學術

檔　　號:
保存年限:

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401新竹縣竹東鎮中興路4段195號
承辦人：張綾珂
電　話：03-5913797
電子信箱：lingkochang@itri.org.tw

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國113年06月25日
發文字號：工研材字第1130013349號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文（1130013349A00_ATTACH1.pdf、1130013349A00_ATTACH2.jpg）

裝

主旨：檢送「淨零建築節能減碳技術宣導推廣活動，並轉知所屬各機關、團體、會員踴躍報名參加，請查照。

說明：

一、內政部建築研究所為了推廣落實淨零建築概念及節能減碳技術，舉辦研討推廣會，規劃針對政府機關及建築相關產業從業人員，辦理宣導推廣活動，邀請淨零建築節能減碳相關專家學者介紹國內外淨零建築節能減碳技術之應用，辦理淨零建築節能減碳技術宣導推廣活動，讓與會者可以進行瞭解淨零建築節能減碳政府之策略及技術應用，以落實於實際案例導入規劃設計，達到強化淨零建築節能減碳技術之應用及推廣。

訂

線

二、本活動提供公務人員終身學習認證時數、內政部國土管理署建築師開業證書換發積分、行政院公共工程委員會技師執業執照換發積分，請先行線上報名，俾利辦理活動人數統計及後續登錄認證時數等事宜，額滿截止。

三、本次活動詳細議程資訊及EDM內容，可至https://www.ils.

org.tw/activity/1411查詢及下載。

正本：內政部、外交部、國防部、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、勞動部、農業部、衛生福利部、環境部、數位發展部、文化部、國家科學及技術委員會、國家發展委員會、大陸委員會、金融監督管理委員會、海洋委員會、僑務委員會、國軍退除役官兵輔導委員會、原住民族委員會、客家委員會、行政院主計總處、行政院人事行政總處、行政院公共工程委員會、中央銀行、國立故宮博物院、中央選舉委員會、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、內政部警政署、內政部消防署、內政部移民署、內政部國土管理署、內政部國家公園署、中央警察大學、內政部空中勤務總隊、內政部國土測繪中心、內政部土地重劃工程處、國家住宅及都市更新中心、公務人員保障暨培訓委員會、中央研究院、臺北市政府、新北市政府、桃園市政府、臺中市政府、臺南市政府、高雄市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府、金門縣政府、連江縣政府、基隆市政府、新竹市政府、嘉義市政府、國立中正紀念堂管理處、臺北市政府都市發展局、臺北市政府捷運工程局、國立臺灣科學教育館、國家科學及技術委員會南部科學園區管理局、高雄市政府捷運工程局、國立科學工藝博物館、中華民國全國建築師公會、中華民國電機技師公會、財團法人台灣建築中心、社團法人台灣智慧建築協會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、社團法人台灣智慧城市發展協會、台灣智慧城市產業聯盟、台灣電力股份有限公司、台灣自來水股份有限公司、台灣中油股份有限公司、台灣糖業股份有限公司、臺北自來水事業處、社團法人台灣物業管理學會、社團法人台灣物業設施管理協會、社團法人中華民國物業管理經理人協會、中華民國土木技師公會全國聯合會、臺北市建築師公會、社團法人新北市建築師公會、宜蘭縣建築師公會、桃園市建築師公會、基隆市建築師公會、社團法人新竹縣建築師公會、社團法人新竹市建築師公會、社團法人花蓮縣建築師公會、臺灣建築學會、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、台北市不動產開發商業同業公會、新北市不動產開發商業同業公會、桃園市不動產開發商業同業公會、新竹市不動產開發商業同業公會、新竹縣不動產開發商業同業公會、基隆市不動產開發商業同業公會、宜蘭縣不動產開發商業同業公會、花蓮縣不動產開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會臺北市辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會基隆市辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會新竹市辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會新北市辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會宜蘭縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會桃園市辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會新竹縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會花蓮縣辦事處、台灣區基礎工程專業營造業同業公會、新北市營造業職業工會、台北市營造業職業工會、桃園縣營造業職業工會、社團法人中華民國建築經營協會、中華民國不動產經營管理協會、台北市建築經營管理協會、社團法人苗栗縣建築師公會、彰化縣建築師公會、社團法人南投縣建築師公會、社團法人雲林縣建築師公會、臺中市建築師公會、苗栗縣建築開發商業同業公會、臺中市不動產開發商業同業公會、臺中市大台中不動產開發商業同業公會、彰化縣不動產開發商業同業公會、雲林縣不動產開發商業同業公會、南投縣不動產開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會臺中市辦事處一處、臺灣區綜合營造業同業公會苗栗縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會臺中市辦事處二處、臺灣區綜合營造業同業公會南投縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會彰化縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會雲林縣辦事處、大臺中營造業職業工會、台中市營造業職業工會、社團法人嘉義市建築師公會、嘉義縣建築師公會、社團法人臺南市建築師公會、社團法人高雄市建築師公會、社團法人屏東縣建築

