學術

財團法人工業技術研究院　函

地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號
承辦人：張綾珂
電話：03-5913797
E-mail：lingkochang@itri.org.tw

107000931101

11052 台北市基隆路二段 51 號 13 樓之 3

受文者：中華民國全國建築師公會
發文日期：中華民國 107 年 05 月 29 日
發文字號：工研材字第 1070009311 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：敬請貴單位協助張貼【第十一屆 創意狂想 巢向未來 智慧化居住空間創意競賽】宣傳海報，並鼓勵相關人員踴躍參與競賽活動，詳如說明，敬請查照惠辦。

說明：

一、內政部建築研究所為普及智慧化建築，及引領全民針對智慧化居住空間及建築之創意風潮，委託工業技術研究院舉辦第十一屆【創意狂想 巢向未來】智慧化居住空間創意競賽，本競賽活動已於 5/15 日正式起跑，並開放網路報名(http://design.ils.org.tw/)，敬邀產官學研各界踴躍參與本活動。

二、本年度創意競賽以建築智慧化居住空間設計為主軸，分「創意狂想」與「巢向未來」二組徵賽，詳情請參考競賽辦法。

三、隨函檢附第十一屆「創意狂想 巢向未來 智慧化居住空間創意競賽」競賽企劃書與推廣海報乙份。敬請 貴單位協住張貼海報傳達競賽訊息，並鼓勵 貴單位相關人員參賽。詳情請上「創意狂想 巢向未來 智慧化居住空間創意競賽」競賽網查詢 http://design.ils.org.tw/

理事長	會務常務理事	財務常務理事	主任委員	秘書長	副秘書長	承辦人

全國建築師公會
收文 107 年 6 月 1 日
第 1039 號

學術

財團法人工業技術研究院　函

地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號
承辦人：張綾珂
電話：03-5913797
E-mail：lingkochang@itri.org.tw

107000931101

11052 台北市基隆路二段 51 號 13 樓之 3

受文者：中華民國全國建築師公會
發文日期：中華民國 107 年 05 月 29 日
發文字號：工研材字第 1070009311 號
速別：普通件
密等：無
附件：如文

主旨：敬請貴單位協助張貼【第十一屆 創意狂想 巢向未來 智慧化居住空間創意競賽】宣傳海報，並鼓勵相關人員踴躍參與競賽活動，詳如說明，敬請查照惠辦。

說明：

一、內政部建築研究所為普及智慧化建築，及引領全民針對智慧化居住空間及建築之創意風潮，委託工業技術研究院舉辦第十一屆【創意狂想 巢向未來】智慧化居住空間創意競賽，本競賽活動已於 5/15 日正式起跑，並開放網路報名(http://design.ils.org.tw/)，敬邀產官學研各界踴躍參與本活動。

二、本年度創意競賽以建築智慧化居住空間設計為主軸，分「創意狂想」與「巢向未來」二組徵賽，詳情請參考競賽辦法。

三、隨函檢附第十一屆「創意狂想 巢向未來 智慧化居住空間創意競賽」競賽企劃書與推廣海報乙份。敬請 貴單位協住張貼海報傳達競賽訊息，並鼓勵 貴單位相關人員參賽。詳情請上「創意狂想 巢向未來 智慧化居住空間創意競賽」競賽網查詢 http://design.ils.org.tw/

四、本活動連絡人：蔡佳錂小姐、聯絡電話：(03)5913833、
E-mail：itri534487@itri.org.tw

正本受文者： 中華民國全國建築師公會

院長 劉文雄

依權責劃分規定授權業務主管決行

第十一屆「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽

企劃書

一、競賽緣起

綠建築設計與智慧科技結合的「智慧綠建築產業」早已成為全球潮流趨勢，也是政府大力推動四大新興智慧型產業之一。內政部建築研究所為普及智慧化建築，及引領全民針對智慧化居住空間及建築之創意風潮，並藉此提升國民生活品質，因此賡續辦理2018年第十一屆「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽，鼓勵建築年輕學子創意設計，並號召於既有建築空間導入前瞻科技或永續設計之改善工程實例參賽，以呈現新舊建築智慧生活空間設計，及改善之優質生活空間與樣貌案例，提供產官學各界參考。

