

內政部建築研究所

115 年度室內家電與空間能效評估之專業培訓課程

執行計畫書

委託單位：內政部建築研究所

共同主辦單位：中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會

執行單位：社團法人台灣綠建築發展協會

目錄

一、緣起目的	1
二、預期效益	2
三、培訓課程邀請對象	2
四、培訓課程人數及費用：	2
五、培訓課程時間及地點（主辦單位保有不可抗力時活動場地 調整之權利）	3
六、培訓課程办理流程	4
七、培訓課程內容安排說明	5
八、內政部建築研究所委託社團法人台灣綠建築發展協會辦理 室內家電與空間能效評估之專業培訓課程表流程	6
九、師資群	6
十、報名方法	6
十一、課程相關證明（僅提供予全程出席者，以實際簽到為 準）	7

一、緣起目的

為與國際趨勢接軌，我國也針對 2050 淨零排放目標，由國家發展委員會於 111 年 3 月 30 日公布臺灣 2050 淨零排放路徑及策略，提出臺灣淨零轉型路徑規劃階段里程碑，並由內政部負責「近零碳建築」路徑規劃，因此內政部參考國際能源總署（IEA）「全球能源部門 2050 年淨零排放路徑」報告，及日本、美國、歐盟等國際發展概念，以分年分階段的推動方式，達成 2050 近零碳建築，所規劃之三階段目標分別為：2030 年公有新建建築物達建築能效 1 級或近零碳建築；2040 年 50%既有建築物更新為建築能效 1 級或近零碳建築；2050 年 100%新建建築物及超過 85%建築物為近零碳建築，將由公有建築帶頭做起，引導民間跟進。

國家發展委員會於 2025 年 1 月公布「臺灣總體減碳行動計畫」由上而下聚焦六大部門「減碳旗艦計畫」，加碼減碳力道，並由部會由下而上提出「部門自主減碳計畫」，滾動調整推動策略，其中住商部門對於減碳行動計畫，提出執行對於既有建築推動「室內家電、設計之能效指標」，協助民間既有建築節能診斷及改善，引導建築能效提升及汰換高耗能家電。

然而，國內既有建築物約占全國建築物總量 97%，許多早期興建的建築物，當時尚無建築節能法規，普遍存在耗能、耗水等等問題，其中我國住宅總量逐年增加，目前約有 920 多萬戶，其中 30 年老屋約有 520 萬戶，皆有潛力進行能效改善。近年研究指出，室內裝修在建築生命週期碳排中占 10~30%，若考量每 5~15 年的翻修改善，其累積碳排可達 30~50%。因此，提升建築室內能效已成近零碳建築推動的重要關鍵。

本計畫將辦理跨領域室內家電與空間能效評估之專業培訓課程 12 場次（北、中、南、東），針對室內設計師及其從業人員強化其於室內家電選型、空間設計整合及能效評估操作之能力，提升產業鏈導入建築能效之專業量能。

二、 預期效益

預計於10~11月，於北、中、南、東陸續辦理12場專業培訓課程，本次與中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會合作，在10個縣市輪流舉辦。培訓課程首先介紹「室內家電與空間之建築能效應用(綠色金融與房屋稅案例分享)」，並以2024年版「建築能效評估手冊(BERS)」增訂「住宅單位能效評估系統(RU-BERS)與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統(ERP-BERSe)」作為主軸，藉由工作坊形式，提供操作步驟手冊，讓現場與會者實務操作計算能效評估，透過實務操作了解現行建築能效評估作業流程，使室內設計師及相關從業人員更能了解建築能效評估與室內家電節能技術之重要性。

