

災害防救資料供應服務

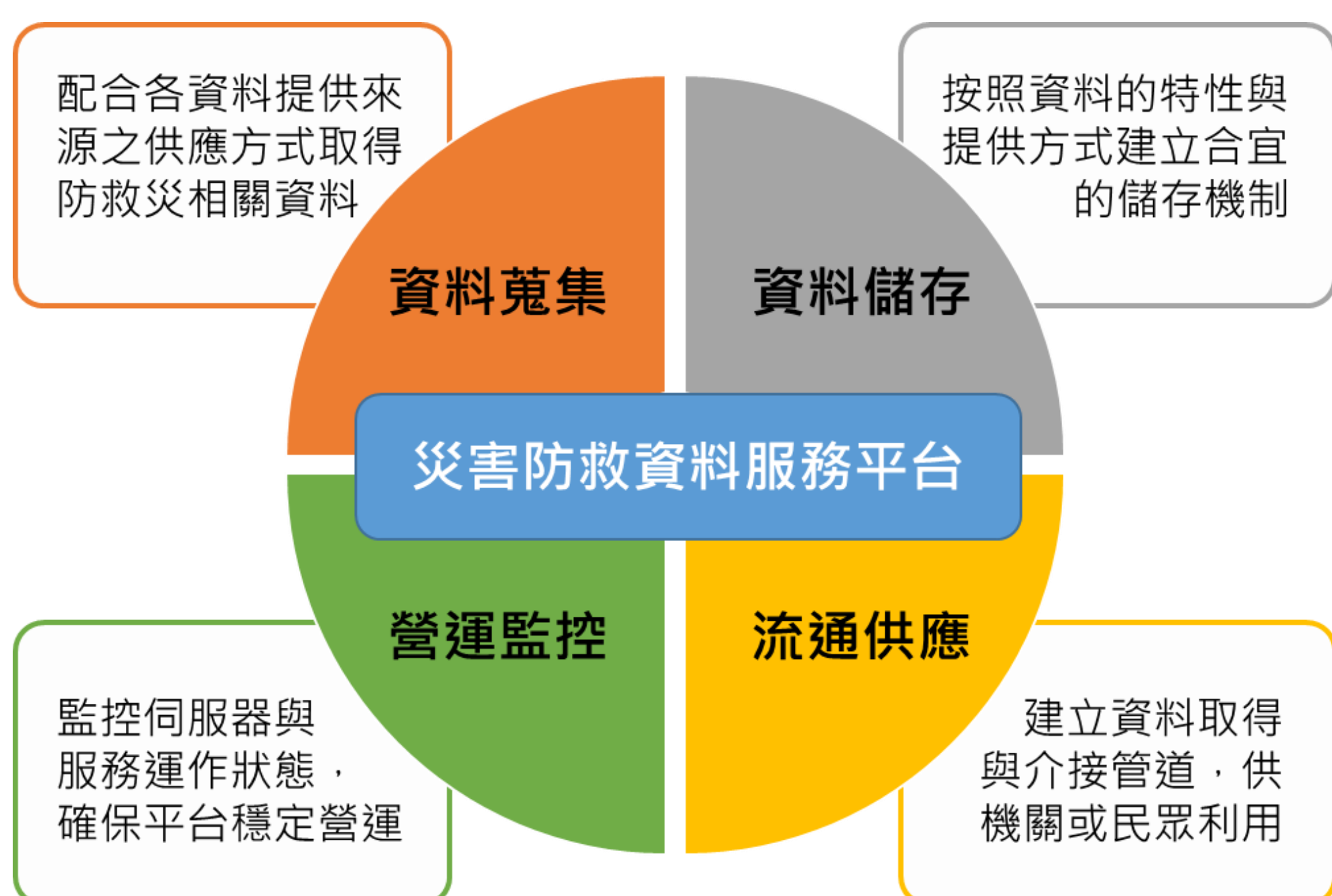
災防資訊組 黃淳茂、黃俊宏

前言

近年來面對災害情資迫切的需求，本中心運用現有防救災資料庫及各級政府的災防資料，開發建置「災害防救資料服務平台」，導入資料供應及網路服務的概念，透過網路服務介面等技術，建立防救災資料供應及網路服務機制，順暢流通情資共享，讓中央與地方災害應變人員、學研單位，甚至一般大眾皆能取得災害情資，以利災害衝擊措施之因應。

災害防救資料服務平台

因應資料供應需求，資料服務平台之開發主要考量為資料蒐集、資料儲存、流通供應、以及營運監控的四個主要面向。資料蒐集係透過各種方式，如資料服務介接、實體檔案轉存、資料檔轉檔等方式，定期或不定期收集各相關單位之災防資料。資料流通供應的方式主要考量資料本身的特性，對於數值資料可以實體檔案或網路服務的方式提供、空間資料類型則可用檔案或網路服務的方式供應。依據供應方式的不同，資料服務平台也設計了不同的管理機制與功能介面，協助使用者快速取得所需之資料，以便利資訊之流通，擴大資料應用共享範圍。



