



# 土壤液化潛勢資訊公開作業 及配套措施

第1次提報院會

簡報人：經濟部中央地質調查所 江崇榮所長

民國105年3月17日



# 簡報大綱

1. 土壤液化潛勢查詢系統流量及維運措施
2. 民眾諮詢情形
3. 輿情反應

# 1-1 土壤液化潛勢查詢系統流量及維運措施

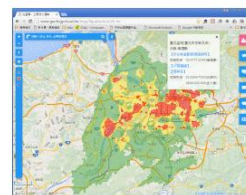
- 分別架設民眾版及專業版服務，以因應不同需求，並達到分流效果，以減緩網路塞車情形。
- 為確保系統運作順利，本所官網入口以硬體設備進行分流至中華電信雲端機房作為備援機制。

為便利民眾及各界使用，分眾以下二處網路查詢服務：



民眾版  
(內政部國資雲平台)

功能：查詢土壤液化潛勢分佈、營建署配套措施、下載圖檔、門牌地址定位、Q&A等。



專業版  
(本所地質雲服務)

功能：查詢土壤液化潛勢分佈、營建署配套措施、地質圖及歷史地圖套疊、下載圖檔、門牌地址或關鍵字查詢定位、開放資料連結及下載、Q&A.....

[經濟部中央地質調查所官方全球資訊網](#)



# 1-2土壤液化潛勢查詢系統流量及維運措施

## 網路壅塞因應措施

- 於3月14日中午公開時，瞬時連線人數過多，最高11,000人次/秒，一度造成網路服務壅塞。
- 專業版部分，啟動伺服器共22臺，14日12:10後即已暢通。
- 民眾版部分，由3月14日中午12點20台伺服器主機，逐步增加至15號凌晨為43台，系統已無壅塞情況。
- 自14日中午12點~16日下午17時為止，已累計3,127,431人次。



## 2-1 民眾諮詢情形

- 統計3月14日至15日2天電話1,138通，另有電子郵件39件，總計民眾諮詢1,177件，以臺北市、新北市民眾居多，其他縣市不均。
- 問題內容
  - 土壤液化潛勢查詢系統使用問題
  - 土壤液化潛勢圖資正確性問題
  - 位於潛勢區內的配套措施
  - 衍生之活動斷層、地質敏感區等問題



## 2-2 民眾諮詢情形

### 土壤液化潛勢查詢系統使用問題

- 使用舊版IE者可能看不到畫面，經建議使用Google Chrome後問題解除。
- 少數不會操作的民眾由諮詢窗口協助引導操作。



## 2-3 民眾諮詢情形

### 土壤液化潛勢圖資相關問題

- 資料調查時間。(Q10)
- 未來圖資更新時間。(Q10)
- 沒有顏色(白色區域)的意義。(Q9)



## 2-4 民眾諮詢情形

### 位於高潛勢區內的配套措施問題 (Q19~Q21)

- 引導民眾到土壤液化問與答、內政部土壤液化防治專區（含自主檢查表的應用等），以及各縣市諮詢窗口等。





## 3-1 輿情反應

- **土壤液化潛勢查詢系統開放初期當機無法查詢**
- ✓ 土壤液化潛勢查詢系統分為民眾版與專業版，其中專業版部分連線十分順暢，並未出現壅塞情形。
- ✓ 民眾版部分，在不斷增加伺服器下，也於15日凌晨恢復正常連線。

## 3-2輿情反應

### • 土壤液化潛勢圖是否準確？

- ✓ 目前所公開的土壤液化潛勢圖，屬於中央建置的第一級圖資，為全國性、大範圍的評估結果，屬於解析度較低、涵蓋範圍較大的圖資，適用於瞭解區域性土壤液化潛勢區的可能分布範圍，作為國土規畫或防災規劃的應用。
- ✓ 依三級圖資概念，地方政府應在中央第一級大範圍圖資的基礎下，進行第二級更精細的圖資調查。地方市政府，若有新的鑽井資料時，亦可提供本所參考，未來圖資更新時將納入分析。



## 3-3 輿情反應

- **臺北的液化潛勢，為何中央地方有很大落差？**
- ✓ 地調所99~100年之調查分析與臺北市政府91年分析所用之資料、分析方法有所不同，因此結果有所差異。例如地下水水位所採用數據不同就會影響結果。
- ✓ 地調所所用資料皆為公共工程及自行鑽探結果，並逐筆檢核篩選，具有高可信度。



## 3-4 輿情反應

- 臺南地震民宅發生液化下陷的地區為何屬於「低度液化潛勢區」？
- ✓ 目前臺南實際發生液化現象的位置，多坐落在液化高、中潛勢範圍，僅少部分位於低潛勢。主要原因為局部鑽探密度不足所致。

## 3-5 輿情反應

- 為什麼到現在才公開土壤液化潛勢圖？
- ✓ 地質調查所由99年起即陸續調查全國各地區土壤液化潛勢。圖資比例尺為1/25000。此成果為第一層次精度的圖資，主要目的為提供各機關國土規劃及防災規劃之參考。其精度尚不適合用於個案之土壤液化潛勢判定。
- ✓ 地質調查所已陸續將調查成果函送各地方機關參考，亦陸續舉辦研討會及講習會，邀請防災相關機關及各地方政府參與，推廣相關資訊。



- 本案將列為政府重大政策，納入與新政府業務移交項目，本部將加強與外界進行溝通。



**簡報完畢  
敬請指正**