

2025 近零碳建築設計獎

NEARLY ZERO-CARBON BUILDING DESIGN AWARD



競賽辦法



報名及繳件截止

10.20 Mon.

大專院校組

具全國大專院校大學部或研究所在學身分之學生，
或為113學年度畢業之畢業生，均得報名參賽。

得以個人或團隊參賽。(可跨系所、跨校組隊參賽)

產業組

參賽隊伍資格無限制，得以個人、團隊或單位參賽。

競賽簡介

活動主旨

為鼓勵各界參與2050淨零建築轉型發展，提高公眾對近零碳建築與環境永續發展的關注及認識
激發建築設計產業及大專院校學生針對未來創新節能技術導入近零碳建築規劃設計提案發想
擴大各界公私協力共同推動近零碳建築之發展
獲獎作品並將評估納為參與 2026年淨零城市展的參展項目

競賽主題

【實現近零碳建築願景 x 邁向永續低碳未來】

以建築量體或空間為場域，透過環境分析結合被動式設計與建築節能手法等相關技術為主軸。

環境分析

外殼節能

材料應用

能源管理

深度節能

多元電力

數位整合

水及廢棄物管理

參賽組別及資格

大專院校組

1. 具全國大專院校大學部或研究所在學身分之學生
2. 113學年度畢業之全國各大專院校大學部或研究所學生，報名時須檢附畢業證明。

※皆可以個人或組隊報名參賽（可跨系所、跨校組隊），每隊至多2名指導老師，鼓勵跨領域老師共同指導。

產業組

參賽隊伍資格無限制，不限個人、社團、法人或公司單位參賽，亦鼓勵組成多元背景團隊參加。

2024參賽獲獎作品

- 重生之窯
- 九蓮 – 淨零探尋之路
- 飄洋
- AREC微藻研究與教育中心
- 海洋牧場 – 風力共生與養殖試驗場域
- E膠囊 – 機能貨櫃再造計畫
- 蟲生·重生
- 風環境建築
- Blue-Green Promenade生態觀景教育步道
- 永續生機
- 新北市政府第二行政大樓 – 淨零建築設計
- 中油綠能研發大樓
- 中央機關公西聯合檔案庫房新建工程淨零建築設計
- 八仙山國家森林遊樂區_自然構築計畫
- 百佑芒果樹辦公室
- 高雄桂林分行大樓新建工程 – 被動式建築的實踐
- 蘆洲光華段停車場及青年社會住宅
- 疊翠的芬芳 – C2C的示範場域
- 宜蘭棗稻田CLT木構造建築
- 鐵麓山集

建築樣態

本競賽不限定各種建築樣態，凡符合「近零碳建築」理念的作品，皆可參與報名投件：

設計階段

處於規劃或設計階段之作品，重點在於設計概念、能源模擬、低碳材料規劃及永續策略之導入，能具體呈現未來實踐之可行性。

新建建築

展現於設計與施工過程中，如何落實近零碳之手法，包括高效能建築外殼、再生能源導入及全生命週期減碳設計等。

使用階段

已投入使用之建築物，強調透過操作管理、智慧化監測或用能優化等措施，持續降低建築使用階段之碳排放。

維運管理

營運及維護管理策略之案例，包含能源盤查制度、碳排放追蹤、智慧維運平台應用等，以持續提升建築之能源效能及減碳績效。

老宅翻新

展現透過建築外殼翻修、設備更新、耐震補強及再生能源導入等方式，實現節能減碳與永續再生之目標。

綠色能源

生命週期

低碳建材

低碳工法

臨時建築

熱島效應

近零碳建築設計手法

下述設計手法僅供參賽者規劃時之參考，參賽者可依建築樣態及自身案例特性，自行發揮創新策略與設計構想

2025 近零碳建築設計獎
NEARLY ZERO-CARBON BUILDING DESIGN AWARD

建築設計與規劃策略

被動式設計 (Passive Design)

- 建築朝向與配置：利用日照、風向優勢，減少冷暖房負荷
- 外殼隔熱：高效能外牆、屋頂與低傳熱係數 (U值) 的門窗
- 自然通風：利用開口位置、風壓及溫差設計導入自然風
- 日光採光：天窗、光棚、反射材料應用，降低人工照明需求

建築形體優化

- 建築外形緊湊化 (降低外表面積/體積比)
- 遮陽系統設計 (水平遮陽板、植栽綠蔭)

機電與設備系統

高效能空調系統

- 變頻空調、全熱交換器、地源熱泵
- 區域控制 (避免全棟過度冷卻或加熱)

