

## 內政部建築研究所

### 智慧化居住空間展示中心年度擴充成果展示及產業交流會【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、前言

為增加國人對於智慧化居住空間、智慧生活科技發展趨勢，與智慧生活市場應用的了解，每年度將針對智慧化居住空間展示中心(以下簡稱展示中心)展示情境與設備進行擴充或升級更新，並於日常導覽行程中，分眾安排參觀者體驗各項展示情境，並搭配業界發展趨勢進行解說，期讓參觀民眾可以明白現今智慧化生活科技產業發展動態外，也能透過親身實際操作，瞭解展示設備技術與性能。

爰此，透過規劃辦理年度擴充成果展示及產業交流會，加強推廣說明今(111)年度展示中心設備與情境之擴充、更新成果，並結合智慧生活科技產業合作對象進行主題講座與產品觀摩，針對國內智慧化生活科技產業技術或產品，進行資訊分享與交流，藉由展示智慧生活廠商協力技術，增進民眾與產業間資訊互通之機會。

#### 二、活動日期與地點

本交流會將於下表日期與地點辦理：

| 舉辦日期        | 活動地點   |
|-------------|--|
| 12 月 8 日(四) | 內政部建築研究所材料實驗中心四樓演講廳<br>(台北市文山區景福街 102 號 4 樓) |

#### 三、活動對象

- (一) 建築師、電機技師、冷凍空調技師及公協會團體專業團體（建築開發商業同業公會、建築師公會、電機技師公會…等）。
- (二) 智慧化相關設備軟、硬體產業等相關從業人員。
- (三) 對智慧化居住空間科技應用議題有興趣之一般民眾、學校團體及樂齡族群等。
- (四) 開放 80 位報名名額。

#### 四、活動內容與議程

##### (一) 開場引言與致詞

由執行單位「財團法人台灣建築中心」長官為本交流會進行開場引言，簡要說明本次活動辦理目的以及合作業界夥伴，再藉由介紹活動主辦單位「內政部建築研究所」長官，請其為本成果發表會致詞，藉由說明展示中心成立宗旨與目的，同時宣導政府政策與發展，以揭開活動序幕。

## (二) 展示中心發展歷程暨 111 年擴充成果簡介

由智慧化居住空間展示中心營運團隊針對展示中心發展歷程、展示空間分配與情境進行簡要說明，讓與會者可以初步理解其於展示設備與情境擴充、升級前之樣貌。

再藉由介紹今年度展示中心導入之擴充成果設備技術以及情境設計理念，作為銜接後續講座之媒介，並為與會者勾勒展示中心整體擴充成果樣貌，方便其於導覽觀摩時段更能即時瞭解相關資訊，成為其日後導入相關設備或情境之參考與借鏡。

## (三) 主題講座

本時段將邀請展示中心年度擴充成果之合作業界專家，針對「AI 智慧生活體驗擴充成果」包含 1. 「視覺輔助 AI 體適能評估」、2. 「健康舒眠 AI 氣墊」、3. 「聲控 AI 升降設備」，以及「展示中心官網升級及數位轉型-360 環景虛擬導覽系統」分享之擴充與升級成果，以設計面、技術面以及應用面等進行深入資訊分享，提供與會者現今 AI 人工智慧技術與應用之產業趨勢新知。

### 1. AI 智慧生活體驗擴充成果分享

#### (1) 導入「視覺輔助 AI 體適能評估體驗」

台灣面臨人口老化的衝擊，推估 2026 年人口結構將再次改變，是邁入超高齡社會的關鍵元年，同時因應近年遇到的疫情衝擊，如何解決大量長照與醫護不足的問題成了一個重要的課題。

爰此，今年度於一樓主臥室導入「AI 體適能評估鏡」，透過專人導覽說明，讓民眾瞭解當面臨不方便外出或健身與復健專業人員短缺之問題時，可透過本設備之 AI 影像專業評量，讓使用者即時完成健康體適能、智慧化認知、動作肌力，以及體姿體態等評估，後續亦可根據機器學習評估建議，加強弱項健身項目；同時亦可邀請參觀人員親身操作，以增加展示中心互動體驗樂趣。

