學術

臺灣建築學會　函

內政部48年立案台內社字第1000128977號更名
地址：110台北市信義區基隆路2段51號13樓之2
電話：(02) 2735-0338分機11洪鑫英
傳真：(02) 2739-6917

受文者：各相關單位

發文日期：中華民國107年10月31日
發文字號：(107)臺建學字第107161號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如說明

主旨：本會辦理「廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫成果說明會」，敬邀 貴機關暨所屬單位踴躍報名參加，詳如說明，請查照。

說明：

一、旨揭說明會由內政部建築研究所指導，本學會主辦，隨函檢送說明會簡介1份，舉辦時間及地點如下：

（一）高雄場：107年11月8日(四)，假高雄市鳳山區大東文化藝術中心演講廳(高雄市鳳山區光遠路161號舉辦。

（二）臺北場：107年11月14日（三），假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、請至臺灣建築學會網站報名http://www.architw.org.tw/，http://www.architw.org.tw/view_article.php?id=9510。本次免報名費用，高雄場120人、臺北場200人。

三、本學會正申請行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分、內政部營建署建築師執業執照換證積分及公務員終身學習時數認證登錄中，敬請踴躍報名參加。

正本：各相關單位

臺灣建築學會

理事長	會務常務理事	財務常務理事	主委 任 員	秘書長	秘書	承辦人

全國建築師公會
收文 107年11月5日
字號 2569

學術

臺灣建築學會　函

內政部48年立案台內社字第1000128977號更名
地址：110台北市信義區基隆路2段51號13樓之2
電話：(02) 2735-0338分機11 洪鑫英
傳真：(02) 2739-6917

受文者：各相關單位

發文日期：中華民國107年10月31日
發文字號：(107)臺建學字第107161號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如說明

裝

主旨：本會辦理「廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫成果說明會」，敬邀 貴機關暨所屬單位踴躍報名參加，詳如說明，請查照。

說明：

一、旨揭說明會由內政部建築研究所指導，本學會主辦，隨函檢送說明會簡介1份，舉辦時間及地點如下：

（一）高雄場：107年11月8日(四)，假高雄市鳳山區大東文化藝術中心演講廳(高雄市鳳山區光遠路161號舉辦。

（二）臺北場：107年11月14日（三），假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、請至臺灣建築學會網站報名http://www.architw.org.tw/，http://www.architw.org.tw/view_article.php?id=9510。本次免報名費用，高雄場120人、臺北場200人。

三、本學會正申請行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分、內政部營建署建築師執業執照換證積分及公務員終身學習時數認證登錄中，敬請踴躍報名參加。

訂

線

正本：各相關單位

臺灣建築學會

廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫

成果說明會

計畫書

指導單位：內政部建築研究所

主辦單位：臺灣建築學會

日　　期：107 年 11 月 08 日（四）高雄場

107 年 11 月 14 日（三）臺北場

廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫
成果說明會《簡介》

一、 緣起及目的

近年來國際能源總署（International Energy Agency, IEA）推動建築及社區能源計畫（Energy in Buildings and Communities Program, EBC），為全世界揭諸了邁向建築與社區節能與永續發展之最重要趨勢與方向。該計畫指出，亟需將區域內各單棟建築物之能源管理系統（BEMS）加以整合，使進一步成為廣域智慧能源管理平台（Wide-Area BEMS, WABEMS），且列為最優先推動項目之一。

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」之政策方向，已於 106 年度辦理完成「廣域智慧能源管理平台建置與運轉評估計畫」。相當切合國際能源管理發展趨勢，推動智慧居住空間逐步擴大至永續智慧社區實證及示範，並由點而面，邁向永續智慧城市之願景。

106 年完成之計畫，係藉由廣域智慧能源管理平台 WABEMS 之建立，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，以下簡稱 DR）計畫。從單一建築之空調系統最佳化，擴大推展至整體大區域系統節能最佳化技術。使建築節能由傳統的單棟建築規模邁向廣域規模，並已獲得良好之成果。並完成多項跨不同場域之多棟建築同時進行大型中央空調主機需量反應卸載之具體實驗成果。具體而言，於 P 大型綜合醫院正常商業運轉中之情況下，共進行了 4 輪於電力尖峰情況下之需量反應卸載實驗，分別獲致之實際總量卸載成效各為 18.7 %、16.8 %、19.7 %及 20 %之具體顯著成果。

107 年內政部建築研究所再持續辦理完成「廣域智慧能源管理平台應用推廣計畫」。透過產官學研合作機制，將前揭計畫成果擴大應用推廣，以整合區域內不同棟建築物之 WABEMS 能源管理系統，驗證尖峰用電電力需量反應之效益。並將驗證成功之相關電力需量反應案例，成功邀請 BEEUP 計畫 8 個單位參與，共同合作進行技術擴散與經驗分享與同步 DR 卸載實驗。本計畫之廣域智慧能源管理平台扮演能源管理調度中心（Aggregator）之角色，強化區域內建築能源使用管理，達到推動智慧綠建築與社區之技術擴散與應用目標，成效良好。

