

## 蘇力強颱風侵略 災害應變平台顯神威

# 開放資料讓資訊更有價值

文／周世民

台灣災害應變資訊平台不僅彙整政府各部會的最新災害資訊，同時採用與國際接軌的CAP示警資料格式，可以協助建立完善的災害防護網，也是極具價值的政府開放資料應用典範。

隨著夏季來臨，全台也陸續面臨颱風的侵襲與威脅，過往若要從網路上知道颱風相關資訊得要上中央氣象局網站，而想要了解道路狀況就必須進入公路總局網，顯為十分不便。不過隨著Open data（開放資料）概念在全球持續發燒，政府近期也積極協調相關部會釋出Open data資料，好讓廠商、民間用戶可以更即時便利的取得最新之訊息，進而提早做出相關的因應措施。

Google甫於2013年7月上旬領先業界推出「Google台灣災害應變資訊平台」，其關鍵即為整合政府相關部會之Open data資料，藉由此整合資訊可讓民眾輕易可以透過智慧手機或平板電腦等行動裝置，讓民眾有效掌握如颱風、土石流等最具權威性、即時之第一手災害防治資訊。

Open data掌握災害更Easy

在Google正式宣布推出整合各官方Open data資訊作成「台灣防災地圖」二日後，今年第一個直奔台灣的強烈颱風「蘇力」即被判定於周五晚間登入，並且預計在周六凌晨丑時起影響最為劇烈，瞬間最大陣風更令民眾「有感」，此時Google整合眾多政府提供之Open data訊息發揮功效，且即時顯示於智慧手機與平板電腦之中，讓民眾清楚掌握颱風動向以及最新之災害發生情況。

事實上，看似簡單的服務，其背後所推動這相關資訊來源之關鍵人物，即為行政院政務委員張善政。對於國家的IT資訊推廣，政府則扮演相當重要之領導角色，為了讓政府對於Open data平台，日前政委張善政也明確指出，政府會積極推動並建置開放資料平台，持續推動公部門資料之透明化，希望妥善地運用政府資源提供便民應用，帶給人民更完善的生活環境，進而加

強人民對天然災害的事前預防及有效管理災害所可能造成的損失。

在政府協助下，Google彙整政府各部會的最新災害資訊，首次採用與國際接軌的CAP(Common Alerting Protocol)示警資料格式，深耕雲端運算與開放資料之整合，推出「Google台灣災害應變資訊平台」，不但可協助民眾建立完善的災害防護網平安度過災害侵擾，更是極具價值的政府開放資料應用典範。

為了增進Open data平台在台灣能夠快速的成型發展，政府今年對於相關機關單位所提出之資料則更為要求。依主辦機關行政院研考會之規劃，平台分二階段對外開放，第一階段由各部會至少開放5項資料集，第二階段於今年12月底前再逐步開放至50項。

其中，經建會配合第一階段政策於該平台提供5項資料集，包括臺灣製造業採購經理人指數



政務委員張善政與Google台灣董事總經理簡立峰及政府各部會長官代表一同進行「Google台灣災害應變資訊平台」啟動儀式。

(PMI)、景氣指標、2012年至2060年人口推估、都市及區域發展統計彙編及決標資訊，提供檔案以CSV、XML格式為主。

針對政府開放的資料，行政院立場是藉由「資料開放民眾與企業運用」、「以免費為原則、收費為例外」、「資料大量、自動化而有系統的釋放與交換」3步驟，並配合「主動開放，民生優先」、「制定開放資料規範」、「推動共用平台」、「示範宣導及服務推廣」等4大焦點策略推動政府資料開放工作。

「政府資料開放不僅可提升民眾生活的方便性，還可以衍生出新興營運服務，創造經濟價值。」張善政說，政府開放資料可增進政府施政透明度、提升民眾生活品質，滿足產業界需求，對於各級政府間

或各部會間之決策品質均有助益可見其重要性，各部會應自民眾的應用面發想，思考使用端之需求，在規劃時也要考慮到機器讀取介面的必要性。

### 實用的開放性資料更有價

雖然政府對於今年底相關機關單位必須要提出資料之要求，但是否真正能符合民眾之需求，或是提供物超所值之資料，可以讓民眾上網查詢使用，甚至讓廠商運用為商機之資訊，因此相關所提出的資訊將令人更為期待。

