學術

檔　　號:
保存年限:

財團法人台灣建築中心 函

地址：231新北市新店區民權路95號3樓
承辦人：朱書嫺
電話：02-8667-6111#143
傳真：02-8667-6222
電子信箱：irischu@tabc.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7月4日
發文字號：中建環字第1133062905號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明（3062905A00_ATTCH6.pdf、3062905A00_ATTCH5.pdf）

主旨：本中心辦理三場次「建築節能技術推廣講習會」，敬請轉知所屬踴躍報名參加，詳如說明，請查照。

說明：

一、旨揭講習會由內政部建築研究所指導，財團法人台灣建築中心主辦，隨函檢附講習會簡介1份，舉辦時間地點說明如下：

(一)北部場擬訂於113年07月17日（星期三）於大坪林聯合開發大樓15樓國際會議廳（新北市新店區北新路三段200號15樓）舉辦。

(二)中部場擬訂於113年08月01日（星期四）於台灣建築中心中區服務處12樓（臺中市西區台灣大道2段536號12樓）舉辦。

(三)南部場擬訂於113年08月16日（星期五）於四維財經大樓4樓A6室（高雄市苓雅區四維三路6號4樓A6室）舉辦。

二、本活動採網路報名（依報名順序，額滿為止），本講習會免費參加。

三、各場次報名且全程參加者，依相關規定發給技師、建築師執照換證積分證明及登載公務員終身學習時數。

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、數位發展部、環境部、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、公務人員保障暨培訓委員會、行政院公共工程委員會、行政院主計總處、行政院人事行政總處、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、經濟部水利署、交通部中央氣象署、內政部國家公園署、內政部土地重劃工程處、內政部國土管理署都市基礎工程組、國家住宅及都市更新中心、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、南投縣政府、彰化縣政府、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、桃園市政府都市發展局、臺中市政府都市發展局、臺南市政府都市發展局、高雄市政府都市發展局、新竹市政府都市發展處、嘉義市政府都市發展處、基隆市政府都市發展處、臺北市政府捷運工程局、新北市政府捷運工程局、桃園市政府捷運工程局、高雄市政府捷運工程局、中華民國都市計畫技師公會全國聯合會、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、國立科學工藝博物館、中華民國全國建築師公會、財團法人台灣建築中心、臺北市建築師公會、桃園市建築師公會、基隆市建築師公會、宜蘭縣建築師公會、臺中市建築師公會、社團法人新竹縣建築師公會、社團法人花蓮縣建築師公會、社團法人新北市建築師公會、社團法人新竹市建築師公會、社團法人雲林縣建築師公會、社團法人高雄市建築師公會、社團法人臺中市建築師公會、社團法人福建金門馬祖地區建築師公會、新北市冷凍空調技師公會、中華民國電機技師公會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、台灣省冷凍空調技師公會、臺灣省冷凍空調技師公會、台北市冷凍空調技師會、台北市冷凍空調技師公會、新北市冷凍空調業職業工會、臺中市冷凍空調技師公會、高雄市冷凍空調技師公會、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、台北市土木技師公會、台南市土木技師公會、高雄市土木技師公會、社團法人苗栗縣聯大土木與防災工程研究學會、社團法人臺灣省土木技師公會、花蓮縣營建土木職業工會、社團法人新北市土木技師公會、社團法人桃園市土木技師公會、社團法人臺中市土木技師公會、中華民國建築物公共安全檢查商業同業公會全國聯合會、社團法人中華民國水土保持技師公會全國聯合會、中華民國消防設備師公會全國聯合會、中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會、社團法人中華民國水利技師公會全國聯合會、中華民國不動產開發商業同業公會全國聯合會、臺南市建築物公共安全檢查商業同業公會、台北市建築物公共安全檢查商業同業公會、台灣建築物公共安全檢查專業技術人員學會、台灣建築物公共安全協會、台北市基礎工程學會、臺灣區基礎工程學會、台灣建築照明學會、臺灣建築學會、社團法人臺灣建築發展學會、社團法人臺北市水土保持技師公會、社團法人新北市水土保持技師公會、社團法人臺灣省水土保持技師公會、社團法人臺中市水土保持技師公會、社團法人高雄市水土保持技師公會、社團法人高雄市水利技師公會、社團法人台灣省水利技師公會、社團法人台北市水利技師公會、臺中市不動產開發

