

# 優良綠建築作品評選計畫

受補助者： 社團法人台灣綠建築發展協會

研究主持人： 楊欽富

協同主持人： 王婉芝、廖婉茹

專任助理： 蔡幸育

兼任助理： 洪子堯、張文豪、張素真、徐詩宸

研究期程： 中華民國 106 年 4 月至 106 年 12 月

研究經費： 新臺幣 239.7072 萬元

## 內政部建築研究所補助計畫報告

中華民國 106 年 12 月

(本報告內容及建議，純屬研究小組意見，不代表本機關意見)



# 目次

目次 .....	i
表次 .....	iii
圖次 .....	iv
摘要 .....	vii
<b>第一章 緒論</b> .....	<b>1</b>
第一節 計畫源起 .....	1
第二節 計畫目的 .....	8
第三節 計畫方法與流程 .....	8
第四節 前期計畫成果 .....	12
<b>第二章 優良綠建築評選機制</b> .....	<b>19</b>
第一節 評選作業相關規定 .....	19
第二節 優良綠建築委員組成 .....	22
<b>第三章 優良綠建築評選現階段執行成果</b> .....	<b>25</b>
第一節 參選案件受理情形 .....	26
第二節 初審會議執行方式 .....	32
第三節 現地勘查會議安排 .....	36
第四節 決選會議執行方式 .....	64
<b>第四章 頒獎典禮與綠建築推廣事宜</b> .....	<b>67</b>
第一節 頒獎典禮 .....	67
第二節 優良綠建築論壇 .....	74
第三節 優良綠建築展板製作 .....	76
第四節 作品專輯製作 .....	80
<b>第五章 結論與建議</b> .....	<b>87</b>
第一節 結論 .....	87

第二節	建議.....	88
附件一	「優良綠建築作品評選計畫」甄選須知 .....	89
附件二	「優良綠建築作品評選計畫」初審會議紀錄 .....	95
附件三	「優良綠建築作品評選計畫」決選會議紀錄 ...	101
附件四	期初審查會議修正意見回覆表.....	109
附件五	期中審查會議修正意見回覆表.....	115
附件六	期末審查會議修正意見回覆表.....	121

## 表次

表 1-1 歷屆推動方案的辦理年度 .....	3
表 1-2 歷屆優良綠建築得獎名單 .....	3
表 1-3 取得銅級以上綠建築標章案件數量統計表 .....	7
表 1-4 第一屆至第八屆優良綠建築作品「區位統計」 .....	12
表 1-5 第一屆至第八屆優良綠建築作品「建築類別統計」 .....	13
表 1-6 第八屆優良綠建築獎得獎作品名單 .....	13
表 1-7 綠建築教育示範基地名單 .....	17
表 2-1 評選項目與內容 .....	19
表 2-2 評審小組名單 .....	22
表 3-1 106 年度優良綠建築作品甄選參選案件一覽表 .....	28
表 3-2 參選案件類型表 .....	29
表 3-3 106 年度優良綠建築初審會議入圍作品名單（依獲得票數排序） .....	32
表 3-4 106 年度優良綠建築作品現地勘查路線分配表 .....	36
表 3-5 106 年度優良綠建築獲獎名單（依獲得票數排序） .....	64
表 4-1 頒獎典禮議程 .....	67
表 4-2 優良綠建築論壇議程 .....	74

## 圖次

圖 1-1 計畫執行流程圖.....	11
圖 1-2 第八屆優良綠建築得獎作品分佈圖 .....	14
圖 1-3 第八屆作品專輯封面及內頁設計 .....	15
圖 1-4 前期計畫頒獎活動相關資訊 .....	17
圖 2-1 評審小組成員產、官、學(研)比例圖 .....	23
圖 2-2 評審小組性別比例圖.....	23
圖 3-1 優良綠建築作品評選時程進度圖 .....	25
圖 3-2 本協會甄選活動網頁公告圖 .....	26
圖 3-3 相關單位發文.....	27
圖 3-4 參選案件區位分佈.....	30
圖 3-5 參選案件建築物類別分佈圖 .....	30
圖 3-6 參選案件綠建築標章等級分佈圖 .....	31
圖 3-7 初審會議討論狀況.....	32
圖 3-8 初審入圍作品綠建築標章等級分佈圖 .....	34
圖 3-9 初審入圍作品建築類型分佈圖 .....	34
圖 3-10 初審入圍作品區位分佈圖 .....	35
圖 3-11 宜蘭縣內城國民中小學現勘照片 .....	38
圖 3-12 華南銀行總行世貿大樓新建工程現勘照片 .....	40
圖 3-13 富邦敦南大樓現勘照片.....	42
圖 3-14 國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓現勘照片 .....	44
圖 3-15 國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程現勘照片 .....	46
圖 3-16 桃園市立圖書館龍岡分館現勘照片 .....	47
圖 3-17 馥華原鄉集合住宅新建工程現勘照片 .....	49

圖 3-18 中台灣產業創新研發專區新建工程現勘照片 .....	51
圖 3-19 彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院現勘照片 .....	53
圖 3-20 臺南市新南國小遷校校園新建工程現勘照片 .....	54
圖 3-21 臺南市金城國中遷校校園新建工程現勘照片 .....	56
圖 3-22 嘉南藥理大學體育館現勘照片 .....	57
圖 3-23 台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程現勘照片 .....	59
圖 3-24 台江國家公園行政中心新建工程現勘照片 .....	60
圖 3-25 旗津生命紀念館新建工程現勘照片 .....	62
圖 3-26 中鋼集團會館現勘照片.....	63
圖 3-27 決選會議討論狀況.....	64
圖 3-28 獲獎作品綠建築標章等級分佈圖 .....	65
圖 3-29 獲獎作品建築類型分佈圖 .....	66
圖 3-30 獲獎作品區位分佈圖.....	66
圖 4-1 鄭宜平理事長致詞照片.....	68
圖 4-2 陳建仁副總統致詞照片.....	68
圖 4-3 優良綠建築獎受獎照片.....	70
圖 4-4 綠建築榮譽獎受獎照片.....	72
圖 4-5 頒獎典禮現場獎座及獎狀照片 .....	73
圖 4-5 優良綠建築論壇活動照片 .....	75
圖 4-6 本屆優良綠建築得獎作品總版展版 .....	76
圖 4-7 優良綠建築得獎作品案件介紹展版 .....	77
圖 4-8 展版展示攤位位置圖.....	78
圖 4-9 展版設置現況照片.....	79
圖 4-10 作品專輯鋒面及目錄(資料來源：本研究整理).....	80

圖 4-11 「宜蘭縣立內城國民中小學」作品專輯內頁 .....85



## 摘要

內政部建築研究所於 85 年起積極推動「綠建築」概念，行政院亦於 90 年 3 月核頒「綠建築推動方案」依據 93 年 7 月修訂於配合措施第 31、32、33 點明定獎助直轄市、縣（市）政府推動綠建築工作並於 94 年五月修正並依據第 20 點規定明訂研擬綠建築獎勵措施或辦法，辦理優良綠建築設計評選，表揚優良業界或建築師，後因原核定之「綠建築推動方案」已屆滿，加上當時參選案件較少，遂於 96 年第五屆後暫停辦理。

96 年頒布「生態城市綠建築推動方案」，因要求中央機關受其補助達二分之一以上，且工程總造價在新台幣伍仟萬元以上之公有新建建築物需取得綠建築標章或候選證書，且已取得候選證書的建築物近幾年陸續完工取得綠建築標章，故案件量增加，因此於 99 年 1 月修訂於配合措施第 30 項辦理優良綠建築評選，選出 6 案優良綠建築設計獎、7 案綠建築貢獻獎及 13 案綠建築榮譽獎作品，同時將獲獎作品製作看板並參與相關活動展示，亦編撰及印製「優良綠建築設計作品專輯」。

102 年及 104 年辦理是依據行政院於 99 年 12 月 16 日核定「智慧綠建築推動方案」之實施項目第 4 項「辦理示範應用推廣以帶動產業發展」(五)辦理優良綠建築設計評選，因智慧綠建築案件量尚未普遍，故先針對綠建築為主，希望透過本次活動表揚獎勵優良綠建築設計建築師及起造人，進而激發全民對綠建築之重視，具體落實節能減碳的施政方針，創造全民推動綠建築的核心價值並將綠建築邁向簡潔、人性化及舒適化生活空間，以達到永續發展之目標。

本屆「優良綠建築設計作品甄選活動」依行政院核定「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105 年-108 年)」分工表之「貳、永智慧綠建築深耕升級：四、推動普及智慧綠建築（一）辦理優良綠建築設計評選，表揚優良業界或建築師」工作項目執行，以進一步強化綠建築觀念，具體呈現臺灣綠建築政策落實之成果。

為使推動普及智慧綠建築策略能有完善紀錄及為永續環境之努力歷程留下見證，獲得本年度優良綠建築獎項之建築師、起造人將透過公開儀式的頒獎活動，使得獎者更有榮譽感，期望未來大家能攜手共同創造美好優質的新生活。

關鍵詞：綠建築、優良綠建築設計



## 第一章 緒論

### 第一節 計畫源起

聯合國為減少地球環境之不當開發而導致地球資源之大量消耗與衍生大量環境問題，於 82 年成立「永續發展委員會」，並陸續推動各種與環境保護、永續發展相關之會議。我國亦已於 85 年於行政院成立「永續發展委員會」，並陸續推動各種與綠建築相關之技術研發工作、法令規章研訂與推廣教育活動。

內政部建築研究所於 85 年積極推動「綠建築」概念，於 86 年推動「綠建築與居住環境科技計畫」，於 88 年頒定「綠建築標章推動使用作業要點」，並編訂「綠建築解說與評估手冊」，開始建立我國本土之綠建築評估體系。行政院亦於 90 年 3 月核頒「綠建築推動方案」，由政府部門帶頭推動，將「綠建築」之概念推動至學術界與實務界；該方案並於 92 年 5 月修正，於配合措施第 20 點明定研擬綠建築獎勵措施或辦法，辦理 5 屆優良綠建築設計評選，表揚優良業界或建築師，並以內政部為辦理機關。

內政部建築研究所於 92 年度與 93 年度辦理優良綠建築設計作品評選作業，係依報核通過之「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」，辦理設計作品甄選與審查活動，共計選出優良綠建築設計獎 11 件、綠建築貢獻獎 12 件，藉頒發獎金與獎狀之實質與榮譽雙重獎勵之方式，對建築師之努力表示肯定。92 年度優良綠建築設計作品評選結果配合綠建築博覽會之舉辦，邀請行政院院長於 93 年 1 月 31 日辦理頒獎表揚活動，並協助得獎作品就其規劃特色與內容提出靜態圖版展示與動態影片之介紹，推廣予建築專業者與一般民眾以擴展其認同程度；93 年度優良綠建築設計作品評選，配合建築師全聯會慶祝第 33 屆建築師節大會中予以頒獎表揚，同時於第 16 屆優良建築產品展特闢專區以看板展示，亦編輯作品專輯以紀錄與簡介該項作品之設計策略與成效。

94、95、96 年度優良綠建築設計作品評選活動，參選作品眾多，遍佈全國北、中、南、東及離島地區，經由初審、履勘過程到最後的決選過程；最後評選出優良綠建築設計獎共計 14 名，綠建築貢獻獎共計 15 名。

## 優良綠建築作品評選計畫

歷經97年至99年3年緩衝，未曾參與評選新建綠建築案件數已相當可觀，100年度爰依「生態城市綠建築推動方案」配合措施第30項賡續辦理優良綠建築評選。同時配合96年綠建築標章評定作業導入分級（「合格級」、「銅級」、「銀級」、「黃金級」與「鑽石級」）評估制度，以獲得「銅級以上」分級評定的綠建築為參選標的，經由初審、履勘過程到最後的決選過程；最後評選出優良綠建築設計獎共計6名，綠建築貢獻獎共計7名，綠建築榮譽獎共計13名。

102年度係依行政院99年12月16日核定「智慧綠建築推動方案」實施項目第4項「辦理示範應用推廣以帶動產業發展」(五)辦理優良綠建築設計評選活動之規劃。並延續前期執行方式辦理優良綠建築評選。參選之建築案件經執行單位文件查核後符合資格者共20件，經評選委員查核及評選投票後選出12案優良綠建築獎並於102年12月14日配合於建築師節大會頒獎。104年度評選作業持續委由本協會辦理評選，經查核後符合資格之建築案件共34件，經評選委員現場查核及評選投票選出7案優良綠建築，並於同年度12月12日配合於建築師節大會頒獎，同時將獲獎作品製作看板並參與相關活動展示，使獲獎建築師及起造單位倍感榮耀，此外亦編撰及印製「優良綠建築設計作品專輯」，持續加強推動綠建築普及。

依據內政部統計，自89年起106年1月底，總計評定通過2,035件綠建築標章及4,205件候選綠建築證書，合計6,240件。綠建築評估手冊2005年版之前未實施分級評估，共有標章149件及候選1,059件，自96年起正式施行「綠建築分級評估制度」，透過分級評估鼓勵建築師達到較佳的分級等第，設計更優良的綠建築，以提升國內綠建築設計技術水準，自推動分級評估以來，至106年1月底止共認可通過標章1,888件，免評估227件、合格級952件、銅級256件、銀級201件、黃金級112件、鑽石級140件。其中取得銅級以上之標章案件扣除歷年報名及得獎作品共計656件，包含銅級239件、銀級190件、黃金級98件、鑽石級129件，其中不乏設計優良足堪表率者，可供建築師及各界參考觀摩。

