

檔 號：114/1999/1/

保存年限：3年

日期：114年1月22日

單位：工學院

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

- 一、擬公告訊息於系網頁，敬請踴躍參加。
- 二、陳閱後文存。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政辦事員劉元卉01221338		教授兼工學院院長楊明德01221355 代為決行
教授兼土木工程學系系主任余志鵬01221350		
秘書羅濟統01221355		

檔 號：

保存年限：

內政部建築研究所 函

機關地址：231007新北市新店區北新路三段200號13樓

聯絡人：林谷陶

聯絡電話：02-89127890#316

傳真：02-89127832

電子信箱：linkutao@abri.gov.tw



受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國114年1月21日

發文字號：建研環字第1147638064號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件一 A01070000G114763806400-1.pdf)

主旨：檢送第十八屆「創意狂想巢向未來」2025智慧化居住空間創意競賽參賽指引1份，惠請轉知所屬系所(建築、空間、室內設計、資電科技相關等)鼓勵學生踴躍參賽，請查照。

說明：

- 一、本所為普及智慧化居住空間應用，引領全民智慧化創意風潮，期望透過數位科技跨域整合，以提升國民生活品質，促進AIoT相關產業發展，賡續辦理本屆競賽。
- 二、本年度競賽仍分「創意狂想」與「巢向未來」二組徵賽；其中「創意狂想」係為鼓勵學生發揮創意報名參賽，爰提供上述指引以供貴校相關系所儘早規劃教學或設計課程主題。
- 三、其餘報名及時程等詳細內容，將俟後續召開評選委員會會議確認，另行公告。
- 四、本所連絡人：內政部建築研究所林谷陶副研究員、聯絡電話(02)89127890#316、Email:linkutao@abri.gov.tw

正本：國立臺灣大學、國立政治大學、國立臺灣師範大學、國立成功大學、國立中興大學、國立清華大學、國立中央大學、國立中山大學、國立空中大學、國立中正大學、國立臺灣海洋大學、國立東華大學、國立暨南國際大學、國立臺北大學、國立嘉義大學、國立高雄大學、國立彰化師範大學、國立高雄師範大學、

國立中興大學

第1頁，共5頁
線上簽核文件列印 - 第2頁/共6頁

1140001643 114/01/22

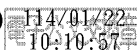


訂

線

國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立雲林科技大學、國立屏東科技大學、國立臺灣藝術大學、國立臺北藝術大學、國立虎尾科技大學、國立宜蘭大學、國立聯合大學、國立臺中科技大學、國立勤益科技大學、國立澎湖科技大學、國立臺南藝術大學、國立臺北教育大學、國立臺中教育大學、國立臺南大學、國立臺東大學、國立體育大學、國立臺灣體育運動大學、國立臺北護理健康大學、國立高雄餐旅大學、國立金門大學、國立屏東大學、國立臺北商業大學、國立高雄科技大學、國立陽明交通大學、國立臺南護理專科學校、國立臺東專科學校、中山醫學大學、東海大學、輔仁大學學校財團法人輔仁大學、東吳大學、中原大學、淡江大學學校財團法人淡江大學、中國文化大學、逢甲大學、靜宜大學、長庚大學、元智大學、中華大學學校財團法人中華大學、大葉大學、華梵大學、義守大學、世新大學、銘傳大學、實踐大學、朝陽科技大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、高雄醫學大學、南華大學、真理大學、大同大學、臺北醫學大學、龍華科技大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、輔英科技大學、樹德科技大學、明新學校財團法人明新科技大學、長榮大學、弘光科技大學、中國醫藥大學、正修學校財團法人正修科技大學、高苑科技大學、聖約翰科技大學、中國科技大學、大仁科技大學、嶺東科技大學、亞洲大學、開南大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、佛光大學、遠東科技大學、嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學、崑山科技大學、玄奘大學、萬能學校財團法人萬能科技大學、健行學校財團法人健行科技大學、建國科技大學、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、城市學校財團法人臺北城市科技大學、中臺科技大學、宏國學校財團法人宏國德霖科技大學、致理學校財團法人致理科技大學、崇右學校財團法人崇右影藝科技大學、中華醫事科技大學、景文科技大學、台北海洋學校財團法人台北海洋科技大學、德明財經科技大學、東南科技大學、康寧學校財團法人康寧大學、南開科技大學、明志科技大學、廣亞學校財團法人育達科技大學、中華學校財團法人中華科技大學、僑光科技大學、美和學校財團法人美和科技大學、吳鳳學校財團法人吳鳳科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、臺北市立大學

副本：財團法人工業技術研究院(含附件)



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>

