**低碳金門厝與社區規劃**

**競圖簡章**

指導單位：行政院環境保護署

主辦單位：金門縣政府

承辦單位：國立金門大學

日　　期：102年12月20日

**目　　　錄**

**「低碳金門厝與社區規劃」競圖簡章**

附件一、金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳社區規劃指標面向

附件二、金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳建築設計指標面向

附件三、「低碳金門厝與社區規劃」競圖報名表

附件四、「低碳金門厝與社區規劃」競圖簡歷表

附件五、設計規劃版面正背面示意圖及A4信封封面格式

附件六－１、著作權權利讓與同意書（法人）

附件六－２、著作權權利讓與同意書（自然人）

**「低碳金門厝與社區規劃」競圖海報**

**「低碳金門厝與社區規劃」競圖簡章**

1. **緣起**

近年來全球暖化效應引發世界極端氣候的持續發生，威脅著生命安全、環境變遷、經濟損失的驟增，促使人類需要建構「低碳社會」以改善「地球暖化效應」，已然是普世價值；打造「低碳城市」已成各國積極推動的工作，台灣更不能置之度外。

98年4月全國能源會議決議規劃「低碳城市推動方案」，未來5年推動6個低碳城市，於109年完成北、中、南、東4個低碳生活圈。在6個低碳城市中，指定建設金門、澎湖為低碳島。金門的人均碳排放量（公噸/人-年）從目標年98年之3.79公噸，103年降至3公噸；長期109年期能降至2公噸，則達到零碳（碳中和）。

金門縣全縣151平方公里，102年10月戶籍人口為11萬9千534人極適合作為各項低碳措施之示範點，因此行政院選擇金門縣作為低碳城市（島）之推動地區，金門縣政府積極辦理「低碳示範社區規劃工作計畫」，進而建置「低碳金門厝實體屋設計興建計畫」，舉辦「低碳金門厝與社區規劃」競圖工作，希冀藉由設計競賽模式採拋磚引玉之作法，找尋具創意且符合金門在地氣候、環境與文化特色之低碳金門厝，以建立具有在地特色樣貌的「低碳金門厝與社區規劃」型態及施工參考圖樣。

1. **目的**

競圖活動邀請開業建築師、相關建築專業人士與大專院校相關學系之學生共同參與，並希望透過本競圖彙集專業人員於實務界淬鍊之專業設計經驗及學生的創意，整併實務與理想的設計作品，以嶄新之建築設計概念結合低碳建築思維與金門地域特色，創造金門地區特有之「低碳金門厝與社區規劃」風貌，將「低碳金門厝與社區規劃」之操作手法深入社會價值理念中。

1. **相關辦理單位**
2. 指導單位：行政院環境保護署
3. 主辦單位：金門縣政府
4. 承辦單位：國立金門大學
5. **「低碳金門厝與社區規劃」競圖標的物主軸**

依據金門獨特的地理環境而發展成擁有眾多傳統聚落的民居特性，本「低碳金門厝與社區規劃」競圖案以結合「單幢農舍型」及「集村農舍型」型態，構成本競圖案的主軸，以單幢農舍建築物需因應其不同的地理環境條件及氣候特性，進一步以群聚型態發展成集村型農舍，構建低碳示範社區或聚落的模式，來宣導「低碳金門厝與社區規劃」，以建立最具在地性的鄉村獨特風貌，是此次競圖的主軸。

1. **符合低碳建築的內涵**

為推廣低碳建築之觀念，本競圖案設計內容須符合綠建築之概念，主題以所提供之「金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳社區規劃指標面向」之要求作為規劃參考（詳見附件一），並希冀以「金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳建築設計指標面向」之手法作為設計參考（詳見附件二）。

本競賽另一重要理念是以因應地理環境條件為設計規劃主軸，並落實「建築基地永續環境呈現」、「節能減碳實質效應呈現」、「金門傳統建築元素融入」、「符合通用設計原則及落實、複製可行性（法令、材料工法…等）」、「建築成本分析及維護管理可行性」與「整體藝術之美感表現」以上六項規則，同時作為本競圖之評分項目。