表 1-1 歷屆推動方案的辦理年度

屆次	年度	執行單位	獲獎件數	辦理依據
一	92	財團法人台灣建築中心	13	綠建築推動方案 第 20 點規定
二	93		10	
三	94	中華民國全國建築師公會	11	
四	95		9	
五	96		9	
六	100	社團法人台灣綠建築發展協會	13	生態城市綠建築推動方案 第 30 項規定
七	102		12	智慧綠建築推動方案 第 4 項規定
八	104		7	

(資料來源：本研究整理)

表 1-2 歷屆優良綠建築得獎名單

	獎項	作品名稱	設計單位
第一屆	優良綠建築設計獎	公務人力發展中心	吳明修建築師事務所
		東方高爾夫球俱樂部會館	大碩設計事業股份有限公司 袁嘯虎建築師事務所
		嘉義市二二八紀念館	卓建光建築師事務所
		宜蘭厝 008 號-黃瑞疆透天住宅	林志成建築師事務所
		成功大學研究總中心行政暨研究大樓	石昭永建築師事務所
		首璽集合住宅	大凱建築師事務所
	綠建築貢獻獎	映興實業廠辦大樓	郭隆德建築師事務所
		東勢鎮名流藝術世家重建社區	王瑞男建築師事務所
		信義富邦國際館集合住宅	華業建築師事務所
		宜蘭縣南屏國民中學	黃○興建築師事務所
		宜蘭縣政府辦公大樓	株式會社象設計集團 高而潘建築師事務所
	海洋科技博物館養殖工作站	大碩設計事業股份有限公司 張鶯寶建築師事務所	
	節能類特殊貢獻獎	台灣電力公司新營區營業處辦公大樓	台灣電力公司營業處建築課

優良綠建築作品評選計畫

	獎項	作品名稱	設計單位
第二屆	優良綠建築設計獎	昇陽國豔	上圓聯合建築師事務所
		南投縣內湖國小九二一震災校園重建工程	郭俊沛建築師事務所
		高雄縣路竹鄉蔡文國小第一、二期校舍新建工程	劉木賢建築師事務所
		潤泰綠邑	張福明建築師事務所
		天母富邦集合住宅	大元聯合建築師事務所
	綠建築貢獻獎	台中縣桐林國民小學援建工程	黃○興建築師事務所
		行政院農委會畜產試驗所-畜產種原多樣化資源中心及畜產資訊服務中心	曾永信建築師事務所
		震大長玉集合住宅	震大建設股份有限公司 江錦財建築師事務所
		新竹市建功國民小學向陽樓	九典聯合建築師事務所
		台南市日新國民小學九二一震災校園重建工程	石昭永建築師事務所
第三屆	優良綠建築設計獎	台南市安平區億載國民小學新建工程	劉木賢建築師事務所
		富邦福安紀念館新建工程	華業建築師事務所
		宜蘭傳統藝術中心(第四期)-藝師、學員宿舍及招待所	黃聲遠建築師事務所
		彰化縣田中鎮新民國民小學	姜○靜建築師事務所
		金門國家公園管理處-乳山遊客中心(戰役史蹟館)	黃正銅建築師事務所
		國立屏北高級中學校舍新建工程及設施工程	原相建築師事務所
	綠建築貢獻獎	台南市中西區忠義國民小學	張瑪龍建築師事務所
		震大杭玉集合住宅	震大建設股份有限公司 杜希聖建築師事務所
		國立新化高級中學教學暨行政大樓改建工程	黃○興建築師事務所
		國立台南藝術大學學生宿舍新建工程	徐岩奇建築師事務所
大地莊園社區開發新建工程		林子森建築師事務所	
第四屆	優良綠建築設計獎	台達電子工業股份有限公司 南科廠	林憲德教授 石昭永建築師事務所
		臺南市忠孝國中第二期校舍工程	劉木賢建築師事務所
		財團法人國家衛生研究院行政、圖資、研究大樓及能源中心	許常吉建築師事務所
		彰化縣信義國民中小學第一期校舍	戴嘉惠建築師事務所

	獎項	作品名稱	設計單位
	綠建築 貢獻獎	臺北縣中和市中和國民小學和平樓改建工程	九典聯合建築師事務所
		桃園縣客家文化館新建工程	吳成榮建築師事務所
		臺北縣瑞芳鎮猴硐國民小學	吳源盛建築師事務所
		居富開發 人本自然集合住宅	石昭永建築師事務所
		財團法人臺東縣私立柏林老人養護中心	陳傳彥建築師事務所
第五屆	優良綠 建築設 計獎	臺北市立圖書館北投分館新建工程	九典聯合建築師事務所
		紅瓦厝國民小學第二學期校舍及行政辦公大樓新建工程	徐岩奇建築師事務所
		楊士芳紀念林園	黃聲遠建築師事務所
		宜蘭縣政中心凱旋國民中學校園新建工程	黃○興建築師事務所
	綠建築 貢獻獎	臺北市萬華區市民運動中心新建統包工程	葉世宗建築師事務所
		福懋建設-獨道	歐新通建築師事務所 楊瑞昌建築師事務所
		富邦南京大樓	華業建築師事務所
		淡江大學蘭陽校園整體開發學院一、二之第一期建築工程	游顯德建築師事務所 一代建築師事務所
		宜蘭縣政府環保局設置 空氣污染防治宣導及研究規劃計畫成果展示室	大藏聯合建築師事務所
第六屆	優良綠 建築設 計獎	國立成功大學運璿綠建築科技大樓	石昭永建築師事務所
		工研院六甲院區二期宿舍	九典聯合建築師事務所
		震大 菩方田	黃宏輝建築師事務所
		高雄市立前峰國民中學	劉木賢建築師事務所
		國立南科國際實驗高級中學	劉木賢建築師事務所
		台積電十二廠四期辦公大樓	潘冀聯合建築師事務所
	綠建築 貢獻獎	循環型生態城鄉建設計畫觀音鄉新行政園區	薛晉屏建築師事務所
		嘉義縣溪口鄉文化生活館	大藏聯合建築師事務所
		淡水藝術工坊	九典聯合建築師事務所
		國立臺灣科技大學臺灣建築科技中心	陳章安建築師事務所
		淡海污水處理廠	黃孟偉建築師事務所
		2009 世運會主場館	劉培森建築師事務所
		冠軍綠概念館	王銘國建築師事務所

優良綠建築作品評選計畫

	獎項	作品名稱	設計單位	
第七屆	優良綠建築獎	歐萊德國際股份有限公司龍潭鄉銅鑼圈段 48-200 地號廠房新建工程	廖志鴻建築師事務所	
		郭元益楊梅工廠新建工程	陳順惠建築師事務所	
		臺中市北屯區大坑國民小學老舊校舍整建工程	文彬建築師事務所	
		高雄市前鎮區紅毛港國小二期校舍新建工程	劉木賢建築師事務所	
		99 年後壁國中老舊校舍拆除重建工程	解構聯合建築師事務所	
		經濟部嘉義產業創新研發中心第一期新建工程	九典聯合建築師事務所	
		新港 77villa 民宿	楊炳國建築師事務所	
		3M Taiwan CTC Building	台北國際聯合建築師事務所	
		台達電子工業股份有限公司台南分公司 II 期	潘冀聯合建築師事務所	
		高雄市立圖書館小港分館新建工程	趙建銘建築師事務所	
		新北市林口區頭湖國民小學校舍新建建築工程	石昭永建築師事務所	
台達電子桃園三廠新建工程	吳瑞榮建築師事務所			
第八屆	優良綠建築獎	新北市淡水區新市國民小學	石昭永建築師事務所 設計人：石昭永建築師	
		交通部公路總局辦公大樓	綠野國際建築師事務所 設計人：江之豪建築師	
		李長榮集團養水種電教育展示中心	六生建築師事務所 設計人：黃瑜民建築師	
		光世代建設-「光點」集合住宅	邱垂睿建築師事務所 設計人：邱垂睿建築師	
		台灣積體電路十五廠一期 OFFICE 棟	潘冀聯合建築師事務所 設計人：潘冀建築師	
		國立臺東大學師範學院及理工學院大樓	劉木賢建築師事務所 設計人：劉木賢建築師	
	綠建築榮譽獎		臺鐵苗栗車站	九典聯合建築師事務所 設計人：張清華建築師
			新北市淡水區新市國民小學	新北市淡水區新市國民小學
			交通部公路總局辦公大樓	交通部公路總局
			李長榮集團養水種電教育展示中心	李長榮實業股份有限公司
		光世代建設-「光點」集合住宅	光世代建設開發股份有限公司	
		台灣積體電路十五廠一期 OFFICE 棟	台灣積體電路製造股份有限公司	



獎項	作品名稱	設計單位
	國立臺東大學師範學院及理工學院大樓	國立臺東大學
	臺鐵苗栗車站	交通部臺灣鐵路管理局

(資料來源：本研究整理)

表 1-3 取得銅級以上綠建築標章案件數量統計表

年度 等級	96 年度	97 年度	98 年度	99 年度	100 年度	101 年度	102 年度	103 年度	104 年度	105 年度	106 年度 1月底	扣除歷年優良綠建築報名作品	扣除歷年優良綠建築得獎作品	小計
鑽石級	1	0	3	6	8	10	22	19	28	42	1	-11	-18	129
黃金級	1	1	2	1	9	17	14	8	29	27	3	-14	-11	98
銀級	1	2	6	6	6	9	31	19	42	73	6	-11	-4	190
銅級	2	7	19	12	32	33	36	38	41	35	1	-17	-3	239
總計	5	10	30	25	55	69	103	84	140	177	11	-53	-36	656

(資料來源：本研究整理)

## 第二節 計畫目的

計畫目的在有效推動綠建築之設計方向，分述如下：

- 一、藉由實施「智慧綠建築推動方案」之推廣宣導，使社會大眾對綠建築有更深刻的印象，積極推動簡潔、人性化、舒適與節約能源之綠建築，進而促發更多建築師的參與。
- 二、藉由競爭型的評選作業活動，提昇綠建築標章之推廣與執行之成效，並透過頒獎活動之舉辦，提供參與綠建築標章規劃設計工作之建築師名譽與實質之獎勵，以激發更多建築設計案起而效尤，主動積極加入綠建築規劃設計之行列，以達到節能減碳、建築健康性及教育示範價值之實質功效。

## 第三節 計畫方法與流程

### 一、計畫方法

本計畫之「優良綠建築作品甄選活動」，係依行政院核定「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105年-108年)」分工表之「貳、永智慧綠建築深耕升級：四、推動普及智慧綠建築（一）辦理優良綠建築設計評選，表揚優良業界或建築師」工作項目執行。

#### （一）優良綠建築評選活動須知修正

##### 1. 優良綠建築評選活動須知修正

依據 104 年內政部頒布之作業要點，研訂評選活動須知，經主辦單位同意後施行，

##### 2. 研擬報名資訊修訂

研擬報名文件內容，訂定應填項目及附件資料，以供後續評審及專輯需要，各建築師或業主必需依照此文件填寫。

(二) 辦理優良綠建築評選活動上網公告、函邀各單位參與及報名案件彙整

1. 優良綠建築評選活動要點公告

延續 104 年內政部頒布之作業要點，透過主辦單位內政部建築研究所及本執行單位網站公告活動條件與辦法。

2. 優良綠建築評選活動須知公告

依據修正後之須知，透過內政部建築研究所及本會網站公告參選方式、相關條件及活動截止日期。

3. 受理案件報名彙整

函邀銅級以上之優良設計單位踴躍參與，依據收件順序受理報名並根據相關規定彙整參選建築物之申請書圖文件及資料，辦理參選資格及資料文件查核，以執行後續審查作業。

(三) 優良綠建築參選作品初審、現勘、決選作業

1. 優良綠建築參選作品初審

彙整後之參選作品，將由執行單位邀請建築研究所遴聘相關領域之專家學者、機關及團體代表組成優良綠建築設計作品評選小組召開初審會議，根據評審小組就參選案件之設計構想、節能減碳預期效益、建築環境健康性能及環境教育示範價值等項目進行審議，並投票選出初步通過作品。

2. 優良綠建築參選作品現勘

經由委員評選投票所選出入圍之參選案件擬由本會通知並安排邀請設計單位進行簡報會議及現地勘查作業，同時請評選委員根據評選原則進行審查。

3. 優良綠建築參選作品決選

入圍作品經現勘後，由執行單位就評審委員之意見收集整合並通知召開決選會議，由評審小組就現場勘查之意見結論進

## 優良綠建築作品評選計畫

行個案討論並評選投票得分。

### (四) 優良綠建築得獎作品公開授證頒獎

#### 1. 得獎作品場地規劃

經評選委員選出之得獎作品案件，由主辦單位與執行單位討論規劃擇期舉辦優良綠建築頒獎活動。

#### 2. 得獎作品頒獎典禮

與外部活動（如建築師節慶祝活動）商議配合辦理獲獎作品公開頒獎活動，以表揚建築師及業主對推動綠建築的貢獻，擴大綠建築宣導的效益。

#### 3. 優良綠建築論壇-優良綠建築案例分享

於建築師節慶祝大會活動所主辦之優良綠建築論壇，安排得獎作品於現場介紹及分享，由得獎建築師親自主講。

### (五) 優良綠建築得獎作品展版專輯製作

#### 1. 優良綠建築得獎作品展版製作

彙整得獎作品案件之綠建築設計手法與簡介，製作展版參與相關活動展示，透過簡短介紹使有興趣之民眾能更了解綠建築並產生興趣。

#### 2. 優良綠建築得獎作品專輯製作

編輯彙整得獎案例之綠建築設計手法，以及紀錄與簡介該項作品之設計策略與成效製作「優良綠建築設計作品專輯」，將規劃簡易且生動內容版本，希冀透過生動活潑的編輯排版提供相關資訊予建築從業人員及一般民眾，以達到推廣綠建築之成效。

