

115 年「創意狂想 巢向未來」 智慧化居住
空間創意競賽公告

主辦單位：內政部建築研究所

執行單位：財團法人工業技術研究院

115 年 7 月 15 日

壹、 競賽目的

內政部建築研究所依據行政院產業科技策略會議(SRB)，基於臺灣資通訊產業 (ICT Industry) 國際競爭優勢，推動智慧化居住空間產業發展，為促進建築與資通訊產業整合，鼓勵善用資通訊主動感知技術，使建築物於使用階段的日常營運更具智慧，實現人性化空間的理想，已建立「智慧建築標章」制度，結合內政部推動老宅延壽及都市更新等政策工具，帶動建築產業積極導入日新月異的智慧建築科技，截至 2026 年 6 月底止，取得智慧建築標章認可案件數超過 2,450 案，帶動智慧建築投資約新台幣 176.4~215.6 億元，近年智慧建築產業規模呈現成長趨勢，產值持續擴大。為積極培育人才、帶動建築產業應用智慧科技創新行動，本所持續辦理「智慧化居住空間創意競賽」，至 2026 年已邁入第十九屆，歷年累計共收到來自大專院校青年學子及產業超過 3,640 件參賽作品，評選出超過 300 件獲獎作品。歷屆競賽並能再獲美國建築大師獎等重要獎項，實績案例在產業獲得應用。

貳、 創意競賽辦理方式

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：智慧化居住空間產業聯盟

中華民國全國建築師公會(邀約中)

中華民國電機技師公會(邀約中)

中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會(邀約中)

台灣智慧生活空間發展協會(邀約中)

社團法人台灣智慧建築協會(邀約中)

財團法人台灣建築中心

國立臺灣大學 智慧生活科技整合與創新研究中心(邀約中)

臺灣建築學會

台灣物聯網協會(邀約中)

四、 競賽主題

基於世界人工智慧發展浪潮，台灣掌握半導體先進製程與封裝測試技術，站在人工智慧革命的中心，影響世界經濟發展，以及人類生活的幸福與繁榮。本年度競賽以建構以人為本數位新社會、營造宜居環境、應用智慧科技打造主動感知並可回應使用者需求之人性化空間，使建築物安全安心、健康、節能且日常營運更具智慧為主題，徵求 5—10 年內技術可實現並符合國民需求的普惠智慧科技建築應用提案，並鼓勵以實際建築物為營運或示範人工智慧建築應用

提案之場所，提升以建築內需市場作為智慧科技建築創新應用場所之意願，協助臺灣人工智慧建築應用產業落地發展。

五、報名資格、競賽分組及注意事項

1. **報名資格：**參賽資格不限，得以個人、團隊或單位名義參賽，並可跨系所、跨校組隊參賽。

2. **競賽分組**

(一) **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。作品內容需包含說明設計需求、空間設計、導入技術、與效益評估。

(二) **巢向未來 組：**本組作品以實績案例參賽，需有實際案場完成建置並導入使用。報名者，擔保參賽作品須為中華民國境內已完成建置工程之新建或既有建築，且施作工程完成無違建，報名者並須經業主同意取得使用執照。如有違者，執行單位保有取消報名者參賽資格、追回已頒獎金、獎狀、獎盃之權利。報名者並應負完全法律責任，不得異議，與主辦單位、執行單位、協辦單位均無關。如造成主辦單位、執行單位、協辦單位或第三人權益受損，報名者應負擔損害賠償責任。

3. **注意事項**

(一) 報名截止後，原則上不得更動參賽隊伍成員，如需更動須於初賽評選前敘明原因向主辦單位提出申請。

(二) 報名者須擔保所有參賽作品為原創，無抄襲仿冒或侵害他人智慧財產權之情事；參賽作品如有抄襲仿冒情形，執行單位保有取消報名者參賽資格、追回已頒獎金、獎狀、獎盃以及於網路公告報名者姓名之權利。日後若參賽作品涉有著作權或其他糾紛，報名者應負完全法律責任，不得異議，與主辦單位、執行單位、協辦單位均無關。如造成主辦單位、執行單位、協辦單位或第三人權益受損，報名者應負擔損害賠償責任。

