學術

檔　　號：
保存年限：

社團法人台灣智慧淨零建築產業聯盟 函

地　　址：台北市北平東路20號6樓之2
聯 絡 人：簡楨玉
聯絡電話：02-2391-0010
電子郵件：tizc2050@gmail.com

受文者：中華民國全國建築師公會
發文日期：中華民國115年8月10日
發文字號：台智盟字第115081000021號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」執行計劃書

主旨：敬邀　貴單位擔任「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」協辦單位，隨函檢附活動議程表，敬請惠予同意賜復，請查照。

說明：

一、為提升我國建築能效，內政部建築研究所特主辦「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」活動，並委由本聯盟執行辦理。本活動旨在建構跨領域產業交流平台，分享智慧節能與創新建材之實務案例。鑑於 貴單位長期深耕相關領域，具備豐富專業經驗，特誠摯邀請出任協辦單位並派員蒞臨指導。

二、活動資訊如下：

- 日期：110年9月16日（星期三）
- 時間：14時30分至17時00分（14時00分開放報到）
- 地點：中華電信林森路會議室（高雄市新興區林森一路230號B1F）

三、檢附活動計畫書（含議程）乙份。敬請 貴單位惠予同意擔任協辦，並請於8月14日前惠復，以利後續宣傳文宣之製備與印製。

正本：中華民國全國建築師公會
副本：本聯盟

理事長顏家鈺

理事長	會務理事	財務理事	主任委員	秘書長	秘書	承辦人

全國建築師公會
115. 8. 14
收文第2379號

學術

檔　　號：
保存年限：

社團法人台灣智慧淨零建築產業聯盟 函

地　　址：台北市北平東路20號6樓之2
聯 絡 人：簡楨玉
聯絡電話：02-2391-0010
電子郵件：tizc2050@gmail.com

受文者：中華民國全國建築師公會
發文日期：中華民國115年8月10日
發文字號：台智盟字第115081000021號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」執行計劃書

主旨：敬邀　貴單位擔任「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」協辦單位，隨函檢附活動議程表，敬請惠予同意賜復，請查照。

說明：

一、為提升我國建築能效，內政部建築研究所特主辦「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」活動，並委由本聯盟執行辦理。本活動旨在建構跨領域產業交流平台，分享智慧節能與創新建材之實務案例。鑑於 貴單位長期深耕相關領域，具備豐富專業經驗，特誠摯邀請出任協辦單位並派員蒞臨指導。

二、活動資訊如下：

- 日期：110年9月16日（星期三）
- 時間：14時30分至17時00分（14時00分開放報到）
- 地點：中華電信林森路會議室（高雄市新興區林森一路230號B1F）

三、檢附活動計畫書（含議程）乙份。敬請 貴單位惠予同意擔任協辦，並請於8月14日前惠復，以利後續宣傳文宣之製備與印製。

正本：中華民國全國建築師公會
副本：本聯盟

理事長 顏家鈺

內政部建築研究所

「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」

執行計畫書

主辦單位：內政部建築研究所

執行單位：社團法人台灣智慧淨零建築產業聯盟

壹、 計畫緣起

面對全球氣候變遷、淨零排放政策及數位轉型趨勢，建築產業正逐步由傳統設計、施工及能源管理模式，朝向智慧化、低碳化與高韌性的整合發展。建築物從規劃設計、施工建造到後續營運管理，各階段所涉及的能源使用、碳排放、安全管理及環境影響，已不再是彼此獨立的議題，而需要透過建築、機電、能源、資訊通訊及智慧管理技術的跨領域整合，建立全生命週期的永續建築發展模式。

近年人工智慧、物聯網、智慧感測、數位監控及資料分析技術快速成熟，使傳統營建工地所面臨的安全事故、人力調度、施工進度、品質管理、環境監測及資訊溝通等問題，逐漸能以數位化方式進行即時掌握與管理。透過AI視覺辨識、人臉辨識、智慧門禁、車輛管理、影像監控及環境感測等技術，可將工地現場資訊即時數位化，並透過戰情室、監控儀表板及AI數據分析，協助管理者掌握人員、車輛、工程進度及環境狀況，進一步提升安全預警、管理效率及決策能力，使智慧工地成為營建產業數位轉型及ESG永續管理的重要基礎。