二、計畫流程

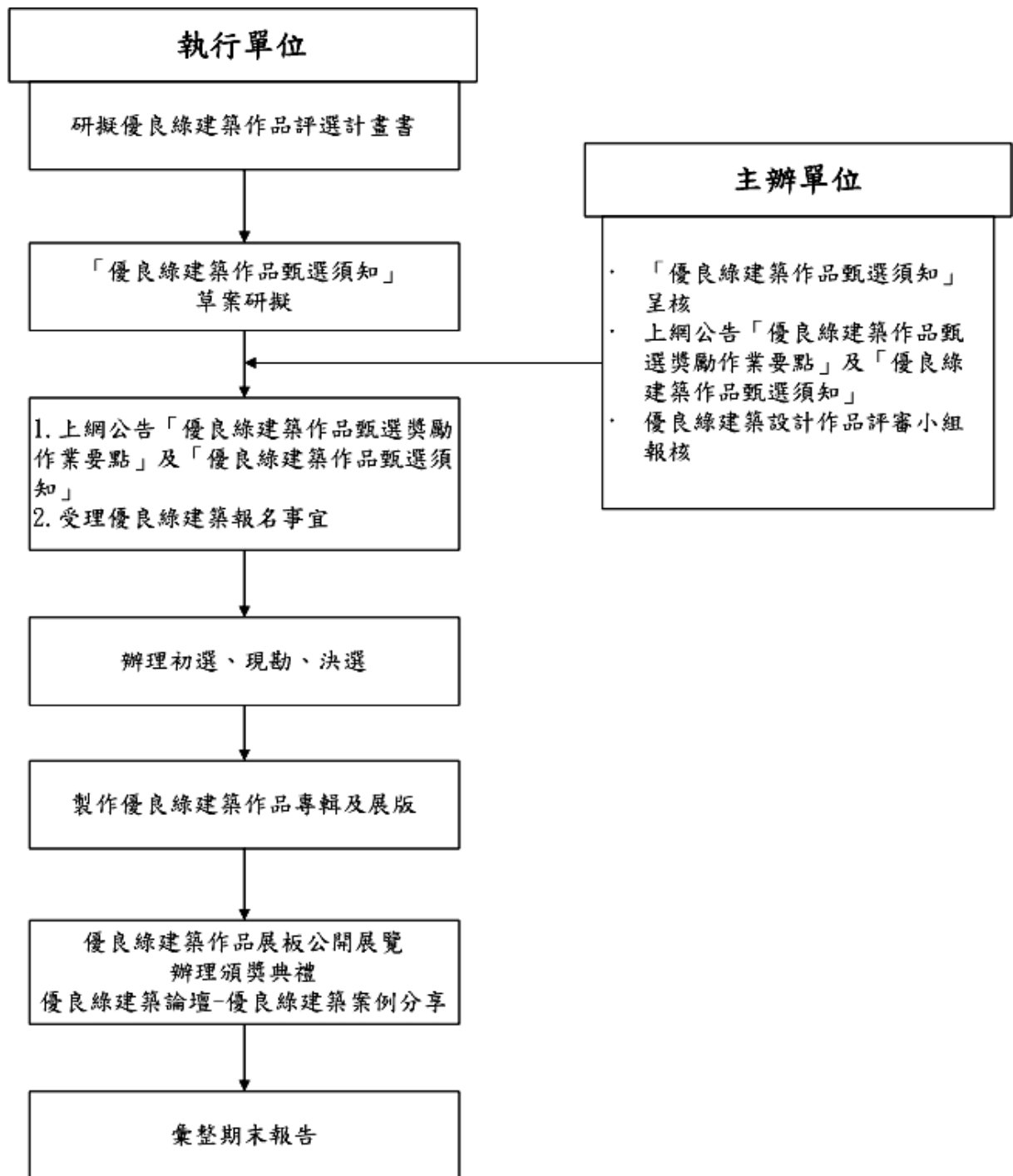


圖 1-1 計畫執行流程圖

(資料來源：本研究整理)

#### 第四節 前期計畫成果

依據行政院於 99 年 12 月 16 日核定「智慧綠建築推動方案」之實施項目第 4 項「辦理示範應用推廣以帶動產業發展」(五)辦理優良綠建築設計評選。

前期計畫研擬「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」，並由內政部於 102 年 5 月 15 日函令修正發布施行。104 年度第八屆「優良綠建築作品評選」擬依前揭要點規定並延續 92~96 年度之執行方式，以競賽評選方式辦理。為讓參選者獲得合理與實質之獎勵，乃分別設置「優良綠建築獎」與「綠建築榮譽獎」，以表揚設計建築師及起造人之努力與貢獻。

表 1-4 第一屆至第八屆優良綠建築作品「區位統計」

區位	案件數	比例
基隆市	2	2%
台北市	14	17%
新北市	9	11%
桃園市	6	7%
新竹市	2	2%
苗栗縣	3	4%
台中市	5	6%
南投縣	1	1%
彰化縣	2	2%
<b>台南市</b>	<b>17</b>	<b>20%</b>
嘉義縣市	3	4%
高雄市	7	8%
屏東縣	2	2%
宜蘭縣	7	8%
花蓮市	1	1%
台東縣	2	2%
外島	1	1%
合計	84	100%

(資料來源：本研究整理)

表 1-5 第一屆至第八屆優良綠建築作品「建築類別統計」

類型	合計	比例
大型空間	17	20%
學校	28	33%
辦公	16	18%
住宅	24	25%
其他	4	4%
總計	84	100%

(資料來源：本研究整理)

表 1-6 第八屆優良綠建築獎得獎作品名單

序號	案件名稱	縣市	設計人	起造人	類別
1	新北市淡水區新市國民小學	新北	石昭永建築師事務所 設計人：石昭永建築師	新北市淡水區新市國民小學	學校類
2	交通部公路總局辦公大樓	台北	綠野國際建築師事務所 設計人：江之豪建築師	交通部公路總局	辦公廳類
3	李長榮集團養水種電教育展示中心	屏東	六生建築師事務所 設計人：黃瑜民建築師	李長榮實業股份有限公司	大型空間類
4	光世代建設-「光點」集合住宅	新北	邱垂睿建築師事務所 設計人：邱垂睿建築師	光世代建設開發股份有限公司	住宿類
5	台灣積體電路十五廠一期 OFFICE 棟	台中	潘冀聯合建築師事務所 設計人：潘冀建築師	台灣積體電路製造股份有限公司	辦公廳類
6	國立臺東大學師範學院及理工學院大樓	台東	劉木賢建築師事務所 設計人：劉木賢建築師	國立臺東大學	學校類
7	臺鐵苗栗車站	苗栗	九典聯合建築師事務所 設計人：張清華建築師	交通部臺灣鐵路管理局	大型空間類



圖 1-2 第八屆優良綠建築得獎作品分布圖





圖 1-3 第八屆作品專輯封面及內頁設計

## 優良綠建築作品評選計畫

本屆優良綠建築評選計畫頒獎典禮於 104 年 12 月 12 日假南港展覽館 5 樓會議室舉辦，配合第 44 屆建築師節慶祝大會時辦理頒獎活動，展板設置地點於南港展覽館 1 樓。





圖 1-4 前期計畫頒獎活動相關資訊

105 年度綠建築示範基地從第一至八屆優良綠建築作品中，遴選出 14 案作為綠建築示範基地。

表 1-7 綠建築教育示範基地名單

示範基地案例名稱	得獎屆數	得獎獎項
行政院人事行政總處 公務人力發展中心	第一屆	優良綠建築設計獎
國立傳統藝術中心藝師學員住宿區	第三屆	優良綠建築設計獎
臺北市立圖書館北投分館	第五屆	優良綠建築設計獎
台積電十二廠四期辦公大樓	第六屆	優良綠建築設計獎
國立南科國際實驗高級中學	第六屆	優良綠建築設計獎
國立成功大學 孫運璿綠建築科技大樓	第六屆	優良綠建築設計獎
淡水污水處理廠	第六屆	綠建築貢獻獎
高雄國家體育場（世運主場館）	第六屆	綠建築貢獻獎
台達電子工業股份有限公司 桃園研發中心	第七屆	優良綠建築獎
3M 臺灣客戶技術中心	第七屆	優良綠建築獎
臺中市北屯區大坑國民小學	第七屆	優良綠建築獎
高雄市前鎮區紅毛港國民小學	第七屆	優良綠建築獎
新港 77villa 民宿	第七屆	優良綠建築獎
新北市淡水區新市國民小學	第八屆	優良綠建築獎

（資料來源：本研究整理）

# 優良綠建築作品評選計畫

## 第二章 優良綠建築評選機制

### 第一節 評選作業相關規定

為了落實建立永續居住環境政策，推動綠建築設計，藉由優良建築作品甄選活動，以表揚獎勵優良綠建築設計建築師及起造人，進而激發全民對綠建築之重視。本會依據內政部建研所 102 年 5 月 15 日以台內建研字第 1020850313 號令修正發布「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」執行，並依據內政部 106 年 04 月 27 日台內台內建研字第 1060850288 號函訂定之「優良綠建築作品甄選須知」辦理。

內政部建築研究所遴聘相關領域之專家學者、機關及團體代表十三人組成優良綠建築設計作品評審小組（以下簡稱評審小組）辦理評選作業，並以其中一人為召集人。評審小組應以符合生態、節能、減廢、健康等設計精神進行評選，並得就參選案件之設計構想、節能減碳預期效益、建築環境健康性能及環境教育示範價值等可發揮之實質功效，進行審議。評選獎項、獎勵對象及獎勵內容如下表。

表 2-1 評選項目與內容

評選獎項	獎勵對象	給獎內容
優良綠建築獎	經評選獲得優良綠建築獎作品之建築師。最多選出十二件作品為原則。	(一) 獎狀一紙。 (二) 獎座一座。
綠建築榮譽獎	經評選獲得優良綠建築獎作品之起造人。	(一) 獎狀一紙。 (二) 獎座一座。

為配合內政部 102 年 5 月 15 日修正發布之「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」，辦理優良綠建築作品甄選作業，以利參選者瞭解甄選相關規定、程序及需備文件，特訂定「優良綠建築作品甄選須知」。

#### 一、參選資格與獎勵對象

- (一) 參選對象：依建築法第十三條規定之開業建築師及公有建築物之設計人，均可參選。
- (二) 參選建築物：應為優良綠建築作品甄選受理收件截止日期前已取得使用執照，並獲得銅級以上綠建築標章者。但依綠建築評估手

## 優良綠建築作品評選計畫

冊舊建築改善類版本取得綠建築標章之建築物，不得參選。

### 二、實施期程：

甄選活動自 106 年 5 月 1 日（星期一）起至 6 月 15 日（星期四）止受理申請，並預定於 12 月中旬前辦理公開頒獎儀式。

### 三、參選方式：

（一）本項甄選採自行報名方式辦理，「優良綠建築作品甄選申請書」請參選者於執行單位（社團法人台灣綠建築發展協會）網站下載（網址：<http://www.taiwangbc.org.tw/>）。

（二）參選者應依序備妥優良綠建築設計甄選申請書資料並分別裝訂成冊（以 A4 規格為準、使用 A3 規格者請折圖，正本 3 份全彩並提供參選文件電子檔光碟 1 份），申請書內容包含：

1. 參選基本資料：含報名表、著作權同意書、使用執照影本及綠建築標章證書影本。
2. 綠建築設計說明書：含參選建築物設計構想及綠建築設計說明等。
3. 申請書資料需檢附 WORD 檔並製作成簡報檔，燒錄於光碟一併繳交至執行單位。

（三）配合與注意事項：

1. 初審入圍者應配合執行單位辦理簡報會議及現地勘查。
2. 獲獎單位應無條件同意主辦單位及執行單位逕行引用獲獎作品之參選文件資料，並提供獲獎作品之說明圖說與相片電子檔案，供編印優良綠建築專輯及製作展示看版以進行各項推廣展覽。
3. 參選者所提資料，經查不確實者，取銷參選資格或獲獎資格。
4. 參選者檢附之文件等所有相關資料，於甄選後恕不退還。

（四）作品繳交方式

1. 收件地址：23141 新北市新店區民權路 95 號 3 樓（社團法人台灣綠建築發展協會）。
2. 收件時間：自 106 年 5 月 1 日（一）起至 6 月 15 日（四）下午 5 時止。

3. 收件方式：

- (1) 以掛號方式寄達（郵戳為憑），逾期不予受理。
- (2) 以快遞方式寄達或專人送達（以簽收為準），逾期不予受理。

四、甄選程序：

(一) 初審：

1. 執行單位就參選建築物之申請書圖文件及資料辦理參選資格與參選資料檢核受理事宜。
2. 參選建築物資料送評審小組成員進行審查，並提送初審會議合議決定初審入圍名單。
3. 初審入圍名單以決選名額 2 倍之件數為原則。

(二) 現地勘查：

1. 評審小組依初審入圍名單，逐案由 3 位以上小組成員現地勘查後，提報評審小組評選之。
2. 評審小組現地勘查行程由執行單位規劃，參選單位需配合辦理簡報及現地勘查事宜。