智慧照明

- LED 照明搭配感測器 (動作、光感)
- 分區控制與調光

用水與熱能效率

- 節水器具、雨水回收、中水回用
- 太陽能熱水器或熱回收系統

近零碳建築設計手法

下述設計手法僅供參賽者規劃時之參考，參賽者可依建築樣態及自身案例特性，自行發揮創新策略與設計構想

智慧化管理與營運

能源管理系統 (BEMS/EMS)

- 即時監控建築能耗
- 用能數據分析與最佳化操作

數位孿生與 BIM 整合

- 模擬建築生命週期的能源表現
- 提供維運優化決策依據

材料與建築生命週期

低碳建材

- 綠建材標章、再生材料
- 木構造或碳儲存型建材 (CLT、竹材)

循環經濟設計

- 模組化、可拆解式設計
- 延長材料壽命、降低拆除廢棄物

全生命週期碳排放 (LCA)

- 計算材料生產、運輸、施工、使用到拆除的碳足跡

能源利用策略

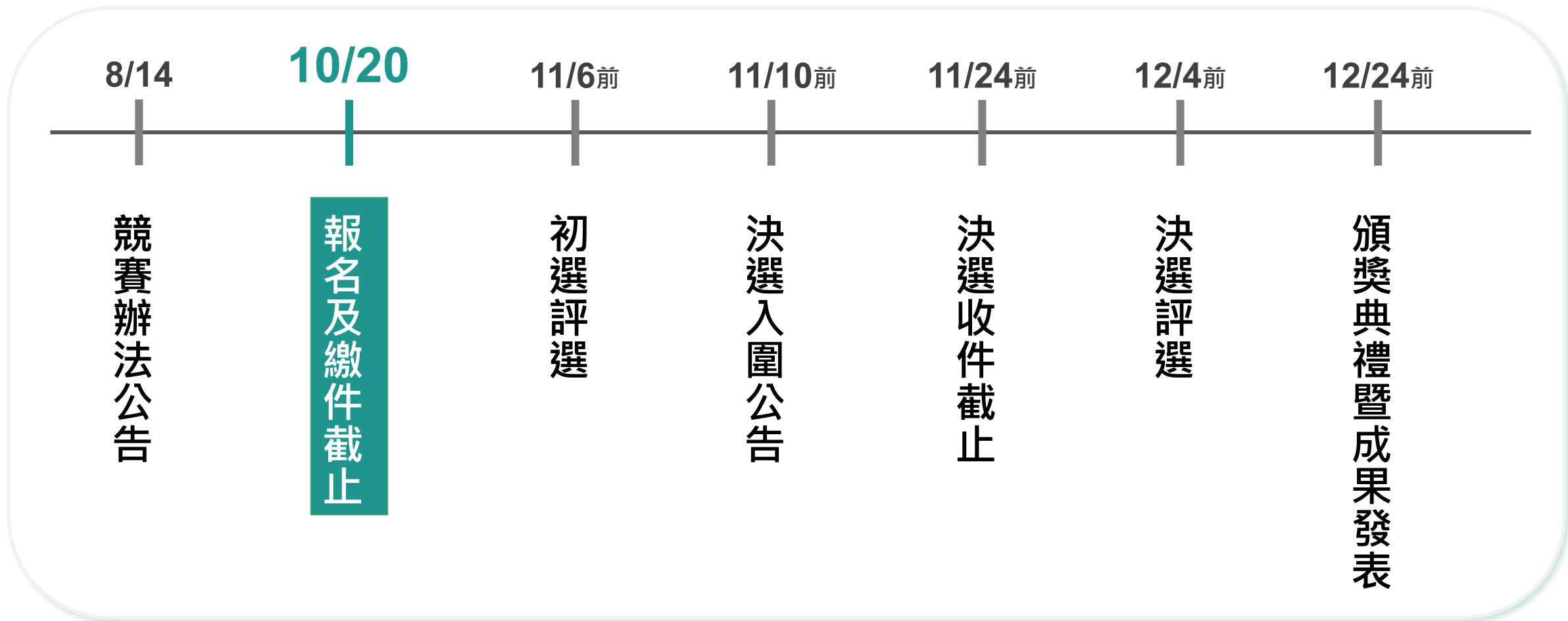
再生能源導入

- 太陽能光電 (PV)
- 太陽熱能、風能、小型水力或燃料電池

儲能與調度

- 電池儲能系統 (BESS)
- 需求面管理 (Demand Response)

競賽時程



繳件說明

初選

10月20日(一) 23:59 報名及收件截止

【繳件內容】

1. 競賽申請暨規定同意書(正本)(附件1)
2. 場域/專案所屬業主同意書(正本)(僅以實體建築場域參賽者需提交)(附件2)
3. 300 - 800字設計說明(附件3)
4. A1 直式版面 x1 (PDF檔) (含設計圖說及內容)