二、競賽主題

目前建築之智慧化已隨著資通訊技術的演進與電子技術應用的發展，逐步解決了系統整合規模與感測控制網路佈建的限制。而藉由導入物聯網設備、無線感測控制網路佈建、便利的資料傳輸與儲存方式，建築物得以蒐集到大量的監控與營運數據。此外，高速的運算能力與分散計算架構給予智慧系統處理大量的感測與營運數據資料的能力，實現智慧建築提供優質建築使用經驗，系統營運最佳化與節能等目的，同時也為發展下一世代各類型智慧建築專屬的營運人工智慧與預期可衍生出新的應用服務奠下基石。

本年度創意競賽以建築智慧化居住空間設計為主軸，分「創意狂想」與「巢向未來」二組徵賽：

(一)「創意狂想」組：

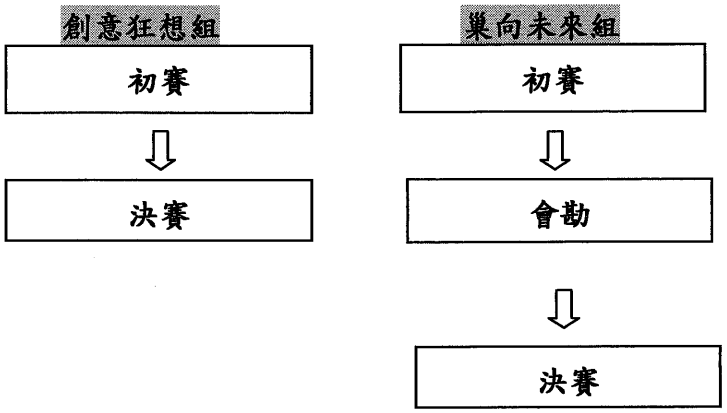
依據競賽主題說明嘗試思考在建築或社區(校園、城鄉等)空間中，以永續設計或導入前瞻科技(如大數據分析、物聯網應用、建築資訊建模(BIM)與人工智慧等)/智慧化系統/產品等解決方案或營運服務模式，滿足該空間全生命週期的管理應用或在安全安心、健康照護、節能永續、便利舒適等方面的需求。

(二)「巢向未來」組：

於既有(或完全拆除舊有建築予以重新改建)建築空間工程實例中(係指已取得使用執照且無違建之案場)，導入前瞻科技(如資通訊、感測、控制、大數據等)、服務或永續設計，解決生活中所面臨之問題或困境，滿足人們在安全安心、健康照護、節能永續、便利舒適等方面的需求，呈現出改善工程後之優質生活空間與樣貌。

三、評審作業

(一)評審程序



初賽：由評審委員針對送件資料進行評選，各組選出前 10 名入選作品。

會勘：執行團隊對「巢向未來組」入選作品進行實地會勘作業，確認案場施作工程確已完成。

決賽：由入選者對入選作品提出十分鐘說明，方式不拘，簡報、情境短片、實體模型或 3D 空間模擬動畫等皆可。評審委員將根據作品內容及說明，由「創意狂想組」及「巢向未來組」入選作品中，各別評選出金、銀、銅獎各 1 名、佳作 2 名及入選獎 5 名。

註：1. 入選之國外參賽團隊若未能親自出席決賽，經徵求執行單位同意後，可採下列其中一種方式進行：

- 當日使用遠距視訊方式進行決賽。
- 以預錄方式將十分鐘的說明，錄製成影像檔，並於決賽一週前寄至執行單位，在決賽評審當日播放供評審委員評分。

2. 若決賽呈現方式為簡報者，該簡報需在決賽前繳交。

(二)評審準則：

	「創意狂想」組	「巢向未來」組
評審項目	**1.人性化**：滿足人們在安全安心、健康照護、節能永續或便利舒適等方面需求的程度	**1.人性化**：滿足人們在安全安心、健康照護、節能永續或便利舒適等方面需求的程度
	2.創意性：作品之創意程度	**2.創新性**：改善工程的創新程度
	3.機能性：導入之永續設計或前瞻科技滿足人們生活機能之程度	**3.機能性**：導入之永續設計或前瞻科技滿足人們生活機能之程度
	4.可行性：作品可實現的程度	**4.效益性**：成本與效益比

