



強制追蹤 唔搞點得 疫市重啟 追蹤先得

「安心出行」成效存疑 專家倡先局部強制增成效 內地大數據高效追蹤 制定國家標準保護私隱

慶生竟惹死神 唐樓火奪8命

抗擊 新冠肺炎

及早識別、及早隔離、及早治療是控制新冠肺炎疫情蔓延的金科玉律，故病毒檢測、個案追蹤及疫苗是最強的抗疫武器，經過約十個月「戰疫」，香港各項抗疫武器也得以強化，惟個案追蹤能力仍未完善。特區政府今日推出協助市民自行記錄日程行蹤的「安心出行」應用程式，惟基於私隱考慮，並沒有強制市民下載，勢必削弱個案追蹤的成效。香港文匯報記者梳理各地主要的追蹤系統，發現大多數自願性質的系統成效都偏低；強制使用的國家及地區，追蹤系統都有助衛生部門重溯患者的活動軌跡，及早揪出密切接觸者進行隔離。香港的防疫專家預測，「安心出行」料只有少數人參與，成效存疑，建議政府先強制部分場所使用者下載該程式才能進內。

自願難見效 英僅24%人參與

「安心出行」屬自願性質，不下載、不記錄每次出入的場所及時間，完全取決於市民的意願，一旦下載及使用人數少，甚或確診者本身也沒有使用，系統根本無法通知曾與患者同時到訪有關場所的用戶。以疫情反覆的英國為例，上月在日均兩萬人確診的情況下，英國政府推出運作原理與「安心出行」相近的追蹤應用程式，推出首月的下載人次1,600萬，僅佔人口的24%。由於使用率偏低，天空電視台報道，系統運作首兩周，僅發出4次警報，通知用戶到訪過的場所「爆發」。

借鑑內地韓國 強制成效顯著

論到將追蹤系統的抗功能發揮到淋漓盡致，就要算內地的「健康碼」。在疫情最初期，系統已深入內地所有場所，市民到訪所有公共場所均強制必須出示健康碼及掃描場所內的二維碼。其次是韓國，由於當地早年經歷中東呼吸綜合症跡象，造成186人確診、38人死亡，事後當地政府對嚴控疫情的權力擴大，不需要法庭頒令也有權索取市民的大數據作為疫症追蹤用。在新冠肺炎疫情爆發初期，韓國衛生、交通部門利用大數據，甚至索取通訊商的資料庫，根據手機定位重溯患者潛伏期間的活動軌跡，同時又分析患者的信用卡交易數據，掌握患者光顧過的所有商店，然後將有關行蹤公諸天下，讓公眾核對自己有無與患者同時出現在有關場所。雖然有關做法惹起私隱爭議，但不能否認的是，在韓國年初初為全球第三次新冠疫情重災國時，全靠這種鐵腕式個案追蹤，配合病毒檢測技術，成功將疫情控制住。之後，新加坡政府也開始逐步強制民眾隨身攜帶有追蹤功能的手機或追蹤器。在公眾衛生、人命放關的前提下，許多國家及地區的市民放棄個人私隱，達至抗疫最佳效果。相比之下，自願性質的「安心出行」只能算「微辣」，難免令人質疑其成效。

醫界倡添誘因鼓勵使用

呼吸系統專科醫生梁子超接受香港文匯報訪問時形容，「安心出行」與完善的個案追蹤機制仍有一段差距，令人擔心使用率偏低，使抗疫效果大打折扣。「如果少於一半市民使用「安心出行」，程式對個案追蹤的實際幫助將十分有限。」他表示，理解市民對私隱的考慮，程式對個案追蹤的實際幫助將十分有限。他表示，理解市民對私隱的考慮，程式對個案追蹤的實際幫助將十分有限。他表示，理解市民對私隱的考慮，程式對個案追蹤的實際幫助將十分有限。

新加坡

性質：今年底前全面強制執行
原理：市民手機下載「合力追蹤」(TraceTogether App)應用程式或攜帶電子儀器(TraceTogether Token)，當感應到身邊有人使用同一裝置便互相交換藍芽信號，加密記錄在居家裝置內。當有用戶確診，政府獲授權檢查確診者裝置以追蹤其接觸者，系統亦會通知曾與確診者有藍芽信號交換的用戶並提醒檢測。
優點：只記錄接觸者藍芽信號而非用戶行蹤，保障私隱。
缺點：數據儲存在使用者手機內，保障私隱。
缺點：只記錄接觸者藍芽信號而非用戶行蹤，保障私隱。

