



# 災防資料介接及資料共享應用

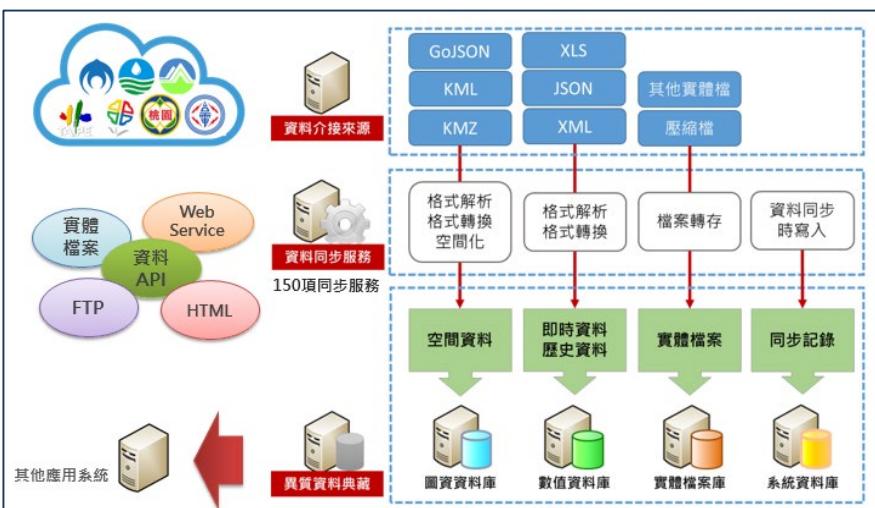
黃淳茂 黃俊宏 張子瑩

## 前言

為使防救災資料能夠更有效地應用，本中心整合各單位所提供的相關防救災資料，以網路服務技術進行災防資料介接與收納，再整理加值提供完善的防救災資訊服務。另外，因應政府資料共享政策，遂進行災害防救資料服務平台之開發，將防救災圖資與數值資料，放置於「災害防救資料服務平台」提供社會大眾運用。

## 災防資料介接與整合

因應災害應變需求，災防科技中心將各級政府部門提供之災害資料檔案或網路服務，進行資料介接與資料收納。資料介接方式包括主動式、被動式FTP檔案傳輸、應用程式介面(API)及實體檔案收錄等，資料收納方式則是依據資料來源、資料格式、資料取得及資料使用方式，經資料清洗後分別寫入或儲存至對應之儲存空間，以整合防救災單位之災害情資，並提供後續災害應變資訊的提取。

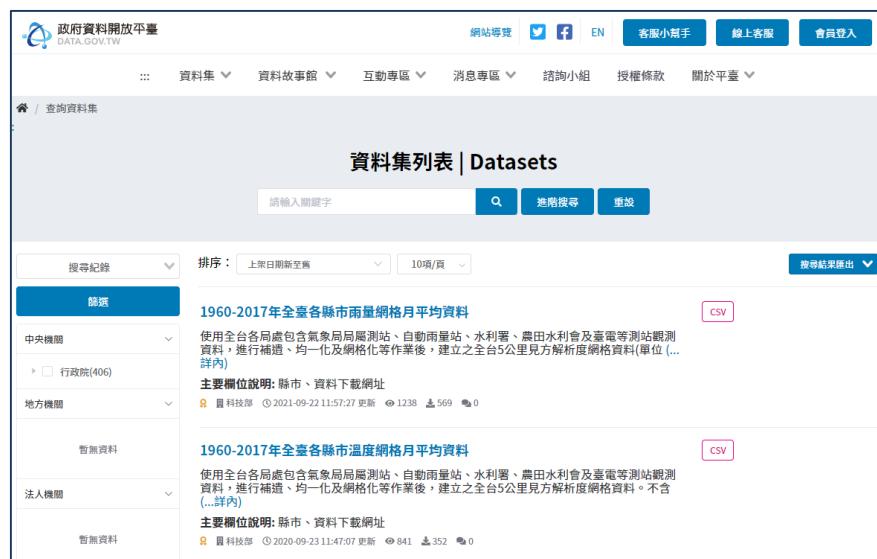


## 資料綜整及供應服務

因應災害資料共享需求，並增加防救災產業加值效益，本中心著手開發「災害防救資料服務平台」以穩定的資料典藏供應架構及網際網路服務機制，遵循行政院國家發展委員會「資料集詮釋資料標準規範」，將收納之防救災資料，進行詮釋資料建檔。平台內收整之防救災資料中，類型涵蓋交通、地質、坡地、洪旱、基礎類等不同面相圖資與資料，防救災原始資料及加值資料均上架至「災害防救資料服務平台」，提供各級政府及學研機構申請下載使用。

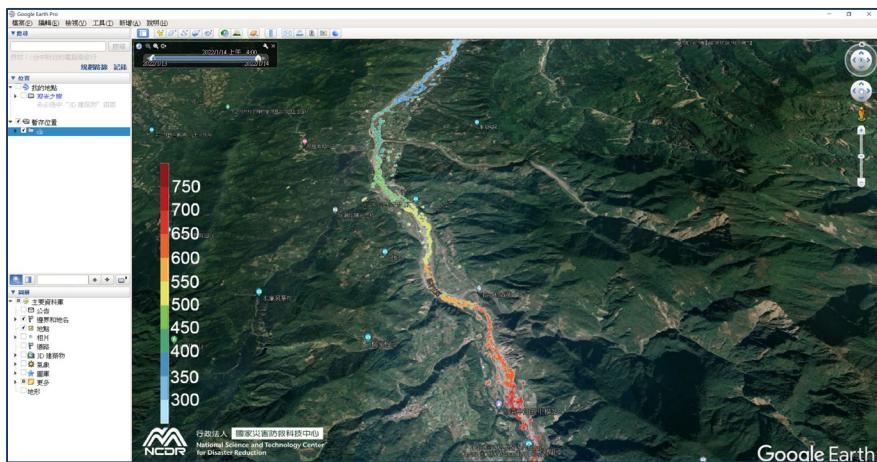


為了配合政府資料開放政策，擴大資源共享範圍，並增加服務的及性，本中心將加值資料製作成檔案或開放資料應用程式介面(OpenData API)，一併提供至政府資料開放平台提供社會大眾下載應用。



## 山區閃洪預警API

考量山區河川洪泛風險，本中心整合天氣預報模式、水文模式及水理模式等多種數值預報模式，開發山區危險水域閃洪預警模式系統，模擬易致災河段未來24小時之河水溢淹預警資訊，並開發API服務放置於「災害防救資料服務平台」提供社會大眾申請。使用者透過API下載即時KMZ檔案後，可使用Google Earth軟體開啟，能預先了解未來24小時的水位變化。



## 結語

本中心長期推動防災科技落實技術應用，其中在資訊服務平台的建置與推廣上，著手開發「災害防救資料服務平台」以建構穩定的資料典藏架構及網路服務供應機制，落實防災智慧應用及增加防救災產業加值效益。