

## 地調所新版「地質資料整合查詢系統」上線

為便利民眾瞭解周遭自然環境的地質狀況，經濟部中央地質調查所推出新版「地質資料整合查詢系統」，提供跨各類不同主題性地質資料查詢功能，同時結合網際地圖服務(Web Map Service)，使用者可在查詢地質資料同時，直接線上套疊其他單位提供的圖資，如：交通路網、門牌號碼、行政區界、地下水管制區等等；對於需要進一步使用原始或數值檔向量資料的使用者，則可透過倉儲管理機制，在網上付費申購，經認證後由線上下載，民眾可以免除親赴地調所或郵購地質資料，享受資料傳送到家的便利性。

地調所針對原系統改變服務導向架構(SOA, Service-Oriented Architecture)，利用倉儲架構理念，結合 Google Earth 及地質知識服務網來整合台灣各種地質資料，目前已完成地質資料倉儲全新服務導向架構與新版查詢圖台環境雛型，使用者透過該圖台可更容易找出與自身地點相關的地質資料，使民眾不必出門就可查到想要知道的地質資料。

新系統搭載 Google Earth 上顯示 3D 地質圖的展繪功能。對於視覺化擬真需求日益劇增情況下，地調所亦規劃開放自行設計之 Google Earth 展圖連結，以提早優先滿足有查閱 3D 地質圖的民眾需求。在資訊產業中，對於先進之大量平行運算「計算統一設備架構(CUDA, [http://www.nvidia.com.tw/object/cuda\\_home\\_tw.html](http://www.nvidia.com.tw/object/cuda_home_tw.html))」，地調所亦已著手研發導入，預計將可解決需要進行大量計算之三維高程模型及坡度、坡向等資料的線上處理工作，以往難以要求之計算速度，未來可有突破性的提升，將有助於降低整個地質問題處理與判讀時的效率與決策風險。

地調所查詢系統除線上展圖外，亦建有大量地質圖資詮釋資料，未來也將結合地質知識服務網同步查詢結果；此外，運用資料倉儲高效率的管理架構，地調所逐年蒐集整合地質相關資料，提供國土地質資料整合式供應平台與服務，並與其他單位國土資訊系統進行接軌，預期未來能更健全國土資訊流通機制，便利民眾查詢利用，充分促進加值應用，以帶動國土地質資料流通共享，奠定國土地質資料永續經營之根基與品質。地調所「地質資料整合查詢系統」網址為 <http://www.moeacgs.gov.tw/>。