#### (2) 升級「健康舒眠 AI 感測技術」

因應超高齡時代來臨，長期照護已成了國際間普遍需面臨的問題，市場亦紛紛出現針對減緩照護者與被照護者壓力之智慧化設備。而長期照護除了需注意長輩起床時容易摔倒問題外，關注年長者的睡眠品質也是極為重要。

原展示中心於孝親房空間展示之臥床照護系統著重於觀測年長者之活動力狀態如坐床、臥床以及離床等，以便照護者提供即時協助與照護。隨著近年科技進步，智慧照護床除了可提供照護者即時資訊外，更可透過 AI 人工智慧提供被照護者更健康舒適的睡眠環境，如今年度於孝親房升級「AI 智慧氣墊感知床」，擁有九個大面積感應壓力技術，藉由 AI 智慧床墊的邊緣計算功能，可立即得知使用者的身體壓力分佈狀況，透過數據分析比對後進行壓力調整，對長期臥床的長者而言，更可透過減壓方式減少長者皮膚與床墊的接觸，減低褥瘡機率的發生，同時減輕照護者與被照護者的負擔。

### (3) 導入「聲控 AI 升降設備展示」

疫情時代的來臨，AI 智慧科技如何協助國人做到良好的防疫已是目前著重的項目之一，尤其近年非接觸式之智慧生活技術更於市場中活躍發展，成為減少病媒傳播的一大利器。

經由營運團隊針對防疫資訊蒐集，可發現電梯區域為病菌傳染容易發生地點之一，故今年度於主臥室導入「AI 語音辨識整合升降設備」。透過 RS485 訊號傳輸之連接方式，結合外乾接點連接到電梯車廂面板上的各個樓層按鈕，即可以語音達到電梯上下指定樓層目的，藉此提升展示中心更全面的智慧防疫應用展示。

## 2. 展示中心官網升級及數位轉型成果-導入「360 環景虛擬導覽系統」

近年因疫情變動，改變了民眾生活習慣，例如部份公司行號以及學校機關團體開始採取居家辦公與遠距教學模式。而閒暇時為避免人群聚集，大多數民眾亦選擇待在家防疫，因此國內外展館為了活絡參觀人氣，提供更全面之教育資源，紛紛採取線上參觀服務。

而展示中心於前(109)年起即推動預約制線上導覽服務，為了讓民眾可以透過更即時與彈性的方式進行參觀體驗，展今年度更推動數位轉型，於官網導入展示中心及易構住宅實驗屋數位導覽功能，透過建置 MR360 環境技術展示介面，不同於以往需先預約線上專人導覽直播，民眾可隨時進行線上參觀，期以更多元觀展方式，提供參觀者不同於以往的體驗。

本時段將邀請展示中心官網升級之合作業界專家，針對如何利用 360 度環景攝影技術營造具空間臨場感的遠距展參觀體驗，並以展示中心數位轉型為案例，衍生分享遠距連線系統之應用與未來技術發展趨勢。

## (四) 展示中心擴充成果導覽觀摩與交流

### 1. 展示中心擴充成果導覽

由展示中心團隊根據前述講座主題包含「視覺輔助 AI 體適能評估」、「健康舒眠 AI 氣墊」、「聲控 AI 升降設備」以及「AI 影像辨識技術旅遊體驗」，由專人進行情境導覽解說，以便與會者透過實際觀看體驗，將前述講者分享之應用知識融會貫通，期透過給予參與者所需之應用技術與知識後，引發思考實際導入相關應用之興趣。

### 2. 動態展示區觀摩與交流

為加強國內智慧生活科技廠商之產品與技術曝光，進而促進商機媒合機會與產業蓬勃發展，同時配合年度展示中心「動態展示區」輪展作業完成，擬於本時段邀請動態展示區協力廠商針對其展出品項與技術，對與會者進行更深度的技術介紹，藉此增強產業交流之機會，期活絡後續整體智慧生活科技產業發展。