師公會、社團法人臺東縣建築師公會、台灣省不動產開發公會聯合會、高雄市不動產開發商業同業公會、嘉義市不動產開發商業同業公會、臺南市不動產開發商業同業公會、臺南市大台南不動產開發商業同業公會、高雄市大高雄不動產開發商業同業公會、屏東縣不動產開發商業同業公會、台東縣不動產開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會高雄市辦事處一處、臺灣區綜合營造業同業公會嘉義市辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會臺南市辦事處一處、臺灣區綜合營造業同業公會嘉義縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會臺南市辦事處二處、臺灣區綜合營造業同業公會高雄市辦事處二處、臺灣區綜合營造業同業公會屏東縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會臺東縣辦事處、福建金門馬祖地區建築師公會、澎湖縣建築師公會、金門縣不動產開發商業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會澎湖縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會金門縣辦事處、臺灣區綜合營造業同業公會連江縣辦事處、臺北市冷凍空調技師公會、台灣智慧能源產業協會、台灣資通產業標準協會、台灣物聯網協會、台北市室內設計裝修商業同業公會

副本：內政部建築研究所 電子公文交換章 2024/06/25 13:40:11

淨零建築節能減碳技術宣導推廣活動

2022 年 3 月國發會發布的淨零排放路徑評估工作，其中內政部建研所主要負責推動建築邁向淨零排放，而分析建築能耗影響因子與建築節能技術，藉由建築節能技術及應用輔以再生能源導入，期望達成 2050 年淨零碳建築的目標。

內政部建築研究所為了推廣落實淨零建築概念及節能減碳技術，舉辦研討推廣會，規劃針對政府機關及建築相關產業從業人員，辦理宣導推廣活動，邀請淨零建築節能減碳相關專家學者介紹國內外淨零建築節能減碳技術之應用，辦理淨零建築節能減碳技術宣導推廣活動，讓與會者可以進行瞭解淨零建築節能減碳政府之策略及技術應用，以落實於實際案例導入規劃設計，達到強化淨零建築節能減碳技術之應用及推廣。

活動議程針對「建築隔熱節能」、「高能效設備應用」以及「智慧控制」三個建築節能關鍵方向，由專業領域之講者依照不同子題，參照目前業界實行之應用與技術，分享建築節能減碳技術發展趨勢、應用案例以及節能效益，藉由循序性的主題以作為參與者後續導入建築近零碳節能之參考。

■ 建築隔熱節能

建築的外殼結構，如牆壁、屋頂、窗戶等，可以提供保溫和隔熱效果。良好的結構設計可以減少能源的散失，降低暖氣和冷氣的使用需求；此外，也可運用隔熱塗料、隔熱貼膜等材料，隔絕外部熱源進入室內，進而節省能源消耗。

