

人機互動發展談網路創新應用對未來生活之影響 以登革熱科技防疫為例

臺南市政府
2017年3月29日

大綱

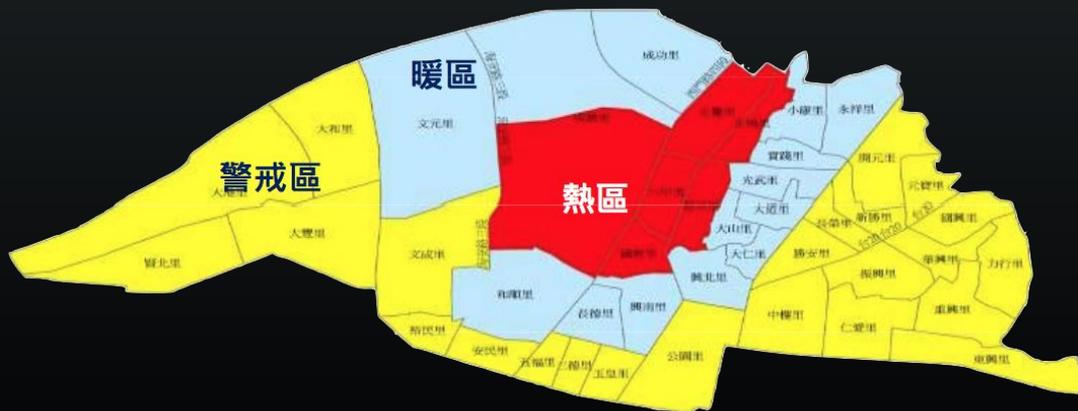
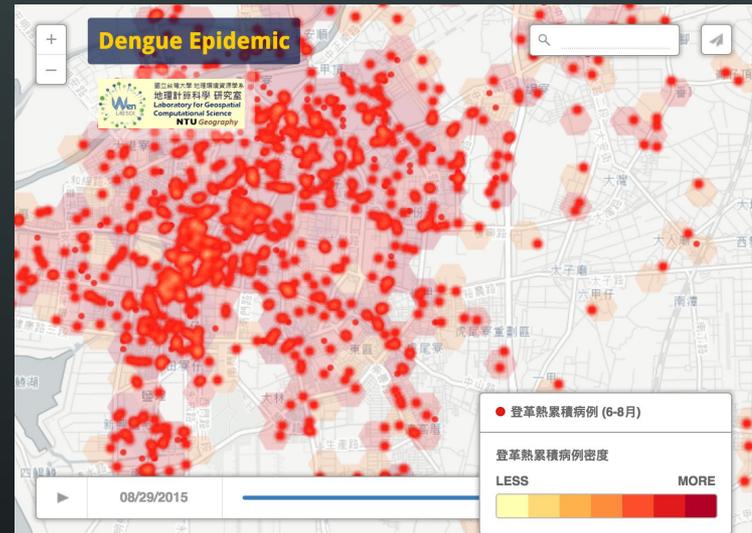
- ❑ 2015年台南市登革熱疫情
- ❑ 資訊科技輔助防疫
- ❑ 掌蚊人、智慧捕蚊燈
- ❑ 未來防疫的想像

2015年台南市登革熱疫情

- ❑ 22,877個確診病例，112人死亡。
- ❑ 起因分析
 - ❑ 18年來最強聖嬰現象，水情吃緊，民眾儲水備用。
 - ❑ 入夏後雨勢不斷，接連颱風打亂滋清防疫步調。
 - ❑ 新型態登革熱病毒及交叉感染。
- ❑ 因應作為
 - ❑ 化學防治施行1,828里次，動員75,832人次。
 - ❑ 透過開放資料與民間協作，視覺化疫情引起市民警覺。
 - ❑ 邀請成功大學蘇益仁教授組成顧問團，運用資訊技術輔助防疫作為。

運用資訊技術輔助防疫作為

- 透過即時數據蒐集、分析與呈現，視噴藥成效調整防疫策略，使得化學防治從原本大區塊防治，轉變為多點式、小規模精準防治，提升有效噴藥覆蓋率。



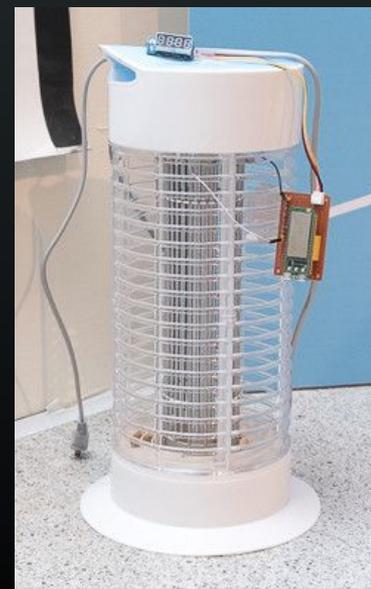
科技防疫合作計畫

- ❑ 掌蚊人雲端防疫平台及APP
 - ❑ 提供即時疫情資訊、快篩診所訊息、專欄報導、問答等服務。
 - ❑ 民眾可以透過平台回報發現的髒亂點。
 - ❑ 打蚊子遊戲「掌蚊宗師」，也將一些防疫所需的知識，化為遊戲寶物，寓教於樂。



科技防疫合作計畫

- 智慧捕蚊燈
 - 部署超過200個智慧捕蚊燈，蒐集病媒蚊資訊並回傳。
 - 掌握隱性病媒蚊滋生點，縮小風險範圍，預先進行小區域防治。
 - 在台南市建立成功典範，最終輸出至其他縣市及東南亞國家解決疫情



科技在影響我們的生活

- ❑ 透過按鈕、鍵盤、滑鼠等實體按鍵，在這階段盡可能讓人機觸感更佳。
- ❑ 透過體感工具、手勢，讓人與機器的互動貼近真實情況。
- ❑ 透過情境互動，虛擬實境。



台南市智慧城市科技防疫前瞻方案