(三) 決選：

彙整現地勘查資料，經統計分析後，送交評審小組審議決定得獎名單，惟參選建築物未達評選標準者，得從缺。

## 第二節 優良綠建築委員組成

內政部建築研究所遴聘相關領域之專家學者、機關及團體代表十三人組成優良綠建築設計作品評審小組（以下簡稱評審小組）辦理評選作業，並以其中一人為召集人。

表 2-2 評審小組名單

序號	姓名	參與本案 職稱	現 職	類別
1	陳瑞鈴	召集人	內政部建築研究所所長	機關代表
2	王榮進	委員	內政部營建署副署長	機關代表
3	林憲德	委員	國立成功大學建築系特聘教授、社團法人台灣綠建築發展協會理事長	團體代表
4	楊欽富	委員	財團法人台灣建築中心董事長、社團法人台灣綠建築發展協會副理事長	團體代表
5	鄭宜平	委員	中華民國全國建築師公會理事長、鄭宜平建築師事務所主持建築師	團體代表
6	仲澤還	委員	仲澤還建築師事務所主持建築師	專家學者
7	鄭政利	委員	台灣科技大學建築系教授兼設計學院院長	專家學者
8	鄭明仁	委員	逢甲大學建築系教授、綠建築評定小組中區副召集人	專家學者
9	郭翡玉	委員	國家發展委員會國體區域離島發展處處長	機關代表
10	蘇瑛敏	委員	國立臺北科技大學建築系暨建築與都市設計研究所教授	專家學者
11	林明娥	委員	朵力設計/林明娥建築師事務所主持建築師	專家學者
12	趙家琪	委員	趙家琪建築師事務所主持建築師	專家學者
13	羅時麒	委員	內政部建築研究所環境控制組組長	機關代表

(資料來源：內政部所頒布資料)



本次評審委員小組遴聘相關領域之專家學者、機關及團體代表十三人組成優良綠建築設計作品評審小組辦理評選作業，在各界學者與男女比例都有重視，而在產業界有 6 人、官界有 4 人、學〈研〉界有 3 人，在男女比例上男占 8 席，女占 5 席。

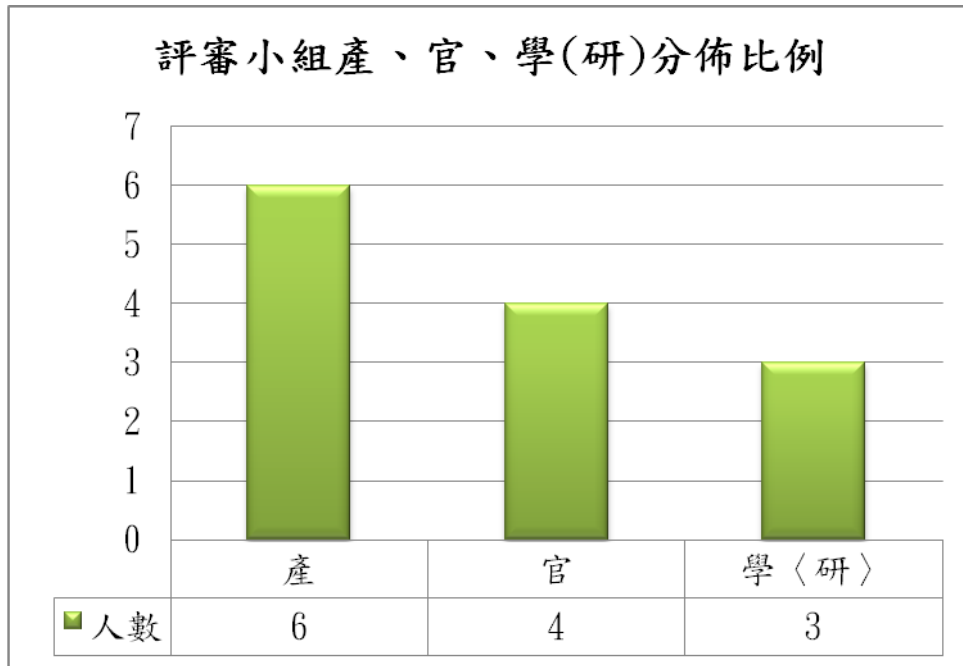


圖 2-1 評審小組成員產、官、學(研)比例圖

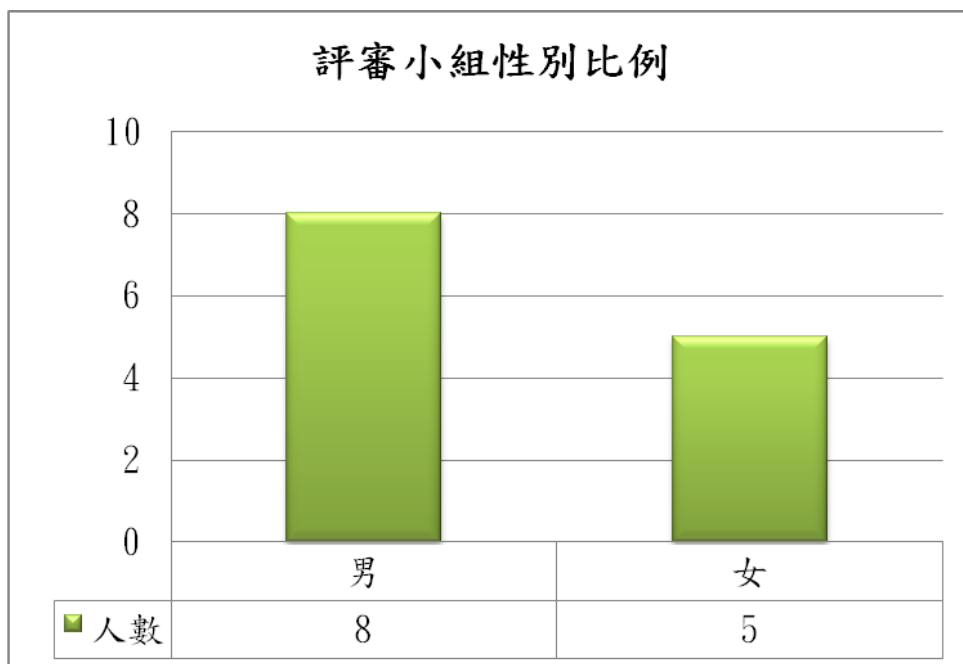


圖 2-2 評審小組性別比例圖

# 優良綠建築作品評選計畫

### 第三章 優良綠建築評選現階段執行成果

優良綠建築評選計畫相關作業時程進度規劃，如下圖。

作業流程	注意事項
<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">受理案件報名</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>受理案件報名(5/1~6/15)</b> 函邀銅級以上之優良設計單位踴躍參與及相關諮詢受理。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">報名案件彙整</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>報名案件彙整(6/15~7/9)</b> 根據規定彙整參選建築物之申請書圖文件及資料，辦理參選資格及資料文件查核。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;">初審會議</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>初審會議(7/10)</b> 邀請建築研究所遴聘之優良綠建築設計作品評選小組召開初審會議。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;">現勘作業準備</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>現勘作業準備(7/7~9月初)</b> 確認委員出席時間安排現勘場次、通知現勘案件及相關發文作業。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;">現勘作業</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>現勘作業(7/7~9月初)</b> 入圍之參選案件安排評選委員根據評選原則進行現地審查，進行簡報會議及現地勘查作業。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;">現勘意見彙整</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>現勘意見彙整(9月初)</b> 彙整評審委員現勘意見，準備召開決選會議。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;">決選會議</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>決選會議(9/30)</b> 由評審小組進行個案討論並投票表決得獎作品。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center;">得獎作品展版製作</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>得獎作品展版製作(10月~11月)</b> 編輯彙整得獎案例之綠建築設計手法、設計策略與成效製作「優良綠建築設計作品」</li> </ul>
<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center;">得獎作品專輯製作</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>得獎作品專輯製作(10月~11月)</b> 於決選結束後就得獎案件彙整綠建築設計手法及簡介以製作展版參與相關活動展示。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center;">頒獎典禮</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>頒獎典禮(12/16)</b> 辦理獲獎作品公開頒獎活動，以表揚建築師及業主對推動綠建築的貢獻。</li> </ul>
<div style="border: 2px solid blue; padding: 5px; text-align: center;">優良綠建築論壇</div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>優良綠建築論壇(12/16)</b> 於建築師節慶祝大會活動所主辦之優良綠建築論壇，安排得獎作品於現場介紹及分享，由得獎建築師親自主講。</li> </ul>

圖 3-1 優良綠建築作品評選時程進度圖

## 第一節 參選案件受理情形

### 一、評選活動公告

優良綠建築作品甄選於 106 年 4 月 28 日上網公告周知，並自 5 月 1 日起至 6 月 15 日下午五時止受理申請。



圖 3-2 本協會甄選活動網頁公告圖

### 第三章 優良綠建築評選階段執行成果

本協會於106年5月2日函文邀請取得銅級以上綠建築標章案件(扣除標章逾期案件)之設計人及起造人參與今年度評選活動，共計423個單位。



圖 3-3 相關單位發文

#### 二、受理案件說明

本 106 年度優良綠建築作品甄選，自 106 年 5 月 1 日起至 6 月 15 日止受理申請報名，報名案件總計為 25 件。

依建築法第十三條規定之開業建築師及公有建築物之設計人，均可參選。參選建築物：應為優良綠建築作品甄選受理收件截止日期前已取得使用執照，並獲得銅級以上綠建築標章者。但依綠建築評估手冊舊建築改善類版本取得綠建築標章之建築物，不得參選。

#### 三、初步審查作業

本執行單位於受理報名案件後，就參選建築物之申請書圖文件及資料辦理參選資格與參選資料檢核受理事宜。經執行單位文件查核作業後，符合資格者共 25 件(表 3-1)。

表 3-1 106 年度優良綠建築作品甄選參選案件一覽表

編號	類型	建築名稱	起造人	設計人	申請版本	等級	類別
G01	民間	馥華原鄉集合住宅新建工程	馥華開發建設股份有限公司	三門聯合建築師事務所	2009 年更新版	黃金級	住宿類
G02	公有	新北市新五泰國民運動中心興建統包工程	新北市政府體育處	萬邦建築師事務所	2012 年基本型	鑽石級	大型空間類
G03	民間	中鋼集團會館	中國鋼鐵股份有限公司	郭章煜建築師事務所	2012 年基本型	黃金級	大型空間類
G04	公有	農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運區暨研發物流區新建工程-研發物流中心	行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處	許銘陽建築師事務所	2007 年更新版	銅級	大型空間類
G05	公有	國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓	國立清華大學	九典聯合建築師事務所	2009 年更新版	鑽石級	學校類
G06	公有	台江國家公園行政中心新建工程	台江國家公園管理處	九典聯合建築師事務所	2009 年更新版	鑽石級	辦公廳類
G07	公有	中台灣產業創新研發專區新建工程	經濟部	九典聯合建築師事務所	2009 年更新版	鑽石級	辦公廳類
G08	公有	台中市西屯區東海國民小學	台中市西屯區東海國民小學	黃貴帝建築師事務所	2012 年基本型	銅級	學校類
G09	民間	中華電信板橋資料中心新建工程	中華電信股份有限公司	李祖原聯合建築師事務所	2009 年更新版	鑽石級	辦公廳類
G10	民間	華南銀行總行世貿大樓新建工程	華南商業銀行股份有限公司	大元聯合建築師事務所	2009 年更新版	鑽石級	辦公廳類
G11	公有	新北市樹林國民運動中心	新北市政府體育處	陳章安建築師事務所	2012 年基本型	銀級	大型空間類
G12	公有	旗津生命紀念館新建工程	高雄市殯葬管理處	趙建銘建築師事務所	2012 年基本型	銅級	大型空間類
G13	民間	富邦敦南大樓	富邦人壽保險股份有限公司	薛昭信建築師事務所	2007 年更新版	鑽石級	辦公廳類
G14	公有	桃園市立圖書館龍岡分館	桃園市中壢區公所	盧俊廷建築師事務所	2012 年基本型	鑽石級	大型空間類
G15	民間	彰化基督教醫療財團法人林基督教醫院	財團法人彰化基督教醫院	大將作聯合建築師事務所	2012 年基本型	黃金級	醫院類
G16	公有	五股工業區加油站改建工程	台灣中油股份有限公司	蘇木祥建築師事務所	2015 年基本型	黃金級	其他類

### 第三章 優良綠建築評選階段執行成果

編號	類型	建築名稱	起造人	設計人	申請版本	等級	類別
G17	民間	嘉南藥理大學體育館	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學	群姓聯合建築師事務所	2012年基本型	黃金級	大型空間類
G18	民間	台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程	台灣積體電路製造股份有限公司	潘冀聯合建築師事務所	2012年基本型	鑽石級	辦公廳類
G19	民間	財政部財政人員訓練所及其周邊國有土地合作開發案(政府辦公大樓)	中國建築經理股份有限公司	潘冀聯合建築師事務所	2012年基本型	黃金級	辦公廳類
G20	公有	臺南市金城國中遷校校園新建工程	臺南市立金城國民中學	劉木賢建築師事務所	2009年更新版	鑽石級	學校類
G21	公有	臺南市新南國小遷校校園新建工程	臺南市中西區新南國民小學	劉木賢建築師事務所	2009年更新版	鑽石級	學校類
G22	公有	高鐵苗栗車站	台灣高速鐵路股份有限公司	薛昭信建築師事務所	2009年更新版	鑽石級	大型空間類
G23	公有	高雄市三民區河堤國民小學第一期校舍新建工程	高雄市政府教育局	姜樂靜建築師事務所	2009年更新版	銅級	學校類
G24	公有	國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	國立科學工業園區實驗高級中學	姜樂靜建築師事務所	2009年更新版	銀級	學校類
G25	公有	宜蘭縣內城國民中小學校園建築	宜蘭縣內城國民中小學	黃建興建築師事務所	2012年基本型	銅級	學校類