商業同業公會、高雄市大高雄不動產開發商業同業公會、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、高雄市不動產開發商業同業公會、中華民國建築材料商業同業公會、台北市建築材料商業同業公會、新北市建築材料商業同業公會、臺中市直轄市建築材料商業同業公會、桃園市建築材料商業同業公會、新竹市建築材料商業同業公會、新竹縣建築材料商業同業公會、台中市建築材料商業同業公會、台南市建築材料商業同業公會、南投縣建築材料商業同業公會、屏東縣建築材料商業同業公會、花蓮縣建築材料商業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、花蓮縣建築材料職業工會、澎湖縣建築材料商業同業公會、台灣區照明燈具輸出同業公會、台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會、台灣防水工程專業營造業同業公會、臺灣區綜合營造業同業公會、中華民國全國營造業工地主任公會、新北市營造業職業工會、台灣專業營造業暨技術士發展協會、社團法人中華民國建築經營協會、社團法人台灣智慧建築協會

副本：本中心 電子公文交換章 2024/07/05 09:03:08

裝

訂

線

「113 年度建築節能技術推廣講習會」簡介

主辦單位：內政部建築研究所　執行單位：財團法人台灣建築中心

一、 緣起目的

為降低氣候變遷及地球暖化造成之衝擊，全球目前已有超過 140 個國家宣示或規劃在 2050 年達到溫室氣體淨零排放之倡議。

行政院能源及減碳辦公室在 110 年 1 月成立「淨零排放路徑專案工作組」，其中內政部主責規劃「產業及能源效率工作圈」項目中「淨零建築」路徑藍圖規劃與推動。配合建築部門之淨零排放策略重點，需先提升建築能源效率以達成近零碳建築，再搭配再生能源碳中和至零排放達成淨零建築。

行政院國家發展委員會業於 111 年 3 月 30 日發布我國 2050 淨零排放路徑及策略，積極邁向淨零排放目標發展，其中 2050 年淨零建築目標 100% 新建建築物及超過 85%建築物為近零碳建築。

為提升我國建築物節約能源實施成效，達成 2050 淨零建築之願景，經參酌國際間推動建築節能之新趨勢，內政部建築研究所參考國際間推動建築節能策略之趨勢，建立綠建築標章之建築能效評估系統，自 111 年 1 月 1 日實施，採分年分階段方式辦理，以公有建築帶頭做起，引導民間跟進，並由相關部會署及地方政府共同推動；同時針對耗能量大之建築物優先推動，逐步擴展至其他建築物，以邁向淨零建築之目標。

本講習以「建築節能技術推廣」為主題，針對建築節能政策、國內外建築節能技術、既有建築節能改善技術與案例分享，以及建築物導入創能、儲能及能源管理系統之應用為主軸，並針對相關議題進行說明與探討，藉由宣導推廣達到提升建築能源使用效率與普及建築節能技術之目的。

爰此，為讓各業界及機關團體了解本計畫之推廣宣導成效，將辦理 3 場次「建築節能技術推廣講習會」。

二、 預期效益

透過建築節能改善技術與建築溫室氣體減量相關資訊的分享與實踐經驗，能有效達到建築節能減碳，並降低建築物運轉費用。因此，透過舉辦 3 場次講習會，藉由專家學者說明國內外建築節能技術與建築物導入創能、儲能及能源管理系統之應用，配合再生能源及儲能策略，分享相關案例，以利北、中、南建築節能從業相關人員與時俱進瞭解國際與國內建築節能、創/儲能及能源控制之最新策略與應用實例。此舉不僅能擴大政府建築節能減碳政策成效，更能與國際節能策略目標同步，擴散國內建築節能技術，厚植我國建築節能專業人員能力以及達示範推廣之綜效。

三、 邀請對象

（一）中央政府機關暨所屬單位、直轄市、縣(市)政府、鄉（鎮、市、區）公所暨所屬單位及國立各級學校之單位。

（二）建築師、電機技師、土木技師、冷凍空調技師及相關公會團體及會員。

（三）產官學研相關單位之工務、營繕、教育人員等，以及一般民眾。

四、 時間及地點

（四）北部：**113 年 7 月 17 日（星期三）**於大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳（地址：新北市新店區北新路 3 段 200 號 15 樓）。

（五）中部：**113 年 8 月 1 日（星期四）**於台灣建築中心中區服務處 12 樓（臺中市西區台灣大道 2 段 536 號 12 樓）。

（六）南部：**113 年 8 月 16 日（星期五）**於四維財經大樓 4 樓 A6 室（高雄市苓雅區四維三路 6 號 4 樓 A6 室）。

五、 報名方法

(一) 報名截止時間：

1. 北部場：自發文通知日起至 113 年 7 月 16 日 12:00 止。

2. 中部場：自發文通知日起至 113 年 7 月 31 日 12:00 止。

3. 南部場：自發文通知日起至 113 年 8 月 15 日 12:00 止。

(二) 報名費用及方式：

1. 報名費用：本次報名費用免費。
2. 報名方式：採網路報名制，本活動利用無紙化報名系統，減少紙張資源浪費。請至以下連結報名：
   (1) 北部場：https://forms.gle/fMJNeoSwXpTEkh6WA
   (2) 中部場：https://forms.gle/XFk46yBsXUa4NNem9
   (3) 南部場：https://forms.gle/inMktfaMeNu4MygS7

