

高雄市政府 107 年度市政創新提案表

編號：28

項目	內容
提案名稱 (20 字以內)	高雄市大眾交通工具傳染疾病檢測警示系統 APP
摘要說明 (約 50 字)	大眾交通工具易形成傳染病群聚感染，建議市府相關局處建置大眾交通工具傳染疾病檢測警示系統 APP，啟動傳染病監控機制，避免疫情擴散。
提案內容 (約 6 百~1 千 5 百字，可分項次、分段落撰寫；內容若參考國內、外案例、書籍文獻、網站資料等，應敘明引用出處。)	<p>1.問題描述：</p> <p>大眾交通運輸工具如公車、捷運、火車、高鐵、飛機等，為人民群聚空間，患病當事人可能在不知情或隱瞞病情下搭乘大眾運輸工具，或是大眾交通運輸服務人員(如公車駕駛、空服員等)於患病中值勤，易形成傳染病群聚感染及疫情擴散，危害人民身體健康及生命安全。近期因虎航班機群聚感染麻疹事件，更引發社會關注民眾搭乘大眾交通工具群聚感染傳染疾病的嚴重性。</p> <p>2.具體創新作為：</p> <p>英國牛津大學麥爾荀伯格教授在「大數據」一書中，提到使用巨量資料預測及控制傳染病的案例。2009 年出現一種新流感病毒 H1N1 迅速蔓延，美國疾病管制局(CDC)要求醫生遇到新流感病例，就必須立刻通報。但通報速度仍比病毒傳染慢約一至兩週，民眾身體不舒服通常會過幾天才就醫，而層層通報回到疾管局也需要時間。面對迅速蔓延的疫情，慢兩週就像慢了一個世紀，讓公共衛生當局完全無法掌握真實情況。而谷歌(Google)公司透過民眾在網路上搜尋與流感相關字眼的頻率，找出流感傳播的時間，且可精準定位地區，亦幾近即時同步掌控疫情。</p> <p>建議市府相關局處可仿效前揭國外案例，建置本市大眾交通工具傳染疾病檢測警示系統 APP，相關功能如下：</p> <p>(1)檢測系統：提供相關傳染病症狀提示，讓民眾自行檢測，及提醒其有相關症狀應避免搭乘大眾交通工具。相關單位亦可收集民眾自行檢測資訊分析傳染病疫情。</p> <p>(2)疫情公告：提供疫情公告，供民眾查詢及做好預防措施。</p> <p>(3)醫療資訊：提供在地相關醫療資源及資訊供民眾就醫諮詢。</p> <p>3.經費來源：公務預算。</p> <p>4.預期效益：</p> <p>(1)透過大眾交通工具乘客或服務人員自行檢測等相關資訊，讓相關</p>

單位立即啟動監控機制進行追蹤及確認，可及早發現疫情，及避免疫情擴散而危及更多民眾。

(2)疫情公告、醫療資訊等功能，便於民眾事先做好預防措施，及取得相關就醫資訊。

5.可能的風險或限制：

檢測系統資料庫之資料可能不精確或病症具潛伏期，致不易追蹤及立即確認。

6.參考資料出處：

麥爾荀伯格(Viktor Mayer-Schonberger)、庫基耶(Kenneth Cukier)(譯者：林俊宏)，2013，大數據(Big Data:A Revolution That Will Transform How We Live, Work, and Think)。台北：天下文化。