1. **競圖須知**
2. 參加資格：開業建築師、相關建築專業人士、各大專院校相關系所之師生及登記有案之建設開發相關公司行號（包括：建築師事務所、建設公司、工程顧問公司、規劃設計公司等）。
3. 領表方式：詳情請至金門縣政府全球資訊網（http://www.kinmen.gov.tw/‎）及國立金門大學首頁（http://www.nqu.edu.tw/cht/index.php），下載競圖簡章相關資料，或電洽(082)313461國立金門大學（建築系建築節能研究中心）索取相關報名資料，並依簡章內容完成填表（報名表如附件三）。
4. 送件方式：
   1. 自民國一○三年一月十五日（星期三）起至一○三年二月十四日（星期五）下午五點止，親送（國立金門大學將給予收件證明）或以掛號郵件寄至「國立金門大學　建築系　建築節能研究中心」，地址：89250 金門縣金寧鄉大學路一號（註明：低碳金門厝與社區規劃競圖作品繳交）。如有其他相關問題詢問請洽(082)313461國立金門大學（建築系建築節能研究中心）。
   2. 作品需於收件截止日下午五點前送達收件地址，收件截止同一時間會同主辦單位與金門縣政府政風處共同點收，以示公平機制。
5. 作品繳交內容：
   1. 圖面表達內容
      1. 基地應挑選「金門特定區計畫」土地使用分區為農業區之土地，建議基地面積大小2,500平方公尺以下，戶數至少十戶以上。
      2. 平、立、剖面建築設計說明（例如：具象徵金門特性的建物造型、象徵金門特性的設計元素使用、外牆與地坪斷熱設計手法等）。
      3. 能源需求說明（例如：永續性空調節能設計、自然通風採光設施設計、能源生產設計、綠建材使用等之運用與說明）。
      4. 符合綠建築精神至少須完成「日常節能指標」、「水資源指標」、「二氧化碳減量指標」及「污水與垃圾改善指標」等四項指標之實踐，其他規劃設計者創新之構想。
      5. 符合以下相關法令規定：
         * 1. 農業用地興建農舍辦法
           2. 金門特定區計畫土地使用分區管制要點
           3. 金門特定區計畫土地使用許可審議規範、金門特定區計畫土地使用許可審查辦法
           4. 建築法、建築技術規則等相關規定
   2. 圖面要求：
      1. 作品輸出成A1直式版面規格（594 mm x 841 mm），並裱背於塑膠瓦楞板（顏色不拘），版面以8張A1為限，並於第一張版面背裱簡歷表（附件四），同時於圖板背面標示圖板排列順序之編號，若無編號者則由主辦單位自行排序，詳如（附件五、圖1）所示。
      2. 單幢農舍平面圖、立面圖、剖面圖（比例尺1/50）及全區集村農舍立面圖及剖面圖（比例尺1/100）。
      3. 配置圖與綠化設計（比例尺1/200）及細部說明圖（比例尺1/30~1/20）。
      4. 其他符合附件要求等構想設施細部說明。
      5. 完成後3D立體模型參考圖。
   3. 作品光碟片一份：將版面原檔及設計圖說燒錄至光碟中。
   4. 「低碳金門厝與社區規劃」競圖報名表（附件三）及著作權權利讓與同意書（附件六）（法人、自然人擇一填寫）。
   5. 信封封面詳如（附件五、圖2）所示，信封內裝報名表、作品光碟片一份及著作權權利讓與同意書（附件六）（法人、自然人擇一填寫），隨同作品圖板一併寄達。
   6. 設計圖版面不可出現參賽者或指導老師姓名、學校名稱、公司名稱/LOGO或其他影響公正性之代號等任何文字或符號，一經發現將取消參賽資格。
   7. 評選前一日會同主辦單位與金門縣政府政風處進行圖面完整性審查，版面及圖面不符合本項要求之規格者，將不予納入評選。
6. 評選方式：本評選流程以「入選」與「決選」二階段進行，評選方式說明如下：
   1. 初審(資格審查)：評選前一日會同主辦單位與金門縣政府政風處進行圖面完整性審查，版面及圖面不符合本簡章要求之規格者，將不予納入評選，符合規格者進入第一階段評選。
   2. 第一階段（入選）：以二階段評選方式，任聘相關領域之學者專家、專業人員與金門縣政府代表評定入選作品10名，篩選作品數量依情況調整，入選者進入第二階段決選。
   3. 第二階段（決選）：第一階段入選之作品進行決選，取金獎、銀獎、優選及入選。
7. 獎勵辦法：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 獎項 | 名額 | 獎勵內容 |
| 金獎 | 1名 | 每名新台幣50萬元(含稅)，獎牌乙座。 |
| 銀獎 | 1名 | 每名新台幣30萬元(含稅)，獎牌乙座。 |
| 優選 | 3名 | 每名新台幣10萬元(含稅)，獎牌乙座。 |
| 入選 | 5名 | 每名新台幣1萬元(含稅)，獎牌乙座。 |