三、 培訓課程邀請對象

須為室內裝修業公會會員並領有專業設計技術人員或施工管理人員證照者。

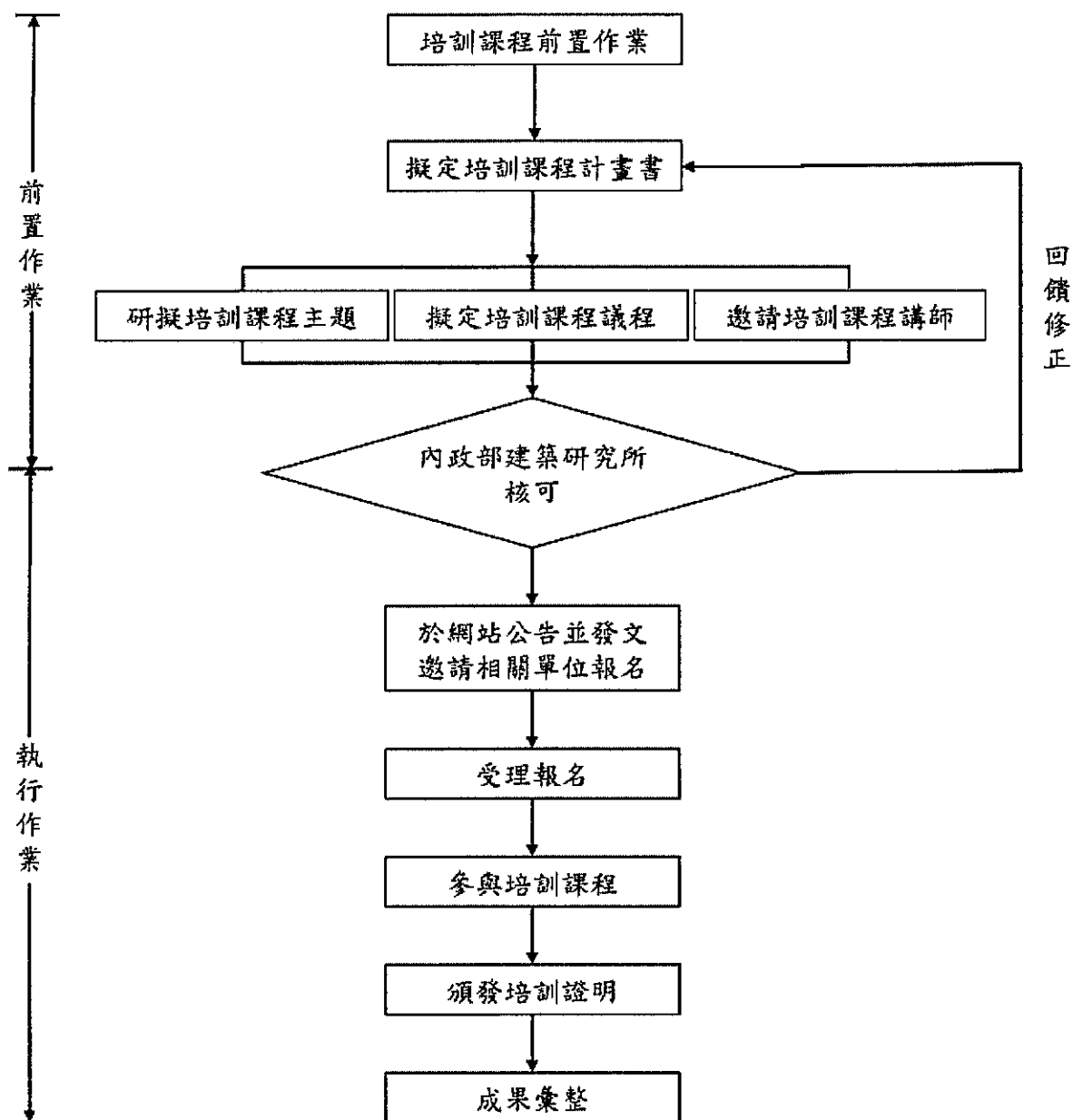
四、 培訓課程人數及費用：

每場次活動報名以50人為限，全額免費。

五、 培訓課程時間及地點（主辦單位保有不可抗力時活動場地調整之權利）

區域	日期	地點
北部場	1.115 年 10 月 12 日（星期一）	1.大坪林聯合開發大樓 15 樓第一講習教室 (新北市新店區北新路三段 200 號)
	2.115 年 10 月 14 日（星期三）	2.大坪林聯合開發大樓 15 樓第一講習教室 (新北市新店區北新路三段 200 號)
	3.115 年 10 月 16 日（星期五）	3.桃園市政府勞動局 401 教室 (桃園市桃園區縣府路 1 號)
	4.115 年 10 月 19 日（星期一）	4.TAID 人文講堂 (臺北市中山區民生東路三段 1 號 7 樓)
	5.115 年 10 月 21 日（星期三）	5.TAID 人文講堂 (臺北市中山區民生東路三段 1 號 7 樓)
中部場	1.115 年 10 月 20 日（星期二）	1.台中室內裝修公會教育館 (臺中市西區五權路 1-67 號)
	2.115 年 10 月 23 日（星期五）	2.彰化美學館視聽教室 (彰化縣彰化市卦山里卦山路 18 號)
南部場	1.115 年 10 月 28 日（星期三）	1.高雄市科工館中型研討室 (高雄市三民區安發里九如一路 720 號)
	2.115 年 11 月 03 日（星期二）	2.屏東勞工暨青年發展處 302 研習教室 (屏東縣屏東市自由路 17 號)
	3.115 年 11 月 05 日（星期四）	3.國立成功大學綠色魔法學校地下一樓會議室 (台南市東區小東路 25 號（成大力行校區）)
東部場	1.115 年 11 月 10 日（星期二）	1.花蓮文化產業創意園區稻住通會議室 (花蓮縣花蓮市中華路 144 號)
	2.115 年 11 月 12 日（星期四）	2.國立宜蘭大學教稿大樓教 211 多功能視聽室 (宜蘭縣宜蘭市神農路一段 1 號)

六、 培訓課程辦理流程



七、 培訓課程內容安排說明

本培訓課程旨在全面提升建築、室內等相關從業人員對「建築能效評估」與「室內家電節能技術」的理解與應用能力。課程將以 2024 年版「建築能效評估手冊（BERS）」增訂「住宅單位能效評估系統（RU-BERS）」與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統（ERP-BERSe）」之最新評估，並透過系統化的實務演練，協助室內裝修業者及從業人員熟稔現行評估作業流程，進而將高能效標準導入日常的建築規劃、室內設計與營運實務中。