以目前Google所推出之「Google台灣災害應變資訊平台」為例，是以廣泛匯集來自中央氣象局、行政院農業委員會水土保持局、經濟部水利署、交通部公路總局與國家災害防救科技中心等政府

重大災害防治單位提供的災害資訊，並針對台灣特殊的氣候與地理條件，劃分成颱風、豪大雨、土石流、淹水、河川水位警戒等多個類別。

「我們致力於推動網路科技的創新發展，更期望將專精的技術變成更創新和有助益的網路應用，」Google台灣董事總經理簡立峰指出，防災和救援服務就是一個很好應用例子，讓Google的服務在關鍵時刻發揮最大效益。

Google台灣災害應變資訊平台首波推出的服務包含「Google災害示警(Google Public Alerts)」服務及台灣防災地圖，透過Google搜尋、Google地圖和Google即時資訊(Google Now)等民眾熟悉的Google服務，為台灣民眾提供準確、即時的災害示警資訊。

國家災害防救科技中心、交通會、經濟部、內政部與原能會等部會，就各自主管防災業務以開放格式提供相關資料集，集中列示於政府資料開放平台，以讓各界發展創意應用，將政府資料轉換成民眾方便利用的服務，提供全民有效的資訊。

為便利各界查詢，目前政府開放資料平台將天災、水利防洪、水土保持、橋樑道路封閉與救援應變地點等相關資料集歸類為「災害防救」，目前屬於災害防救資料集共有22項列（見附表）。

資料開放的類型以便利及提升民眾生活品質為優先，例如食、醫、住、行、育樂、就業、文化、經濟發展和生活品質等，期透過政府資料開放，促成跨機關與民間協同合作與服務創新，創造民眾、政府、業界三贏局面。

### 政府扮推手 災害資訊平台更給力

隨著「Google 台灣災害應變資訊平台」正式啟用，讓民眾可隨時使用PC和各種行動裝置，透過開放的網路平台和民眾熟識的網路工具，有效掌握如颱風、土石流等最具權威性、及時的第一手災害防治相關資訊，加強對天然災害的事前預防及有效管理災害所可能造成的損失。

簡立峰表示，即日起無論是透過PC、智慧型手機或平板電腦，「Google災害示警」(Public Alerts)

服務都可透過Google搜尋、Google地圖和Google即時資訊(Google Now)為民眾提供最具關聯性、及時的災害應變資訊。

「Google台灣災害應變資訊平台在民眾最急迫需要幫助的時候，提供及時、有用的資訊。」簡立峰說明，結合網路創新的應用與公部門的力量，建構更廣泛、更全面性、更在地化的災害應變機制，這代表Google對台灣使用者的承諾，也展現台灣政府在開放資料上所做的努力。

張善政表示，在政府協助下，Google彙整政府各部會的最新災害資訊，首次採用與國際接軌的CAP示警資料格式，深耕雲端運算與開放資料之整合，推出「Google台灣災害應變資訊平台」，不但可以協助民眾建立完善的災害防護網平安度過災害侵擾，也是極具價值的政

行政院各機關提供相關Open data資訊22項列表

提供機關	資料集名稱
國家災害防救科技中心	中央氣象局颱風路徑及預報
	中央氣象局豪大雨特報
	中央氣象局颱風侵襲機率
	中央氣象局雨量觀測-日累積圖
	中央氣象局雨量站觀測資料
	水土保持局土石流紅黃警戒
	中央氣象局颱風警報
	中央氣象局雷達回波
	中央氣象局海嘯警報
	中央氣象局地震報告
	中央氣象局颱風暴潮觀測
	水土保持局土石流潛勢溪流
交通部	道路(橋梁)災害性封閉
	道路(橋梁)預警性封閉
	地震報告
	預報-縣市天氣預報
經濟部	防災資訊—水庫洩洪警戒
	防災資訊—河川警戒
	水利防災資訊
內政部	防災資訊—淹水警戒
	救援與應變單位點位
原能會	全國環境輻射偵測

府開放資料應用典範。

台灣天然災害地震、颱風、水災及坡地災害不斷，天然災害息息相關。然而目前Open data的成熟度愈來愈佳，再加上政府今年開始積極投入，業界也期待今年各機關部會能提供更豐富之資訊，不僅可以福利全國民眾，更可以藉由此資訊進而促進產業之發展。