星全民派追蹤器 助重啓經濟

免下載手機程式 成本僅60元方便攜帶

▲惹蘭勿剎民眾14日領取便攜追蹤器 資料圖片

【大公報訊】綜合《海峽時報》、亞洲新聞台、《聯合早報》報道：繼「合力追蹤」手機應用程式、SafeEntry訪客登記系統後，新加坡日前向全國500萬人口，免費派發可隨身攜帶的追蹤器，以助政府更有效地追蹤新冠病毒接觸者。追蹤器免下載手機應用程式，有利於長者使用，同時亦減少私隱爭議。新加坡政府希望全民配合，至少有70%人口參與追蹤項目，以盡快重啟經濟，甚至實現民眾跨境旅遊的目標。

▲新冠疫情期間，民眾進入商場前需掃碼進行SafeEntry登記 資料圖片

據報道，新款便攜追蹤器為3月推出的手機應用程式「合力追蹤」（TraceTogether）實體版。追蹤器採用藍牙技術感應附近裝置，交換信號後將數據儲存在設備中。一旦使用者確診新冠肺炎，政府將收回追蹤器並分析內部數據，及時找出密切接觸者。

免費派發民眾踴躍領取

追蹤裝置設計小巧玲瓏，民眾可在外出時將其放入背包或手袋，方便攜帶，亦可滿足民眾的私隱需求。使用者可避免手機程式自動更新時，不經意打開GPS定位，導致數據被記錄在內的情況，亦可隨時停用實體追蹤器。裝置內儲存的數據資料在25天後便會自動銷毀。

6月下旬，當局已將第一批追蹤器分發給1萬名長者及弱勢群體，自9月14日開啟全面發放計劃，首先惠及長者人口較密集的惹蘭勿剎和丹戎巴葛地區，再逐步推廣至全國，預計11月底前完成工作，讓新加坡「人手一機」。在吸取首批儀器生產經驗後，成本已由20新加坡元降至每個10新加坡元（約57港元），當局表示，將生產更多追蹤器供民眾免費領取。

星媒報道，惹蘭勿剎民眾俱樂部當天10時開放領取前，就已有20多人排隊等候，多數為中老年人。據統計，新加坡約5%人口為沒有智能手機的長者和弱勢群體，92歲長者李玉仙表示，因為沒有智能手機，過去都無法使用「合力追蹤」程式，所以樂於使用實體追蹤器，「只要攜帶在身上，就可以一勞永逸」。49歲的林先生特地在上班前趕到現場，為自己和妻子領取。他稱自己一直使用手機App，但常常擔心手機電池沒電，追蹤器便多了一份保障。

為開放旅遊做準備

新加坡「科技防疫」已初見成效，除「合力追蹤」手機APP和實體版本之外，當局更推行SafeEntry訪客登記系統，民眾在搭乘的士、出入商場等公共場所時，需要掃碼登記手機號碼等個人資料，令追蹤效率大大提高。新加坡智慧國家計劃負責人、外交部長維文指出，衛生部門識別和隔離密切接觸者所需時間，已由過去的3至4日，減少到不足3日，「在大多數情況下，不到一天便可完成追蹤。」

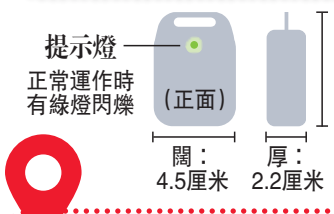
據統計，「合力追蹤」手機App已有240萬人下載，約佔新加坡人口的40%。但維文認為，這一數字仍不足以徹底擊敗疫情，希望能達到70%人口參與目標。另外，政府還將繼續探討如何與其他國家合作，讓追蹤系統更完善，為日後開放旅遊等跨境活動做好準備，亦可能讓遊客使用「合力追蹤」系統。

亞洲新聞台評論員布萊恩．陳（音譯）指出，政府已為放寬防疫限制下足功夫，公民的社會責任感成為生活恢復正常、邁向「後疫情時代」的另一關鍵因素。6月「合力追蹤」實體版試行時，約3萬人憂慮個人私隱受侵犯，在網絡上聯署反對。但自完善接觸追蹤起，社區感染率持續下降。當局計劃自10月起放寬舉辦大型展覽和會議的人數上限至250人，恢復正常生活指日可待。布萊恩警告，如果部分民眾仍對防疫限制不滿，或對追蹤技術持懷疑態度，這些來之不易的成就將會丟失。

新加坡TraceTogether追蹤器

構造

尺寸



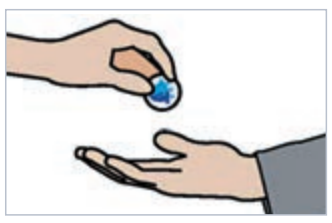
原理

1. 用戶外出時可將追蹤器放入背包或口袋中隨身攜帶

2. 當不同追蹤器，或裝有TraceTogether應用程式的裝置靠近，便通過藍牙交換信號，數據儲存在設備中

3. 數據將在25天後自動銷毀

4. 若用戶確診新冠肺炎，政府收回追蹤器讀取數據通知密切接觸者



來源：《海峽時報》

各國防疫追蹤部分方法

二維碼技術

中國內地、韓國等使用，作為跨地域、出入高傳染場所的電子身份證明。

藍牙追蹤技術

用戶下載手機應用程式或攜帶追蹤器，設備靠近時通過藍牙技術交換匿名識別信號，當用戶確診後向系統通報。有兩種不同方式：

- 集中式（Centralized）
  英國、法國、新加坡等使用設備上傳用戶匿名身份代碼，以及與其接觸過的識別訊號記錄，至中央資料庫，如政府衛生部門。系統會向接觸者發出隔離或檢測警示。
- 分散式（Decentralized）
  德國、瑞士、美國部分州等使用設備只上傳用戶匿名身份代碼至中央資料庫，民眾需定期下載資料庫，自我檢視是否曾接觸感染者。例如蘋果和谷歌合作開發的「曝光通知」（Exposure Notification）程式。