※　金獎、銀獎、優選將由主辦單位委託模型公司製作單幢建築模型，獲獎之作品需配合提供製作模型相關圖面與協助製作模型之所有相關需求（必要之義務）。

※　獎項、獎金及本活動內容、期程如有更動，以金門縣政府公告為主，本機關保有更動之權利。

1. 競圖期程：
2. 送達時間：自民國一○三年一月十五日（星期三）起至一○三年二月十四日（星期五）下午五點止。
3. 評審時間：兩階段之評選日期為一○三年二月二十一日（星期五）（暫定），並在五日內以書面通知結果。
4. 頒獎日期為一○三年三月三日（星期一）（暫定）。
5. 若有其他未盡事宜，得由組成之「低碳金門厝與社區規劃」評選委員會補充規定，競圖結果經由金門縣政府核定後方得宣佈之。
6. 其他相關事項：
7. 競圖作品一旦收件後，參加者不得以任何理由申請退還或增減任何內容。
8. 參加者必需同意將所有遞交作品之著作財產權讓與金門縣，並承諾對金門縣不行使其著作人格權。
9. 比賽作品必須為原創，不得抄襲、模仿、剽竊他人作品，比賽作品被發現有侵權成分，經查證屬實將取消參賽資格，並撒銷得獎資格，追回獎金及獎牌，所產生之法律責任由參賽者自行負責，與主辦單位無關。
10. 主辦單位保留解釋及修訂比賽規則的權利，並對比賽結果擁有最終決定權。
11. 比賽作品涉及智慧財產權者，由主辦單位（金門縣政府）取得全部權利，主辦單位有權使用比賽作品以任何形式公開展示，無須繳付任何費用給予參賽者。
12. **評選委員**

聘任相關領域之學者專家、專業人員與金門縣政府代表組成「低碳金門厝與社區規劃」評選委員會，評選委員包含：

1. 金門縣政府代表共2位委員。
2. 綠建築節能減碳相關領域及具實務經驗之學者專家、專業人員共7位委員。
3. **評審方式**

「低碳金門厝與社區規劃」競圖以「入選」與「決選」二階段方式，敦聘相關領域之專家、專業人員與政府代表共9位組成「低碳金門厝與社區規劃」評選委員會進行作品評選，並參考主辦單位所訂定之「金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳社區規劃指標面向」(詳見附件一)與「金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳建築設計指標面向」 (詳見附件二)及「評分項目及評分配比」（表1）所示之各事項，納入規劃設計及評分考量。

1. **本簡章自公告日施行。**

表1　評分項目及評分配比

|  |  |
| --- | --- |
| 競圖議題 | 評分配比% |
| 1.建築基地永續環境呈現 | 15 |
| 2.節能減碳實質效應呈現 | 30 |
| 3.金門傳統建築元素融入 | 20 |
| 4.符合通用設計原則及落實、複製可行性（法令、材料工法…等） | 10 |
| 5.建築成本分析及維護管理可行性 | 10 |
| 6.整體藝術之美感表現 | 15 |

