

淨零建築校園種子輔導計畫

壹、計畫目標

- 一、依據國發會於 111 年 3 月 30 日公布「臺灣 2050 淨零排放路徑及策略總說明」中「淨零建築」2050 目標包含改善既有建築物的能源效率，其中逐步進行公有既有建築物能效評估與改善為政策推動方向之一，本計畫擬自校園培力既有建築物能效盤點之人才，健全校園既有建築物能效盤點之能量，以利後續政策推動。
- 二、為協助大專院校因應氣候變遷調適、擴大青年參與校園及社區建築物能效盤點，培育對永續發展、淨零碳排、建築物能效盤點有實務經驗之人才，特訂定此計畫，提供實作及推動合作的機會。
- 三、透過校園種子建立與年輕族群的溝通橋樑，藉由同儕推廣，達到吸引青年學子關心氣候議題，藉由自身校園建築物的能源效率盤點，依據內政部建築研究所頒訂之「綠建築評估手冊－建築能效評估系統(EEWH-BERS)」進行實作，建立淨零建築認識與國際接軌趨勢，達成應用本中心開放教育與輔導資源之合作目的，進一步傳遞淨零建築知識與落實政策。

貳、培訓對象

- 一、大專院校總務處或永續中心現職職員。
- 二、大專院校對於永續議題及既有建築能效盤點有意願輔導學生之現職教師。
- 三、112 學年度第二學期在學之國內大專院校學生對永續發展、淨零碳排抱有學習熱忱，願意接受具挑戰性任務者，科系不限。

【加分條件】具團隊合作、溝通協調能力，或曾擔任學生會社團幹部、有活動執行、擔任志工等經驗，能提出具體事例說明者尤佳。

※ 本年度預定採分組共作，暫定每 3-4 位校園種子為一組，並由組員邀請指導教授至少 1 名，參加「淨零建築設計大賞」或「既有建築能效盤點」一案。

參、 可受輔導之既有建築類型

- 一、使用執照：取得建築物合法使用執照三年以上。
- 二、用電數據：最近四年連續 24 個月以上之用電度數資料。
- 三、盤點範圍：一棟或一層為單位皆可，可接受單一業主所有、具備與申請範圍相符之實際用電單據、且為全棟建築物之數個完整連續樓層所構成的空間範圍來評估與標示。

四、適用類別：較適合校園盤點之類型為**運動場館、演藝廳、圖書館、行政大樓**(教室、研究室與實驗室不適用)。

肆、 「淨零建築校園種子」之類別

- 一、募集類組：「淨零建築校園種子」之遴選分為三個類別，包含行政種子、教師種子、學生種子，合作協助推動校園淨零建築盤點與推廣，本年度預計輔導 5 校，募集校園種子共 30 人。
 - 行政種子：各校總務處或永續中心行政主管及職員。
 - 教師種子：各校對淨零既有建築能效盤點與教學應用有熱忱的教師。
 - 學生種子：具備 AutoCAD 平面視圖能力，若具製圖能力尤佳，歡迎建築、土木、室內設計相關科系組隊參加。
- 二、榮譽職：在各校「校園種子」可組成「淨零建築校園種子團隊」推舉一位指導老師或行政人員為「淨零建築校園種子指導員」，達成參加「淨零建築設計大賞」或完成「既有建築能效盤點」一案並送審，由本中心頒發感謝狀。
- 三、總務處參與本計畫 1 案以上建築物輔導評鑑可獲頒感謝狀，完成 1 案以上建築物能效送審，視為貴校淨零建築校園初步里程碑達成。

伍、「淨零建築校園種子」之任務

- 一、全程參與本中心辦理之培訓課程，並參與完成既有建築能效盤點 1 案以上即可獲得本中心種子培訓研習證書，成為所屬學校之「校園種子」。
- 二、經由本中心培訓引導及討論，完成校園既有建築能效盤點 1 案以上，並於 113 年 9 月底前完成自費送審「建築能效評估標示(BERS)」。各組別分工執掌如下：

組別	擔任任務	校園種子完訓標準
行政種子	統籌申請建築物能效盤點所需文件資料，協助送審「建築能效評估標示(BERS)」，並擔任與本中心聯繫窗口。	完成培訓課程，並參與至少 1 案校園建築物能效盤點與送審「建築能效評估標示(BERS)」，親自或委派代表出席期末成果簡報。
教師種子	協助向校方總務單位聯繫索取建築物能效盤點資料並邀集學生進行整理，將所需知識內容融入課程或帶領學生組隊參加本計畫。	完成培訓課程，並參與至少 1 案建築物能效盤點或進行 1 項課程研發或指導學生參加淨零建築設計大賞，親自或委派代表出席期末成果簡報。。
學生種子	協助讀取建築原始圖資，依據計畫內容進行丈量與工程圖面繪製，並於 CAD 檔案內進行空間尺寸計算，文字敘述製成報告書。	完成培訓課程，並參與至少 1 案校園建築物能效盤點，出席期末成果簡報。

