

115年度建築導入太陽光電和 儲能技術標竿案場觀摩參訪

主辦單位



內政部建築研究所

執行單位



工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

綠能與環境研究所

一、緣起目的

隨著淨零排放議題持續升溫與相關政策的推動，建築導入太陽光電與儲能系統將成為普遍趨勢，其設計與施工須兼顧動線、安全、美學及材料工法等要素，並與建築本體高度整合，方能同時實現功能性、安全性與低碳效益的多重目標。

為深化建築相關從業人員與一般民眾對太陽光電與儲能技術之認識，工研院綠能所擬協助內政部建研所辦理「**建築導入太陽光電和儲能技術標竿案場觀摩參訪**」活動。藉此次參訪之實地觀摩與交流，強化參與者對太陽光電、儲能及能源管理系統在新建或既有建築應用中的整合概念與實務操作理解，並促進產官學界之經驗分享與合作討論，期能提升建築能源應用技術水準，推動我國淨零建築之發展。

二、邀請對象

- 全台各縣市之政府機構之建管、工務、營繕及教育人員等及受公共工程委員會列管工程之機關承辦人員。
- 全台各縣市之建築開發商同業公會、建築師公會及其從業人員。
- 全台各縣市之各類技師（不限技師類別）及其從業人員。
- 建築、能源領域設備商等相關人員、營建及物業管理人員、一般民眾。
- 對淨零永續相關議題有興趣的民眾。

三、活動場域與時間

第1場 | 8月27日 (四) 高雄市藍田國小

	時 間	議 程
	13:40-14:00	校門口集合報到
	14:00-14:10	開場 / 大合照
	14:10-15:40	場域參訪
	15:40-	賦歸

● 開車路線

國道 1 號 (中山高) → (下楠梓交流道) → 往楠梓市區方向 → 接興楠路 → 接大學路 → 右轉大學十一街直行即可抵達

● 大眾運輸

捷運 R19 楠梓科技園區站 → 步行至楠梓加工區站 (加工區內) 搭乘高雄市公車 (紅 56 科技幹線) 於「高大管理學院 (法學院) 站」下車 → 步行約 3 分鐘即可抵達

第2場 | 9月3日 (四) 八德深耕13社區

	時 間	議 程
	13:40-14:00	社區門口集合報到
	14:00-14:10	開場 / 大合照
	14:10-15:40	場域參訪
	15:40-	賦歸

● 開車路線

國道 3 號 → (下大溪交流道) → 沿埔頂路二段往八德市區方向 → 接中山路 → 接中正路 → 右轉廣興路直行即可抵達

● 停車資訊

鄰近停車場：CITY PARKING 城市車旅停車場八德廣興站場及 Times 八德廣興二路第 2 停車場（桃園市八德區廣興二路與號中正北路交叉口）

第3場 | 9月30日 (三) 台南沙崙綠能示範場域



時 間	議 程
13:40-14:00	K棟集合報到
14:00-14:10	開場 / 大合照
14:10-15:40	場域參訪
15:40-	賦歸

● 搭乘高鐵

高鐵台南站→步行至 1 號出口出站後右轉直行→左轉歸仁十五路（自車站步行約 10 分鐘）

● 搭乘臺鐵

台鐵沙崙站→步行至 1 號出口出站後右轉直行→左轉歸仁十五路（自車站步行約 10 分鐘）

● 自行開車

1. 國道 1 號：下仁德系統交流道→接 86 快速道路→下大潭交流道→右轉中正南路二段→左轉歸仁八路→歸仁五路→右轉接高發二路
2. 國道 3 號：下關廟交流道→接 86 快速道路→下大潭交流道→左轉中正南路二段→左轉歸仁八路→歸仁五路→右轉接高發二路

如活動辦理期間遇到不可抗力因素時，主辦單位及執行單位保有活動時間及場地調整之權利。

四、場域簡介

(一)高雄市藍田國小

甫於 2026 年 6 月完工，以「淨零排放」為核心目標，於校園內空間及屋頂建置約 1.7 MW 太陽光電系統，為目前全臺設置容量最大的校園型太陽光電場域，並結合特斯拉儲能系統，打造兼具創能與儲能整合之校園能源示範場域。全校可達綠電自給自足。

此外，於工程及建材選用上導入碳足跡標籤，採用鋼骨結構、循環建材及塗料，並結合風環境友善設計與大面積開窗配置，展現節能低碳之生態智慧校園理念。榮獲 2025 城市工程品質金質獎及淨零碳排工程金優獎。



(二)八德深耕 13 社區

位於桃園市八德區，該案規畫地上 14 層及地下 3 層，為全國首座獲建築能效 1⁺級之「近零碳住宅社區」。建築以生態永續概念設計，全區採用採用無火 IH 爐、熱泵設備，社區公設包括地下室停車場、抽風機、水泵及電梯等皆使用節能設備，大幅減少能源使用量。此外，屋頂建置太陽光電及自發自用儲能設備系統，並規劃雨水溢流滯洪設施，實踐集合住宅社區低碳節能與城市防災韌性。



(三) 台南沙崙綠能科技示範場域

綠能科技示範場域整合創能、節能、儲能及智慧系統等四大發展主軸，設有再生能源、儲能系統與能源管理中心等設施，整體配置約 1MW 太陽光電系統，分散設置於場域各棟建築中，電力自發自用（Self-Consumption）提供場域內鄰近負載電力需求。該場域亦獲綠建築智慧建築雙鑽石級標章、低碳建築鑽石級標章、「全球卓越建設獎-產業建築類」金獎等認證。



五、報名方法

本活動採網路免費報名，報名時間自發文通知日起至額滿為止，報名連結如下：



(一)各場次名額

- 第一場 高雄市藍田國小：30 名
- 第二場 八德深耕 13 社區：30 名
- 第三場 台南沙崙綠能科技示範場域：100 名

(二)活動聯絡人

執行單位：財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所

聯絡人：劉小姐、湯先生

電 話：03-5916384、03-5914616

E-mail：Liumiich@itri.org.tw、chukaitang@itri.org.tw

六、課程相關證明

僅提供有預先提出申請並全程出席者，以實際簽到為準。

- 發給電子版參訓證明書乙紙。
- 內政部國土管理署建築師執業執照換證積分。
- 公務員終身學習時數認證。
- 行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分。