決選

11月24日(一) 23:59 收件截止

【繳件內容】

1. 作品說明簡報15頁
2. 其他自由繳交項目(如影片、模型等)

12月4日前辦理決選評選

採現場6分鐘口頭簡報，與6分鐘統問統答。

為確保競賽之公正性，**初選階段不得在圖說作品及簡報中揭露單位名稱、參賽者姓名、指導者姓名等相關團隊資訊**

評分標準

評分項目	大專院校組	產業組	說明
1.基地分析	10 %	10 %	整體基地分析、環境條件調查與結合淨零設計之合理性。
2.設計理念	25 %	30 %	整體設計理念、空間規劃、建築淨零永續之論述邏輯完整性。
3.創新性	35 %	25 %	結合空間設計與科技應用，滿足近零碳建築節能精神相關之設計創意程度或技術創新程度。
4.可行性 或效益	20 %	25 %	實際或推估永續節能及環境效益，或應用普及之減碳潛力。
5.綜合表現	10 %	10 %	契合主題程度，以及圖面與說明之表現性。

2024頒獎典禮暨成果發表

2025 近零碳建築設計獎
NEARLY ZERO-CARBON BUILDING DESIGN AWARD



競賽獎勵

大專院校組

獎項	獎金(新臺幣)	其他獎勵
近零碳建築卓越獎 (5名)	30,000 元	獎盃乙座、獎狀數幀 (依團隊人數)
近零碳建築優選獎 (5名)	10,000 元	獎狀數幀(依團隊人數)

產業組

獎項	獎金(新臺幣)	其他獎勵
近零碳建築卓越獎 (5名)	30,000 元	獎盃乙座、獎狀數幀 (依團隊人數)
近零碳建築優選獎 (5名)	-	獎狀數幀(依團隊人數)



競賽辦法已公告，競邀各位或身邊的同伴踴躍投件~

2025 近零碳建築設計獎
NEARLY ZERO-CARBON BUILDING DESIGN AWARD

2025 近零碳建築設計獎

首頁 關於競賽 競賽資訊 競賽時程 檔案下載 FAQ

線上報名



重要公告

2025近零碳建築設計獎 競賽徵件開跑!!!

報名線上說明會，了解更多競賽資訊

2025 近零碳建築設計獎
NEARLY ZERO-CARBON BUILDING DESIGN AWARD

Deadline Update
報名與收件截止
Registration & Submission

10/20
2 3 : 5 9

主辦單位 內政部建築研究所 執行單位 財團法人台灣建築中心

【2025 近零碳建築設計獎】線上報名表

【大專院校組】

具下列身份之一者，皆可以個人或組隊報名參賽（可跨系所、跨校組隊），每隊至多2名指導老師，鼓勵跨領域老師共同指導。

1. 具全國大專院校大學部或研究所所在學身分之學生。
2. 113學年度畢業之全國各大專院校大學部或研究所學生，報名時須檢附畢業證明。

【產業組】

參賽隊伍資格無限制，不限個人、社團、法人或公司單位參賽，亦鼓勵組成多元背景團隊參加。

先報名，後繳件，掌握第一手最新競賽消息

NEARLY ZERO-CARBON BUILDING DESIGN AWARD

競賽辦法



報名截止

10.20 Mon.

大專院校組

具全國大專院校大學部或研究所所在學身分之學生，或為113學年度畢業之畢業生，均得報名參賽。

得以個人或團隊參賽。(可跨系所、跨校組隊參賽)

產業組

參賽隊伍資格無限制，得以個人、團隊或單位參賽。

競賽官網: www.nzebdesign.com

聯絡信箱: register@tabc.org.tw

主辦單位 內政部建築研究所

執行單位 財團法人台灣建築中心

E-Mail: register@tabc.org.tw

※ 參賽者須擔保所有參賽作品為原創，無抄襲仿冒或侵害他人智慧財產權之情事；參賽作品如疑有抄襲仿冒之嫌或確有抄襲仿冒之實，主辦單位保有取消參賽者參賽資格、追回已頒獎金、獎狀、獎盃以及於網路公告參賽者姓名之權利。日後若參賽作品涉有著作權或其他糾紛，參賽者應負完全法律責任，不得異議，與主辦單位、執行單位、協辦單位均無關。如造成主辦單位、執行單位、協辦單位或第三人權益受損，參賽者應負擔損害賠償責任。
※ 各隊之報名作品件數不限，每件作品均必須完成網路報名程序；報名時需填妥作品名稱、參賽代表及成員、電話、e-mail、地址與參賽組別等資料，參賽者如為在學學生，請填寫完整學校及系所名稱。

woo157632@gmail.com 切換帳戶

未共用的項目

* 表示必填問題