能清洗20次至30次，現時的改良版可清洗60次

生產商希望保持低調，是傳媒要求才諮詢生產商公開

昨日的立法會財委會會議上，有反對派議員藉故刁難，指「銅芯口罩」並無加入日內瓦獲獎口罩的「弱磁場防污染」專利技術。創新及科技局局長薛永恒表示，「弱磁場防污染」洗了約20至30次，口罩情況已不能通過ASTM F2100測試標準，所以研發中心持續改良，加了微粒銅，令整體過濾標準使用及清洗60次後，仍能符合這個過濾標準，令耐用度大為提升。

改用微粒銅 抗菌一樣得

創新及科技局、香港紡織及成衣研發中心昨日再就口罩技術召開記者會，香港紡織及成衣研發中心行政總裁葛儀文稱，銅芯口罩是建基於日內瓦獲獎口罩技術的改良版，保留了人體工學、防菌和清洗重用這些原有技術，由於日內瓦獲獎口罩技術「弱磁場」功能在清洗後不穩定，重複清洗會減弱功能，達不到預期效果，所以改用「微粒銅」的結構層。研發中心稱，銅芯口罩的「微粒銅」結構層增加至兩層，讓口罩由原來只可洗20次，加強至可洗60次。口罩達到ASTM F2100一級標準，過濾能力符

合一般防疫需要的水平，既防疫又環保。葛儀文稱，銅芯口罩有效做到過濾、抗菌和重用等功能，比以前版本更好、更耐用。

創新及科技局常任秘書長蔡淑嫻透露，政府防疫防疫基金為口罩項目預留的八億元資金，仍未用盡，銅芯口罩的成本價每個約為30至40元，當中10元是原材料，加工費低於約7元，另有運輸等費用。她說，日後可重用口罩若再需派發等物資時，會以招標方式採購，包括考慮由中心特許授權，讓政府或其他公司生產濾芯。

日內瓦國際發明展總監 Gaëlle Grosjean 昨晚致函香港紡織及成衣研發中心行政總裁葛儀文，代表展覽創始主席 Jean-Luc Vincent、評審委員會主席 David Taji，恭賀研發中心將在2018年第46屆日內瓦發明展上獲得金獎的項目，成功商品化，由香港政府廣泛分發，在新冠肺炎爆發期間協助全港市民保障安全。信內稱，日內瓦發明展目的是鼓勵和促進有益於人類的創新發明，並創造良好的社會和經濟價值，這次出色的成就，使他們感到自豪。

外國專家：病毒遇上銅 極速死亡

【大公報訊】有研究人員發現，新冠肺炎病毒可在玻璃和不銹鋼表面上存活多日，但若遇上銅，短時間內就會死亡。

英國南安普敦大學（University of Southampton）的微生物學研究員 Bill Keevil，用多種細菌和病毒進行測試，發現不論是退伍軍人症細菌、MRSA 抗藥性金葡萄球菌、中東呼吸

綜合症（MERS）病毒、H1N1 豬流感病毒，還是新冠病毒 COVID-19 類似之 Coronavirus 229E，與銅接觸後，都會在數分鐘內死亡。

銅芯口罩的殺菌原理，簡單來說就是利用銅容易產生化學反應的特質，干擾細菌、病毒等單細胞生物的運作，從而消滅它們。Bill Keevil 解釋，銅原子結構最外圍有一枚電離子，銅

能夠輕易與其他物質進行氧化及還原反應。這些化學反應的其中一種產品是過氧化氫，亦即雙氧水漂白水中的主要成分，能殺死微生物。

他形容，當微生物落到銅的表面，就會受到離子的轟炸，令細胞無法呼吸，細胞膜亦因而被打穿，細胞內的基因隨之受到破壞；而且即使銅已生鏽，其殺菌作用仍然不減。

生產商齊心抗疫 紛借出場地

【大公報訊】記者唐曉明、馮錫雄報道：對於被指生產銅芯口罩時沒作公開招標，創新及科技局常任秘書長蔡淑嫻昨日表示，這次屬特殊情況，由於二、三月時疫情緊張，坊間無法提供足夠具檢測認證的重用口罩，海外供應商亦因應疫情禁止出口或停產，故直接委託香港紡織及成衣研發中心作統籌。

