

創造台灣智慧加值的生活空間



展示內容

基礎設施

是指建構具備智慧、通用功能之建築應有之基礎建築材料、設備、基本資訊通信軟體設施、服務整合、管理維護平台。

安全監控

是建築物藉由自動化系統，對危害建築物及使用者人身安全等災害，能夠達事先防範、防止其擴大與能夠順利避難的智慧化性能。

永續節能

係指應用高效率與節能的空調、照明、動力等設備，結合先進之能源監控系統，讓居住空間能夠在維持生活環境舒適的同時，也避免造成建築設備消耗大量的能源。

健康照護

透過智慧型健康照護系統、寬頻網路及生理量測儀器，提供使用者日常居家自行測量生理指數，及整合鄰近醫療院所的專業人員服務，可持續提供長期專業照護與醫療諮詢，給予最即時的照護協助。

便利舒適

主要是透過智慧化科技與設備，提供建築物內高效的資訊通信能力，並透過生活輔助平台的各項服務，為使用者帶來高效便利的生活。



LIVING 4.0

At for Living
Intelligent Living Space
智慧化居住空間展示中心

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

電話：(02)2930-0575

傳真：(02)2930-0528

網址：<http://www.living3.org.tw>

地址：台北市文山區景福街102號

內政部建築研究所 廣告

我生活好智慧

Intelligent Living Space, Smart Choice
LIVING 4.0

智慧化居住空間展示中心，滿足您對未來生活的想像



智慧化居住空間展示中心 Intelligent Living Space

智慧化居住空間展示中心



緣起

近年來隨著資訊科技(Information and Communication Technology, ICT)的快速發展與普及，除了使設備品質提升及技術應用創新外，更為人們生活上的使用需求創造更符合人性的便利、舒適、效率生活。透過智慧化科技及人性化考量之整合運用，構想生活或工作空間及環境安全的新價值，探索人們對於未來生活居住空間的憧憬及理想，並結合科技與生活層面，嘗試在空間與科技整合中引導開發創新產品，透過應用情境及示範系統的建置，展現使用者與空間互動之創意概念，真實呈現生活空間整合科技之全新生活體驗。

目的

1. 提供國人體驗符合在地生活、工作需求之智慧化居住空間模式。
2. 呈現台灣技術能力及發展優勢，開創居住空間產業新契機。
3. 促進國內生活空間品質提升，以達安全安心、健康照護、便利舒適及節能永續之目標。
4. 充分展現國內智慧化居住空間產業之利基、優勢，達通用設計(Universal Design)、普及價格(Universal Price)之目標。

遠景及展望

1. 促進發展人本關懷的智慧化居住空間及服務，創造安全、舒適、健康、便利的優質生活、工作環境。
2. 促進架構完整的產業價值及基礎平台，建構未來數位家庭價值服務的基礎，擴大ICT產業價值及傳統建築產業的高值化。
3. 促進建構成為智慧化居住空間之建築設計、性能評估、系統整合規劃、環境感知設備、系統及建材等主要輸出國家。

最便利的生活、最舒適的享受 LIVING 4.0 我愛我生活的每一天

Intelligent Home Space

智慧化住宅空間展示中心

~創造安心、健康、舒適之住宅空間體驗~

其使用者設定為老年、中年夫婦及兒童等三代同堂家庭成員模式，在智慧化空間的需求上包含了客廳、餐廳、廚房、浴廁等區域，為了讓參觀者在參訪展場之時間能夠擁有優質的流暢性，故在各空間皆採用兩向進出口設計。

許多設備皆是採用智慧人性化，期望創造安心、健康、舒適之居家空間體驗。

- | | | |
|----------|---------|--------|
| A.接待區 | F.廚房及餐廳 | K.孝親房 |
| B.多媒體視聽室 | G.客廳 | L.浴廁 |
| C.服務台 | H.居家健康室 | M.主臥房 |
| D.入口玄關 | I.兒童房 | N.出口玄關 |
| E.植栽區 | J.書房 | O.戶外園區 |