■ 高能效設備應用

在建築物中除了空調與照明外，熱水器也是一大耗能電器，近年來熱泵熱水器受到高度關注，空氣源式熱泵熱水器利用冷媒吸收空氣中的熱量，再使用所吸收的熱量讓冷水升溫，過程中僅用少量電力驅動壓縮機，達到節省能源的目的。

■ 智慧控制

- □ 自動化能源管理：智慧系統可以監測建築的能源使用情況，並根據需求自動調節設備的運作。例如，根據室內溫度、熱輻射和二氧化碳濃度感測，智慧系統可以自動調整空調系統的運行模式、溫度設定和氣流調

整；又或者根據光線感應和人流量自動調節照明強度和開關，避免不必要的能源浪費，並藉以達到節能效果。

- 能源監測和分析：智慧系統可以實時監測建築的能源消耗，並提供詳細的能源分析和報告。這使得管理人員可以更好地了解能源的使用情況，發現節能潛力，並採取相應的措施來優化能源效率。

一、 主辦單位：內政部建築研究所

二、 執行單位：財團法人工業技術研究院

三、 舉辦時間及地點：

- 臺北場：113 年 07 月 05 日（星期五）於大坪林聯合開發大樓國際會議廳(新北市新店區北新路三段 200 號 15 樓)
- 高雄場：113 年 07 月 17 日（星期三）於有機體商務中心大教室(高雄市左營區重信路 608 號 2 樓)
- 臺中場：113 年 08 月 12 日（星期一）於集思台中新烏日會議中心史蒂文生廳(台中市烏日區高鐵東一路 26 號 4 樓)

四、 活動對象：

1. 中央機關、各地方直轄市、縣（市）政府暨所屬單位人員。
2. 建築師、電機技師、土木技師、冷凍空調技師及相關公協會團體會員。
3. 產官學研相關單位、淨零相關廠商從業人員及一般民眾。

五、 活動資訊及報名方式：

（一） 報名費用：免費。

（二） 報名時間及方式：

臺北場【113 年 07 月 05 日（星期五）】：

(1) 報名時間自即日起至 113 年 07 月 03 日（星期三）止。

(2) 報名網址：

https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=E87A19914D

高雄場【113 年 07 月 17 日（星期三）】：

(1) 報名時間自即日起至 113 年 07 月 10 日（星期三）止。

(2) 報名網址：

https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=D35185A556

臺中場【113 年 08 月 12 日（星期一）】：

(1) 報名時間自即日起至 113 年 08 月 05 日（星期一）止。

(2) 報名網址：

https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=EA3783E850

（三） 洽詢方式：

財團法人工業技術研究院 蔡素甄小姐：TEL：03-591-8213／

E-mail： itri537404@itri.org.tw

六、 研習證明：

本活動提供研習證明種類如下所列，但依規定僅能發給全程出席者，若需研習證明或認證時數者，請於報名時務必填列身分證字號，活動舉辦後協助登錄或製作研習證明。

(1) 行政院公共工程委員會技師執業執照換發積分。

(2) 內政部國土管理署建築師開業證書換發積分。

(3) 公務人員終身學習時數認證。

七、 活動議程：

淨零建築節能減碳技術宣導推廣說明會議程規劃如下各表所述。

場次(一)：台北場 113 年 07 月 05 日（星期五）於大坪林聯合開發大樓國際會議廳

臺北場議程表

時間	議題	主講人
13:00-13:30	報到與交流	
13:30-13:40	長官致詞	建研所代表
13:40-14:00	我國淨零建築政策推動現況	建研所代表
14:00-14:50	ESG 浪潮下淨零建築的實踐	第一商業銀行(股)公司
14:50-15:10	休息與交流	
15:10-15:40	AIoT 應用於冰水主機及水泵空調的節電系統	家耕國際有限公司
15:40-16:10	全方位能源物聯網服務	聯齊科技(股)公司
16:10-16:40	AI 虛擬感測與空間節能應用	樺康智雲(股)公司
16:40	賦歸	