(資料來源：本研究整理)

經執行單位文件查核作業，符合資格者共 25 件。參選案件類型以公有建築物 16 件為最多，民間為 9 件(表 3-2)。參選案件區位分佈以台南市及新北市各 5 件為最多，其次為高雄市及台北市各 3 件(圖 3-3)。參選案件建物類別以大型空間類建築 8 件為最多，其次分別為辦公廳類及學校類各 7 件(圖 3-4)。依綠建築標章等級鑽石級 12 件為最多，其次是黃金級 6 件、銅級 5 件、銀級 2 件。

表 3-2 參選案件類型表

類型	數量	百分比
民間	9	36%
公有	16	64%

(資料來源：本研究整理)

### 優良綠建築作品評選計畫

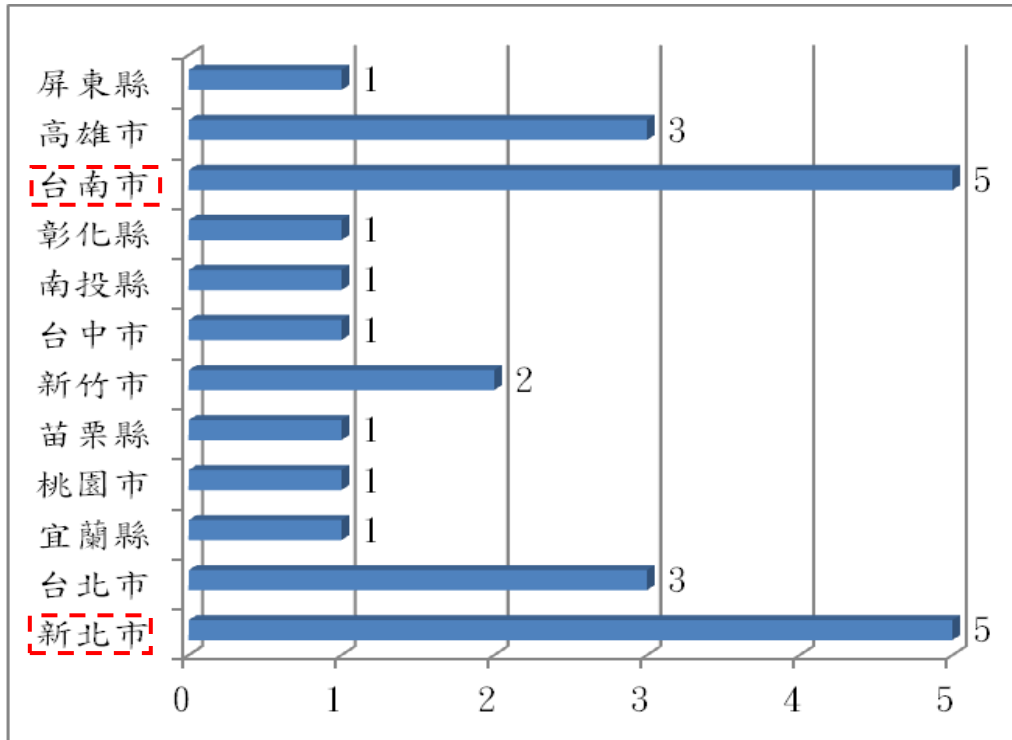


圖 3-4 參選案件區位分佈

(資料來源：本研究整理)

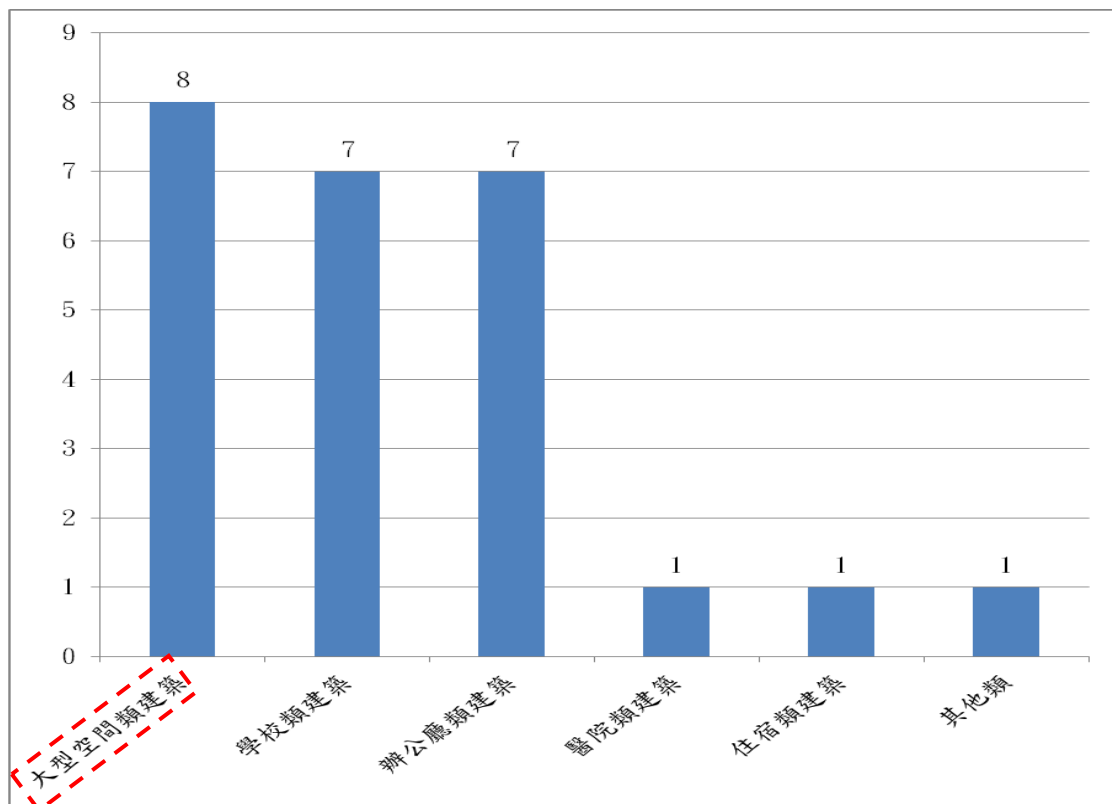


圖 3-5 參選案件建築物類別分佈圖

(資料來源：本研究整理)



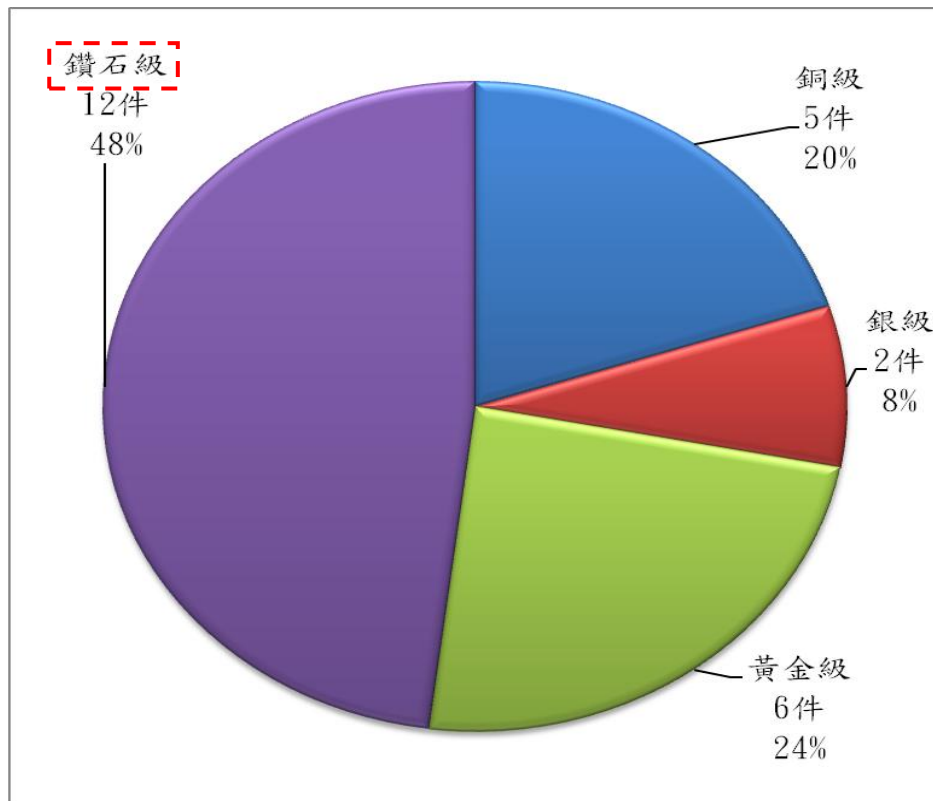


圖 3-6 參選案件綠建築標章等級分佈圖

(資料來源：本研究整理)

## 第二節 初審會議執行方式

106 年度優良綠建築作品評選，評審小組委員共計 13 名，初審會議於 106 年 7 月 10 日(星期一)上午 10 時舉行，出席委員共計 9 名，超過總委員人數 1/2 以上出席。



圖 3-7 初審會議討論狀況

本 106 年度優良綠建築作品評選，受理報名案件總計為 25 件，經執行單位文件查核作業後，符合資格者共計 25 件。評審小組以綠建築標章指標項目為基礎，針對參選案件之設計構想、節能減碳預期效益、建築環境健康性能及環境教育示範價值等項目進行審議，以突顯本項甄選標竿作品的特殊意義與價值。評審小組委員依「初審審查表」進行投票評選，初審入圍作品須獲出席委員半數(5 票)以上同意為原則。

經評審小組委員評選結果，參選案件獲得 5 票以上計 17 件(表 3-3)。

表 3-3 106 年度優良綠建築初審會議入圍作品名單 (依獲得票數排序)

序號	案件編號	案件名稱	起造人	設計人	等級	類別	票數
1	G04	農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運區暨研發物流區新建工程-研發物流中心	行政院農業委員會 屏東農業生物技術 園區籌備處	許銘陽	銅級	大型空間類	9
2	G06	台江國家公園行政中心 新建工程	台江國家公園管理 處	郭英釗	鑽石級	辦公廳類	9
3	G07	中台灣產業創新研發專 區新建工程	經濟部	郭英釗	鑽石級	辦公廳類	9

### 第三章 優良綠建築評選階段執行成果

序號	案件編號	案件名稱	起造人	設計人	等級	類別	票數
4	G03	中鋼集團會館	中國鋼鐵股份有限公司	郭章煜	黃金級	大型空間類	8
5	G12	旗津生命紀念館新建工程	高雄市殯葬管理處	趙建銘	銅級	大型空間類	8
6	G14	桃園市立圖書館龍岡分館	桃園市中壢區公所	盧俊廷	鑽石級	大型空間類	8
7	G15	彰化基督教醫療財團法人人員林基督教醫院	財團法人彰化基督教醫院	王乙鯨	黃金級	醫院類	8
8	G18	台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程	台灣積體電路製造股份有限公司	潘冀	鑽石級	辦公廳類	8
9	G10	華南銀行總行世貿大樓新建工程	華南商業銀行股份有限公司	姚仁喜	鑽石級	辦公廳類	7
10	G13	富邦敦南大樓	富邦人壽保險股份有限公司	薛昭信	鑽石級	辦公廳類	7
11	G20	臺南市金城國中遷校校園新建工程	臺南市立金城國民中學	劉木賢	鑽石級	學校類	7
12	G01	馥華原鄉集合住宅新建工程	馥華開發建設股份有限公司	王宗仲	黃金級	住宿類	6
13	G05	國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓	國立清華大學	張清華	鑽石級	學校類	6
14	G17	嘉南藥理大學體育館	嘉藥學校財團法人 嘉南藥理大學	汪裕成、柯俊成	黃金級	大型空間類	6
15	G21	臺南市新南國小遷校校園新建工程	臺南中西區新南國民小學	劉木賢	鑽石級	學校類	6
16	G24	國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	國立科學工業園區實驗高級中學	姜樂靜	銀級	學校類	5
17	G25	宜蘭縣內城國民中小學校園建築	宜蘭縣內城國民中小學	黃建興	銅級	學校類	5

(資料來源：本研究整理)

優良綠建築作品評選計畫

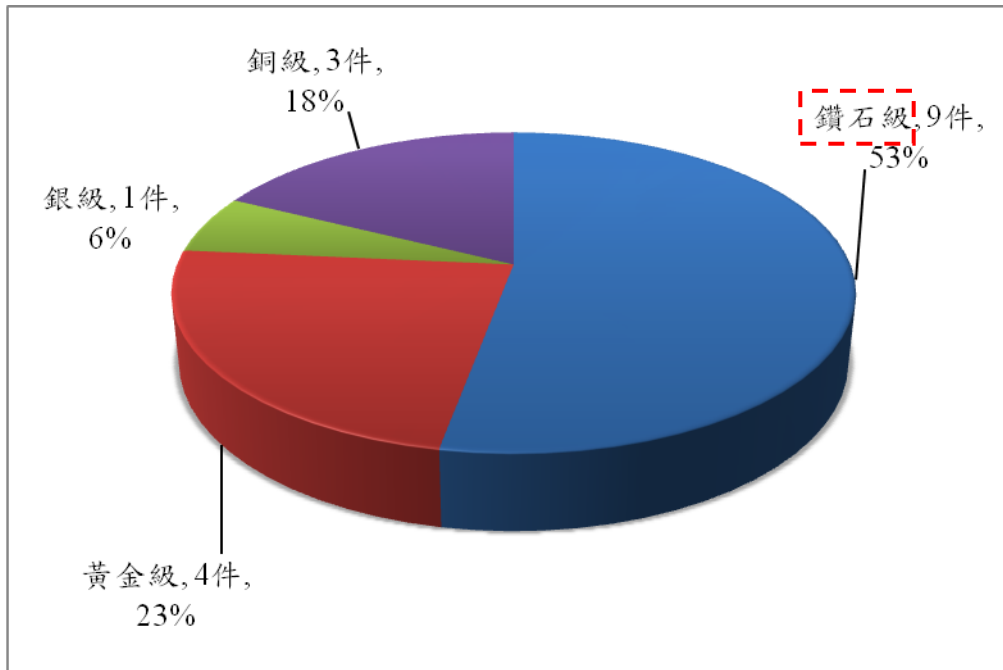


圖 3-8 初審入圍作品綠建築標章等級分佈圖

(資料來源：本研究整理)