校園種子完訓標準

	A. 參加培訓	B. 組成團隊分工表	C. 校園建築能效盤點送審	D. 淨零建築設計大賞	E. 出席成果展	校園種子研習證書
行政種子	●	●	●		●	✓
教師種子	●	●	●		●	✓
學生種子	●	●	●		●	✓
教師種子				●	●	✓
學生種子				●	●	✓

陸、 獎勵機制

- 一、全程參與培訓課程並完成校園種子任務者，可獲頒校園種子研習證書及感謝狀。
- 二、總務處參與本計畫 1 案以上建築物輔導評鑑可獲頒感謝狀，完成 1 案以上建築物能效送審，視為貴校淨零建築校園初步里程碑達成。
- 三、參加「淨零建築設計大賞」為當然校園種子

柒、 報名方式

- 一、受理日期：即日起至 113 年 4 月 22 日（週一）下午 17:00 止。
- 二、報名方式：**線上報名(以資料表格填寫完整之前 5 校優先輔導)**，網址為 <https://reurl.cc/nryaRD>。線上報名表中需上傳校園欲盤點之建築物基本資料表格，請提早收集相關資料（申請書請用印掃描為 pdf 檔，檔名為「學校_BERS 建築能效評估申請表單」）。
- 三、需繳交資料包含：**淨零建築校園種子輔導計畫報名表(內含組織分工)、BERS 建築能效評估申請表單(請用印總務處營繕組長章，掃描後以 PDF 檔上傳)。**
表單下載網址：<https://reurl.cc/M49enp>
- 四、報名資料未於期限內完整填答或格式不符者，視為資格不符，不予受理；填報資料若有虛假不實之情形，直接取消報名資格。

捌、 遴選方式

- 一、本年度預定輔導 5 校共錄取 30 名校園種子，以最先提供完整資料之 5 所學校為優先輔導對象，視情況與條件得擴大名額，預計於 4 月初公告錄取名單。
- 二、入選者需參與線上培訓，並擇一完成「淨零建築設計大賞」或「既有建築能效盤點」一案並送審，參加成果發表會後始得獲頒「淨零建築校園種子」研習證書。

玖、計畫時程及考核方式

- 一、培訓課程採線上辦理，線上輔導課程預計於 5/13(一)及 5/27(一)舉行。
- 二、第一次培訓課程預定 3 小時，暫定 113 年 5 月 13 日辦理，內容暫定包含：校園種子任務說明、校園種子完訓標準、淨零碳排永續概念入門、既有建築能效 BERSe 盤點。
- 三、第二次培訓課程預定 3 小時，暫定 113 年 5 月 27 日辦理，內容暫定包含：國際建築能效發展與 BERS 概述、建築能效驅動力與理論架構、新建建築能效評估系統 (BERSn)、既有建築能效評估系統(BERSe)、BERSn 與 BERSe 差異性說明、建築能效申請作業程序、使用分區劃設、BERSe 實戰、建築能效案例解析等。
- 四、錄取之校園種子均須參與成果發表會，並於此前繳交必要之簡報。
成果自我檢核標準如下：

內容	權重
培訓課程參與程度	20%
企畫內容及可行性	40%
學習態度與團隊合作	20%
校內行政協調	10%
合計	100%

- 五、校園既有建築能效盤點預定於 113 年 3-4 月開始培訓，6 月完成盤點，113 年 9 月前送審。
 - 六、期末成果分享會暫定於 113 年 11-12 月間擇日辦理，由校園種子進行成果簡報。
- ※ 各項活動日期將調查錄取之校園種子可出席時間後，擇期舉辦。



圖：校園種子培訓流程圖

壹拾、 注意事項

- 一、凡報名者，均視為認可並接受本計畫之各項規定。本計畫如有未盡事宜，本中心保有解釋及修改內容之權利。
- 二、校園種子需接受業務單位及指導員之指導，並全程參與本計畫，包含培訓課程及分組討論、按時提報所需資料、參與期末成果分享會等。無法投入時間及心力者，請勿報名。
- 三、報名者視為同意本中心以影像、影音記錄本計畫活動之一切過程，並無償授權予財團法人台灣建築中心使用個人肖像（包含照片及動態影像），包括但不限於以印刷、電子媒體等方式，公開呈現授權內容之全部或部分，作為推廣用途。

壹拾壹、 聯絡方式

財團法人台灣建築中心 永續城市數位雙生組

聯絡人：章小姐、鄭小姐

地址：231625 新北市新店區民權路 95 號 14 樓

電話：(02)8667-6111 #208 #155

電子郵件：viola622@tabc.org.tw