Intelligent Office Space

智慧化辦公空間展示中心

~創造效率、安全、永續之工作空間體驗~

智慧化辦公空間係以25至30人的小型企業為主要規劃對象，以智慧辦公之應用情境為出發點，整合人性化需求與智慧化系統設備，並導入綜合佈線概念，以中央監控室作為智慧化系統管理中心，提升日常管理效率，創造出安全、便利及節能的辦公空間。

- | | | |
|---------|---------|-----------|
| P.入口門廳 | S.休憩區 | V.會議室 |
| Q.個人體驗區 | T.智慧倉儲區 | W.維運人員辦公室 |
| R.多人體驗區 | U.中央監控室 | |

Smart Unit

智慧住宅單元展示區

結合智慧化系統設備，規劃建置貼近民衆生活需求之「智慧住宅單元展示區」，規劃內容以達到親民、普及化並可符合民衆消費能力為原則，同時利用本展示空間鼓勵產業提高智慧產品的通用性，以拓展智慧產業之版圖。

- X.智慧住宅單元展示區
Y.動態展示區
Z.綠建材展示區

2F
自動導覽點位區域
(需搭配自動導覽APP)



○ 本展示中心應用之智慧系統設備

基礎設施

- | | |
|----------------------|------------------|
| ● 綜合佈線系統 | ● 人員定位追蹤系統 |
| ● WSN無線感知網路系統 | ● IP數位電話 |
| ● 玻璃隔間及加工技術 | ● 居家生活服務平台 |
| ● 防火門工程 | ● IP-PBX及數位交換機系統 |
| ● 牆面門工程 | ● 智慧建築管理系統 |
| ● 緊急廣播系統 | ● 居家環控系統 |
| ● 宅內配線箱 | ● 模組化智慧系統設備 |
| ● 智慧建築資訊與管理維護系統(BIM) | |

安全監控

- | | |
|-----------------|----------------|
| ● 中央監控智慧化管理系統 | ● 災害通報 |
| ● 門禁保全系統 | ● 監控通報介面 |
| ● 瓦斯偵測與通風裝置 | ● IDS智慧型人侵監視系統 |
| ● IP安全監視系統 | ● 居家安全監控系統 |
| ● 智慧安全監控系統(無人機) | ● 智慧影像辨識監控系統 |
| ● 地震預警系統 | |

節能永續

- | | |
|---------------|----------------|
| ● 太陽光集光導引系統 | ● 日光照明系統 |
| ● 智慧化照明管理系統 | ● 智慧化建築物能源管理系統 |
| ● 智慧化家庭能源管理系統 | ● 節能燈具 |
| ● 變頻多聯式空調系統 | ● 太陽能電熱耦合系統 |
| ● LED照明系統 | ● 機房節能熱交換器系統 |
| ● 智慧建築外牆系統 | |

健康照護

- | | |
|---------------|----------------|
| ● 智慧型健康照護系統 | ● 運動設施-健康健身房 |
| ● 醫療感應導引系統 | ● 健康綠建材 |
| ● 無障礙升降裝置 | ● 人機伴倒系統 |
| ● 無障礙空間規劃設計 | ● AI人工智慧運動輔助系統 |
| ● 物聯網動態健康照護系統 | ● 浴廁空間環境感測系統 |
| ● AI嬰幼兒健康照護系統 | |

便利舒適

- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| ● 個人電子留言系統 | ● 影音視聽控制系統 | ● 植生牆系統 |
| ● 智慧化流理台 | ● 智慧自動消毒管理系統 | ● 數位畫框 |
| ● RFID智慧廚房 | ● 電動窗簾 | ● 魔鏡 |
| ● 互動茶几 | ● 智慧化問卷分析系統 | ● 智慧生活輔助面板 |
| ● 智慧化情境控制面板 | ● 多媒體投影螢幕 | ● 智慧信箱 |
| ● SPA水療按摩蒸氣室 | ● 智慧倉儲 | ● 智慧電視 |
| ● 智慧型馬桶 | ● 行動辦公室 | ● 高畫質隨選電視系統 |
| ● 智慧穿衣鏡 | ● 智慧機器人Zenbo | ● VR數位空間互動體驗 |