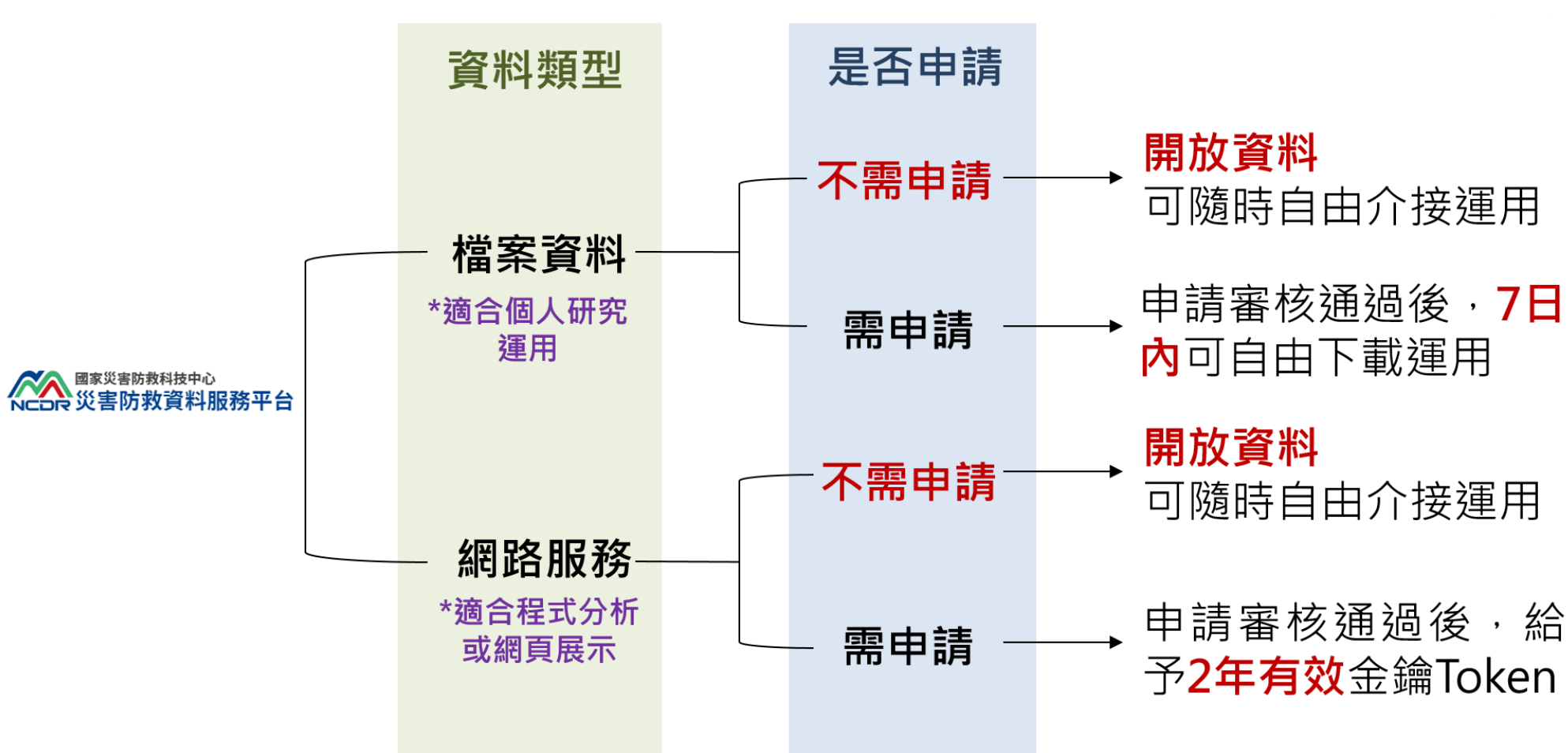
資料供應架構

資料服務平台除放置本中心提供的開放資料集外，亦定期蒐集各部會署及地方政府開放資料網站的防救災類開放資料清單，並收納至資料服務平台，希冀透過一站式查詢方式，強化防救災開放資料流通。同時，面對防救災開放資料屬性繁雜，資料服務平台依據災害主題性、資料領域性進行資料歸納分類。另外，針對使用者需求來進行資料API的方式供應。



資料供應方式

因應各級政府及一般大眾對於各類防救災資料及網路服務之需求，資料服務平台提供資料申請、網路服務兩種類型資料服務，並將不同類型資料的申請供應、查詢介面進行整合，提供複合式資料供應、查詢功能，使用者若點選須申請的資料項目，透過申請審核機制即可進入資料申請程序。



開放資料

本中心長期推動防災科技落實技術應用，除定期蒐集各部會署及地方政府開放資料外，亦提供本中心產製並經加值的開放資料集，依政府資料開放政策開放予任何人，隨時可下載運用，希冀透過一站式查詢方式，強化防救災開放資料流通。

開放資料名稱	資料類型	更新頻率
各國颱風路徑	網路服務	不定時
近5年淹水災點資料	檔案資料	不定時
縣市社會脆弱度指數	檔案資料	不定時
1970-2020年全台溫度網格月資料 1970-2020年全台雨量網格月資料	檔案資料	不定時
即時地震網格化等震度資料	網路服務	不定時
克利金法逐時雷達估計降雨資料	網路服務	10分鐘
國際歷年重大颱風災情彙編	檔案資料	不定時
莫拉克颱風社會衝擊與復原調查(I~IV期)	檔案資料	不定時
天然災害社經影響與損失調查資料 天然災害社經影響與損失調查：水災與龍王颱風 台灣地震災害之風險知覺調查 水災與土石流風險認知調查原始資料 天然災害社會、心理、經濟影響調查：科羅莎颱風、恆春地震 0823熱帶低壓水災撤離與收容調查	檔案資料	不定時
都會區洪災預警	網路服務	6小時
未來5天全球暴潮位預報	網路服務	6小時
未來15天全球風浪預報	網路服務	6小時
山區閃洪預警	網路服務	6小時

結語

資料服務平台提供實體檔案與網路服務兩大類資料流通方式，並依據資料管理需要採用資料申請及資料開放兩大類資料供應方式。藉由各項防救災資料的流通供應，提升災防研究之能量。並持續整合來源資料，擴大網路服務共享、精進網路服務技術，提供更完善的防救災資料流通機制是資料服務平台未來發展重點與方向。