



抗震盃報名注意事項



請於**06月20日(五)**前完成報名，本次競賽活動僅接受網路線上報名，報名時須填列小隊基本資料並完整上傳「競賽模型設計理念摘要」。

由於參賽隊伍名額有限，2025抗震盃錄取規則如下：主辦單位將進行「競賽模型設計理念摘要」審查，審查標準包括理念說明清晰度(15%)、合理性(15%)與創新性(20%)，以及示意圖說可讀性(25%)與構想表達(25%)進行評分，擇優錄取。錄取參賽隊伍需依錄取通知內容，於期限內回覆並線上填列正式參賽資訊，主辦單位將視參賽隊伍數量，另擇定備取隊伍並以電子郵件和電話通知。如經確定錄取卻無故不到之學校隊伍，主辦單位將於賽後發函通知所屬學校，下年度報名將列為候補名單。



詳細比賽內容及規則請上網查詢

國家地震工程研究中心 2025 抗震盃網頁

<https://www.ncree.org/ideers/2025>

■ 報名相關事宜： ■ 抗震盃網頁QR Code:

[聯絡人]: 吳振維 博士

[信箱]: JWWU@NIAR.ORG.TW

[TEL]: 02-6630-0942

■ 競賽規則內容:

[聯絡人]: 許家銓 博士

[信箱]: CHIACHUAN@NIAR.ORG.TW

[TEL]: 02-6630-0599



主辦單位



財團法人
國家實驗研究院
NATIONAL INSTITUTES OF APPLIED RESEARCH



國家實驗研究院

國家地震工程研究中心

National Center for Research on Earthquake Engineering

協辦單位



國立成功大學
National Cheng Kung University



中華民國地震工程學會

贊助單位



財團法人
中興工程顧問社
SINOTECH ENGINEERING CONSULTANTS, INC.



翊承精密股份有限公司



國科企業有限公司
SINODYNAMICS ENTERPRISE CO., LTD



衛波科技股份有限公司



三聯科技股份有限公司



唯創光電精密科技股份有限公司



台南市結構工程技師公會
Tainan Structural Engineer Association

2025



抗震盃系列活動/地震工程模型製作競賽

國際抗震盃



★ 時間:

09.30 [TUE]

10.01 [WED]

★ 活動地點:

國家地震工程研究中心
台南實驗室

為激發青年學子的創造潛能，國家實驗研究院國家地震工程研究中心將於**2025年09月30日(二)**、**10月01日(三)**舉辦「2025抗震盃 - 地震工程模型製作國際競賽」。本次競賽對象為全國高中生與大學生，參賽者需於現場DIY製作抗震模型，透過實作挑戰結構設計與耐震創意的極限。抗震盃不僅匯聚來自全國各地的優秀隊伍，也邀請國際青年團隊共襄盛舉，促進國際間的地震工程交流與合作。透過動手實作與現場測試，激發學子在團隊合作中培養創新思維與工程實力，打造屬於青年世代的抗震新紀元。

競賽規則 **【高中職組、大專組規則】**

參賽隊伍將在競賽當天於現場DIY製作結構模型，必須於 5小時內（含午餐與休息時間）完成設計與組裝，並接受地震模擬測試挑戰。模型須使用木材、紙張、熱熔膠、橡皮筋與棉繩等指定材料製作，並安置於規定尺寸的木板平台上。每組模型必須符合結構高度與範圍之要求，並具備支撐指定重量的能力，展現實用與創意兼備的結構設計。

所有模型將安裝於國家地震工程研究中心台南實驗室三軸向地震模擬振動台，接受由人造地震所模擬出的四次測試，最大加速度依序為400 gal、600 gal、700 gal、800 gal。通過400 gal將頒發「耐震獎」，通過600 gal才具備排名資格，最終由性價比決定競賽名次，挑戰的不僅是結構韌性，更是設計智慧。

在模型安置於振動台測試之前，裁判將逐一審查模型尺寸、載重表現與結構完整性，若不符製作規則，將依嚴重程度折減性價比，嚴重者甚至將取消資格。

✦詳細規則請於2025國際抗震盃官方網站下載，如有變動將公告於該網站，並請以最新公告為主。



參賽對象

高中職組:高中職在學生，以四人為一小隊。
大專組:大專院校土木、建築及營建等相關科系在學生，以四人為一小隊。
✦在學生定義為2025年09月30日仍在學之學生。

活動地點

國家地震工程研究中心 台南實驗室
台南市歸仁區中正南路一段2001號

時間與流程

09月30日(二)	10月01日(三)
報到註冊	開幕儀式
隊長會議	高中職組模型安裝
長官致詞	高中職組模型測試
模型製作	大專組模型安裝
模型審查	大專組模型測試
	頒獎典禮

比賽通知

各隊須於06月20日（五）前完成網站線上報名，報名時須填列小隊基本資料(包括學校系所名、指導老師、參賽學生姓名與級別)，並上傳競賽模型設計理念摘要。

主辦單位將進行摘要審查，凡經審查錄取之參賽隊伍，主辦單位將於06月27日（五）前以電子郵件寄發比賽錄取通知，並於網站公告錄取隊伍名單。

錄取參賽隊伍需依錄取通知內容，於期限內回覆並線上填列正式參賽資訊，主辦單位將視參賽隊伍數量，另擇定備取隊伍並以電子郵件和電話通知。

競賽模型說明書

✦競賽模型設計理念摘要，請下載檔案格式。

獎勵內容

【高中職組、大專組】

- 首獎:**
各組效率比第一名之隊伍，每隊頒發新台幣20,000元、獎盃一座及每位隊員個人獎狀。
- 貳獎:**
各組效率比第二名之隊伍，每隊頒發新台幣15,000元、獎盃一座及每位隊員個人獎狀。
- 參獎:**
各組效率比第三名之隊伍，每隊頒發新台幣10,000元、獎盃一座及每位隊員個人獎狀。
- 效率比佳作:**
各組效率比第四至十名之隊伍，每隊頒發新台幣2,000元及每位隊員個人獎狀。
- 耐震獎:**
各組模型通過400 gal 地震力之隊伍，每位隊員頒發個人獎狀。
- 結構設計與創意獎:**
經由裁判團評選，其模型之結構設計、抗震構想與創意理念最佳的隊伍，各組最多取六隊，每隊頒發新台幣5,000元及每位隊員個人獎狀。
- 設計理念展示獎:**
經由裁判團評選，以創意的展示手法，最能清楚介紹該隊模型設計理念的隊伍，各組最多取三隊，每隊頒發新台幣 3,000元及每位隊員個人獎狀。
- 舉牌創意紀念品:**
每次振動台測試前，自願擔任舉牌的現場觀眾。