



2017 未来

FUTURE TECH 科技展

Future Tech , Leading Your Life.

個人化適地性的疫情時空預警架構

A Personalized Location-based Framework for Epidemic Early Warning in Time and Space

研發單位 / 國立臺灣大學 / 溫在弘教授

技術簡介

此項技術架構是以個人手機來建立足跡地圖，並在雲端整合疫情擴散資訊，進而產出疫情傳播的風險潛勢分析，可從深度及廣度的面向，提供個人的疾病感染風險評估。

科學突破

- 透過與使用者的行動載具進行協作，可得出每個人的足跡地圖，再結合疫情資訊進行計算，進而能評估傳染病的感染風險。
- 從個人足跡發展到群眾的動向，發生重大疫情時，可快速得出疾病傳遞路徑的可能動向。

產業應用

- 有助於政府防疫單位理解群眾「風險 - 資訊 - 行為」之間的相互影響，疫情發生時可快速得到一個初步的評估訊息，不須完全依賴人工訪查的結果，能提升防疫政策的決策品質。
- 未來將可運用在更多有關國土資訊與民眾行為的應用或服務上。