在我國2050淨零轉型及近零碳建築政策推動下，建築能源效率與再生能源

整合的重要性日益提升。因應新建建築物設置太陽光電相關制度發展，未來建築設計將更需要從源頭降低能源需求，並進一步整合建築外殼、太陽光電、儲能及智慧能源管理。從「先被動、後主動」的設計思維出發，透過建築遮陽、外殼隔熱降低負載，再結合屋頂型及建築整合型太陽光電（BIPV）、儲能系統、智慧微電網及能源管理技術，可逐步建立兼具節能、創能、儲能與智慧控制功能的低碳韌性建築。

尤其隨著太陽光電由傳統屋頂設置進一步走向建築立面，彩繪光電及新型BIPV技術亦為建築設計與再生能源應用帶來新的可能性，使太陽光電不再僅是附加於建築物上的能源設備，而能進一步與建築外觀、材料、設計及城市景觀結合。

因此，本活動以「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」為主軸，串聯政府近零碳建築政策、智慧工地、建築節能、太陽光電、儲能、智慧能源管理及立面彩繪光電等議題，促進政策端、研究端與產業實務端之交流，建立智慧建築、淨零建築及再生能源產業間的跨領域合作平台。

貳、 計畫目的

宣導近零碳建築政策及建築能效評估制度：透過主管機關政策說明，使建築、營建、能源、資通訊及相關產業掌握我國近零碳建築政策方向與建築能效評估制度之推動內容。

推廣智慧節能與創新技術應用：介紹智慧工地、智慧建築、能源管理、再生能源及建築整合型光電等創新技術與實際案例，提升產業對新興智慧節能技術之認識。

促進跨領域產業交流與技術整合：串聯建築、營建、電信、資通訊、能源及再生能源等不同領域之專業與技術，促進跨產業合作及智慧節能解決方

案之整合。

強化ESG與淨零建築實務連結：藉由企業實際案例分享，呈現智慧科技與節能技術如何導入建築與工程管理，協助產業將ESG、能源效率及減碳目標落實於實際建築及營建專案。

建立政策與產業雙向交流平台：透過綜合交流，使政府機關瞭解產業於技術導入及實務執行過程之需求與經驗，並使產業界掌握政策發展方向，強化政策與實務之雙向溝通。

參、 活動內容規劃

本次活動以「政策引導、技術創新、案例實踐及跨域交流」為核心架構：

一、 近零碳建築政策與能效評估制度

邀請內政部建築研究所薦派代表，說明我國近零碳建築政策推動方向及建築能效評估制度，使與會者瞭解相關政策、制度及未來發展趨勢，建立智慧節能創新技術與國家淨零建築政策之連結。

二、 智慧工地、智慧建築與 ESG 實踐

邀請中華電信股份有限公司分享智慧工地及智慧建築相關技術與 ESG 實踐方案，介紹資通訊、物聯網、智慧管理及相關數位科技於營建及建築場域之整合應用，並透過實際案例呈現智慧化技術對工程管理、能源效率及永續治理之效益。

三、 建築立面彩繪光電創新技術

邀請睿田能源股份有限公司執行長薛煒立分享立面彩繪光電技術及應用案例，探討太陽光電與建築立面整合之創新應用，以及兼顧能源生產、建築設計與景觀美學之可能性，拓展建築整合型太陽光電技術之應用面向。

四、 活動最後安排綜合交流，由內政部建築研究所長官與相關與會單位共同參與，就政策推動、產業需求、技術應用及未來合作機會進行意見交流，以促進政策、技術與產業實務之連結。

