

# 國家地震工程研究中心開放日暨集集地震廿五週年公眾研討會

## 壹、活動主旨

1999 年的集集地震乃是台灣地震史上傷亡最慘重的地震之一。地震發生至今以來，不管是在地震科學、地震工程、災害防救、社會制度、都市計畫等面向，學界、政府與業界都有諸多進展，在各方努力的推動之下，大眾也建立了更多防災避難的相關準備與認知。但與此同時，欲往前邁出下一哩路時，我們也迎來許多新的挑戰和課題。

正巧，2024 年初始之際，日本能登半島發生規模 7.6 的強震，即便是以舉國之力隨時應對著地震威脅的日本，震後災區竟也面臨各種救災與重建的困難與考驗。緊接，在 4 月 3 日，臺灣東部外海發生規模 7.2 的強震，造成花蓮地區數棟民宅倒塌與東部山區多處大型山崩。由於震央位於人口較為稀疏的東部，因此傷亡人數遠小於預期，此乃不幸中之大幸；然倘若相似規模的地震發生在人口密集的西部地區，傷亡人數與重建難度，比諸廿五年前的集集地震又將如何？隨著四分之一世紀的過去，我們是否已經準備好了？

在集集地震的記憶已經逐漸淡出民眾的腦海之際，4 月 3 日的強震又再度將地震議題攤開到公眾眼前。昨日不忘今日之師，我們決定藉此契機，辦理此一公開活動，盤點在科學、工程、社會制度等三個面向，臺灣在韌性社會的建立達成了那些成就，以及未來應該前進的方向。

## 貳、辦理單位

(一)主辦單位：國家地震工程研究中心、臺灣地震科學中心

(二)合辦單位：普通型高中地球科學學科中心、中央研究院地球科學研究所、報導者、少年報導者、國家災害防救科技中心、臺灣防災產業協會

## 參、活動內容

(一)時間：113 年 9 月 7 日（星期六）10:00~15:00

(二)地點：國家地震工程研究中心（臺北市大安區辛亥路三段 200 號）

(三)活動內容：

| 時間            | 活動                                                                                                                                                                                                                                               | 型式/活動人數                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|               | 集集地震廿五週年公眾研討會                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| 10:00 - 11:00 | <b>【科普演講】</b><br><b>老屋不倒，生命確保：</b><br><b>房屋結構的地震損害與耐震安全</b><br>黃尹男(國立臺灣大學土木工程學系副教授)<br><br><b>臨震不亂，與震共存：</b><br><b>臺灣民眾面對地震的態度與應變行為</b><br>李香潔(國家災害防救科技中心體系與社會經濟組組長)<br><br><b>科研不停，與時俱進：</b><br><b>集集大震以來的地震科學新進展與挑戰</b><br>曾泰琳(國立臺灣大學地質科學系副教授) | 實體/上限 150 人<br>同步開放線上直播 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 11:00 - 12:00 | <p><b>【座談會與現場觀眾問答】</b></p> <p><b>機能不斷，生生不息：</b></p> <p><b>從 1999 集集到 2024 花蓮地震看台灣社會的耐震整備</b></p> <p>主持人：</p> <p>柯皓翔(報導者編輯部 Data 小組召集人)</p> <p>與談人：</p> <p>張國鎮(國家地震工程研究中心前主任)</p> <p>陳文山(國立臺灣大學地質科學系名譽教授)</p> <p>王价巨(銘傳大學建築學系教授、國際災害調查專家)</p>                                                                                                                                                                                  |             |
|               | 國家地震工程研究中心開放日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| 13:00 - 15:00 | <p>參觀活動(為維持參觀秩序，將分二梯次進行，每梯參觀時間為一小時)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 實驗室參觀(國震中心台北實驗室)</li> <li>2. 國家地震工程研究中心七樓展示廳</li> <li>3. 臺灣大學土木研究大樓隔震層(首次開放)</li> </ol> <p>現場周邊活動(13:00-15:00)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 百年震盪：媒體怎麼說關於地震的故事(媒體回顧；13:30-14:30)</li> <li>2. 地震疊疊樂：打造安全耐震的家(手做紙房屋及積木模型體驗)</li> <li>3. 地震防災有一套(防災相關書籍)</li> <li>4. 地震防災小英雄(防災遊戲大挑戰)</li> <li>5. 防災生活化(防災相關商品展示)</li> </ol> | 實體/上限 150 人 |

## 肆、報名方式

(一)報名時間：113 年 6 月 10 日(一)上午八時起至 113 年 8 月 16 日(五)下午五時止。

(二)報名網址：

1. 教師身分：請至全國教師在職進修網報名，課程代碼 4350962

<https://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>

2. 一般民眾：請至國家地震工程研究中心開放日官網報名

<https://www.ncree.org/OpenHouse/>

(三)上、下午實體活動須同時參加，報名人數大於活動人數時，將以抽籤方式錄取。

(四)錄取通知：113 年 8 月 23 日(五)以電子郵件通知前 150 名中籤者，中籤者須在 8 月 28 日(三)之前進行線上回覆參加意願，未及時回覆者其入場資格將遞延下一順位。

## 伍、其他注意事項

### (一)教師研習時數：

1. 全天實體活動參者，核發研習時數 4 小時
2. 本活動亦同步核發環境教育時數。

### (二)直播參與方式：

1. 直播連結將於活動前一天公告於國家地震工程研究中心開放日官網
2. 線上參與者，於直播結束後掃描 QR 碼回答問題，並留下相關資訊後即可核發 2 小時研習時數及環境教育時數。

### (三)詳細活動內容請至 國家地震工程研究中心開放日官網 查詢：

<https://www.ncree.org/OpenHouse/>

### (四)其他未盡事宜，請洽詢：

1. 活動內容及一般民眾報名相關事宜：國震中心聯絡人 邱世彬（電話 02-66300827）
2. 教師報名事宜：地球科學學科中心，電話 07-2115418 分機 666、667。