英國

性質：自願性
原理：名為NHS Covid-19的程式，當兩名用戶接近時，手機藍芽會記錄近距離接觸的距離和時間，當其中一名用戶確診時，有近距離接觸的手機用戶就會收到警告，提醒要隔離14天；用戶亦可掃描到場所提供的二維碼記錄行蹤，場所倘爆發疫症便會接到信息。
優點：數據儲存在使用者手機內，保障私隱。
缺點：只記錄接觸者藍芽信號而非用戶行蹤，保障私隱。

韓國

性質：法例賦權政府追蹤
原理：索取確診者的手機定位數據、信用卡交易數據等大數據，重新確診者活動軌跡並在政府網站公布，提示其他市民注意自己是否有與確診者同時共處。
優點：市民毋須額外下載軟件或攜帶任何追蹤器。
缺點：確診者私隱無保障，行蹤公諸天下。

澳洲

性質：自願性
原理：COVIDSafe 程式透過手機藍芽記錄與其他用戶的接觸，相關資料送到中央數據庫，當有用戶確診，即可找出其他與確診者曾緊密接觸的手機用戶，發放訊息建議進行病毒檢測。
優點：資料只有州或領地指定衛生官員有權索取。
缺點：使用主動權在於用戶，政府仍是被動。

印度

性質：半強制性
原理：下載名為Aarogya Setu的程式後，系統透過藍芽及GPS記錄使用者行蹤並傳送至政府數據庫，若有人確診，系統會通知相關接觸者，政府亦可判斷使用者是否曾與確診者近距離接觸，並偵測使用者是否曾與高風險感染區。
今年4月，規定所有公務員及企業員工率先強制使用，結果40天內有逾1億下載。
優點：被質疑侵犯私隱及沒有法律基礎強制安裝，政府其後放棄強制使用的群組對象。
優點：方便政府追蹤確診者的行蹤，有助防疫。
缺點：被批評記錄用戶行蹤侵犯個人私隱，政府最後宣布停用。

挪威

性質：自願性
原理：下載Smittestopp 程式後，政府可透過GPS獲得使用者的確實位置數據，並上傳到政府中央數據庫，從而能實時追蹤用戶位置。
優點：方便政府追蹤確診者的行蹤，有助防疫。
缺點：被批評記錄用戶行蹤侵犯個人私隱，政府最後宣布停用。

粵澳「健康碼」實現互轉互認

北京新發地疫情，風險標註精準到街道
北京西城區出現一名確診病例，溯源關聯至新發地市場，健康碼的風險標註精準到街道。
6月11日
北京西城區出現一名確診病例，溯源關聯至新發地市場，健康碼的風險標註精準到街道。
6月13日
啟動對5月30日後新發地有密切接觸人員的排查檢測。
6月20日
北京市封閉管理40個小區，並為全市快遞員、外賣員做核酸檢測。
7月6日
北京市無新增確診。
8月6日
新發地市場聚集性病例清零。
8月14日
深圳「盒馬鮮生」水貝IBC門店一名員工在汕頭龍豐市場確診新冠肺炎。
深圳官方在接報後，即刻調控城市管理資源，利用大數據排查，在8月18日(約96個小時內)完成重點人群、重點區域的排查，採集樣本345,515份，迅速斬斷傳播路徑。

內地疫情高效排查案例

第一時間通知並採取應急措施
比如你去過某個出現過確診病例或與病例的密切接觸者有過交集，防控部門第一時間通知你，採取相關防疫措施。反過來，如果你是一名確診患者或密切接觸者，一旦發現了，防控部門除了對你採取必要的防控措施，還會第一時間通知其他人及採取相應措施。「所以，不管對自己對他人，還是整個社會，健康碼都是非常必要的。」麥宇瀚說。
至於私隱方面的顧慮，麥宇瀚覺得完全沒有，「到目前為止，我在內地也沒有聽說過因為健康碼造成個人隱私或者受到有關困擾的消息。」
近期，麥宇瀚還辦理了「澳康碼」，去了一趟澳門。相比於粵康碼，辦理澳康碼要先做核酸檢測，並上傳粵康碼，之後通過轉換