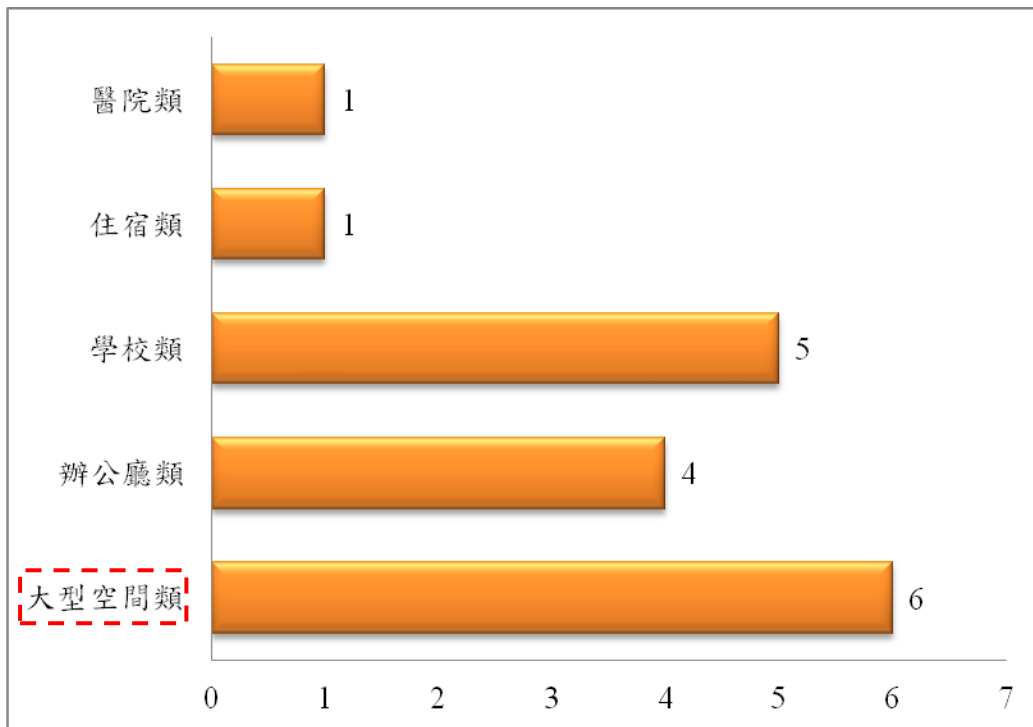


圖 3-9 初審入圍作品建築類型分佈圖

(資料來源：本研究整理)

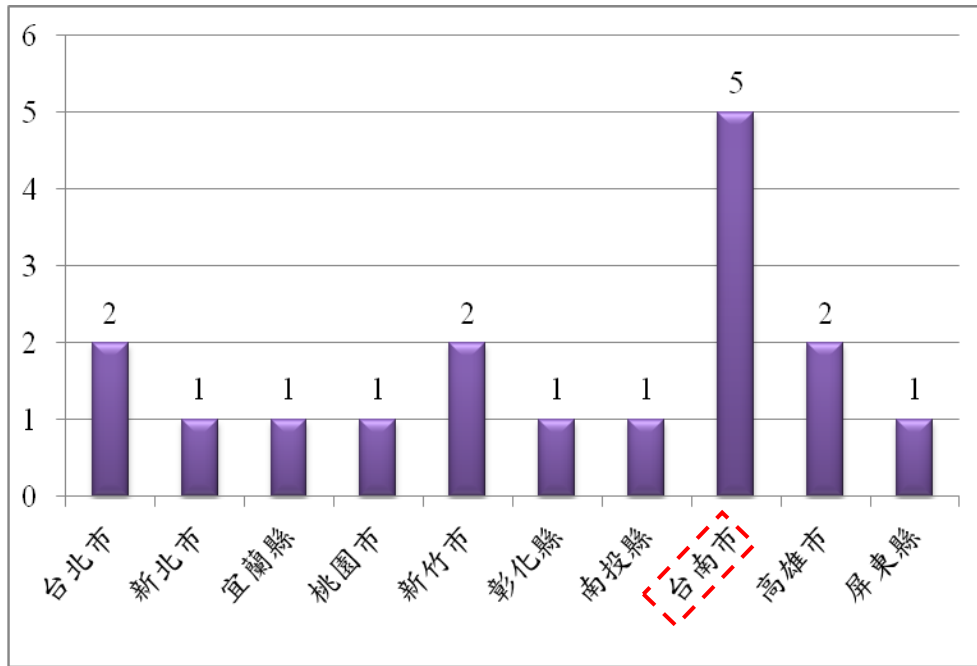


圖 3-10 初審入圍作品區位分佈圖

(資料來源：本研究整理)

### 第三節 現地勘查會議安排

依 106 年 7 月 10 日(星期一)初審會議決議，現勘行程以每週現勘 1 次為原則，並考量作品之地域性集中現勘，每次現勘儘量邀集委員參與，每次現勘至少須有 4 位委員以上參與為宜。

依據入選初審案件地區，現地勘查路線共分 5 場次(詳表 3-4)，8 月 9 日開始進行第一場次，因考量委員出席時間，台南 5 案件規劃以兩天一夜方式進行現勘。

其中第五場的 G04 農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運區暨研發物流區新建工程-研發物流中心，於 106 年 9 月 7 日來文申明因無法配合本次評選現地勘查，故退出今年度評選。

表 3-4 106 年度優良綠建築作品現地勘查路線分配表

案件編號	案件名稱	起造人	設計人	類別	案件地址
一、宜蘭、台北(共 3 件)			現勘日期：8 月 9 日(星期三)		
G25	宜蘭縣內城國民中小學 校園建築	宜蘭縣內城國民中小學	黃建興建築師事務所	學校類	宜蘭縣員山鄉內城路 545 號
G10	華南銀行總行世貿大樓新建工程	華南商業銀行股份有限公司	大元聯合建築師事務所	辦公廳類	台北市信義區松仁路 123 號
G13	富邦敦南大樓	富邦人壽保險股份有限公司	薛昭信建築師事務所	辦公廳類	台北市大安區敦化南路一段 111 號
二、新竹、桃園、新北(共 4 件)			現勘日期：8 月 23 日(星期三)		
G05	國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓	國立清華大學	九典聯合建築師事務所	學校類	新竹市光復路二段 101 號
G24	國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	國立科學工業園區實驗高級中學	姜樂靜建築師事務所	學校類	新竹市介壽路 300 號
G14	桃園市立圖書館龍岡分館	桃園市中壢區公所	盧俊廷建築師事務所	大型空間類	桃園市中壢區中堅里 16 鄰台貿一街 100 號
G01	馥華原鄉集合住宅新建工程	馥華開發建設股份有限公司	三門聯合建築師事務所	住宿類	新北市板橋區僑中二街 118 號

第三章 優良綠建築評選階段執行成果

案件編號	案件名稱	起造人	設計人	類別	案件地址
<b>三、南投、彰化(共 2 件)</b>			<b>現勘日期：8 月 28 日(星期一)</b>		
G07	中台灣產業創新研發專區新建工程	經濟部	九典聯合建築師事務所	辦公廳類	南投縣南投市內興里 17 鄰文獻路 2 號
G15	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	財團法人彰化基督教醫院	大將作聯合建築師事務所	醫院類	彰化縣員林市南平里 28 鄰莒光路 450 號
<b>四、台南(共 5 件)</b>			<b>現勘日期：9 月 8 日(星期五)~9 日(星期六)</b>		
G21	臺南市新南國小遷校校園新建工程	臺南市中西區新南國民小學	劉木賢建築師事務所	學校類	台南市安平區怡平路 6 號
G20	臺南市金城國中遷校校園新建工程	臺南市立金城國民中學	劉木賢建築師事務所	學校類	台南市安平區怡平路 8 號
G17	嘉南藥理大學體育館	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學	群姓聯合建築師事務所	大型空間類	台南市仁德區保安里保安路一段 56 巷 55 號
G18	台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程	台灣積體電路製造股份有限公司	潘冀聯合建築師事務所	辦公廳類	台南市善化區南關里 7 鄰南科九路 17 號
G06	台江國家公園行政中心新建工程	台江國家公園管理處	九典聯合建築師事務所	辦公廳類	台南市安南區四草大道 118 號
<b>五、高雄(共 2 件)</b>			<b>現勘日期：9 月 13 日(星期三)</b>		
G12	旗津生命紀念館新建工程	高雄市殯葬管理處	趙建銘建築師事務所	大型空間類	高雄市旗津區旗津三路 50 號
G03	中鋼集團會館	中國鋼鐵股份有限公司	郭章煜建築師事務所	大型空間類	高雄市前鎮區忠勤路 23 號

(資料來源：本研究整理)

## 優良綠建築作品評選計畫

現地勘查場次分別為北部 2 場、中部 1 場、南部 2 場，詳細現地勘查情形如以下說明：

### 一、第一場次：宜蘭、台北共 3 件，現勘日期為 8 月 9 日(星期三)

#### (一) 宜蘭縣內城國民中小學 校園建築

1. 現勘委員：陳瑞鈴、郭翡玉、楊欽富、鄭宜平、鄭政利、仲澤還、蘇瑛敏、趙家琪、林明娥、羅時麒。

#### 2. 現勘案件說明：

(1) 設計單位：黃建興建築師事務所。

(2) 業主單位：宜蘭縣內城國民中小學。

(3) 綠建築級別：2012 年基本型銅級。

(4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。

#### (5) 現勘照片：



圖 3-11 宜蘭縣內城國民中小學現勘照片

(資料來源：本研究整理)



3. 現勘綜合意見：

- (1) 此中小學為實驗學校，建築師以「與地共生、人與環境共存」的理念設計本校園；因此針對校區環境、當地條件細心觀察，且對實驗教育需求與校園建築、空間場域之間的配合深入研究，將學校特色發揮的淋漓盡致，故作品非常具有前瞻性。
- (2) 基地配置採南北向，有利建築節能，並從建築設計、施工監造及使用各階段來考量綠建築概念，採用一般普及常用之材料，讓造價成本降低。用設計手法切入綠建築規劃，充分掌握通風效果，自然通風做得很好。
- (3) “與地共生”設計概念發想，校原配置呼應原有建物、植生、校園及校友想法，自然細緻，規劃及經營效原，頗其用心，環境優美，品項良好。保留原有大樹並加入新植栽效果好。
- (4) 寬敞雙面走廊、半戶外空間，有利自然通風採光，建築節能、物理環境考量優秀，效益良好。
- (5) 校園綠化及飽水指標上有增加之潛力空間，造家合理平實，符合綠建築，減約環保之精神。
- (6) 用格子樑不用天花增加高度，以收熱對流之效果，並能降低造價。
- (7) 屋頂用大面積太陽能板，結合建物造型，視覺美觀。
- (8) 不規則的擴大前走廊空間，讓多雨的蘭陽平原，下雨也不影響學校作業及學生活動空間。

(二) 華南銀行總行世貿大樓新建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、郭翡玉、楊欽富、鄭宜平、鄭政利、仲澤還、蘇瑛敏、趙家琪、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：大元聯合建築師事務所。
  - (2) 業主單位：華南商業銀行股份有限公司。

## 優良綠建築作品評選計畫

- (3) 綠建築級別：2009 年版鑽石級。
- (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
- (5) 現勘照片：



圖 3-12 華南銀行總行世貿大樓新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

### 3. 現勘綜合意見：

- (1) 本案位於台北市信義區，為地下 2 層、地上 27 層辦公類建築物，因道路因素以坐東朝西之方位配置建築物。採取柱外移的設計，其後側開大窗，陽光照射下玻璃閃閃發光，外觀號稱發光的玻璃盒。
- (2) 本案同時積極取得 LEED 之金級認證，導入節能環保技術，克服建築之限制，提升綠建築之效益呈現。
- (3) 周遭植栽維護良好，但植栽數量太少入口廣場夏日炎熱，未能達到遮蔭散熱效果。3 樓、4 樓及屋頂層綠化構成綠地空間但效果不顯著。

- (4) 柱外移形成百葉效果可達部分遮陽之功，採用 Low-e 玻璃隔熱。辦公區域採晝光利用系統。設有電梯電力回收裝置節約用電；供公眾使用感應式水栓利用水流自行發電亦節省用電。採用自動管理系統，即時明確了解大樓運作狀況，做最有效之管控。
- (5) 各樓層導入通風扇使用，改善空間溫熱舒適度，併兼具節能效益。
- (6) 本案平面規矩方整，建築物造型簡潔現代，並考量輕量化，鋼骨用量 180kg/m<sup>2</sup>，採用輕隔間牆外牆金屬玻璃帷幕，採高性能 RC。
- (7) 窗採氣密性 2 等級，地面層以上居室 90% 自然採光，整體採中等修量，綠建材使用率達 63.9%，以彰顯總行氣勢之建築物，但確未作超過且誇張奢華之內部裝修實屬難得。
- (8) 設有中水、雨水回收系統，中水回收運用在低層馬桶之沖洗，雨水回收用在澆灌植物。