肆、 活動時間與地點

一、 活動日期：115年9月16日（星期三）

二、 活動時間：14:30－17:00（14:00開始報到）

三、 活動地點：中華電信林森路會議室

四、 地址：高雄市林森一路230號B1F

伍、 講師及題目

專題演演一：中華電信股份有限公司【智慧工地與智慧建築 ESG 實踐方案】

專題演講二：睿田能源股份有限公司【立面彩繪光電新技術與案例分享】

陸、 活動議程

時間	議程	講師／單位
14:00－14:30	報到與交流	—
14:30－14:40	開場及貴賓致詞	內政部長官
14:40－14:55	我國近零碳建築政策與能效評估制度說明	內政部建築研究所薦派
14:55－15:45	專題演講一：智慧工地與智慧建築ESG實踐方案	
	淨零建築趨勢下的太陽光電應用與發展	中華電信企分公司南企客處柯延鴻工程師

	智慧工地	中華電信企分公司南企客處 顏嘉佑 高級工程師
15:45－16:00	茶敘	—
16:00－16:50	專題演講二：立面彩繪光電新技術與案例分享	睿田能源股份有限公司薛煒立執行長
16:50－17:00	綜合交流與結語	內政部建築研究所長官暨與會單位

柒、 預期效益

透過本次「智慧節能創新技術暨跨領域產業交流推廣」活動之辦理，結合近零碳建築政策與建築能效評估制度說明，以及智慧工地、智慧建築、立面光電等創新技術與實務案例分享，使與會者進一步掌握我國近零碳建築政策發展方向及相關制度，並增進對智慧節能技術實際應用模式之瞭解。同時，藉由建築、營建、資通訊、電信、能源及再生能源等不同領域之交流，促進跨領域專業技術整合與產業合作，擴大智慧節能及淨零建築之產業鏈結。透過企業ESG實踐經驗與創新技術案例之分享，亦可強化智慧科技、能源管理、節能減碳與企業永續發展之連結，促進相關產業將淨零轉型理念落實於建築規劃、施工及營運管理之實務應用。

此外，藉由立面彩繪光電新技術及案例分享，增進建築產業對建築整合型太陽光電技術之認識，拓展建築整合型再生能源之應用，促進再生能源與建築設計、景觀美學及建築機能之整合，提升再生能源技術於建築場域之應用可能性。活動亦將透過綜合交流蒐集產業界對近零碳建築、智慧節能及創新技術應用之實務經驗與意見，作為未來政策推廣、產業交流及相關活動規劃之參考，持續深化政府與產業間之溝通與合作。

整體而言，本次活動透過政策宣導、創新技術與案例分享及跨領域交流，除可提升相關產業對近零碳建築政策、建築能效及智慧節能技術之認識外，亦有助於擴大智慧節能與近零碳建築理念之傳播，促進跨領域技術整合及產業合作，帶動更多相關產業與專業人員投入我國建築部門淨零轉型，共同提升智慧淨零建築產業之發展能量與推廣效益。

捌、 參加對象

1. 中央政府機關、各地方政府暨所屬單位人員
2. 建築師、土木技師、冷凍空調技師及相關從業人員
3. 各相關產業公協會團體會員
4. 產官學研相關單位、相關產業從業人員及一般民眾

玖、 報名方式

一、 報名截止時間：115年9月11日（星期五）

二、 報名費用及名額及方式：報名費免費、名額50人（額滿為止）、

1. 報名方式：採網路報名，本活動力用無紙化報名系統，減少紙張資源浪費，請至以下報名連結：https://forms.gle/4nvRTKBA16QzrsXo9

2. 請填寫詳細資料，以利製作及核發相關積分證明。

三、 聯絡方式：

1. 連絡電話：02-2391-0010/簡小姐

2. 聯絡地址：台北市北平東路20號6樓之2

3. E-Mail：tizc2050@gmail.com

四、 注意事項

1. 活動現場不提供停車位

2. 為響應節能減碳、節省資源、現場不提供免洗餐飲用具、請自行攜帶水杯。

拾壹、課程相關證明（僅提供予全程出席者，以實際簽到為準）

- 發給參訓證明書乙紙
- 內政部國土管理署建築師執業執照換證積分（申請中）
- 公務人員終身學習時數認證（申請中）
- 行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分（申請中）