【北部場 QR code】 【中部場 QR code】 【南部場 QR code】

3. 請學員詳細寫資料，以利製作及核發相關積分證明。
4. 本活動工作人員確認報名者的報名資料後，將於活動前 1~2 日寄發提醒通知。

(三) 聯絡方式：

1. 財團法人台灣建築中心－朱書嫺小姐
2. 連絡電話：02-8667-6111 #143
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：irischu@tabc.org.tw

(四) 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。

六、 講習會相關證明

活動當日全程出席者（以實際簽到為準），將提供以下類別之研習證明或認證時數，報名時請**務必填列身分證字號**，以利活動舉辦後協助登錄或製作研習證明。

（一） 公務員終身學習 5 小時數認證。

（二） 行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分 50 點，時數 5 小時。

（三） 內政部國土管理署建築師執業執照換證積分 50 點，時數 5 小時。

（以上僅提供予全程出席者及完成簽到簽退者，實際時數以相關主管機關核定為準）

七、 講習會課程表：

113 年度建築節能技術推廣講習會【北部場】活動議程表

流程時間		講題內容	主講人
09:00 09:30	30	報到	
09:30 09:35	5	長官致詞	內政部建築研究所代表
09:35 10:00	25	我國建築節能政策與策略	內政部建築研究所代表
10:00 10:50	50	數位雙生技術應用於建築節能技術分享	樺康智雲維運暨數據應用部協理 蔡明達 博士
10:50 11:00	10	休息時間	
11:00 11:50	50	建築與能源物聯網之節能應用	NextDrive 聯齊科技股份有限公司 伊永馨 營運行銷長
11:50 13:30	100	午休時間	
13:30 14:20	50	建築外殼隔熱設計實務	黃模春 張矩墉 陳浩雲 吳鴻昇 建築師事務所 張矩墉 建築師
14:20 14:30	10	休息時間	
14:30 15:20	50	國際間推動近零耗能建築技術介紹	國立成功大學 能源科技與策略研究中心 李訓谷 教授
15:20 15:30	10	休息時間	
15:30 16:20	50	建築導入再生能源及儲能系統之適用性與節能應用	國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程系 李達生 教授
16:20~		結束	

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

113年度建築節能技術推廣講習會【中部場】活動議程表

流程時間		講題內容	主講人
09:00 09:30	30	報到	
09:30 09:35	5	長官致詞	內政部建築研究所代表
09:35 10:00	25	我國建築節能政策與策略	內政部建築研究所代表
10:00 10:50	50	數位雙生技術應用於建築節能技術分享	樺康智雲維運暨數據應用部協理 蔡明達 博士
10:50 11:00	10	休息時間	
11:00 11:50	50	建築與能源物聯網之節能應用	NextDrive 聯齊科技股份有限公司 傅蘧萱 業務副理
11:50 13:30	100	午休時間	
13:30 14:20	50	建築節能改善技術及案例分享	工研院綠能與環境研究所 謝佳興 副經理
14:20 14:30	10	休息時間	
14:30 15:20	50	國際間推動近零耗能建築技術介紹	國立成功大學 能源科技與策略研究中心 李訓谷 教授
15:20 15:30	10	休息時間	
15:30 16:20	50	建築導入再生能源及儲能系統之適用性與節能應用	國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程系 陳彥棠 博士
16:20~		結束	

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

113年度建築節能技術推廣講習會【南部場】活動議程表

流程時間		講題內容	主講人
09:00 09:30	30	報到	
09:30 09:35	5	長官致詞	內政部建築研究所代表
09:35 10:00	25	我國建築節能政策與策略	內政部建築研究所代表
10:00 10:50	50	數位雙生技術應用於建築節能技術分享	樺康智雲維運暨數據應用部協理 蔡明達 博士
10:50 11:00	10	休息時間	
11:00 11:50	50	建築外殼隔熱設計實務	黃模春 張矩墉 陳浩雲 吳鴻昇 建築師事務所 張矩墉 建築師
11:50 13:30	100	午休時間	
13:30 14:20	50	建築節能改善技術及案例分享	工研院綠能與環境研究所 謝佳興 副經理
14:20 14:30	10	休息時間	
14:30 15:20	50	建築與能源物聯網之節能應用	NextDrive 聯齊科技股份有限公司 葛庭佑 資深業務經理
15:20 15:30	10	休息時間	
15:30 16:20	50	建築導入再生能源及儲能系統之適用性與節能應用	國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程系 李達生 教授
16:20~		結束	

