近300萬人「合力追蹤」 及時阻斷病毒傳播

國民配合抗疫 星「健康碼」保安全

【大公報訊】綜合《海峽時報》、《紐約時報》、新華社報道：從歐美到亞洲，多國正面臨新冠肺炎疫情反彈，且隨着冬季來臨情況恐不斷惡化。在此大環境下，新加坡仍能將新增病例控制在極低水平，疫情追蹤系統「合力追蹤」（TraceTogether）和星版「健康碼」——公共場所訪客登記系統「安全進入」（SafeEntry）功不可沒。民眾對疫情追蹤工作的大力配合，則是兩大系統能發揮作用的重要保障。目前已有超過290萬新加坡民眾使用「合力追蹤」系統，佔總人口逾五成。

新加坡南洋學會會長許振義表示，當局已投入約1380萬新加坡元（約7971.4萬港元）開發「合力追蹤」應用、便攜式藍牙防疫器和二維碼訪客登記系統，將追蹤密切接觸者所需時間從4天縮短到2天。此舉有利於實現早發現早隔離，有效阻斷病毒傳播。新加坡財政部最新報告顯示，目前使用「合力追蹤」手機應用程式或實體藍牙防疫器的民眾已超過290萬人。衛生部長顏金勇表示，「合力追蹤」系統已協助當局找出2.5萬密切接觸者，其中160人接受檢測後確診。

解封需再多百萬用戶使用

「合力追蹤」應用3月上架，是全球最早的疫情追蹤應用之一；實體藍牙防疫器則於9月開始免費向新加坡居民派發，方便非智能機用戶出行。「安全進入」系統5月正式上線，大部分疫情期間開門營業的公共場所，包括學校、工廠、超市、電影院等，均被強制要求安裝該系統，通過掃碼即時登記所有來訪者身份信息。

大部分新加坡民眾樂於配合疫情追蹤工作。本月，新加坡電影院開始要求顧客使用「合力追蹤」系統登記。28歲的Tao Guang在進入電影院前，花費5分鐘下載了追蹤應用。他表示：「我不覺得新規定會造成麻煩，因為這是進一步解封的必要措施。」

雖然新加坡主動配合疫情追蹤的人口比例已居世界前列，遠超歐美，但當局仍有更高要求。自6月重啟經濟活動以來，該國分三階段逐步放開疫情管控，目前正處於第二階段，一般聚會不得超過5人，大型聚會上限為100人。抗疫跨部門工作小組表示，在進入解封第三階段之前，使用「合力追蹤」系統人數必須達到總人口的七成，即至少再增加100萬。

為敦促更多人使用「合力追蹤」系統，新加坡政府正推動其與「安全進入」系統整合，轉為新的ToS系統，即只能使用「合力追蹤」應用或防疫器登記的「安全進入」系統。本月16日起，電影院已改用ToS系統。下月初，學校也將開始使用新系統。預計在年底前，ToS系統將逐步覆蓋新加坡全境。

旅客訪星亦要「合力追蹤」

近期，新加坡本地新增病例基本保持在個位數。與之形成鮮明對比的，是日本、韓國等亞洲國家新增確診病例屢創新高。中國香港地區亦出現新一波疫情，與新加坡原定上周啟動的「旅遊氣泡」被迫押後。按照本港與新加坡的協議，「旅遊氣泡」啟動後，本港旅客須提前下載「合力追蹤」應用，並在新加坡逗留期間保證其正常運作。

《紐約時報》27日報道稱，由於難以實現即時追蹤，加上「抗疫疲勞」，日本、韓國、中國香港等地不斷經歷疫情反覆。韓國6月起推出類似「安全進入」的登記系統，但局限於酒吧、夜店等政府列出的高危場所。然而，近期新出現的感染群組不再局限於夜店等地，已蔓延到民居、辦公場所等。在此情況下，顯然新加坡式的全境追蹤系統才能解決問題。

《紐時》提到，香港近日亦推出「安心出行」應用程式，呼籲民眾自覺在出入餐廳等場所時掃碼保留記錄。港府強調，民眾無私隱外洩風險，甚至不需以姓名登記。

▲新加坡9月起免費派發便攜式防疫器 路透社

▲16日起，新加坡觀眾須通過「合力追蹤」系統登記進入電影院 網絡圖片

安全進入系統（SafeEntry）

- 辦公場所、工廠、學校、護老院等公共場所，以及獲准營業的商舖，均被要求安裝「安全進入」電子登記系統
- 進入上述場所前，民眾需登記個人信息。可選方式包括掃描該場所設置的二維碼，或出示自己的身份證、護照、「合力追蹤」防疫器等，讓工作人員掃描

合力追蹤系統（TraceTogether）

1. 民眾可從「合力追蹤」手機應用程式及實體防疫器中選擇其一。若使用應用程式，需開啟手機藍牙功能並保持應用在後台開啟；若選擇政府免費提供的防疫器，需隨身攜帶
2. 當與其他使用者有接觸時，「合力追蹤」應用或防疫器會通過互相交換藍牙信號，留下接觸紀錄
3. 紀錄可保存25天，然後自動刪除
4. 若某個使用者新冠病毒檢測呈陽性，當局可調閱其接觸紀錄，鎖定密接人群

來源：英國廣播公司（BBC）

超市「放生」發燒客 民眾積極「舉報」

【大公報訊】據《海峽時報》報道：大部分新加坡民眾積極配合政府防疫工作，少數人因「抗疫疲勞」有所懈怠，導致追蹤系統在操作過程中出現漏洞時，亦有熱心民眾第一時間通知媒體，敦促當局重視。