※因突發因素致使議程及主講者調動或變更，恕不另行通知。

場次(二)：高雄場 113 年 07 月 17 日（星期三）於有機體商務中心大教室

高雄場議程表

時間	議題	主講人
13:00-13:30	報到與交流	
13:30-13:40	長官致詞	建研所代表
13:40-14:00	我國淨零建築政策推動現況	建研所代表
14:00-14:50	ESG 新建築：不動產永續轉型與低碳開發實踐策略	尚虹建築師事務所
14:50-15:10	休息與交流	
15:10-15:40	建築外殼節能解決方案—Lumiflon FEVE 烤漆塗層	吉祥工業(股)公司
15:40-16:10	熱泵—節能減碳新利器	堡達實業(股)公司
16:10-16:40	城市綠電創新解決方案	在一起永續科技(股)公司
16:40	賦歸	

※因突發因素致使議程及主講者調動或變更，恕不另行通知。

場次(三)：臺中場 113 年 08 月 12 日（星期一）於臺中高鐵站集思會議中心史蒂文生廳

臺中場議程表

時間	議題	主講人
13:00-13:30	報到與交流	
13:30-13:40	長官致詞	建研所代表
13:40-14:00	我國淨零建築政策推動現況	建研所代表
14:00-14:50	ESG 浪潮下淨零建築的實踐	綠矩整合有限公司
14:50-15:10	休息與交流	
15:10-15:40	建築隔熱—隔熱建材應用	美商 3M 台灣子公司
15:40-16:10	智慧調光膜於建物外殼節能/創能行動方案	明基材料(股)公司
16:10-16:40	低碳節能天窗	佛司特金屬有限公司
16:40	賦歸	

※因突發因素致使議程及主講者調動或變更，恕不另行通知。

八、 活動地點及交通資訊：

（一） 臺北場：大坪林聯合開發大樓 15 樓-國際會議廳。

1. 地址：新北市新店區北新路三段 200 號。

2. 交通資訊：

(1) 捷運：搭乘捷運松山新店線(綠線)，至大坪林站 3 號出口。

(2) 鐵路：搭乘高鐵或臺鐵到臺北站，轉乘捷運淡水信義線(紅線)至中正紀念堂站，再轉松山新店線(綠線)至大坪林站 3 號出口。

(3) 公車：252、290、290(副)、643、644、647、648、棕 2、綠 13 路、松江新生幹線(原 642)、基隆路幹線(原 650)等均有至捷運大坪林站。

(4) 開車：國道 1 號→台 64 線或水源快速道路→新店；國道 3 號→安坑交流道或新店交流道→新店。

（二） 高雄場：有機體商務中心大教室

1. 地址：高雄市左營區重信路 608 號 2 樓

2. 交通資訊：

(1) 捷運：搭乘紅線至 R16 左營（高鐵）站 1 號出口出站，步行約 3 分鐘。

(2) 鐵路：搭至高鐵左營站/台鐵新左營站，由高鐵大廳 4 號出口出站，步行約 3 分鐘。

(3) 開車：行駛國道 1 號/3 號，下鼎金系統往國道 10 號-左營方向，下博愛交流道，右轉華夏路，再左轉重信路。

（三） 臺中場：集思台中新烏日會議中心史蒂文生廳

1. 地址：台中市烏日區高鐵東一路 26 號 4 樓(台鐵新烏日站 4 樓)