（一）室內家電與空間之建築能效應用（綠色金融與房屋稅案例分享）（50 分鐘）：

課程主要介紹室內家電如何與建築能效制度以及綠色金融制度接軌，並探討高能效等級建築於不動產價值、市場競爭力及融資條件之效益，同時分享各地方政府推動房屋稅減免之案例與實務作法，分析建築能效標示、綠建築標章與租稅優惠之關聯性，協助了解未來建築節能政策與綠色金融整合發展方向。

（二）2024 年版「建築能效評估手冊（BERS）」增訂「住宅單位能效評估系統（RU-BERS）」與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統（ERP-BERSe）」說明（50 分鐘）：

本課程主要說明住宅單位與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統的計算方式與設計原理，評估範疇包含外殼、空調、照明、爐台、熱水器、電梯、揚水泵、地下室送排風機等各耗能因子的碳排量，示範如何執行總減碳率的計算與能效分級評定。

（三）實務操作練習（50 分鐘）：

藉由現場實際操作，提供計畫團隊所設計的操作手冊，引導與會者依案例資料進行基本資料建置、建築外殼與耗能設備資料輸入、減碳率或節能率計算，以及能效等級判定。操作過程並搭配常見問題說明及改善方案模擬，使與會者熟悉兩套系統的評估流程、計算邏輯與實務應用方式，提升後續執行住宅能效評估及提出節能改善建議之能力。

八、內政部建築研究所委託社團法人台灣綠建築發展協會辦理室內家電與空間能效評估之專業培訓課程表流程

課程內容時間		講師	分鐘
13：00 13：25	報到		25分
13：25 13：30	開場介紹		5分
13：30 14：20	室內家電與空間之建築能效應用(綠色金融與房屋稅案例分享)	泰萊永續設計薦派	50分
14：20 14：30	休息時間		10分
14：30 15：20	2024 年版「建築能效評估手冊(BERS)」 (增訂「住宅單位能效評估系統(RU-BERS)與既有集合住宅共用部分能效專家評估系統(ERP-BERSe)」說明)	(北、東)陳彥伶 工程師 (中)郭柏巖 副教授 (南)林俊良 助理教授	50分
15：20 15：30	休息時間		10分
15：30 16：20	能效評估系統實務操作練習	(北、東)陳彥伶 工程師 (中)郭柏巖 副教授 (南)林俊良 助理教授	50分
16：20	結束		

