

第十八屆 內政部建築研究所「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間 創意競賽參賽指引 (初稿)

前言

本指引係為協助參賽者了解內政部建築研究所舉辦的「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽，希冀對於參賽準備有所助益。內容包括：競賽主題、參與組別、居住空間範疇、創作時空跨度及參賽準備內容。

(一) 競賽主題 (生活情境需求)

因應全球氣候變遷與暖化之淨零碳排趨勢與高齡少子化的社會問題，提出居住空間面對「節能永續、健康照護、安全安心、或便利舒適」等需求的創新解決方案或營運模式。

請以新建或既有居住空間場域，結合 AI 人工智慧、數位雙生、IoT 技術(設備或系統)、建築資訊模型(BIM)或大數據等智慧技術，對於未來環境、科技發展或社會經濟環境的演變帶給人類生活型態的影響或議題，提出對應之設計概念或實際的場域建置方案參與本競賽。

(二) 參與組別 (以有無實際實施案場區分)

「創意狂想組」：本組作品以空間的設計概念參賽，作品屬於概念創作，無需實際建置案場。

「巢向未來組」：本組作品組以實績案例參賽，需有實際案場完成建置並導入使用。

(三) 居住空間範疇

作品基地可以是單一室內空間、一棟建築物、一處集合住宅、社區、一隅街廓、廠房、商辦大樓、工業園區、甚至是城市(可自行選擇)。

(四) 創作時空跨度

可對居住空間(建築)全生命週期任一階段進行創作，如設計階段、營造階段、啟用維運、建築物改建更新等。

依據上述居住空間的時空跨度，創作作品可以是：

1. 設計階段的智慧設計工具。
2. 營造階段的智慧建材或工法。
3. 啟用營運階段的智慧解決方案(如節能永續、健康照護、安全安心、便利舒適)或是營運模式。

(五) 參賽準備內容：

1. 競賽規定同意書：(所有參賽者均須親自簽署)。
2. 主題海報：包含設計圖面(可包含平面、立面、配置與可表達設計理念之模擬透視或局部設計，或提供創新服務系統圖說)、設計內容(含說明摘要，建議約 300 字)呈現於一張 A1 直式海報上。
3. 設計說明：字數不限，建議控制在 1500 字左右。內容需包括：

i. 需求探索、基地分析 (Need)

- 描述作品選定的空間概況。
- 利用這個空間設計解決的問題或滿足的需求：如因應全球氣候暖化、高齡與少子化；或是作品設計可以滿足節能永續、健康照護、安全安心、便利舒適等需求(可擇一或多重需求)。

ii. 設計構想 (Solution)說明作品使用的解決方法。

「創意狂想組」：說明如何運用智慧科技融入設計，以解決問題

或滿足需求。同時鼓勵加入對未來生活的「狂想」元素，以現今智慧技術為基礎，發想將來可能的技術發展融入到作品中。

「巢向未來組」：說明在案場中所使用之智慧設計工具、建材、工法、或如何以智慧技術解決節能永續、健康照護、安全安心、或便利舒適等議題與效益。

iii. 創作特點 (Differentiation)

說明作品設計的獨特性，與類似作品的差異性。

例如，以人工智慧空調系統為例，應說明作品中的人工智慧空調系統與其他類似系統的差異，如何優於其他空調系統等。

iv. 效益 (Benefits)

說明作品可以達成的效益，若能提出佐證資料則更佳。

「創意狂想組」：可以定性的方式敘述預期效益。

「巢向未來組」：請以案場具體的數據呈現使用作品的解決方案後所帶來的定量效益，可以比較實施前後的差異。

歷屆作品參考可至競賽專網

網址：<https://design.ils.org.tw>

