



臺北市政府資訊局 新聞稿

發布機關:臺北市政府資訊局

張貼日:2019/7/16

聯絡人:綜合企劃組林婉琦股長

聯絡資訊:02-27208889 分機 8551

社子大橋化身亞洲「橋」楚 臺法攜手監測市民安全超有感

近年來全球環境變遷，極端氣候頻仍，城市之基礎建設安全亦遭受考驗，水災、風災、地震後結構是否依然穩固也成為民眾關注的焦點。因此，臺北市在積極推展智慧城市的過程中，也透過與法國新創公司 Morphosense 合作，藉由 Morphosense 獲得歐盟「Horizon 2020 (H2020)」科研補助計畫的協助下，引進巴黎鐵塔之監測科技於社子大橋，自 6 月開始「社子大橋結構監測系統實證計畫」部署結構監測系統，遠端蒐集數據並即時預警、通報。

根據世界銀行及跨國保險組織發布之研究指出，台灣之土地、人口受災風險居世界首位，而臺北市之事故和天災造成之經濟損失規模亦為全球第一。社子大橋因採單臂斜張橋設計，結構複雜，橋體之受力及營運狀況更需審慎關注。

資訊局呂新科局長認為此次與工務局新工處合作之「社子大橋結構監測系統實證計畫」，將可藉由台法合作的契機，創造國際技術交流之互動管道，進而普及物聯網及 AI 等技術應用。而資訊局於此次合作外，未來也會持續開放實證場域，將智慧科技置入真實生活情境裡試煉，透過政府力量及所有參與的夥伴，激發出更多資通訊產業之智慧應用，打造臺北市成為宜居永續的韌性城市。

工務局新工處也指出此次測試內容包括安裝結構監測傳感器，即時測量橋梁的 3D 幾何變形和結構的三軸振動，相關檢測數據將提供予專業顧問公司判讀。此外，透過影像辨識蒐集車流數據，結合演算法監測橋體結構，將可瞄準智慧防災監測，達到智慧安防目的，保障民眾公共安全。

此外，Morphosense 技術總監 Mikael Carmona 表示，透過臺北智慧城市專案辦公室媒合，與臺北市政府和台灣世曦顧問公司合作，進行以橋梁結構監測專案的亞洲第一個實證計畫，期間更獲得歐盟 H2020 計畫經



費補助，得以利用其物聯網等新穎技術，準確監測公共建物設施，提升民眾使用建物、橋梁之安全性，同時獲得寶貴經驗及信心，對該公司的國際市場也有極大助益。

Horizon 2020 (H2020)為歐盟成立以來所推動最大型之研發創新計畫，自 2014 年起，以逾兆元台幣規模提供歐盟成員國針對創新技術研發、商轉之經費補助；此次社子大橋計畫預計試辦至 108 年 10 月 31 日止，藉歐盟計畫帶來之台法合作契機，亦讓非歐盟成員的台灣得以間接掌握國際前瞻關鍵技術的方向。



感測器建置示意圖



法國新創業者正在準備監測儀器



法國新創業者裝設工程施作實景



法國新創業者與台灣合作夥伴共同加裝結構監測傳感器



pay.taipei



資訊局 FB



市民數位免費訓練 FB



TPMO FB



臺北智慧城市網站