政府早前透露，聯業製衣、南豐紗

廠為製銅芯口罩借出地方作為生產車間。聯業製衣昨日稱，集團於二月中開始向研發中心免費提供地方，為見證本港的研發及創新能力對全球在紡織、製衣及健康產品業界的貢獻，因此參與計劃。南豐紗廠回覆傳媒查詢時說，以象徵式港幣一元租出場地，當研發中心告知他們有關項目及需要協助時，覺得項目相當有意義，希望為香港出一分力。

為銅芯口罩提供臭氧消毒服務的龍達紡織，昨日回覆《大公報》查詢時說，龍達紡織有限公司的 The Billie System 配備臭氧消毒系統，屬全港最大之一的規模，因此研發中心向其租借臭氧消毒系統及部分空間，在廠內設置新的無塵室，連接原有的消毒系統。整個消毒、品質控制與包裝工序皆由研發中心負責，包括口罩製作員工的聘用。

海洋公園籌備疫後重開 「限客」一半

【大公報訊】記者謝瑩瑩報道：隨著新冠肺炎疫情放緩，自一月下旬關閉至今三個月的海洋公園籌備重開。

園方表示，待政府宣布進一步放寬社交限制，並聽取專家意見後兩週內重開，屆時將推出多項港人專享優惠。園方將限制入場人數。

入園前需預先上網登記

海洋公園行政總裁李繩宗昨日公布籌備重開安排時表示，期望可在七月退休前見到海洋公園重開。他稱限制措施會令消費者不想消費，放寬措施可令海洋公園更自由，遊客更有意欲到來。海洋公園平日可招待3.6萬人次，重開後將限制一半客量，即每日最多「限客」1.8萬人次，訪客需預先上網登記，預計初期不會用盡上限，平日及周末都會開放。短期內鎖定以本地客為主。

李繩宗稱，海洋公園在關閉期間流失100萬遊客人次，有訂座被取消，營銷團隊亦無法工作，影響收入，目前現金流估計無法撐到九月。園方「開唔到源，唯有節流」，讓員工放無薪假及高層



減薪。儘管如此，仍要營運成本，包括消毒清潔、遊樂設施維修及對動物作健康檢查、觀察和指數測量。

盈盈有喜？還待六月

海洋公園向政府申請注資106.4億元，李繩宗說，正與政府不停溝通，尋找合適方案，適時會對外宣布。他希望可申請到政府的防疫基金，包括餐飲設施資助及保就業計劃，第一輪餐飲資助可

申請100多萬元。

海洋公園動物及保育部總館長祝效忠稱，大熊貓盈盈和樂樂上月成功做兩次自然交配，令人鼓舞。大熊貓懷孕期一般為70至300多日，多數是120日左右。盈盈是否成功懷孕，可在六月初看到表徵，例如荷爾蒙水平變化、食肉及休息增加等，園方會集中團隊監察情況。公園重開後，會安排熊貓安安與大家見面。



- 1 公園整體及個別機動遊戲和設施容客量均減低超過一半，劇場隔行入座。
- 2 上午10時至晚上6時開放，訪客須預先網上登記。
- 3 公園手機應用程式的「預約通行證」免費預約景點增至6個，讓訪客預約遊玩時段，減低候區人群聚集。
- 4 進入公園前須量體溫，若超過38°C，公園召喚救護車將不適人士送院。
- 5 員工於園內須戴口罩，訪客於入口及各景點、機動遊戲、零售店及室內設施均須戴口罩。公園指定地點有口罩出售，所得收益扣除成本後將撥捐香港海洋公園保育基金。
- 6 大部分設施的出入口增設消毒搓手液機，供訪客使用。
- 7 輪候區以顏色膠帶貼上「X」的方格標示，區隔每組訪客，以保持安全的社交距離。

資料來源：海洋公園



▲手機APP的「預約通行證」免費預約景點增加至六個，減低候區人群聚集



▲工作人員在為遊樂設施消毒