(三) 本競賽得使用 AI 工具協作，但不得以生成式 AI 直接產出且未經人工修正之作品參賽。若於創作過程中使用 AI 工具，參賽者須提供 AI 創作之使用過程與相關紀錄。

六、費用：免費

七、競賽時程

競賽階段	活動日期	說明
評審會 籌組	115 年 7 月 31 日前	提送建議名單請內政部建築研究所核定
活動公告	115 年 7 月 31 日前	於「創意狂想 巢向未來」競賽網站正式公告 https://design.ils.org.tw
說明會	115 年 9 月 18 日前	實體或線上說明會進行建築智慧化居住空間概念宣 導、解說競賽辦法以及歷屆作品分享。
報名	自公告日起至 9 月 18 日止	- 一律以網路報名。 https://design.ils.org.tw/ - 完成報名程序，系統將回傳:競賽規定同意書、參賽作品標籤、設計(改善)說明格式、作品郵寄封面等電子檔至代表人聯絡信箱。 - 報名成功以收到通知信為依據。
初賽 (書面審查)	115 年 10 月 16 日前	繳交指定資料及作品。 - 繳交資料如下： - 競賽規定同意書(所有參賽者親簽) - 主題海報(含設計圖面及內容之 A1 直式海報) - 設計說明 - 資料及作品繳交方式： - 採郵寄實體資料及電子檔案收件，二者資料皆需繳交，電子檔案請傳送至： design.ils2026@gmail.com - 若因不可抗拒之因素變更收件規定，將另行公告於競賽網站(https://design.ils.org.tw/) - 參賽作品經確認收件後，另以 e-mail 通知。 ※實際活動日期將於競賽專網公告，請報名者務必留意競賽網站公告。
會勘 (巢向未來)	115 年 9 月 29 日～ 115 年 10 月 12 日	「巢向未來組」入圍決賽之作品進行實地會勘作業，確認案場施作工程之實際情況與改善工程說明 書面資料相符。 - 入圍者須配合進行實地會勘作業。
決賽 (口頭報告)	115 年 11 月 3 日前	- 決賽簡報檔以電子郵件寄至競賽專用信箱 design.ils2026@gmail.com - 參賽作品經確定收後，另以 e-mail 通知。 - 入圍作品決選，入圍者出席會議進行口頭簡

		報。評審委員依評審準則審查。 ※實際活動日期將於競賽專網公告，請報名者務必留意競賽網站公告。
頒獎典禮	115 年 12 月 15 日前	頒發獲獎獎項，以及獲獎作品發表展示，並由獲獎者現場分享作品設計理念。

※以上日程若有異動，依活動網頁公告為主

參、報名方式及期限

- 一、一律採取網路線上報名（<https://design.ils.org.tw/>）。完整填寫網路報名表格，即完成報名程序。系統將回傳競賽規定同意書、參賽作品標籤、設計（改善）說明格式、實體參賽作品郵寄封面等電子檔至報名者聯絡信箱。報名件數不限，每件作品均必須完成網路報名程序；報名時需填妥報名系統頁面所示欄位。
- 二、報名期間：自公告日起至 115 年 9 月 18 日止，參賽隊伍以收到報名成功通知信為報名完成依據。參賽隊伍需於報名截止日期前，依照報名系統頁面所示欄位，逐項填寫報名單位資料及提案作品資料，始完成報名。
- 三、參賽作品：應於報名期間繳交以下作品：
 1. 競賽同意書：需所有參賽成員本人簽名同意。
 2. 主題海報 1 式：
 - 格式為 A1 直式實體海報(背黏珍珠板)，並繳交電子檔。
 - 含設計圖面、300 字左右之設計說明及空間平面圖、空間立面圖、配置圖、透視圖、創新服務系統圖說等。
 3. 設計說明書 1 份：
 - 格式為 A4 直書面說明書，(如附件四、五)，並繳交電子檔。
 - 字數控制在 1500 字左右。
 4. 作品電子檔繳交規定：
 - 設計說明請繳『.doc』或『.docx』檔。
 - 作品圖檔請繳『.jpg』檔，解析度 300dpi 以上。
 - 作品原始檔請繳『.ai』檔、『.psd』檔。