此成果可與獲頒獲選為世界 6 大智慧城市之一，YCHP 計畫之總電力需量卸載成果 14.9 % 進一步相比較；本計畫之成果總卸載量達 20 % 以上。與其比較，成效更佳，值得進一步擴大計畫參與範圍加以推廣應用。

為了分享此亮麗之具體計畫成果，讓大家有機會了解廣域智慧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，實際參與，使達到擴散效應，敬邀各界報名參加本成果宣導說明會。邀請本計畫主持人楊冠雄教授分享實務經驗讓大家深入了解，如何建立電力需量管制策略於中央空調系統之具體實施方式；進一步歡迎及鼓勵各單位於未來一同來參與本計畫，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、 說明會日期及地點

(一) 高雄場於 107 年 11 月 8 日（星期四），假高雄市鳳山區大東文化藝術中心演講廳舉辦。

(二) 臺北場於 107 年 11 月 14 日（星期三），假新北市新店區大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳舉辦。

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之單位。

(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。
- 請至臺灣建築學會網站 http://www.architw.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：本次說明會，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

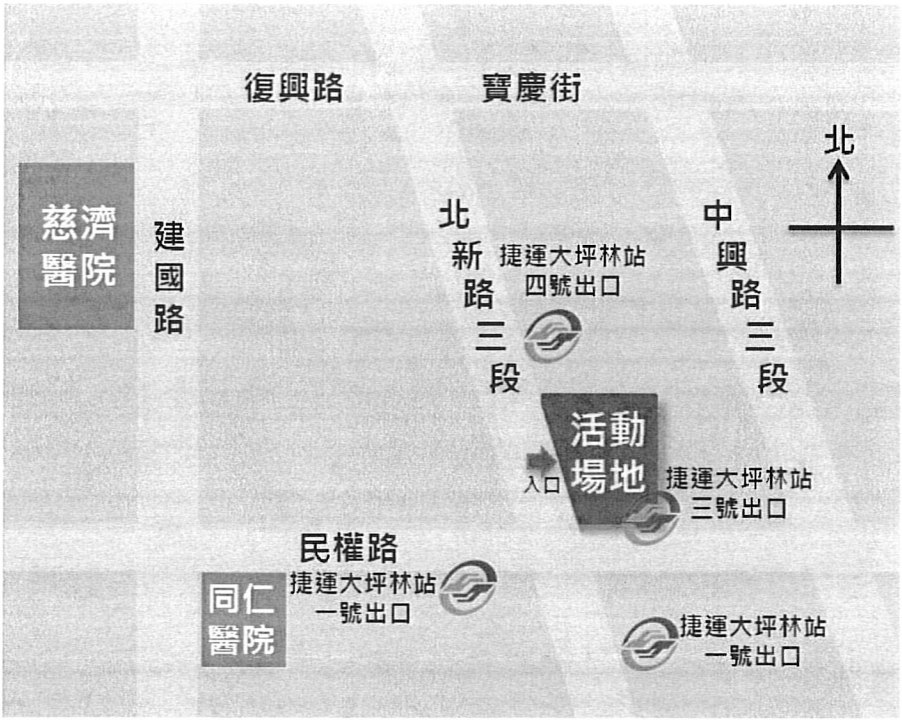
時　間	議　題	主講人
13:30 ~ 14:00	報　到	
14:00 ~ 14:10	開幕式	
14:10 ~ 15:00	廣域智慧能源管理平台 應用推廣計畫 成果分享	楊冠雄 教授
15:00 ~ 15:20	休　息	
15:20 ~ 16:10	廣域智慧能源管理平台 示範案例 DR 卸載實驗 現場實證 Demo	楊冠雄 教授
16:10 ~ 16:30	Q & A	

七、 交通資訊

臺北場：

大坪林聯合開發大樓– 15 樓國際會議廳

地址：23143 新北市新店區北新路三段 200 號 15 樓



交通資訊：

- 捷運：

  捷運新店線至大坪林站 3 號出口。

- 鐵路：

  搭火車到臺北火車站內，再轉捷運新店線至大坪林站 3 號出口。

- 公車：

  252.209.505.642.644.10.綠 5.綠 6.綠 7.綠 8 至新店大坪林站下車。

- 客運：

  台北車站→搭乘新店客運或台汽客運→新店大坪林站。

- 開車：

  台北→公館→新店北新路三段。

北二高→新店中興路交流道→新店北新路三段。

高雄場：

高雄市大東文化藝術中心大東文化藝術中心–演講廳

地址：830 高雄市鳳山區光遠路 161 號

交通資訊：

- 高速公路南下來車：

  由九如交流道下，左轉建國路至該中心。

- 墾丁、恆春、林園方向來車：

  由台一縱貫道路左轉上國道三號高速公路，再接 88 快速道路，下鳳山交流道右轉鳳頂路，至維武路右轉，在鳳林公路口左轉至該中心。

- 省道台南、岡山方向來車：

  經民族路至建國路左轉，直行建國路至該中心。

- 搭火車、台汽：

  搭乘高雄捷運橘線大東站至該中心。

- 搭高鐵、飛機或本市各地來：

  搭乘高雄捷運橘線大東站 2 號出口至該中心。