大公報整理

平衡防疫與私隱 藍牙技術成首選

【大公報訊】據彭博社報道：新冠疫情肆虐全球，各國政府相繼推出接觸追蹤程式，如何有效防疫又能保護個人私隱成為考驗。在約40個國家中，逾1/3涉及GPS定位，在西方世界掀起私隱憂慮。研究人員表示，藍牙技術已成為平衡防疫與私隱的首選方案。

牛津大學一項研究發現，如果安裝防疫程式的人口有六成，將有效阻止疫情傳播。在卡塔爾，政府強制要求使用位置追蹤程式，違者可被罰款或最高入獄3年，當地超過九成民眾已使用。在瑞士，12%的確診病例通過類似App發現。

然而，不少西方國家由於過於注重個人私隱，追蹤程式遲遲得不到推廣，挪威和冰島被迫取消一種將數據儲存在中央服務器上，並使用位置追蹤的方法。目前，多國傾向於使用「分散式」藍牙追蹤技術，雖然追蹤效果達不到最理想，卻能較好兼顧防疫與私隱。

在藍牙追蹤技術下，用戶下載手機應用程式或攜帶追蹤器，設備靠近時通過藍牙技術交換匿名識別信號。用戶確診後向系統通報，設備便會上傳匿名身份代碼至資料庫。其密切接觸者將很快接到通知。

瑞士研究員特龍科索表示，多次測試證實，藍牙追蹤技術能有效幫助全球拯救生命。不過他也強調，應用程式只是抗疫的一部分，口罩、社交距離、隔離等措施同樣重要。

◀民眾在德國基弗斯費爾登掃碼登記資料 美聯社

韓切斷傳染源 進酒吧婚宴需掃碼

▶韓國政府要求民眾進入病毒傳播風險高的公共場所前需掃碼登記 資料圖片

【大公報訊】據韓聯社報道：韓國以大規模病毒檢測，以及迅速高效的病毒追蹤反應，成為「全球基準」。在第二、三波疫情反彈期間，政府推行的二維碼掃碼進入夜店、婚宴等高危場所，也在追蹤密切接觸者方面取得成效。

7月1日起，韓國政府要求公眾進入夜店、酒吧、歌廳等容易傳播病毒的高危場所中，需出示登記身份資料的二維碼。8月12日，當地疫情惡化，婚宴也被列入需掃碼場所。

根據規定，使用者的姓名、電話、進出場所、出入時間等資料將傳送至社會保障情報院保存4周，以便在發生疫情是迅速收集接觸者資料，展開流行病學調查。如果相關高位設施不引進該系統、弄虛作假或管理不嚴，相關負責人可被處以最高300萬韓圜（約1.98萬港元）罰款。

一項調查發現，為實現公共健康安全，84%韓國人傾向於接受私隱被侵犯。除高危場所需掃碼外，當局更利用GPS定位、信用卡記錄等資料追蹤聯絡人，達到及時切斷傳染源的目的。8月底，濟州島一名牧師與妻子在確診後瞞報行動路徑，當局通過GPS定位調查，才發現2人在發病前曾到訪一處溫泉名勝，同日共有700多人到訪。

歐六國下月推跨境追蹤程式

【大公報訊】綜合德國之聲、路透社報道：歐盟多國數月前互開邊界，人員流動的安全問題備受關注。德國、丹麥、意大利等六個歐盟國家，已開始測試一個跨國病毒追蹤程式，用戶在國外旅行如果接觸感染者，亦可收到警告。據報測試進程順利，系統將於10月正式啟用。

歐盟委員會9月14日證實，捷克、丹麥、德國、愛爾蘭、意大利和拉脫維亞6國已加入測試。這一應用由德國SAP和德國電訊合作建造，透過藍牙技術記錄用戶在國外旅行時的接觸史。一旦有人確診，用戶將收到通知。德國之聲報道，當前計劃是使用一個設立於盧森堡的歐盟伺服器，來實現泛歐追蹤和通知。

項目專員布雷頓表示，許多成員國已實施了全國性的接觸者追蹤和警告應用程式，「現在是時候讓他們彼此互動了」。他還稱，旅行與人際往來是歐盟單一市場的核心，這一種應用程式將在疫情期間拯救生命。

另外，英國政府宣布，英格蘭和威爾士疫情追蹤應用程式24日上線，比預計時間遲了四個月。英國衛生大臣夏國賢將之形容為「決定性時刻」，有助於在關鍵時期遏制病毒，但不少輿論抱怨措施來得太遲，錯失防疫良機。21日，英國單日新增4300多宗確診個案，疫情警戒級別調升至第4級，英格蘭地區的酒吧、餐廳等場所須在每晚10時關閉。