2. 交通資訊：

(1) 台鐵新烏日站：由出口處往前直行約 50 公尺，會議中心即在右側。

(2) 高鐵烏日站：請往出口 3 台鐵車站方向直行，右轉往台鐵售票大廳，會議中心即在左側。

(3) 捷運高鐵台中站：請從捷運高鐵台中站 3 號出口直行約 50 公尺，會議中心即在左前方

(4) 公車：

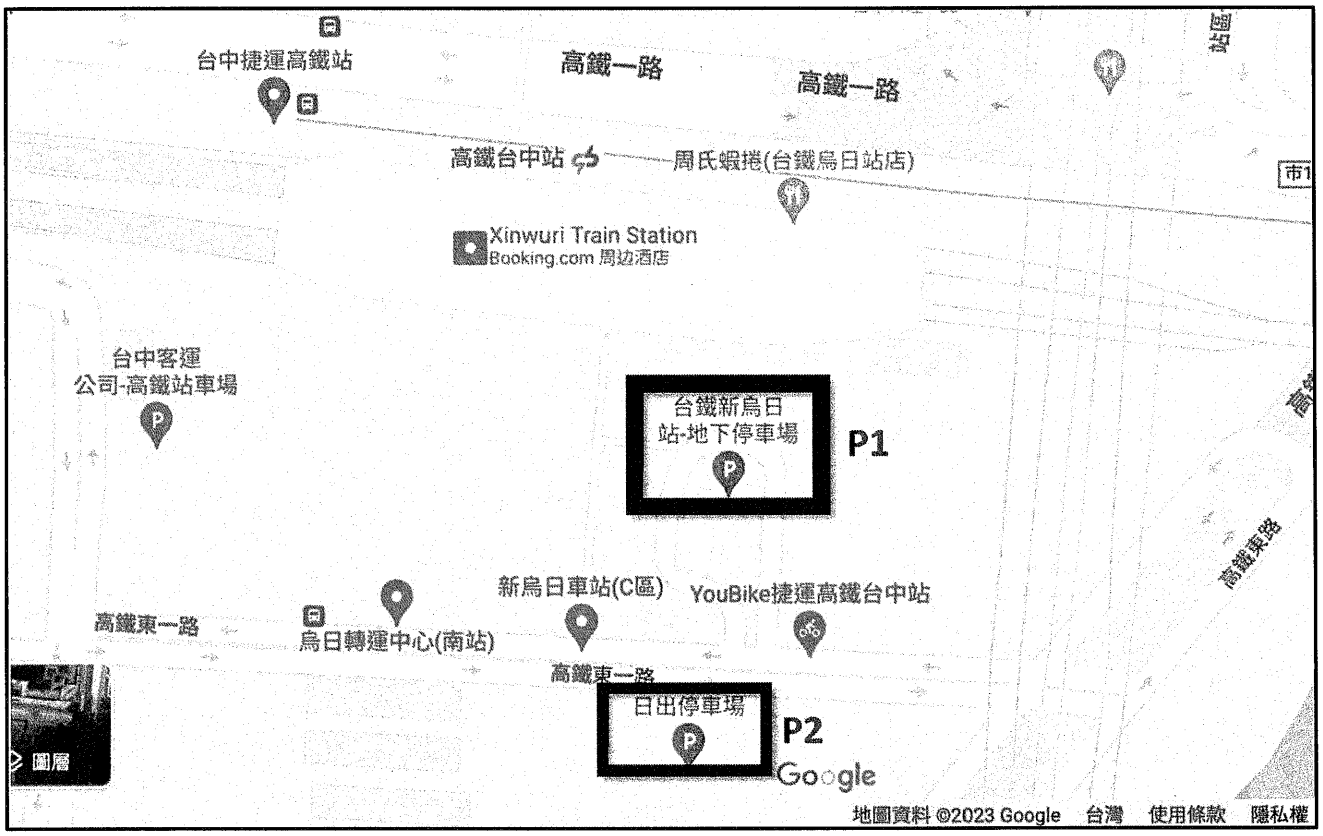
- 【新烏日車站】：3、39、56、74、74 繞、93、101、102、133、248、281 副、617、A1
- 【高鐵台中站 (台中市區公車)】：26、33、37、70、70A、70B、82、99、99 延、151、151A、151 區、153、153 區、153 延、155、155 副、156、158、159、160、160 副、161、161 副、綠 1
- 【高鐵台中站 (旅遊景點接駁線)】：1657、6188A、6268B、6333B、6670、6670A、6670B、6670C、6670D、6670E、6670F、6670G、 6737、6737A、6738、6738A、6738B、6882、6882A、6883、6883A、6933、6933A、6936、6936A