在粵港人：有必要對己對人負責

特稿
疫情原因，廣州天河港澳青年之家里理、文體生活部副部長麥宇瀚自3月底來廣州後，就一直沒有返回香港。對於「粵康碼」、「穗康碼」，他覺得頗感陌生和好奇，到如今已經完全適應和融入「掃一掃」的生活了。健康碼作為一種特殊的「通行證」，他甚至已經離不開它了。
經過這麼長時間的「共處」，麥宇瀚已經對健康碼有比較多的了解。「其實就是兩個方面，一是知道你過去過哪裏，二是知道你的聯繫方式。」他說，不管對自己還是他人，健康碼都是非常必要的。
從剛開始感到陌生和好奇，到如今已經完全適應和融入「掃一掃」的生活了。健康碼作為一種特殊的「通行證」，他甚至已經離不開它了。
經過這麼長時間的「共處」，麥宇瀚已經對健康碼有比較多的了解。「其實就是兩個方面，一是知道你過去過哪裏，二是知道你的聯繫方式。」他說，不管對自己還是他人，健康碼都是非常必要的。
從剛開始感到陌生和好奇，到如今已經完全適應和融入「掃一掃」的生活了。健康碼作為一種特殊的「通行證」，他甚至已經離不開它了。

專家：港版健康碼可雙軌運作

香港文匯報訊(記者 劉麗哲 北京報道) 新冠疫情今年爆發伊始，香港城市大學副校長呂堅院士研發全新模型精準預測疫情發展，並多次對內地健康碼建言獻策。港版健康碼近期有望出爐，呂堅在接受香港文匯報專訪時表示，香港目前無法針對新冠病毒進行全民核酸檢測，對防控的唯一解決辦法就是精準定位與精準排除。他表示，香港健康碼可以借鑒內地的成功經驗，設計出更適合香港高人口密度的特點，同時能夠優化絕大部分經濟活動的健康碼。
呂堅院士通過原創設計的全新疫情預測模型，已對全球新冠疫情進行逾10個月的追蹤，並對多個國家疫情爆發的關鍵節點實現精準預測。他發現，在當前疫苗與特效藥均無上市的情況下，隔離傳染源是最重要也是唯一有效的方法。可以說，香港「開放式管理+全民佩戴口罩」的防疫方式是行之有效的，但這並不足以完全隔絕感染源。呂堅認為，有效的自動檢測健康碼方法，將有助於香港內地一樣儘快實現本土病例清零。精準定位病毒來源及其接觸與傳播路徑是非常重要的，只有這樣才能徹底清除病毒，達到終止病毒傳播的目的。

抗擊 新冠肺炎

部分區域可自行掃碼留「記錄」
在暨南大學念大三的香港學生林心壁，今年幾乎都在廣州度過，目前正在港資企業廣州智捷新零售有限公司實習，是一名負責電商運營的主播。她亦認為健康碼對每個人都很重要，比如，除了一些場所必須測量體溫和出示健康碼，廣州地鐵等人員密集的固定地方，為了保護乘客安全，還會在車廂內張貼防疫二維碼，乘客掃碼後就可留下「乘車記錄」。她認為這種做法很好，比如萬一某個車廂出現了風險，一方面方便追蹤，另一方面也可第一時間通知相關乘客。
■香港文匯報記者 敖啟輝 廣州報道

個人信息加密保存 需用戶授權使用

4月29日，《個人健康信息碼》系列國家標準出爐，明確健康碼的組成和展現形式，以及跨地區互認的技術機制，對疫情防護所需個人健康信息的數據結構、數據元屬性和數據管理作出規定。標準出爐後，各地的個人健康信息碼，編碼統一、展現方式統一、數據內容統一，實現統籌兼顧個人信息保護和信息共享利用。值得一提的是，國家標準明確「健康碼在應用端應被妥善保護，採用符合國家密碼管理要求的算法進行加密保存，其使用宜配合用戶的口令確認」，同時強調「個人健康信息服務及其應用採集數據時，應獲取用戶的明示同意或授權同意，並承諾對相關隱私內容進行保密」。這些針對個人隱私等信息安全問題的明確規定，令民眾使用健康碼更放心。
配合健康碼的推行，國家工信部推出的「通信大數據行程卡」服務，通過利用中國電信、中國移動、中國聯通三大電信運營商的通信大數據，為手機用戶提供行程查詢。行程卡信息已納入全國一體化平台，用戶在健康碼服務中申報行程即可查詢和證明本人近14天的活動地，為用戶證明自己的防疫健康狀態、防疫部門核對查詢個案行程提供便利。而申請健康碼時通過人臉識別，亦能很好保障用戶私隱。
在健康碼的迭代升級中，實現了更精準的防控。例如，在今年6月北京新發地聚集性疫情中，健康碼的風險標註精準到街道層面，普通北京市民出行生活基本未受影響。隨着核酸檢測的普及，北京健康碼也增加了顯示核酸檢測結果的功能，市民只需打開手機程式，自己曾做過的核酸檢測時間、地點、結果一目了然。