

## 財團法人台灣建築中心 函

地址：23150新北市新店區民權路95號3樓

承辦人：許文誌

電話：(02)29300575#605

電子信箱：caseyl3@tabc.org.tw

受文者：中華民國電機技師公會

發文日期：中華民國108年10月15日

發文字號：中建智字第1088060521號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：活動簡介 (8060521A00\_ATTCH1.pdf)

主旨：為內政部建築研究所主辦，本中心執行之「廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫-技術推廣講習會」〈高雄場〉，敬請轉知所屬人員、會員踴躍報名本講習會，請查照。

說明：

- 一、透過產官學研合作機制擴大應用推廣，整合廣域能源管理系統、驗證尖峰用電電力需求反應之效益。同時將驗證成功之電力需求反應案例，逐步邀請建研所建築節能與綠廳舍改善補助計畫（BEEUP）及永續智慧社區創新實證示範計畫有興趣參與之單位，共同合作進行技術擴散與經驗分享。
- 二、旨揭講習會於108年10月25日（星期五），假高雄市政府四維行政中心大樓（高雄市苓雅區四維三路2號8樓）第五會議室舉辦，隨函檢附活動簡介，敬請轉知所屬踴躍報名。
- 三、本活動已列入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及內政部營建署建築師執業執照換證積分。

正本：中華民國全國建築師公會、台中市大台中建築師公會、台北市建築師公會、社團法人高雄市建築師公會、社團法人臺南市建築師公會、嘉義縣建築師公會、社團法人嘉義市建築師公會、社團法人屏東縣建築師公會、花蓮縣建築師公會、社團法人雲林縣建築師公會、社團法人南投縣建築師公會、彰化縣建築師公會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台灣區冷凍空調工程工業同業公會-中部、台灣區冷凍空調工程工業同業公會-南部、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會、中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會-南部、台灣省冷凍空調技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、台灣省土木技師公會、高雄市土木技師公會、台南市土木技師公會、中華民國電機技師公會、台灣省結構工程技師公會、高雄市結構工程工業技師公會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會、高雄市環境工程技師公會、臺灣省機械技師公會、高雄市都市計畫技師公會、中華民國大地工程技師公會、新北市冷凍空調技師公會、台北市冷凍空調技師公會、高雄市冷凍空調技師公會、臺中市冷凍空調技師公會、中華民國工礦安全衛生技師公會全國聯合會、高雄市政府都市發展局、臺南市政府都市發展局、台灣建築學會、台灣冷凍空調學會、中華民國住宅學會、台灣綠建材產業發展協會、台灣區綜合營造業同業公會、國立勤益科技大學 冷凍空調及能源應用系、國立台北科技大學能源與冷凍空調工程系、東南科技大學能源與冷凍空調工程系、遠東科技大學冷凍空調與能源系、國立高雄科技大學土木工程系、國立高雄科技大學營建工程系、國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系、彰化縣衛生局

副本：本中心



裝

訂

線



# 廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫

## 技術推廣講習會

### <簡介>

指導單位：內政部建築研究所

主辦單位：財團法人台灣建築中心

活動日期：108年10月25日

# 廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫 技術推廣講習會

## 一、緣起及目的

為使建築節能由傳統的單棟建築尺度邁向廣域規模，內政部建築研究所依據「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案」工作項目，自 106 年度建立廣域智慧能源管理平台（Wide-Area BEMS, WABEMS），整合及分析區域內各單棟建築耗能之不同參差需求，導入節能策略與進行電力需量反應（Demand Response, DR），從單一建築之空調等耗能系統最佳化，逐步擴大至社區層面。

107 年度，透過產官學研合作機制擴大應用推廣，整合廣域能源管理系統、驗證尖峰用電電力需量反應之效益。藉此將驗證成功之電力需量反應案例，邀請建研所建築節能與綠廳舍改善補助計畫（BEEUP）之單位，共同進行技術擴散與經驗分享，強化區域內建築能源使用管理，導入 DR 及能源效率提升（Energy Efficiency, EE）兩大策略，使總空調需量卸載量達 20% 以上，其成效顯著而具體，值得進一步擴大參與範圍，加以推廣應用，達到推動智慧綠建築與社區之技術擴散與應用目標。

