



政策專欄：TGOS 圖資雲 救災買房都行

文/行政院科技會報辦公室 尚道明研究員

經政府多年推動地理資訊系統，累積了許多地理圖資，但這些地理圖資分散在各單位，為此內政部於今年開始推動「地理資訊 TGOS 圖資雲建置計畫」，此計畫延續 TGOS (Taiwan Geospatial One Stop)「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台」，將原本分散於各政府單位的地理資訊圖資收集、彙整、處理後，發布各式共用性的網路地圖服務應用程式介面(API)，以助各政府單位介接發展民眾有感的服務、提供民眾體驗；且達到減少政府各單位系統服務重複建置的成本。

目前的 TGOS「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平台」係以加盟方式，由政府各單位自願性將所生產的圖資主動加盟至 TGOS 平台，對於國家重大建設所需的圖資如國土規劃、防救災等應用需求仍無法一一滿足。

內政部新的 TGOS 圖資雲，則以應用需求為導向，強調互通共用，將國家重大建設所需的基礎圖資收納、彙整、處理後，再統一提供給相關單位介接應用，由於圖資集中化後對於儲存空間的需求將快速擴大，因此導入雲端架構以因應彈性及快速擴充的需求。另一方面也考量民間基本底圖調整收費的策略，藉由 TGOS 圖資雲形塑國內自有地圖服務，提供政府機關另一種新的選擇。

目前 TGOS 圖資雲在「圖」的部分，政府會統一採用一套高品質版本，以避免政府各單位重複建置。在「資」的部分，產出「資」的單位將避免自行建置「圖」，未來也將共用內政部 TGOS 雲所建置的這套底「圖」；而且這些圖資的分享及共用，都會善用雲端科技。為利於政府圖資流通供應，行政院已多次協調相關部會，推動政府間地理圖資的免費流通，並提升防災及國土監測所需較高解析度地圖。

TGOS 圖資雲也將配合政府資料公開 (Open Data) 的政策，目前內政部制訂了「國土資訊圖資統一收集及供應原則」，俾積極提升 TGOS 圖資雲收納圖資的質與量；另為加速達成圖資相互流通共享目標，行政院相關會議也指示：「免費為原則、收費為例外」及「私法授權、事後收費」的原則，檢討規費法的適用及機密圖資降階處理等問題，期能於 TGOS 圖資雲整合平台上提供更多元的圖資種類及





服務，也可以進行整合式查詢。

TGOS 圖資雲將採用最新雲端運算科技，與運用公開資料(Open Data)的概念，將現有國土資訊圖資服務平台提升為地理資訊圖資雲，其中最令人矚目的是開發網路地圖元件(TGOS MAP API)，提供最新版的電子地圖，以供政府或業界加值應用，節省政府及民間採購或建置電子地圖的軟、硬體之經費，而將經費投注在開發更多民眾有感的服務，讓民眾立即感受 TGOS 圖資雲帶來的優質生活體驗，也讓政府、業界及民眾成為三贏的關係。