四、收件內容

	「創意狂想」組	「巢向未來」組
初賽	■以主題海報呈現，參賽者須繳交下列文件及主題海報。 1.競賽規定同意書： 如附件一，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，並請裝裱於 0.5cm 厚的珍珠板上。在背面右下角 5cm*5cm 處貼上參賽作品標籤(如附件二)。 3.設計說明：（約 1,500 字） 內容包含作品名稱、基地分析、需求探索、建築智慧化／環境永續／空間改善設計構想、創作特點以及效益及可行性分析(如附件三)。 4.作品電子檔：(請以作品名稱為檔案名稱) (1)設計說明之『.doc』檔 (2)作品圖檔：『.jpg』檔，解析度 300dpi。 (3)作品原始檔：如『.ai』檔、『.psd 』檔等。	■以主題海報呈現，參賽者須繳交下列文件及主題海報。 1.競賽規定同意書： 如附件一，所有參賽者均須親自簽署。 2.主題海報： 將設計圖面(含說明摘要，建議約 300 字)呈現於一張 A1 直式海報上，並請裝裱於 0.5cm 厚的珍珠板上。在背面右下角 5cm*5cm 處貼上參賽作品標籤(如附件二)。 主題海報須能清楚表達改善工程設計理念、導入之永續設計或前瞻科技，及改善後之效益。 3.改善工程說明：（約 1,500 字） 內容包含作品名稱、建物名稱、改善者、建物空間改善概要、改善前後照片、改善動機、改善概要說明、工程期間、改善工程費用、效益分析與屋主／業主使用意見回饋(如附件四)。 4.作品電子檔：(請以作品名稱為檔案名稱) (1)設計說明之『.doc』檔 (2)作品圖檔：『.jpg』檔，解析度 300dpi。 (3)作品原始檔：如『.ai』檔、『.psd 』檔等。

	「創意狂想」組	「巢向未來」組
決賽	■由入選者向評審委員針對作品空間、產品等應用情境及關鍵細部構造，提出十分鐘說明。方式不拘，可以簡報、情境短片、實體模型、3D 空間模擬動畫等方式，或自行依作品特質搭配。 1. 簡報檔：（選項） 簡報頁數建議約 30 頁。檔案以『.ppt』格式繳交。 2. 情境短片/3D 空間模擬動畫：(選項) 以動態影像、影片、動畫等方式呈現，劇情內容需包含問題需求剖析、設計構想及創作特點短片，請以『.avi』或『.mpg』等格式繳交。 3. 實體模型：(選項) 模型尺寸建議勿超過 30 cm ×30 cm×30 cm。另須繳交 10 張『.jpg 』格式、300dpi 解析度之模型照片電子檔。	■由入選者向評審委員針對作品空間、產品等應用情境及關鍵細部構造，提出十分鐘說明。方式不拘，可以簡報、情境短片、實體模型、3D 空間模擬動畫等方式，或自行依作品特質搭配。 1.簡報檔：(選項) 簡報頁數建議約 30 頁。檔案以『.ppt』格式繳交。 2.情境短片/3D 空間模擬動畫：(選項) 以動態影像、影片、動畫等方式呈現，劇情內容需包含問題需求剖析、設計構想及創作特點短片，請以『.avi』或『.mpg』等格式繳交。

五、報名及參賽規則

(一)參賽者資格無限制，得以個人、團隊或單位參賽。

(二) 報名「巢向未來組」者，須為中華民國境內已完成改善工程之既有建築(或完全拆除舊有建築予以重新改建)案例，須取得使用執照且施作工程完成處皆無違建之案場。

(三) 所有參賽作品必須為原創，無抄襲仿冒之情事；如有違反本競賽規則，執行單位得取消其參賽資格，若已為得獎者應追回已頒獎金、獎狀及獎盃，並公告之。參賽作品若因上述情節造成第三者權益損失，參賽者應負完全法律責任，不得異議。