(5) 開車：【台 74 線 (中彰快速道路)】台 74 線的 1-成功號出口下交流道，右轉環河橋，於高鐵東路右轉直駛至高鐵東一路左轉 (會議中心即在右側)。

(6) 停車資訊：

- 台鐵新烏日車站【室內停車場】：電梯直達會議中心
  - 導航座標：24.109217, 120.614643
  - 汽車每小時 20 元，高鐵東一路右轉入迴轉道左側即為汽車停車入口處，請參考地圖 P1 處
  - 機車平日每日 20 元，假日每日 30 元 ，機車停車入口處位於高鐵東一路(實際收費依停車場公告為主)
- 【日出停車場】：
  - 導航座標：24.108627, 120.614554
  - 汽車每小時 20 元，機車每日 20 元 (實際收費依停車場公告為主)

- 步行至台鐵新烏日車站 (搭乘電梯或手扶梯至會議中心)，停車入口處位於高鐵東一路，請參考地圖 P2 處



2024 淨零建築節能減碳技術宣導推廣活動

臺北場 2024.7.5(五) 大坪林聯合開發大樓國際會議廳

時間	議題/主講人
13:00-13:30	報到與交流
13:30-13:40	**長官致詞** 建研所代表
13:40-14:00	我國淨零建築政策推動現況 建研所代表
14:00-14:50	ESG浪潮下淨零建築的實踐 第一商業銀行(股)公司
14:50-15:10	休息與交流
15:10-15:40	AIoT應用於冰水主機及水泵空調的節電系統 家耕國際有限公司
15:40-16:10	全方位能源物聯網服務 聯齊科技(股)公司
16:10-16:40	AI虛擬感測與空間節能應用 樺康智雲(股)公司
16:40	賦歸

報名網址

報名時間與名額：
報名時間自即日起
至113年07月03日
（星期三）止。

高雄場 2024.7.17(三) 有機體商務中心大教室

時間	議題/主講人
13:00-13:30	報到與交流
13:30-13:40	**長官致詞** 建研所代表
13:40-14:00	我國淨零建築政策推動現況 建研所代表
14:00-14:50	ESG新建築：不動產永續轉型與低碳開發實踐策略 尚虹建築師事務所
14:50-15:10	休息與交流
15:10-15:40	建築外殼節能解決方案—Lumiflon FEVE 烤漆塗層 吉祥工業(股)公司
15:40-16:10	熱泵—節能減碳新利器 堡達實業(股)公司
16:10-16:40	城市綠電創新解決方案 在一起永續科技(股)公司
16:40	賦歸

報名網址

報名時間與名額：
報名時間自即日起
至113年07月10日
（星期三）止。

臺中場 2024.8.12(一) 臺中高鐵站集思會議中心史蒂文生廳

時間	議題/主講人
13:00-13:30	報到與交流
13:30-13:40	**長官致詞** 建研所代表
13:40-14:00	我國淨零建築政策推動現況 建研所代表
14:00-14:50	ESG浪潮下淨零建築的實踐 綠矩整合有限公司
14:50-15:10	休息與交流
15:10-15:40	建築隔熱—隔熱建材應用 美商3M台灣子公司
15:40-16:10	智慧調光膜於建物外殼節能/創能行動方案 明基材料(股)公司
16:10-16:40	低碳節能天窗 佛司特金屬有限公司
16:40	賦歸

報名網址

報名時間與名額：
報名時間自即日起
至113年08月05日
（星期一）止。

- 本活動提供研習證明種類如下所列
  - （一）行政院公共工程委員會技師執業執照換發積分。
  - （二）內政部營建署建築師開業證書換發積分。
  - （三）公務人員終身學習時數認證。

主辦單位：內政部建築研究所

執行單位：工業技術研究院