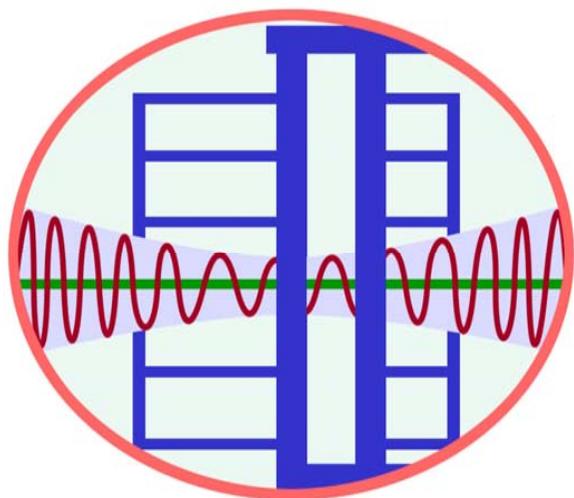


# 雲林縣口湖國小現地側向載重試驗 校舍結構耐震評估競賽



主辦單位：

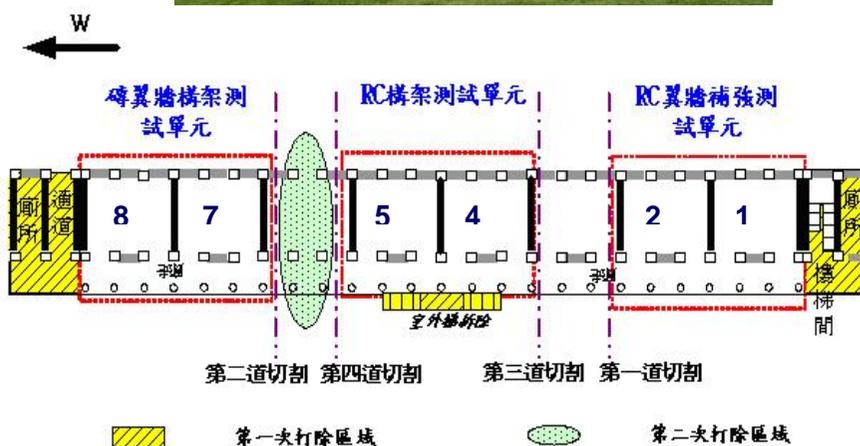
國家地震工程研究中心  
中華民國結構技師公會全聯會  
台北市結構技師公會  
台灣省結構技師公會  
高雄市結構技師公會

協辦單位：

教育部國教司  
雲林縣口湖國小  
中華民國地震工程學會  
中華民國結構工程學會  
國立台灣大學土木工程系  
國立台灣科技大學營建工程系  
國立雲林科技大學營建工程系

# 雲林縣口湖國小現地側向載重試驗 校舍結構耐震評估競賽

## 敬邀



國家地震工程研究中心  
106 台北市辛亥路三段 200 號

# 雲林縣口湖國小現地側向載重試驗

## 校舍結構耐震評估競賽

◎◎◎

報名資格：土木建築相關專業人士及學生。

報名及比賽辦法：7/5 日開始報名，請至下列網址：

<http://www.ncree.gov.tw/schoolrace/>進行線上報名並下載相關文件或以傳真方式報名(FAX: 02-6630-0858)，報名表格如附件，報名後請下載參賽所需文件檔案。

◎宗旨◎

國家地震工程研究中心規劃在七月初至八月中旬，在雲林口湖國小進行現地側向載重試驗，以獲得既有校舍建築物於補強前後之受側力反應，來驗證補強工法之可行性與校正理論分析模型。其中規劃了 RC 翼牆補強構架，RC 空構架及磚翼牆補強構架共三組側向載重試驗。

本競賽之目的，係藉此一現地試驗的舉行，鼓勵工程師及學生對校舍耐震補強之課題進行更深入且全面的瞭解及研討，尤其對於 RC 校舍的耐震評估及補強設計與分析技術，希望透過競賽的方式，進行各方經驗與心得之交流，使其更加精進，並使第一線的工程人員在進行校舍耐震評估與補強設計時更具信心，以因應目前台灣校舍結構耐震能力需普遍提昇之需求。

## 競賽時程表

日	期	項	目
7月5日		所有競賽所需資料公告於網頁上開放下載	
8月5日		收件截止日。參賽者完成所有參賽文件，並在8/5日寄送給主辦單位。(以郵戳為憑)	
9月15日		完成評比並公告結果於競賽網頁	
9月25日		於本中心抗震盃比賽頒獎時，一同頒發本競賽的獎項	

### 比賽辦法：

本競賽配合口湖國小的三個現地試驗，分成下列二組：(1) RC 翼牆補強構架組及(2)RC 空構架組。參賽隊伍可選擇參加一或二組競賽，但任何一位成員不可重覆加入參賽隊伍，每一參賽團隊人數最多四名。

參賽者應使用可信之分析方法，並依競賽網頁所提供口湖國小現地試驗構架之結構圖說、試驗計畫及材料試驗結果，參賽者應依其工程經驗判斷，建立結構分析模型以模擬該現地試驗程序，並預測試體構架之耐震能力、繪製其側推容量曲線等，然後完成競賽網頁內所附參賽文件，按分析結果完成各評比項目例如最大極限基底剪力、結構側向勁度等，並應明確解釋所採用的分析方法、計算程序等。

### 獎項：

特優：每組各乙名，每名獎狀乙幀暨獎金叁萬圓整

優選：每組各兩名，每名獎狀乙幀暨獎金貳萬圓整

佳作：每組各若干名，每名獎狀乙幀