

應用大數據進行災害預警與衝擊評估之技術研發

王璿璋 林欣弘 陳淡容 黃麗蓉 王潔如 陳奕如 于宜強

國家災害防救科技中心

摘 要

大數據在防災領域上可增強實地感知、災害應對和輔助決策，在減少災害對人類生活、基礎設施和環境的影響方面發揮著至關重要的作用。本研究將數種開放使用的大數據資料進行整合，針對各類災害開發預警系統，並將結果以視覺化的方式呈現。目前已完成開發的系統包含淹水、農業專區、空氣汙染及機場能見度預警等。此外，本研究嘗試使用電信信令進行災害衝擊的評估。相較過去使用戶籍人數即為災區人數的方法，利用電信信令數據計算即時的人流狀態，可精確的掌握實際的影響人數。此方法可協助地方政府及防災人員有效率的配置救災應變資源，降低災害造成損失。

關鍵字：大數據、災害預警、感測器、人流