

檔 號：

保存年限：

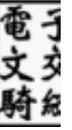
## 財團法人工業技術研究院 函

地址：31057新竹縣竹東鎮中興路4段195號

承辦人：張綾珂

電 話：03-5913797

電子信箱：lingkochang@itri.org.tw



受文者：中華民國電機技師公會

發文日期：中華民國107年08月06日

發文字號：工研材字第1070013873號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1070013873A00\_ATTACHMENT1.docx)

主旨：敬邀貴單位參加內政部建築研究所「建研所智慧化居住空間之需求與解決方案實務交流研討會」，隨函檢奉活動DM一份，請轉知所屬並派員踴躍參加，請查照。

說明：

- 一、本次研討會係本院執行內政部建築研究所107年度「智慧化居住空間整合應用計畫」中，將國內在建築與居住空間中導入數據運用的解決方案與實例，向與會相關領域人士報告分享並相互交流。
- 二、本計畫之實務交流研討會活動時間謹訂於107年8月16日(四)下午13:00~16:40台中場次(中科管理局工商服務大樓)，以及107年8月20日(一)下午13:30~16:40台北場次(內政部建築研究所材料實驗中心)，詳細活動內容及報名方式，請詳閱附件參訪活動DM。

正本：外交部、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、勞動部、衛生福利部、文化部、科技部、國家發展委員會、行政院農業委員會、原住民族委員會、客家委員會、行政院公共工程委員會、行政院原子能委員會、行政院環境保護署、內政部警政署、內政部營建署、內政部消防署、中央警察大學、國立故宮博物院、臺北市府、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、基隆市政府、新竹縣政府、新竹市政府、苗栗縣政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、嘉義市政府、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、國立政治大學、國立清華大學、國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、國立中興大學、國立交通大學、國立中央大學、國立中山大學、國立臺灣海洋大學、國立中正大學、國立高雄師範大學、國立彰化師範大學、國立陽明大學、國立臺北大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立東華大學、國立暨南國際大學、國立臺灣科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、國立臺北科技大學、國立臺北藝術大學、國立臺灣藝術大學、國立臺東大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立虎尾科技大學、國立臺南藝術大學、國立臺南大學、國立臺北教育大學、國立臺中教育大學、國立澎湖科技大學、國立勤益科技大學、國立體育大學、國立臺北護理健康大學、國立高雄餐旅大學、國立金門大學、國立臺灣體育運動大學、國立臺中科技大學、國立屏東大學、國立臺北商業大學、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、中華民國電機技師公會、臺北市冷凍空調技師公會、海洋委員會海巡署

副本：內政部建築研究所(含附件)

2018-08-06  
14:28:40  
公文換章

## 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增值	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。