(四) 本活動一律採取網路報名，請至 http://design.ils.org.tw/之活動報名區，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、作品郵寄封面等電子檔至代表人聯絡信箱。

(五) 報名件數不限，每件作品均必須完成網路報名程序；報名時需填妥作品名稱、參賽代表及成員、電話、e-mail、地址與參賽組別等資料。

六、競賽時程

<table>
<tr><th colspan="2">活動</th><th>時間</th><th>說明</th><th>備註</th></tr>
<tr><td colspan="2">活動公告</td><td>2018 年 5 月</td><td>於「創意狂想巢向未來」。
競賽網站正式公告
http://design.ils.org.tw</td><td>公告第十一屆競賽時程，同時搭配平面、網路媒體進行廣宣。</td></tr>
<tr><td colspan="2">校園說明會</td><td>2018 年 5-6 月</td><td>至各大校園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。</td><td>活動詳情請留意競賽網站之最新訊息。</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">報名參賽</td><td>創意狂想組
2018 年 5 月 15 日-9 月 21 日</td><td rowspan="2">一律以網路報名。</td><td rowspan="2">報名期間將舉辦競賽活動說明會，敬請密切注意網站訊息。</td></tr>
<tr><td>巢向未來組
2018 年 5 月 15 日-8 月 17 日</td></tr>
<tr><td rowspan="4">初賽</td><td rowspan="2">作品收件</td><td>創意狂想組
2018 年 5 月 17 日-9 月 25 日</td><td rowspan="2">繳交指定資料及作品。</td><td rowspan="2">參賽作品經工作小組確收後，另以 e-mail 通知。</td></tr>
<tr><td>巢向未來組
2018 年 5 月 17 日-8 月 20 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">作品評選</td><td>創意狂想組
2018 年 10 月 12 日</td><td rowspan="2">參賽作品評選。</td><td rowspan="2">評審委員依評審標準審查。</td></tr>
<tr><td>巢向未來組
2018 年 9 月 7 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">會勘</td><td>2018 年 9-10 月</td><td>執行團隊至現場進行會勘與訪談。</td><td>入選者須配合執行團隊進行實地會勘作業。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">決賽</td><td rowspan="2">作品收件</td><td>創意狂想組
2018 年 10 月 15 日-10 月 29 日</td><td rowspan="2">繳交指定資料及作品。</td><td rowspan="2">參賽作品經工作小組確收後，另以 e-mail 通知。</td></tr>
<tr><td>巢向未來組
2018 年 9 月 10 日-9 月 28 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">作品評選</td><td>創意狂想組
2018 年 11 月 9 日</td><td rowspan="2">入選作品決選，參賽者出席會議進行說明。</td><td rowspan="2">評審委員依評審標準審查。</td></tr>
<tr><td>巢向未來組
2018 年 10 月 12 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">成果發表
暨頒獎典禮</td><td>2018 年 11 月 30 日</td><td>邀請頒獎嘉賓、評審、得獎者出席。</td><td>由得獎者現場解說設計理念。</td></tr>
</table>

※執行單位保留修正競賽相關時程之權力。

七、表揚獎勵

「創意狂想組」：

獎項	獎金NTS
金獎(1名)	50,000元+獎狀+創意獎盃乙座
銀獎(1名)	25,000元+獎狀+創意獎盃乙座
銅獎(1名)	15,000元+獎狀+創意獎盃乙座
佳作獎(2名)	10,000元+獎狀+創意獎盃乙座
入選獎(5名)	獎狀

「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，創作過程中有接受指導教師/顧問指導者，得獎作品之指導教師/顧問可獲頒 5,000 元獎金、獎狀乙份、獎盃乙座。

「巢向未來組」：

獎項	獎金NTS
金獎(1名)	80,000元+獎狀+創意獎盃乙座
銀獎(1名)	50,000元+獎狀+創意獎盃乙座
銅獎(1名)	25,000元+獎狀+創意獎盃乙座
佳作獎(2名)	15,000元+獎狀+創意獎盃乙座
入選獎(5名)	獎狀