九、師資群

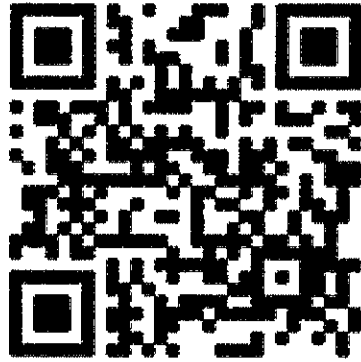
■泰萊永續設計	薦派
■財團法人台灣建築中心	陳彥伶 工程師
■朝陽科技大學建築學系	郭柏巖 副教授
■國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	林俊良 助理教授

十、報名方法

(一) 報名費用、名額及方式：

1. 報名費用及名額：各場次報名費用免費，名額各場次 50 人。
2. 報名方式：採網路報名制或紙本報名。請至以下連結報名：

<https://forms.gle/S95hZa8gAYqB5FmV7> 或透過附件紙本報名



3. 請學員詳細寫資料，以利製作參加證明及後續追蹤清冊。

(二) 聯絡方式：

1. 社團法人台灣綠建築發展協會夏先生、陳先生
2. 連絡電話：02-8667-6111#2795、#2791
3. 傳真號碼：02-8667-6222
4. 連絡地址：新北市新店區民權路 95 號 3 樓
5. E-MAIL：nastu@taiwangbc.org.tw、heroyohoho@taiwangbc.org.tw

(三) 注意事項：

為響應節能減碳、節省資源，本次講習會，不提供免洗餐飲用具，請自行攜帶水杯、餐具。

十一、課程相關證明（僅提供予全程出席者，以實際簽到為準）

(一)發給參訓證明書乙紙

附件：【內政部建築研究所 115 年度室內家電與空間能效評估之專業培訓課程】報名表

內政部建築研究所 115 年度室內家電與空間能效評估之專業培訓課程	
姓名	電子郵件
電話或手機	所屬地方室內裝修公會
室內裝修登記證編號	各地方公會會員證編號
報名場次	
☐	115 年 10 月 12 日（星期一）大坪林聯合開發大樓 15 樓第一講習教室(新北市新店區北新路三段 200 號)
☐	115 年 10 月 14 日（星期三）大坪林聯合開發大樓 15 樓第一講習教室(新北市新店區北新路三段 200 號)
☐	115 年 10 月 16 日（星期五）桃園市政府勞動局 401 教室(桃園市桃園區縣府路 1 號)
☐	115 年 10 月 19 日（星期一）TAID 人文講堂(臺北市中山區民生東路三段 1 號 7 樓)
☐	115 年 10 月 21 日（星期一）TAID 人文講堂(臺北市中山區民生東路三段 1 號 7 樓)
☐	115 年 10 月 20 日（星期二）台中室內裝修公會教育館(臺中市西區五權路 1-67 號)
☐	115 年 10 月 23 日（星期五）彰化美學館視聽教室(彰化縣彰化市卦山里卦山路 18 號)
☐	115 年 10 月 28 日（星期三）高雄市科工館中型研討室(高雄市三民區安發里九如一路 720 號)
☐	115 年 11 月 03 日（星期二）屏東勞工暨青年發展處 302 研習教室(屏東縣屏東市自由路 17 號)
☐	115 年 11 月 05 日（星期四）國立成功大學綠色魔法學校地下一樓會議室(台南市東區小東路 25 號（成大力行校區）)
☐	115 年 11 月 10 日（星期二）花蓮文化產業創意園區稻住通會議室(花蓮縣花蓮市中華路 144 號)
☐	115 年 11 月 12 日（星期四）國立宜蘭大學教稽大樓教 211 多功能視聽室(宜蘭縣宜蘭市神農路一段 1 號)
聯絡電話：（02）8667-6111 分機 2795 夏明傑先生、分機 2791 陳志豪先生 填寫後請傳電子郵件至 nastu@taiwangbc.org.tw 或郵寄至 231 新北市新店區民權路 95 號 3 樓	