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

「113 年度建築節能技術推廣講習會」簡介

主辦單位：內政部建築研究所　執行單位：財團法人台灣建築中心

一、 緣起目的

為降低氣候變遷及地球暖化造成之衝擊，全球目前已有超過 140 個國家宣示或規劃在 2050 年達到溫室氣體淨零排放之倡議。

行政院能源及減碳辦公室在 110 年 1 月成立「淨零排放路徑專案工作組」，其中內政部主責規劃「產業及能源效率工作圈」項目中「淨零建築」路徑藍圖規劃與推動。配合建築部門之淨零排放策略重點，需先提升建築能源效率以達成近零碳建築，再搭配再生能源碳中和至零排放達成淨零建築。

行政院國家發展委員會業於 111 年 3 月 30 日發布我國 2050 淨零排放路徑及策略，積極邁向淨零排放目標發展，其中 2050 年淨零建築目標 100% 新建建築物及超過 85%建築物為近零碳建築。

為提升我國建築物節約能源實施成效，達成 2050 淨零建築之願景，經參酌國際間推動建築節能之新趨勢，內政部建築研究所參考國際間推動建築節能策略之趨勢，建立綠建築標章之建築能效評估系統，自 111 年 1 月 1 日實施，採分年分階段方式辦理，以公有建築帶頭做起，引導民間跟進，並由相關部會署及地方政府共同推動；同時針對耗能量大之建築物優先推動，逐步擴展至其他建築物，以邁向淨零建築之目標。

本講習以「建築節能技術推廣」為主題，針對建築節能政策、國內外建築節能技術、既有建築節能改善技術與案例分享，以及建築物導入創能、儲能及能源管理系統之應用為主軸，並針對相關議題進行說明與探討，藉由宣導推廣達到提升建築能源使用效率與普及建築節能技術之目的。

爰此，為讓各業界及機關團體了解本計畫之推廣宣導成效，將辦理 3 場次「建築節能技術推廣講習會」。

二、 預期效益

透過建築節能改善技術與建築溫室氣體減量相關資訊的分享與實踐經驗，能有效達到建築節能減碳，並降低建築物運轉費用。因此，透過舉辦 3 場次講習會，藉由專家學者說明國內外建築節能技術與建築物導入創能、儲能及能源管理系統之應用，配合再生能源及儲能策略，分享相關案例，以利北、中、南建築節能從業相關人員與時俱進瞭解國際與國內建築節能、創/儲能及能源控制之最新策略與應用實例。此舉不僅能擴大政府建築節能減碳政策成效，更能與國際節能策略目標同步，擴散國內建築節能技術，厚植我國建築節能專業人員能力以及達示範推廣之綜效。

三、 邀請對象

（一）中央政府機關暨所屬單位、直轄市、縣(市)政府、鄉（鎮、市、區）公所暨所屬單位及國立各級學校之單位。

（二）建築師、電機技師、土木技師、冷凍空調技師及相關公會團體及會員。

（三）產官學研相關單位之工務、營繕、教育人員等，以及一般民眾。

四、 時間及地點

（四）北部：**113 年 7 月 17 日（星期三）**於大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳（地址：新北市新店區北新路 3 段 200 號 15 樓）。

（五）中部：**113 年 8 月 1 日（星期四）**於台灣建築中心中區服務處 12 樓（臺中市西區台灣大道 2 段 536 號 12 樓）。

（六）南部：**113 年 8 月 16 日（星期五）**於四維財經大樓 4 樓 A6 室（高雄市苓雅區四維三路 6 號 4 樓 A6 室）。

五、 報名方法

(一) 報名截止時間：

1. 北部場：自發文通知日起至 113 年 7 月 16 日 12:00 止。

2. 中部場：自發文通知日起至 113 年 7 月 31 日 12:00 止。

3. 南部場：自發文通知日起至 113 年 8 月 15 日 12:00 止。

(二) 報名費用及方式：

1. 報名費用：本次報名費用免費。
2. 報名方式：採網路報名制，本活動利用無紙化報名系統，減少紙張資源浪費。請至以下連結報名：
   (1) 北部場：https://forms.gle/fMJNeoSwXpTEkh6WA
   (2) 中部場：https://forms.gle/XFk46yBsXUa4NNem9
   (3) 南部場：https://forms.gle/inMktfaMeNu4MygS7