# **附件一、金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳社區規劃指標面向**

| 項目 | 指標面向 | 詳細敘述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 再生能源的建構 | 新建社區公共設施建築物屋頂應設置太陽光電系統及小型風力機系統，集合住宅公共空間應設計可供太陽光電系統或小型風力機系統機件設備空間，其設備空間得依法不計入容積率。 |
| 2 | 設備節能的建構 | 集合住宅公共區域（公用梯間等）常開之指示燈等更換高效率照明器具，同時設置紅外線感應監控照明，有效減低用電量，又本區設計應以自然通風及採光方式為主。 |
| 3 | 綠色運輸的建構 | 基地每一街廓內必須有自行車及機車停放空間，並設置電動機車及自行車充電設備，同時應設有自行車專用車道及適當的遮蔭設計。 |
| 4 | 生態綠化的建構 | 每一街廓內設計20%物種棲息地（可為灌木叢或生態溼地），以利生物多樣性。另社區外圍藉由密集綠蔭串連現有之生態廊道，並評估需求設置道路地下生態廊道，將生物多樣性帶入社區內部。 |
| 5 | 低碳生活的規劃 | 運動休閒設施的設置如社區公園、兒童遊戲場、綠地/綠色空間、老人活動空間，同時利用法定綠地進行城市農田規劃，以提供社區本身蔬果使用量，減少外出採購之行為。 |
| 6 | 水資源的循環再利用 | 基地保水指標、社區雨水、中水系統等的規劃設計與建設，更加設收集街廓內雨水及住戶多餘回收水的溼地系統。 |
| 7 | 資源回收及循環使用的規劃 | 公共區域推動廚餘及落葉堆肥再利用、推動社區進行廢食用油再製皂等其他相關回收再利用，達成廢棄物管理架構減量化、再利用、再循環等3R原則。 |
| 8 | 社區意識與行為轉變的宣導 | 社區低碳實踐公約的擬訂，具有明確且完善之節能減碳及設備維護管理相關規定、規章及條例，另不定期舉辦節能減碳相關之教育宣導說明活動，以達到民眾調整行為、習慣、社會結構和社會商業模式，提高公眾意識和推廣活動。 |
| 9 | 防救災與調適的規劃 | 各街廓生態溼地溫室氣體減量監測，達到整體社區碳通量觀測及改善，同時利用各街廓生態溼地成為防救災之備用池。 |
| 10 | 法規的建構與推行 | 1. 公共建築物應留設的綠色能源裝置的設計 2. 應設置雨水及中水回收系統設備之規定 3. 斜屋頂層設置與綠化規定 4. 建築物廢氣排出口、通風口、冷氣主機等適當之遮蔽處理與設計 5. 設置市民農園及家庭專用農園之規定 |

# **附件二、金門縣低碳示範社區之建設計畫-建立低碳建築設計指標面向**

| 項目 | 指標面向 | 詳細敘述 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 建築物二元水系統、中水回收及地下水庫之建置（基地如未接污水系統管線，則需建置二元水系統） | 住家二元水系統乃是結合中、雨水回收再利用，同時設置地下水庫，以開發水資源源頭。 |
| 2 | 市電並聯躉售機制 | 各單幢住家建築至少3.3 KW的太陽能電池系統，另依住戶需求裝置風力發電。 |
| 3 | 雙層屋頂之建置 | 屋頂以薄層綠化、級配或木棧道的方式，作為屋頂舖面，達到隔熱效果，亦可配合座向架設太陽能電池系統。 |
| 4 | 太陽能熱水系統 | 熱水板和斜屋頂結合，加大熱水保溫筒容量或雙糟，並設置於斜屋頂閣樓。 |
| 5 | 建築物外殼保溫隔熱 | 考量金門冬夏二季節炎熱及寒冷，建築物外牆應設置保溫隔熱層，營造健康舒適室內環境。 |
| 6 | 入滲溝取代排水溝 | 建築物四周以入滲溝的方式取代排水溝，增加地下水資源涵養。 |
| 7 | 住家LED照明系統 | 住家照明至少50%以上採LED節能燈具。 |
| 8 | 住家廚餘回收再利用 | 考量住家或社區設置廚餘回收地點，以達廚餘減量，並同時配合自家綠地提供免費之有機肥料。 |

**附件三**

# **「低碳金門厝與社區規劃」競圖報名表**

金門縣政府積極辦理「低碳示範社區規劃工作計畫」，進而舉辦「低碳金門厝與社區規劃」競圖工作。希冀藉由設計競賽模式採拋磚引玉之作法，找尋具創意且符合金門在地氣候、環境與文化特色之低碳金門厝，以建立具有在地特色樣貌的「低碳金門厝與社區規劃」型態及施工參考圖樣。競圖活動邀請開業建築師、相關建築專業人士與大專院校相關學系之學生共同參與，並希望透過本競圖彙集專業人員於實務界淬鍊之專業設計經驗及學生的創意，整併實務與理想的設計作品，以嶄新之建築設計概念結合低碳建築思維與金門地域特色，創造金門地區特有之「低碳金門厝與社區規劃」風貌，將「低碳金門厝與社區規劃」之操作手法深入社會價值理念中。