本年度計畫之目標係將新興之中小型變頻節能空調系統（Inverter-driven air-conditioning system, IDAC）進行遠端調控。此 IDAC 若經由 WABEMS 加以調控整合，除了在乎時節約空調運轉電費，更可於我國夏季電力尖峰不足之時段，發揮削減電力尖峰負載之重要需量管制之功能，同時獲得電價之回饋，為多贏之策略。發展此項系統技術為我國發展智慧綠建築、住商建築之智慧化、智慧化居住空間之重要發展方向所在，亦為本計畫之主旨與目標。

為分享此具體計畫成果，了解廣域智慧空調系統能源管理平台應用與電力需量反應策略之實施程序與步驟，進一步起而效尤，達到擴散效應。本次邀請楊冠雄教授分享實務經驗讓大家深入了解，如何於中小型變頻節能空調系統建立電力需量管制策略及具體實施方式，同時於未來參與本計畫，共同合作，達到擴散效應，以有效降低我國夏季尖峰電力不足之困境，敬邀各界報名參加。

## 二、技術推廣講習會日期及地點

- (一) **高雄場**：108 年 10 月 25 日（星期五），假高雄市政府四維行政中心大樓 8 樓第五會議室(高雄市苓雅區四維三路 2 號 8 樓)舉辦。

## 三、參加對象

- (一) 中央及地方政府機關暨所屬單位、直轄市、縣(市)政府及國立大專院校單位。
- (二) 建築師、冷凍空調技師等相關產業、公會團體及會員。
- (三) 相關公民營單位。尤其包括縣市政府建管、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。
- (四) 一般有興趣之民眾。

## 四、報名費用與方式

- 免費參加。
- 請至財團法人台灣建築中心網站 <http://www.tabc.org.tw> 報名。
- 如至截止日尚未額滿，則剩餘名額將開放現場報名。

注意事項：本次講習會，恕不提供汽車停車位，鼓勵搭乘大眾運輸工具前往。為響應節能減碳、節省資源，不提供免洗紙杯，請自行攜帶環保水杯。

## 五、講習會參加相關證明

- (一) 公務員終身學習 2 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 20 點，時數 2 小時。
- (三) 內政部營建署建築師執業執照換證積分 20 點，時數 2 小時。
- (四) 需參訓證明者，發給參訓證明書乙紙。

以上僅提供予全程出席者，以實際簽到為準。

## 六、課程規劃

時 間	議 題	主 講 人
13:30 ~ 14:00	報 到	
14:00 ~ 14:10	開 幕 式	
14:10 ~ 15:00	廣域智慧能源管理平台 DR 卸載實驗成果分享	楊冠雄 教授
15:00 ~ 15:10	休 息	
15:10 ~ 16:00	參與能源管理平台案例 DR 卸載實驗 現場實證 Demo	楊冠雄 教授
16:00 ~ 16:20	Living 3.0 展示中心 DR 卸載實驗 現場實證 Demo	許文誌 工程師
16:20~16:30	Q & A 問 答	

## 七、交通資訊

### 高雄場：

高雄市政府四維行政中心大樓 8 樓第五會議室

1. 地址：高雄市苓雅區四維三路 2 號 8 樓



2. 交通資訊：

※ 捷運：

- 中央公園站(城市光廊)→轉乘 25 路公車 中央公園站(一號出口)→轉乘 69 路公車 三多商圈站(Sogo 百貨前)→轉乘民族幹線。
- 文化中心站→轉乘 紅 21 路公車 高雄車站 →轉乘 36 路、69 路公車 鹽埕埔站→轉乘 25 路公車 凱旋站→轉乘 25 路公車。

※ 公車：民族幹線、0 南/北、紅 21、25、36、69、8503 線

※ 高速公路(國道一號)：

- 高速公路→南下中正交流道→沿中正路直走至復興路左轉→直行至四維路即抵。