「digitimes 專訪報導乙篇」: 巢向未來組金獎隊伍可獲得 digitimes 專訪報導乙篇。

註：

1. 初賽入選名額為十名，評審委員可依參賽作品素質彈性調整之。
2. 決賽得獎名額，評委可依作品素質彈性調整之，必要時得從缺。
3. 獎金依中華民國所得稅法第八十八條各類所得之扣繳規定扣繳所得稅。
4. 本次競賽兩組獎金由執行單位籌措。

得獎作品推廣方式如下：

(一) 舉辦第十一屆「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽頒獎典禮，頒發創意競賽得獎獎金、獎狀與獎盃。

(二) 舉辦得獎作品成果展示會，促進作品創意與相關業者進行交流，向大眾宣導建築智慧化居住空間相關產品和服務之創新應用觀念與優良改善創意案例。

(三) 產出競賽專輯，內容為得獎隊伍作品之設計說明(需求探索、設計構想、創作特點、效益)、海報，「創意狂想組」內容可提供各界多樣創意鏈結與啟發，「巢向未來組」提供民眾導入改善方案之參考，同時給相關業界觀摩學

習，促進智慧化居住空間相關產業投入，提昇整體產業能量，帶動產業發展。

（四）「巢向未來組」之得獎案例將安排電子媒體採訪，將改善工程設計理念、導入永續設計或前瞻科技之應用與改善後之效益，實地拍攝。透過電子媒體傳播，促進智慧化居住空間設計觀念之紮根與改善案例之擴散。

（五）執行單位將挑選合適之得獎案例，並經業主同意，規劃參訪行程，提供各界見習機會，同時向各界展現得獎團隊之改善工程施作能力，增加得獎團隊曝光與接案之機會，彙集眾人之力，推動我國智慧綠建築產業之蓬勃發展。

（六）執行單位將評估「創意狂想組」之得獎作品，若具商品化潛力，將提供雛型開發之技術指導，並邀集專業開發團隊、相關業者共同商議產品開發事宜。

八、注意事項

（一）完成報名程序後，須依規定格式與期限內繳交作品。

（二）繳交作品及文件必須於規定期限前送達收件處。

（三）「創意狂想組」初賽之主題海報作品及設計說明，如有參賽者姓名相關資料出現於正面內容，將失去參賽資格。

（四）作品於寄(送)時，請參賽者妥慎包裝，若有毀損、滅失，執行單位不負責作品之修補，作品若因運送造成損傷而影響評審成績，參賽者不得異議。

（五）得獎者必須配合競賽活動規劃，親自出席頒獎典禮及展示會場說明創作理念。

（六）執行單位保有必要時將競賽辦法之相關規定作部分調整之權利，詳情請密切注意 http://design.ils.org.tw 網站公告之最新訊息

（七）有關智慧型科技技術、材料及產品等相關資訊，請參考以下網站：

1. 內政部建築研究資訊服務網：http://www.abri.gov.tw
2. 智慧綠建築資訊網：http://smartgreen.abri.gov.tw/welcome.php
3. 智慧化居住空間專屬網站：http://www.ils.org.tw/
4. 智慧化居住空間展示中心：http://www.living3.org.tw/ils-museum/
5. 內政部建築研究所既有建築物智慧化改善工作計畫：
   http://www.abri-ibi.org/
6. 「創意狂想巢向未來」智慧化居住空間創意競賽：
   http://design.ils.org.tw/

九、辦理單位

主辦單位：內政部建築研究所

執行單位：工業技術研究院材料與化工研究所智慧化居住空間產業聯盟
台灣智慧生活空間發展協會台灣智慧建築協會

協辦單位：中華民國全國建築師公會台灣建築學會
中華民國室內設計裝修商業同業公會全國聯合會中華民國設計學會
零耗能建築技術發展聯盟中華民國電機技師公會
冷凍空調技師公會台灣綠領協會
INSIGHT 智慧生活科技整合與創新研究中心財團法人台灣建築中心
Touch Center 人本智慧生活科技整合中心　ECO-CITY 健康生活城

十、聯絡諮詢

連絡人：蔡佳錂 (工研院材化所)

電話：(03) 591-3833

傳真：(03) 582-9730

E -mail：itri534487@itri.org.tw

Facebook：https://www.facebook.com/ilscontest

地址：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 77 館 222