### (三) 富邦敦南大樓

1. 現勘委員：陳瑞鈴、郭翡玉、楊欽富、鄭宜平、鄭政利、仲澤還、蘇瑛敏、趙家琪、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：薛昭信建築師事務所。
  - (2) 業主單位：富邦人壽保險股份有限公司。
  - (3) 綠建築級別：2007 年更新版鑽石級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-13 富邦敦南大樓現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 本案為地下 4 層、地上 17 層辦公類建築物，因道路因素以坐東朝西之方位配置建築物，為能反應熱帶氣候，建築除服務空間外，立面設計採取深遮陽板隔熱、遮陽，建築物四個角落種植植物，外觀隱約中透露出簡潔氣派又環保的氛圍。
- (2) 結構合理化，對稱配置，考量輕量化，鋼骨用量  $160\text{kg}/\text{m}^2$ ，採用輕隔間牆，辦公區 PVC 地磚可 100% 回收，外牆金屬玻璃帷幕，採高性能 RC。
- (3) 尊重都市空間與公共環境為規劃重心，在密集都市中心創造良好之綠美化都市環境及立體空間。採立體化生態綠覆空間設計每層樓均有植栽。尤其綠色屋頂減少 30% 的熱能，頂樓室內溫度降低 3 至 4 度；基地內保留原生老榕樹，並設有休憩空間，供往來民眾休息。
- (4) 梯廳採用自然通風窗，利用風力通風，減少冷氣用量，樓梯

### 第三章 優良綠建築評選階段執行成果

外圍設水霧系統，定時噴水霧降溫；建築立面設計深遮陽板（號稱雙層外牆）隔熱、遮陽降低 57% 熱得，同時採用 Low-e 玻璃隔熱；降低室外溫度，相對也減少室內空調需求量。但開窗過大不利節能。

- (5) 設有小型氣象站蒐集統計本大樓周遭氣象資料回饋至管理維護單位，此外屋頂設有固定太陽能板、追日太陽能板與風力發電，省能也具教育效果，全年可節約 3.7 萬度電，每年減少排碳量 25199 公斤，其中以追日太陽能板效率最佳。
- (6) 在屋頂開自然通風窗具通風效果。外周區照明自動點滅設置節約能源。電扶梯怠速運轉系統，電梯集中使用分區調配系統，作離峰尖峰之控制。
- (7) 大樓風很強，不利行人行走，建議可以加以改善。

#### 二、第二場次：新竹、桃園、新北共 4 件，現勘日期為 8 月 23 日(星期三)

##### (一) 國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓

1. 現勘委員：陳瑞鈴、王榮進、郭翡玉、楊欽富、鄭宜平、鄭明仁、仲澤還、趙家琪、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：九典聯合建築師事務所。
  - (2) 業主單位：國立清華大學。
  - (3) 綠建築級別：2009 年更新版鑽石級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-14 國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓現勘照片

(資料來源：本研究整理)

### 3. 現勘綜合意見：

- (1) 建築師設計意念以「核爆炸」意象做發展，同時將綠建築手法溶入其中。針對校區環境以聲、光、熱、氣、水五大要素及當地建築條件設計，採取土方平衡，周邊開設大窗戶及走廊或陽台，走廊及陽台外掛金屬擴張網遮陽隔熱，具有維修、遮陽、美觀效果，同時呼應「核爆炸」意象。
- (2) 現代建築但引入合院式中庭設計，中庭上方設玻璃採光罩，四周裝設通風百葉，引導內部採光及通風，但因門禁管制的因素，致原有設計利用公共空間創造自然通風的概念與效果未如預期。
- (3) 考慮當地自然條件保留東西側樹群，南側防校園車行動線以種植植栽遮擋噪音減低聲量，並以複層灌木地被巧妙營造出舒適的校園空間。

- (4) 以透水鋪面及滲透貯集手法，減少周遭熱氣的產生，並因此降低環境溫度。
- (5) 對建築物方位、深遮陽、日照、通風做深入的考量，配合風向，提供室內適當之通風，本案以金屬擴張網格子外牆設計降低幅射量，並採用高效率燈具節能。
- (6) 二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境：室內建材裝修全面採用綠建材簡單粉刷，公共空間並用彩色區別。
- (7) 由屋頂及陽台回收雨水，經沉澱及離心過濾器過濾後，儲存於筏基內雨水回收池，再運用在景觀澆灌，建立完整水資源系統。三樓部分屋頂露台設有生態水池設計，尚在施工中。

(二) 國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、王榮進、郭翡玉、楊欽富、鄭宜平、鄭明仁、仲澤還、趙家琪、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：姜樂靜建築師事務所。
  - (2) 業主單位：國立科學工業園區實驗高級中學。
  - (3) 綠建築級別：2009年更新版銀級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：





圖 3-15 國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 建築師以地標、軸線、節點、綠帶四大重點為建築物配置方針，配合基地座向、坡度、自然條件及交通動線，營造出一個上上下下有廣場、川廊、風雨走廊銜接，舒適又具趣味性的校園空間及新地標。
- (2) 保留原有原生樹種：楓香、台灣欒樹、相思樹，大量生態複層並維護良好；以綠帶做為校園邊緣，去除人工圍牆，北邊的運動球場以植栽、穿透性的綠籬與社區區隔；順應坡地於道路兩旁做景觀整理形成校園新特色（文理大道）。
- (3) 配合基地坡度，採用綠地、透水鋪面、再生磚及花園土壤雨水截留..等設計手法保水，頗為用心。
- (4) 配置採取最佳座向方位，雙語大樓及科學樓都是南北座向，多功能會議室西向入口以出挑走廊及格柵遮陽節能。採用省電燈具。
- (5) 自然採光，採用基本構造裝修量，綠建材使用率達 60%，必要空間採簡單照明系統天花。
- (6) 由屋頂回收雨水，經沉澱及過濾後，儲存於筏基內雨水回收池，再運用在景觀澆灌。
- (7) 西側設置透明景觀電梯，在夏季太陽下應該會很熱。
- (8) 植栽的處理上有些不合理性，在花台隔開影響樹的生長，而



且增加活動空間銳角危險。

(三) 桃園市立圖書館龍岡分館

1. 現勘委員：陳瑞鈴、郭翡玉、楊欽富、鄭明仁、仲澤還、趙家琪、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：盧俊廷建築師事務所。
  - (2) 業主單位：桃園市中壢區公所。
  - (3) 綠建築級別：2012 年基本型鑽石級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-16 桃園市立圖書館龍岡分館現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 本案為地下 2 層、地上 4 層集圖書館、社區活動中心、停車場三大功能之建築物，造價 10.5 萬元/坪。
- (2) 建築師手法細膩成熟以書架的豪邁及書冊之精緻造就出建築動人的外觀，設計感十足的建築，並以近乎坐北朝南之方位配置建築物，為節能省能埋下伏筆，為反應熱帶氣候，東西向開口少，南北向建築除服務空間開小窗外，立面設計採取深遮陽板隔熱、遮陽，外觀大器隱約中透露出簡約又不失典雅的書卷氛圍，從建築、室內設計到傢俱均有一整體感的細心設計，且能有良好物理環境考量與對應的圖書館設計。
- (3) 圖書館入口採綠色屋頂設計減少熱能並與環境呼應，基地內保留原生老榕樹，形成蔭的隧道，並設有休憩空間，供附近社區民眾使用。
- (4) 綠蔭畫框雖美，唯部分南北向空間若能增加外部廊道或陽台相信更能增進讀者與環境之互動。
- (5) 配合植栽以綠地、透水鋪面、花園土壤雨水截留設計作基地保水，涵養土地。頂樓閱讀室採用自然通風窗，利用風力通風，減少冷氣用量，降低室外溫度。南向設有太陽能板約發電 1.9 萬度減少 10.06 噸碳排放量。
- (6) 結構合理化，每一個空間配置均具有巧思創意及趣味，室內大量採用吸音鑽泥板、清水牆及木材裝修，傢俱設計高雅精緻頗有建築大師萊特之風，讓人驚豔。
- (7) 利用屋頂集水，雨水回收，再運用在澆灌花木。2 樓兒童閱覽室設有合乎兒童尺寸之如廁設備及洗手台，是非常體貼使用者的設計。

(四) 馥華原鄉集合住宅新建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、郭翡玉、楊欽富、鄭明仁、仲澤還、趙家琪、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：三門聯合建築師事務所。
  - (2) 業主單位：馥華開發建設股份有限公司。
  - (3) 綠建築級別：2009年更新版黃金級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-17 馥華原鄉集合住宅新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：
  - (1) 本案座落於新北市，為地下 3 層地上 22 層集合住宅，屬民間綠建築，值得鼓勵。

## 優良綠建築作品評選計畫

- (2) 建築基地狹長左右兩側與 5 層公寓相鄰，為有效改善周邊環境，將建築物退縮到後段並拉高其高度，前段設置庭園捐給政府做為開放空間使用，基地兩側與 5 層公寓相鄰之處則植羅漢松美化也遮掩相鄰之 5 層公寓讓整體環境提升也加值，在植栽與後續維護、保育、養護方面，非常用心且效果良好。唯建築外觀語彙無特殊設計感。
- (3) 採南北向配置，建築立面設計深凹窗隔熱、遮陽降低熱得，降低室內溫度，相對也減少室內空調需求量。公共空間採用 LED 省電燈具，以自然採光及通風為主不做超量設計。
- (4) 100%採用誘鳥誘蝶或原生物種植物，並以多樣性植物為目標，且期許未來該住宅為漂浮在森林綠意與自然生態環境共存好宅為目標。唯本案在屋頂、陽台、露台均無綠化表現，較為可惜。
- (5) 配合植栽以綠地、透水鋪面、花園土壤雨水截留貯集槽等設計作基地保水，涵養土地，降低室外溫度。
- (6) 設有雨水回收系統運用在澆灌植物。

### 三、 第三場次：南投、彰化共 2 件，現勘日期為 8 月 28 日(星期一)

#### (一) 中台灣產業創新研發專區新建工程

1. 現勘委員：楊欽富、鄭明仁、仲澤還、趙家琪、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：九典聯合建築師事務所。
  - (2) 業主單位：經濟部。
  - (3) 綠建築級別：2009 年更新版鑽石級。
  - (4) 符合指標項目：生物多樣性、綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。

(5) 現勘照片：



圖 3-18 中台灣產業創新研發專區新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 本案位於中興新村，建築師以南北向之方位配置建築物。四層樓鋼骨建築物，總造價新台幣 15 億元約 116636 元/坪，完成這幢外觀雄偉亮麗的建築物，唯四面全是大面積開窗，大量使用 LowE 玻璃，加上密密麻麻的遮陽板似乎不是熱帶建築物的語彙。雖以「尊重原有風貌的地景建築」為設計導向但更像大型裝置藝術。
- (2) 有良好的生物多樣性設計，戶外、中庭及屋頂均有植栽，能與週圍環境配合，具有創新設計概念之建物。
- (3) 設計過程應用 CFD、熱輻射等模擬分析物理環境，且運用 BIM 系統，從設計至營建完工有較前瞻之設計營建過程。
- (4) 以透水鋪面，減少周遭熱氣的產生，降低環境溫度。
- (5) 建築物方位、日照、通風的考量外，本案以採金屬玻璃帷幕

## 優良綠建築作品評選計畫

牆加外掛 3300 片沖孔鋁板遮陽。屋頂開天窗同時具採光及通風效果，並設有大量太陽能板發電，省能節能。回字型的平面配置讓半戶外中庭外部開口引進自然風。

- (6) 室內建材裝修全面採用綠建材，CO2 監控系統自動控制外氣引入。
- (7) 設置有生態池，善用雨水回收運用在澆灌系統，並降低區內溫度，在現場可感受到風的流動，雖然未能完全達到對抗夏日的炎熱，但尚稱舒適，相對節約能源。

### (二) 彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院

1. 現勘委員：楊欽富、鄭明仁、仲澤還、趙家琪、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：大將作聯合建築師事務所。
  - (2) 業主單位：財團法人彰化基督教醫院。
  - (3) 綠建築級別：2012 年基本型黃金級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：





圖 3-19 彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 本案位於員林市，主建築師以 1 至 3 樓的綠斜坡串聯兩棟病房大樓且以此為入口打破醫院建築的刻板印象，病房標準樓層以南北向之方位配置，採光良好。
- (2) 建築物採 SC 構造加上輕隔間及整體衛浴設備之使用，有較佳的輕量化表現。為一棟平實但機能性很強之醫院建築。
- (3) 立面用格板遮陽，同時因其模數而提供內部空間分隔使用之彈性。
- (4) 地面層植栽良好，排風口等也以植栽美化設計，5 樓婦產科及兒童病房設有庭園植栽供休憩。基地綠化用心。
- (5) 走廊與室內通風良好，採用遮陽板、走廊深遮陽、屋頂隔熱。另外在屋頂設有直昇機停機坪，增加隔熱效果。四周窗戶門診等候區自然採光良好；燈具採分區控制並與自然光併用。設有太陽能熱水器節約能源。
- (6) 設有雨水回收運用在澆灌植物。
- (7) 儘可能地採用太陽能板、熱泵及 BAC 儲冰槽式空調等節能設計。
- (8) 取得 LEED 黃金級。