新加坡民眾日前在《海峽時報》網站揭露，部分國民及超市等場所的工作人員，在配合防疫工作時有所懈怠。例如，一家超市的工作人員雖然按規定指引顧客使用無接觸式測溫儀器，但並未留意體溫數據是否正常。因此，一名正在發燒的顧客得以進入超市，未受到任何阻攔。還有人疑似使用提前準備好的手機截屏圖片，欺騙操作「安全進入」登記系統的員工。他們未按規定掃描公共場所提供的二維碼，直接出示疑似早先掃碼頁面截圖。而工作人員只在幾米外匆匆看一眼就放行，難以驗證真偽。

新加坡本月一度創下連續15天零本地新增病例的抗疫佳績，但26日斷纜，近日繼續零星出現社區傳染病例。新加坡國立大學蘇瑞福公共衛生學院院長張毅穎教授日前警告，國民不能過度自信。

外國確診人數（部分） 來源：約翰霍普金斯大學

美國	1324.7萬	（26.6萬死）
印度	939.3萬	（13.7萬死）
巴西	629.0萬	（17.3萬死）
法國	226.1萬	（5.2萬死）
俄羅斯	225.0萬	（3.9萬死）
西班牙	162.8萬	（4.5萬死）
英國	160.9萬	（5.8萬死）
意大利	156.5萬	（5.4萬死）
阿根廷	141.3萬	（3.8萬死）
哥倫比亞	130.0萬	（3.6萬死）

自私心理作祟 歐美疫情難追蹤

【大公報訊】綜合《時代》雜誌、FierceBiotech網站報道：世界衛生組織和歐盟都指出，疫情追蹤應用有助於打斷傳播鏈，最終遏制疫情，全球多個國家也紛紛推出此類應用，但實際下載和使用情況卻不盡如人意，尤其是在歐洲和美國。專家指出，背後原因可能包括民眾對科企和政府缺乏信任，以及人性中的自私心理。

美國迄今沒有全國性的疫情追蹤應用，各州自行推出的應用亦反應冷淡，下載量大多在總人口的3%至4%左右，按規定使用人數更少。弗吉尼亞衛生部門數據顯示，8月至11月期間，613名應用使用者病毒檢測呈陽性並收到提醒碼，但只有六成人激活提醒碼警示他人。在北達科他，上月只有三成確診患者通過應用提醒密接者。

愛爾蘭都柏林研究人員對全球33個地區的疫情追蹤應用使用情況進行調查，發現歐洲亦有類似問題。意大利和波蘭情況最糟，僅有10%的使用者確診後會警告他人。參與北達科他州追蹤應用研發的微軟工程師布魯金斯表示，很多人下載應用可能只是想在別人確診時得到提醒，但當自己確診了，卻懶得動動手指提醒他人。牛津大學大數據研究所成員多爾納指出，讓確診者自願提醒他人的設計本身就有缺陷，應該改為自動發出警告。

另一方面，很多民眾對科企和政府缺乏信任，認為疫情追蹤應用會被用於竊取個人私隱。美國各州應用都基於蘋果和谷歌聯手研發的追蹤技術，密歇根大學倫理、社會和計算機中心主管桑維表示，這種技術不會追蹤或分享用戶的位置和身份信息，堪稱私隱保護的「黃金標準」。但美國人顯然並不買賬。南卡州原本5月就計劃推出自己的應用，但州議員以私隱權為由禁止此類應用上架，計劃最終胎死腹中。

▲紐約民眾22日發起示威，抗議嚴格防疫措施 法新社

▲因出現確診病例，韓國一間餐廳28日關門 網絡圖片

▲美國感恩節購物潮恐令疫情惡化 法新社

▲德國28日爆發反對防疫措施的示威 法新社

全球疫情追蹤方法

韓國

由於夜店等場所接連出現群聚感染，韓國政府6月推出強制性二維碼追蹤措施。民眾進入夜店、酒吧、物流中心、健身房等高危場所前，必須下載手機應用程式並出示登記有個人身份信息的二維碼。若這些場所出現確診病例，政府可獲得到訪者紀錄，以便聯繫同期訪客並進行病毒檢測。

另外，早在3月，韓國就開始通過銀行卡交易紀錄、手機位置追蹤功能、監控錄像等，密切追蹤確診患者，並在政府網站公布其詳細行蹤，提醒潛在接觸者及時檢測。

美國

雖然蘋果和谷歌早在5月就聯手公布基於藍牙技術的追蹤技術，但聯邦政府迄今未能建成全國性的疫情追蹤系統，各州只能自力更生。截至本月，僅有十多個州份推出疫情追蹤應用程式，且下載量極低。在懷俄明、亞拉巴馬、北達科他等地，應用下載量均不足總人口的3%。人口超過300萬的內華達8月底推出追蹤應用，但至今下載次數不足7萬。9月，該州新增病例超過1萬宗，但該應用一個接觸者都沒能找到。

歐盟

歐盟大部分成員國已開發疫情追蹤應用。歐盟委員會上月19日宣布，啟動成員國之間追蹤應用跨境互操作系統，迄今已有德國、愛爾蘭、意大利、克羅地亞、丹麥、拉脫維亞、波蘭、西班牙8國加入。

然而，疫情追蹤應用在歐洲的推廣亦遇到很大阻力。即便是在情況最好的愛爾蘭、葡萄牙等國，應用下載量也僅為總人口20%左右。葡萄牙總理科斯塔上月計劃強制民眾下載，但引發強烈反彈，只得作罷。

來源：大公報整理