**【重要資訊】**

1. 參賽資格：**開業建築師**、**相關建築專業人士**與**各大專院校相關系所之學生**，含登記有案之建設開發相關公司行號（包括：建築師事務所、建設公司、工程顧問公司、規劃設計公司等）。
2. **報名表隨同設計作品圖板、設計資料光碟、著作權權利讓與同意書一併寄送至國立金門大學（建築系建築節能研究中心）**，若有相關問題請洽(082)313-461國立金門大學建築系建築節能研究中心。
3. 團隊集體創作，應推派一人為代表。
4. 獎金一律以**代表人**為受款對象。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 報名序號 | (參賽者免填) | | | | | |
| 代表人  或個人姓名 |  | 出生日期 |  | | 姓　　別 | □男　□女 |
| 服務單位或  學校名稱 | (無者免填) | 最高學歷 |  | | | |
| 聯絡方式 | 電話： | 手機： | | 傳真： | | |
| E-mail： | | | 身分證字號 | |  |
| 通訊住址 |  | | | | | |

團隊名單表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 姓名 | 出生年月日 | 服務單位或學校名稱  (無者免填) | 職稱 | E-mail | 行動電話 |
| 代表人  01 |  |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |  |  |
| 05 |  |  |  |  |  |  |

＊表格若不敷使用請自行增加。**附件四**

# **「低碳金門厝與社區規劃」競圖簡歷表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **「低碳金門厝與社區規劃」競圖** | | | | | | |
| 報名序號 | (參賽者免填) | | | | | |
| 代表人  或個人姓名 |  | 出生日期 |  | | 姓　　別 | □男　□女 |
| 服務單位或  學校名稱 | (無者免填) | 最高學歷 |  | | | |
| 聯絡方式 | 電話： | 手機： | | 傳真： | | |
| E-mail： | | | 身分證字號 | |  |
| 通訊住址 |  | | | | | |
| 繳交文件確認 | □報名表  □A1尺寸直式規格圖板（以8張為限）  □簡歷表  □著作權權利讓與同意書  □設計檔案光碟1片（檔案格式包含版面原始檔案，並註明使用軟體版本，及圖檔dwg、jpg、pdf檔案）　　　　　　　　（＊請以打ˇ確認） | | | | | |
| 注意事項：   1. **本表請彌封於第一張裱褙板背面**。 2. 報名參賽者，確認已詳閱並同意遵守本次公開徵選簡章之各項規定，同時保證以上資料皆正確。 | | | | | | |
| 立書同意人：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（簽　章）  身分證字號： 中華民國 年　　月　　日  附註：1.立書同意人須為作品創作人，團隊集體創作，應推派一人為代表。  　　　2.獎金一律以**代表人**為受款對象。 | | | | | | |

團隊名單表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 姓名 | 出生年月日 | 服務單位或學校名稱  (無者免填) | 職稱 | E-mail | 行動電話 |
| 代表人  01 |  |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |  |  |
| 05 |  |  |  |  |  |  |

＊表格若不敷使用請自行增加。

# **附件五、設計規劃版面正背面示意圖及A4信封封面格式**

設計規劃版面

（A1）

20mm

20mm

554mm

20mm

20mm

801mm

正面

附件四

簡歷表

背面

圖板編號：

圖1　設計規劃版面正背面示意圖

寄件人姓名：

寄件人地址：

寄件人電話：

**「低碳金門厝與社區規劃」競圖作品繳交**

89250 金門縣金寧鄉大學路一號

國立金門大學　建築系　建築節能研究中心TEL：082-313461

圖2　A4信封封面格式

**附件六－１**

# **著作權權利讓與同意書 (法人)**

本公司（建築師事務所、建設公司、工程顧問公司、規劃設計公司等）

參加**「低碳金門厝與社區規劃」**競圖，茲保證於上開競圖完成之著作，已依著作權法第十一條第一項但書規定與本公司（建築師事務所、建設公司、工程顧問公司、規劃設計公司等） 之受雇人約定，以本公司（建築師事務所、建設公司、工程顧問公司、規劃設計公司等） 為著作人，享有著作人格權及著作財產權。本公司（建築師事務所、建設公司、工程顧問公司、規劃設計公司等）

同意將著作財產權讓與金門縣，並承諾對金門縣不行使其著作人格權。並不得向主辦機關要求其他任何補償。

立同意書人：

代表人：

身分證字號：

地址：

電話：

中　華　民　國　　　　年　　　　月　　　　日

# **附件六－２**

**著作權權利讓與同意書 (自然人)**

本人 參加**「低碳金門厝與社區規劃」**競圖所完成之著作，本人同意將著作財產權讓與金門縣，並承諾對金門縣不行使其著作人格權。並不得向主辦機關要求其他任何補償。

立同意書人：

身分證字號：

地址：

電話：

中　華　民　國　　　　年　　　　月　　　　日