

2015 抗震盃活動報導

為增進學生地震工程之防災知識，藉由競賽活動及互動式參與增進結構抗震觀念，國家地震工程研究中心自 2001 年起舉辦「抗震盃—地震工程模型製作校際競賽」，至本年度為止，已歷經 14 屆競賽，參加學生人數已超過 5500 多人，參賽國際隊伍包含英國、美國、日本、韓國、紐西蘭、香港、菲律賓、新加坡、越南、印尼、印度、馬來西亞、中國大陸等，為世界上規模最大之抗震競賽之一。

今年比賽延續往年之規模，分成高中、大專及研究生三組，亦邀請國內外學生隊伍參賽。活動內容則朝創意提升與工程應用結合邁進，高中、大專之參賽隊伍需在活動期間製作抗震結構模型，通過相關耐震測試。另在研究生隊伍部分，舉辦研究生國際研討會，每隊參賽隊伍須簡報該隊之設計原理與隔減震方式，並經由與裁判及國內外參賽隊伍之討論，以增加競賽之教育意義。

2015 抗震盃預計將於 9 月 18~20 日假國家地震工程研究中心舉辦（活動網址：<http://w3.ncree.org/ideers/2015/>），18 日舉行研究生組國際研討會，各隊簡報其設計與構想並討論、溝通規則，19 日為模型製作及審查日，20 日則為模型測試、比賽日。此外對於國外參賽之學生及指導老師，於 9 月 17 日舉辦地震教育之旅，參觀 921 地震教育園區、車籠埔斷層保存園區等，以瞭解台灣的地震歷史及背景。期望透過這些活動的舉辦，能讓國內青年學子有更多國際交流機會，增進地震工程之相關知識，同時對耐結構震設計產生興趣，進而於未來投入地震工程相關領域貢獻一己之力。

副技術師 李牧軒

第四屆海峽兩岸地震工程 青年學者研討會暨 第六屆邊界元素法 (6thBEM) 會議

近年來臺灣與大陸都發生過強烈地震，亦造成許多人員傷亡，為有效降低兩岸人民於震災中所遭受之生命財產損失。國家地震工程研究中心於 2015 年 10 月 18 日與 20 日主辦「第四屆海峽兩岸地震工程青年學者研討會暨第六屆邊界元素法 (6thBEM) 會議」，台灣方面共同協辦單位台灣大學土木系、海洋大學 MSV 實驗室、中原大學土木系，而大陸方面學校則有清華大學、同濟大學、浙江大學與哈爾濱工業大學等四校共同主辦。會議主旨增加兩岸地震工程青年學者學術交流活動，彼此能分享兩岸在地震工程領域之研究成果與實質之學術合作計畫。本次會議另項最大特色結合第六屆 BEM 計算力學會議共同主辦，詳細介紹 BEM 方法在地震工程領域應用與發展，可提升國內地震工程計算方面研究能量。研討會內容共涵蓋邊界元素法地震工程應用、工程結構健康診斷，場地效應和地基、基礎抗震與非結構構件和設備抗震，抗震試驗，結構減震控制，結構地震反應，結構抗震設計、鑑定、加固和改造與地震和震害調查分析等研究主題相當豐富與多元化。本次會議大陸來台學者人數預估高達 70 位學者，台灣學者人數更超過 60 人與會人數歷年之最，歡迎國內學界與工程界能共同參與本次會議。相信透過舉辦研討會活動，來瞭解海峽兩岸年輕學者之研究內容，共同來努力克服地震工程方面之各項研究難題，以及提升兩岸地震工程學術研究能力。

副研究員 王仁佐