【北部場 QR code】 【中部場 QR code】 【南部場 QR code】

3. 請學員詳細寫資料，以利製作及核發相關積分證明。
4. 本活動工作人員確認報名者的報名資料後，將於活動前 1~2 日寄發提醒通知。

(三) 聯絡方式：

1. 財團法人台灣建築中心－朱書嫺小姐
2. 連絡電話：02-8667-6111 #143
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：irischu@tabc.org.tw

(四) 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。

六、 講習會相關證明

活動當日全程出席者（以實際簽到為準），將提供以下類別之研習證明或認證時數，報名時請**務必填列身分證字號**，以利活動舉辦後協助登錄或製作研習證明。

（一） 公務員終身學習 5 小時數認證。

（二） 行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分 50 點，時數 5 小時。

（三） 內政部國土管理署建築師執業執照換證積分 50 點，時數 5 小時。

（以上僅提供予全程出席者及完成簽到簽退者，實際時數以相關主管機關核定為準）

七、 講習會課程表：

113 年度建築節能技術推廣講習會【北部場】活動議程表

流程時間		講題內容	主講人
09:00 09:30	30	報到	
09:30 09:35	5	長官致詞	內政部建築研究所代表
09:35 10:00	25	我國建築節能政策與策略	內政部建築研究所代表
10:00 10:50	50	數位雙生技術應用於建築節能技術分享	樺康智雲維運暨數據應用部協理 蔡明達 博士
10:50 11:00	10	休息時間	
11:00 11:50	50	建築與能源物聯網之節能應用	NextDrive 聯齊科技股份有限公司 伊永馨 營運行銷長
11:50 13:30	100	午休時間	
13:30 14:20	50	建築外殼隔熱設計實務	黃模春 張矩墉 陳浩雲 吳鴻昇 建築師事務所 張矩墉 建築師
14:20 14:30	10	休息時間	
14:30 15:20	50	國際間推動近零耗能建築技術介紹	國立成功大學 能源科技與策略研究中心 李訓谷 教授
15:20 15:30	10	休息時間	
15:30 16:20	50	建築導入再生能源及儲能系統之適用性與節能應用	國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程系 李達生 教授
16:20~		結束	

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

113年度建築節能技術推廣講習會【中部場】活動議程表

流程時間		講題內容	主講人
09:00 09:30	30	報到	
09:30 09:35	5	長官致詞	內政部建築研究所代表
09:35 10:00	25	我國建築節能政策與策略	內政部建築研究所代表
10:00 10:50	50	數位雙生技術應用於建築節能技術分享	樺康智雲維運暨數據應用部協理 蔡明達 博士
10:50 11:00	10	休息時間	
11:00 11:50	50	建築與能源物聯網之節能應用	NextDrive 聯齊科技股份有限公司 傅蘧萱 業務副理
11:50 13:30	100	午休時間	
13:30 14:20	50	建築節能改善技術及案例分享	工研院綠能與環境研究所 謝佳興 副經理
14:20 14:30	10	休息時間	
14:30 15:20	50	國際間推動近零耗能建築技術介紹	國立成功大學 能源科技與策略研究中心 李訓谷 教授
15:20 15:30	10	休息時間	
15:30 16:20	50	建築導入再生能源及儲能系統之適用性與節能應用	國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程系 陳彥棠 博士
16:20~		結束	

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)

113年度建築節能技術推廣講習會【南部場】活動議程表

流程時間		講題內容	主講人
09:00 09:30	30	報到	
09:30 09:35	5	長官致詞	內政部建築研究所代表
09:35 10:00	25	我國建築節能政策與策略	內政部建築研究所代表
10:00 10:50	50	數位雙生技術應用於建築節能技術分享	樺康智雲維運暨數據應用部協理 蔡明達 博士
10:50 11:00	10	休息時間	
11:00 11:50	50	建築外殼隔熱設計實務	黃模春 張矩墉 陳浩雲 吳鴻昇 建築師事務所 張矩墉 建築師
11:50 13:30	100	午休時間	
13:30 14:20	50	建築節能改善技術及案例分享	工研院綠能與環境研究所 謝佳興 副經理
14:20 14:30	10	休息時間	
14:30 15:20	50	建築與能源物聯網之節能應用	NextDrive 聯齊科技股份有限公司 葛庭佑 資深業務經理
15:20 15:30	10	休息時間	
15:30 16:20	50	建築導入再生能源及儲能系統之適用性與節能應用	國立臺北科技大學 能源與冷凍空調工程系 李達生 教授
16:20~		結束	

(主辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利)