肆、競賽評審流程及標準

一、評審流程：

1. 初賽階段：自報名繳件完成之隊伍中進行書面審查，凡參賽資料不齊全或不符評審標準者不納入初賽前淘汰，之後由評審委員針對合格資料進行競賽主題作品評審，依審查結果將於競賽網站公告與另行通知

團隊是否入圍決賽。各組初賽入圍晉級決賽名額原則為 10 名，評審委員可依參賽作品評審結果彈性調整之。

2. **會勘階段：**評審就「巢向未來組」入圍決賽作品進行實地會勘，確認作品實際運作情況與參賽書面資料相符。
3. **決賽階段：**晉級決賽之參賽隊伍，決賽當日進行 10 分鐘口頭簡報，簡報方式不拘，可以文字、圖片、影片、實體模型、3D 虛擬空間模型、動畫等其中之一或混合數種方式說明作品。簡報結束後立即進行 10 分鐘之評審統問統答。
4. **評審結果通知：**依據決賽評審之評分選出優勝隊伍。評審委員可依參賽作品評審結果彈性調整得獎名額，必要時得予從缺。評審結果除公告於智慧化居住空間主題網站(網址：<https://www.ils.org.tw/>)外，並將以電子郵件個別通知晉級決賽之團隊。

二、評審項目及評分比重(初賽、決賽均同)

	「創意狂想」組	「巢向未來」組
評審項目	1.人性化：(20%) 應用智慧科技打造主動感知之人性化空間，使建築物日常營運更具智慧。	1.人性化：(25%) 應用智慧科技打造主動感知之人性化空間，使建築物日常營運更具智慧。
	2.創意性：(30%) 採用創新觀念或技術。	2.創新性：(25%) 採用創新觀念、技術或商業模式。
	3.機能性：(30%) 符合使用者需求的普惠智慧科技建築應用，使建築物具備安全安心、健康、節能永續之性能。	3.機能性：(25%) 符合使用者需求的普惠智慧科技建築應用，使建築物具備安全安心、健康、節能永續之性能。
	4.可行性：(20%) 10 年內技術可實現並符合國民需求的普惠智慧科技建築應用提案。	4.效益性：(25%) 5—10 年內技術可實現並符合成本效益具應用普及之潛力。

伍、獎勵

獲獎團隊於頒獎典禮公開表揚，並獲得獎金及獎牌或獎狀或獎盃：

一、獎金：

	「創意狂想」組	「巢向未來」組
金獎(1 名)	60,000 元+獎狀+獎盃乙座	100,000 元+獎狀+獎盃乙座
銀獎(1 名)	30,000 元+獎狀+獎盃乙座	50,000 元+獎狀+獎盃乙座
銅獎(1 名)	20,000 元+獎狀+獎盃乙座	30,000 元+獎狀+獎盃乙座
特別獎	(總共 15,000 元+獎狀+獎盃乙座	20,000 元+獎狀+獎盃乙座
優選獎	7 名) 10,000 元+獎狀	10,000 元+獎狀

二、獎牌或獎狀或獎盃：

1. **場域特別獎勵：**巢向未來組得獎作品，每隊可獲頒建築空間及社區場域獎牌乙座。
2. **指導教師/顧問獎勵：**創意狂想組得獎作品若為在校學生之作品或獨立參賽作品，創作過程中有接受教師或顧問指導者，每隊指導教師或顧問可獲頒新臺幣 5,000 元獎金、獎狀乙份、獎盃乙座。
3. **特別獎名額**由評審委員依當屆作品內容進行討論產生。

陸、競賽洽詢

- 執行單位：工業技術研究院
- 洽詢電話：03-5918211 洪采郁 小姐
- 洽詢信箱：design.ils2026@gmail.com
- 競賽資訊公告網站：<http://design.ils.org.tw>
- 競賽資訊公告網站 QRcode



- 競賽海報 QRcode(可自行下載、公告)