活動議程規劃如下表所述。

| 日期                       | 時間             | 議程內容   | 主講人                                  |
|--------------------------|----------------|--|--------------------------------------|
| 12<br>月<br>8<br>日<br>(四) | 09:00<br>09:30 | 開放貴賓入場與報到  |                                      |
|                          | 09:30<br>09:35 | 活動執行單位開場引言   | 財團法人台灣建築中心<br>周光宙 董事長                |
|                          | 09:35<br>09:40 | 主辦單位致詞   | 內政部建築研究所<br>王榮進 所長                   |
|                          | 09:40<br>10:10 | 展示中心發展歷程暨 111 年擴充成果簡介                                    | 財團法人台灣建築中心<br>陳文洲 經理                 |
|                          | 10:10<br>11:00 | <b>主題講座</b><br>AI 智慧生活體驗擴充成果分享-<br>導入「視覺輔助 AI 體適能評估體驗」   | 真醫健康企業有限公司<br>沈姿廷 執行長                |
|                          | 11:00<br>11:50 | <b>主題講座</b><br>AI 智慧生活體驗擴充成果分享-<br>升級「健康舒眠 AI 感測技術」      | 醫博科技股份有限公司<br>劉翰璋 協理                 |
|                          | 11:50<br>13:10 | 午餐暨交流時間  |                                      |
|                          | 13:10<br>14:00 | <b>主題講座</b><br>AI 智慧生活體驗擴充成果分享-<br>導入「聲控 AI 升降設備展示」      | 智雲匯流科技股份有限公司<br>劉炳界 董事               |
|                          | 14:00<br>14:50 | <b>主題講座</b><br>展示中心官網升級及數位轉型成果-<br>導入「360 環景虛擬導覽系統」      | 光禾感知科技股份有限公司<br>陳威廷 總監               |
|                          | 14:50<br>15:00 | 中場休息暨移動時間  |                                      |
|                          | 15:00<br>16:00 | <b>展示中心擴充成果導覽觀摩與交流</b><br>1. 展示中心擴充成果導覽<br>2. 動態展示區觀摩與交流 | 財團法人台灣建築中心暨展<br>示中心「動態展示區」合作<br>業界專家 |
|                          | 16:00          | 賦歸   |                                      |

※主辦單位保有因不可抗力因素導致活動調整異動或延期之權利。

## 五、報名方法

- (一) 免報名費用。
- (二) 報名截止日：民國 111 年 12 月 4 日(日)
- (三) 受理方式：
  1. 一律採網路報名，報名網址：<https://www.accupass.com/?area=north>
  2. 洽詢聯絡人：如有報名問題，請致電財團法人台灣建築中心  
02-2930-0575(分機：620)黃小姐

## 六、注意事項：

- (一) 如報名者有身體不適狀況(如發燒、喉嚨痛、咳嗽、疲勞倦怠等)，不宜參加活動，敬請快篩或就醫檢查。
- (二) 參與活動時須自備口罩，於辦理時全程配戴，並請配合活動各式防疫配合措施。
- (三) 本活動會場將提供消毒酒精，供學員消毒手部，敬請多加利用。
- (四) 響應節能減碳、節省資源，本活動不提供免洗用具，請自行攜帶。
- (五) 活動會場不提供停車服務，請盡量搭乘大眾交通工具前往，或請自行安排停車位。
- (六) 主辦單位保有因不可抗力因素導致活動調整異動或延期之權利。

## 七、課程相關證明(僅提供予全程出席者，以實際簽到為準)

活動當日全程出席者(以實際簽到為準)，將可獲得研習證書乙式及換證積分或時數認證。

- (七) 參訓證明書乙式。
- (八) 公務員終身學習時數認證(申請中)。
- (九) 行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分(申請中)。
- (十) 內政部營建署建築師執業執照換證積分(申請中)。

## 八、會場資訊

- (一) 地址：台北市文山區景福街102號4樓



- (二) 交通資訊：

1. 台北捷運：搭乘臺北捷運新店線，在萬隆捷運站下車，由1號出口出站，於羅斯福路六段步行約5分鐘後右轉景福街，走到底即可到達。
2. 公車：搭乘公車，請參考以下路線：

| 站名  | 可搭乘公車  |
|-----|--|
| 萬隆站 | 251. 252. 253. 278. 290. 290(副). 505. 642. 643. 644. 648. 648(綠). 650. 660. 棕 6. 綠 13, 在萬隆站下車，步行前往 |