

智慧化居住空間之需求與解決方案實務交流研討會

歷年來政府為推動智慧建築而建立智慧建築標章制度、為鼓勵既有建築物智慧化而實施改善工作計畫，以及各項推廣推動措施的擴大效應下，使得國內建築物各系統間的整合與智慧服務觀念，受到廣泛重視。而近年來更在建築物之智慧感測元件、聯網技術及整體解決方案的技術快速發展提升，也讓所謂物聯網、大數據及機器學習(人工智慧)等觀念與技術，在建築物本體、設備及子系統形成的運作平台中逐漸獲得提升效能佳化的應用，展現居住空間與數據應用及機器學習結合的新趨勢。

內政部建築研究所 2007 開始辦理之「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽，已發掘出許多既有建築物智慧化改善的精彩案例。2017 年第十屆創意競賽獲獎的優良案例中顯示：國內企業快速掌握科技發展最新趨勢，在場域中運用 IOT、雲端大數據、甚至機器學習來解決生活與居住空間的問題。因此，今年將透過辦理本次「智慧化居住空間之需求與解決方案實務交流研討會」，介紹這些優良案例，讓建築及資通訊產科技業界，跨領域學習如何應用最新科技在建築場域中解決節能、建康、便利與舒適等問題。

本年度「智慧化居住空間之需求與解決方案實務交流研討會」就將以居住空間的數據應用為主題，邀請從去年智慧化居住空間創意競賽中脫穎而出執行團隊與解決方案提供廠商擔任講師，將案例實績與解決方案從發想、需求分析、解決方法的成形與施作、以及使用者經驗與與會者分享與交流。兩場次安排內容有：台灣積體電路公司利用辦公空間的空調、照明能耗、與停車空間等次系統的運轉數據，搭配樓層人流計數與建築物外的微氣象數據進行分析找出次系統的最佳的運轉模式並由系統自動且動態調整。亞旭電腦公司以「路網」結合「網路」，整合通訊、影音、感測、傳播、支付等技術，讓北市公車系統從傳統的候車亭轉變為分布在城市中各個角落的資訊反饋神經元。探視空間科技公司以溫度、濕度、二氧化碳等感測器數據為基礎，發展一套機器學習系統，預測花蓮慈濟醫院每日醫院空調系統、外氣交換的控制劇本，維持門診空間的空氣品質控制需求，同時達到節能的效果。國霖機電公司發展一套智慧派工與竣工回報系統，除提升物管公司管理與效率外，對於社區管理委員會提供更即時通報與設備維護歷程的掌握。希冀藉由本系列交流研討會的舉辦有機會讓這些解決方案、應用服務可以讓更多需求者知悉，進而被使用與再進化，同時使智慧建築規模與產值擴大。

一、主辦單位：內政部建築研究所

二、執行單位：財團法人工業技術研究院

三、協辦單位：台灣積體電路製造股份有限公司、亞旭電腦公司、探識空間
科技公司、國霖機電公司

四、活動對象：

各級政府(機關)、大專院校之總務、營繕、研發、建築、規劃、資通訊
等相關人員、與社區管委會。

五、舉辦時間：

1. 台中場次：

舉辦時間：107 年 8 月 16 日(四) 13:30-16:40 (13:30-13:50 報到)

舉辦地點：中科管理局工商服務大樓 402 會議室(臺中市大雅區中科
路 6 號)

2. 台北場次：

舉辦時間：107 年 8 月 20 日(一) 下午 13:30-16:40 (13:30-13:50 報到)

舉辦地點：內政部建築研究所材料實驗中心 4 樓演講廳
(臺北市文山區景福街 102 號 4 樓)

六、活動議程：

1. 8 月 16 日(四)台中場次議程：

時間	議題	主講人
13:30~13:50	報到與交流時間	
13:50~14:10	既有建築物智慧化推動現況與未來展望	羅時麒 組長 內政部建築研究所
14:10~14:50	智慧數據分析系統在建築機能營運管理之應用	梁健政 工程師 台灣積體電路公司 公共設施服務部

14:50~15:40	智慧社區物業管理與派工系統整合應用	許旗忠 副總經理 國霖機電公司
15:40~15:50	休息	
15:50~16:20	醫院診間空氣品質及能耗的大數據分析預測與最佳化調控	蔡明達創辦人 探識空間科技公司
16:20~16:40	Q&A 座談會	與會講師

※因突發因素致使議程及主講者調動或變更，恕不另行通知。

2. 8 月 20 日(一)台北場次議程：

時間	議題	主講人
13:30~13:50	報到與交流時間	
13:50~14:10	既有建築物智慧化推動現況與未來展望	羅時麒 組長 內政部建築研究所
14:10~14:50	智慧數據分析系統在建築機能營運管理之應用	鍾振武 部經理 台灣積體電路公司 公共設施服務部
14:50~15:40	都會行動資訊服務與加值	黃俊傑經理 亞旭電腦公司
15:40~15:50	休息	
15:50~16:20	醫院診間空氣品質及能耗的大數據分析預測與最佳化調控	蔡明達創辦人 探識空間科技公司
16:20~16:40	Q&A 座談會	與會講師

報名方式及注意事項：

1. 活動費用：免費。

2. 活動訊息及報名方式：

- (1) 本活動相關訊息及報名方式可至智慧化居住空間專屬網站瀏覽
(網址：<http://www.ils.org.tw>)，並點選【活動資訊】進行報名。

(2) 或直接至下列各場次報名網址逕行報名：

■ 8 月 16 日(四) 台中場次報名網址:

<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=2B7B64A461>

報名截止日 107 年 8 月 14 日(二)，場地容納人數 80 人。

■ 8 月 20 日(一)台北場次報名網址:

<https://wlsms.itri.org.tw/ClientSignUp/Index.aspx?ActGUID=649AA0E07E>

報名截止日 107 年 8 月 17 日(五)，場地容納人數 80 人

(3) 洽詢方式：蔡佳鏐小姐 Tel：(03) 5913833 E-mail：

itri534487@itri.org.tw

3. 研習證明：

本活動提供公務人員終身學習時數認證（會後登錄），但依規定僅能發給全程出席者（以實際簽到簽退為準），若需認證時數者，請於報名時務必填列身分證字號，俾利活動舉辦後協助登錄。

4. 有意參加本活動者請事先報名，若完成報名後因故需取消，請務必致電告知。