四、 第四場次：台南共 5 件，現勘日期為 9 月 8 日(星期五)~9 日(星期六)

(一) 臺南市新南國小遷校校園新建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、王榮進、林憲德、鄭宜平、鄭明仁、鄭政利、蘇瑛敏、仲澤還、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：劉木賢建築師事務所。
  - (2) 業主單位：臺南市安平區新南國民小學。
  - (3) 綠建築級別：2009 年更新版鑽石級。
  - (4) 符合指標項目：生物多樣性、綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-20 臺南市新南國小遷校校園新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：
  - (1) 以校園做為綠建築教育的教材教具，全面落實綠建築全方位



指標及設計內涵。結合國民教育與綠建築現場體驗，向下扎根綠建築教育。

- (2) 主要建築以南北向為主，雙層屋頂、深遮陽設計，有利於建築節能減碳，減少日曬問題。
- (3) 教室均採大面開窗，並考量開窗高度，讓空氣可有效流通，增加室內人員的舒適度，有效減少空調的使用，達成節能效果。
- (4) 利用都市風廊進行配制的學校。
- (5) 校園能儘量創造多孔細的生物棲地環境，是一座良好的生態教學農場。
- (6) 各項指標均有考量，相關細節亦有考慮，整體而言效果良好。
- (7) 校園配置活潑有趣，綠建築兼顧美學，值為教育示範基地。

#### (二) 臺南市金城國中遷校校園新建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、王榮進、林憲德、鄭宜平、鄭明仁、鄭政利、蘇瑛敏、仲澤還、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：劉木賢建築師事務所。
  - (2) 業主單位：臺南市立金城國民中學。
  - (3) 綠建築級別：2009年更新版鑽石級。
  - (4) 符合指標項目：生物多樣性、綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾污水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-21 臺南市金城國中遷校校園新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 校園考量都市生態系統，連結都市綠帶空間，建構完整生態環境，導入校園環境規劃，老樹保留；生態設計用心細緻。
- (2) 建築師在設計細節上，均充分考量使用者的需求，針對不同空間的使用者，採自然的處理手法，讓使用者有一個舒適的環境。
- (3) 建築物開窗儘量採大面積開窗方式，對於通風及採光均有幫助，效果良好，並配合遮陽的處理，室內無空調，仍令人覺得舒適。
- (4) 體育館自然浮力通風效益良好，採光明亮，自然機能設計合理優秀，造型活潑可愛。
- (5) 水資源耗水量偏高，逐年檢修漏水及改善澆灌方式，節水效益良好，唯仍有改善空間，游泳池水的再利用可以考量。
- (6) 外部空間多樣化，有趣；自由開放校園，沒有圍牆。

- (7) 本校園緊鄰新南國小，設計有某一致性，相對而言，較推薦新南國小案。

(三) 嘉南藥理大學體育館

1. 現勘委員：陳瑞鈴、林憲德、楊欽富、鄭明仁、鄭政利、蘇瑛敏、仲澤還、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：群姓聯合建築師事務所。
  - (2) 業主單位：嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學。
  - (3) 綠建築級別：2012 年基本型黃金級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-22 嘉南藥理大學體育館現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 體育場館功能規劃大致合理，多功能教室與二層球場可能有干擾課題。
- (2) 外觀造型簡潔現代，色彩偏暗，金屬格柵外殼是不錯的處理方式。
- (3) 雙層外牆格柵系統有些造假浪費，且遮陽性能有限。
- (4) 節水節能稍欠優異之表現，並不突出，西向立面大面帷幕玻璃不利節能。
- (5) 採東西向配置，不利建築節能，需採深遮陽、LowE 玻璃等措施，降低能耗。
- (6) 室內燈具會反射在地板面上，宜採隔柵型燈具，可減少反射狀況。
- (7) 空調設計及安裝位置過高。
- (8) 自然通風效果較差。
- (9) 屋頂隔熱處理效益甚佳。
- (10) 本案有將老樹保留。

(四) 台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、林憲德、楊欽富、鄭明仁、鄭政利、蘇瑛敏、仲澤還、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：潘冀聯合建築師事務所。
  - (2) 業主單位：台灣積體電路製造股份有限公司。
  - (3) 綠建築級別：2012 年基本型鑽石級。
  - (4) 符合指標項目：生物多樣性、綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾污水改善。
  - (5) 現勘照片：



圖 3-23 台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 本案具有大量的綠化環境設計，8000 顆喬木、100 萬顆灌木，且有經營良好的生態水池與多孔隙的棲地環境，生態水瀑產生舒適微氣候，且後續監控觀察完好，是一良好的生態環境教育場育，值得大力推薦。
- (2) 設計構想整合科技生產與生態節能概念實踐，環境品質優異，兼顧生物多樣性概念及綠化保水的戶外環境，生態、生產、生活兼顧，效果優秀。
- (3) 建築物外觀造型呼應水塘環境特色，配合遮陽及景觀需求，建築美學表現佳。立面遮揚角度固定，若能調整，將可增加立面造型之變化，且符合遮陽效益及機能。
- (4) 建築物於西側大量開窗，西曬問題處理兼顧視覺景觀。
- (5) 工程廢棄物回收率有 91.7%，令人印象深刻。
- (6) 善盡企業環境責任，積極推動 EEWB 的綠廠房，融合高科

## 優良綠建築作品評選計畫

技工廠與環境友善。

(7) 廠區過於如箱子量體，沒有處理，雖然不在申請內。

### (五) 台江國家公園行政中心新建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、楊欽富、鄭明仁、鄭政利、仲澤還、林明娥、羅時麒。

2. 現勘案件說明：

(1) 設計單位：九典聯合建築師事務所。

(2) 業主單位：台江國家公園管理處。

(3) 綠建築級別：2009年更新版鑽石級。

(4) 符合指標項目：生物多樣性、綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、室內環境、水資源、垃圾汙水改善。

(5) 現勘照片：

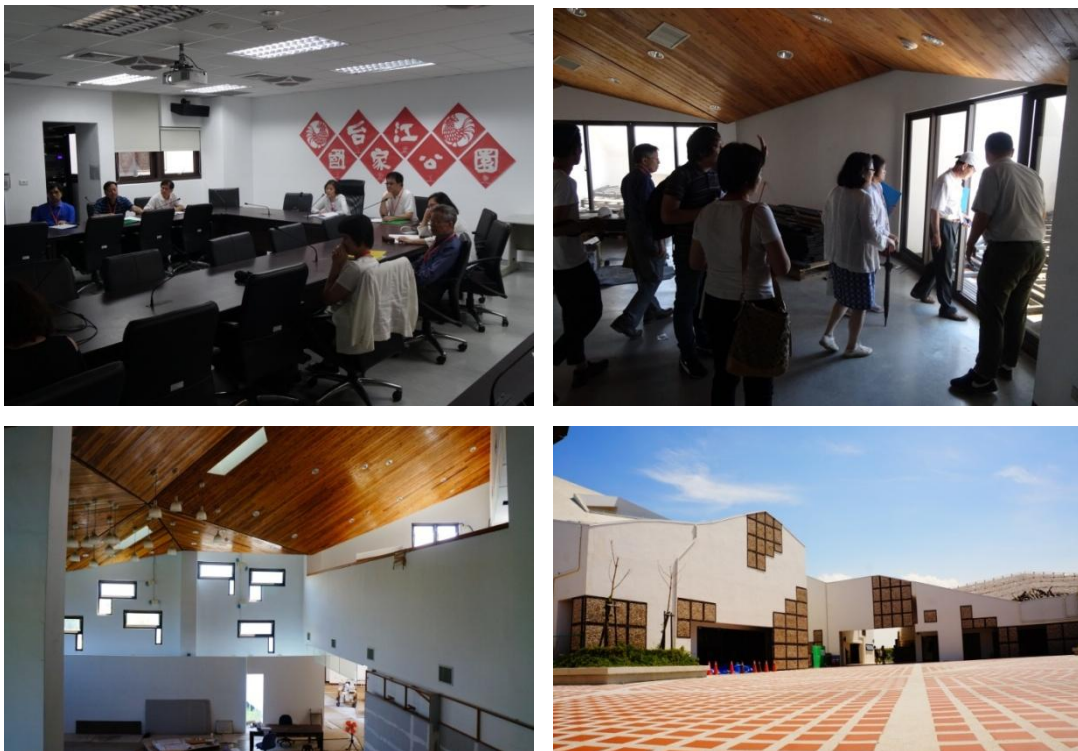


圖 3-24 台江國家公園行政中心新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 能以當地材料蚵殼、漂流木融入建築設計及聚落配置型式，強化當地風土建築特色，唯白色建物外牆在陽光反射下相對較為刺眼。
- (2) 有九項指標的應用且能儘量創造多樣化的生物棲地營造，並結合環境教育場域的塑造，是良好的示範基地之一。
- (3) 設計導入噶地聚落、漁塭、蚵殼材料，作為景觀造景元素，有機建築組群配置，頗具特色，創造獨特空間體驗。
- (4) 全面實踐綠建築，生態節能減廢健康理念，反應當地特色，利用當地廢材。
- (5) 屋頂形式及開窗自由無固定次序，也是特色，唯有凌亂之感，且耐久性及維護性有顧慮。
- (6) 建築群體的配置，以物理環境及環境資訊的分析為基礎來發展，自然通風、採光均有相當優秀的呈現。
- (7) 用參數化設計，空間、動線很有趣味。
- (8) 良好的海邊綠建築，值得推薦。
- (9) 屋頂用蚵殼及漂流木作為屋頂隔熱材，想法與實際執行有差別，屋頂斜面材料無固定，颱風天亂飛。
- (10) 在南台灣天窗的使用非常熱。

五、 第五場次：高雄共 2 件，現勘日期為 9 月 13 日(星期三)

(一) 旗津生命紀念館新建工程

1. 現勘委員：陳瑞鈴、蘇瑛敏、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：趙建銘建築師事務所。
  - (2) 業主單位：高雄市殯葬管理處。
  - (3) 綠建築級別：2012 年基本型銅級。
  - (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳

減量、廢棄物減量、水資源、垃圾汙水改善。

(5) 現勘照片：



圖 3-25 旗津生命紀念館新建工程現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 有別於傳統生命館類建築，結合綠建築與生命概念，興建具現代化、多元意涵之建築物，提供使用者追思親人之空間。
- (2) 運用大量傳統磚元素，達到通風、採光、隔熱等多元目的。
- (3) 在設計技巧下，可達無空調需求。
- (4) 雨水、滯洪池設計於建物周圍石頭水池。
- (5) 自然採光、自然通風，陰影效果佳。
- (6) 超越銅級設計。

(二) 中鋼集團會館

1. 現勘委員：陳瑞鈴、蘇瑛敏、林明娥、羅時麒。
2. 現勘案件說明：
  - (1) 設計單位：郭章煜建築師事務所。



- (2) 業主單位：中國鋼鐵股份有限公司。
- (3) 綠建築級別：2012 年基本型黃金級。
- (4) 符合指標項目：綠化(量)、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、水資源、垃圾汙水改善。
- (5) 現勘照片：



圖 3-26 中鋼集團會館現勘照片

(資料來源：本研究整理)

3. 現勘綜合意見：

- (1) 本案與母公司建物之間未能有橋之連接，很可惜。
- (2) 外牆過多招牌及空間主機，無規劃好，影響立面。
- (3) 立面外牆植生綠牆，讓氣溫下降的感受。

#### 第四節 決選會議執行方式

歷經 5 場次現場勘查，決選會議於 106 年 9 月 30 日(星期六)上午 10 時舉行，出席委員共計 10 名，超過總委員人數 1/2 以上出席。



圖 3-27 決選會議討論狀況

本年度入圍初審案件共 17 件，自 106 年 8 月 9 日至 9 月 13 日共安排五場次現地勘查，其中參選編號「G04 農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運區暨研發物流區新建工程-研發物流中心」，因無法配合本次評選現地勘查，正式來函退出本屆評選活動，入圍現勘案件計完成 16 件。

決選審查原則經討論如下：由出席委員依建築類型分類之「決選審查表」進行評選，各委員至多圈選 12 件，得獎作品須獲 6 位以上出席委員圈選為原則。經依前揭決選審查原則進行票選，獲得 6 票以上之參選案件計 10 件。

表 3-5 106 年度優良綠建築獲獎名單 (依獲得票數排序)

編號	得獎作品	起造人	設計人	類別	等級	票數
1	華南銀行總行世貿大樓新建工程	華南商業銀行股份有限公司	姚仁喜建築師	辦公廳類	鑽石級	10
2	旗津生命紀念館新建工程	高雄市殯葬管理處	趙建銘建築師	大型空間類	銅級	10
3	桃園市立圖書館龍岡分館	桃園市中壢區公所	盧俊廷建築師	大型空間類	鑽石級	10

### 第三章 優良綠建築評選階段執行成果

編號	得獎作品	起造人	設計人	類別	等級	票數
4	台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程	台灣積體電路製造股份有限公司	潘冀建築師	辦公廳類	鑽石級	10
5	宜蘭縣內城國民中小學校園建築	宜蘭縣內城國民中小學	黃建興建築師	學校類	銅級	10
6	馥華原鄉集合住宅新建工程	馥華開發建設股份有限公司	王宗仲建築師	住宿類	黃金級	9
7	彰化基督教醫療財團法人林基督教醫院	財團法人彰化基督教醫院	王乙鯨建築師	醫院類	黃金級	9
8	台江國家公園行政中心新建工程	台江國家公園管理處	郭英釗建築師	辦公廳類	鑽石級	8
9	臺南市新南國小遷校校園新建工程	臺南市安平區區新南國民小學	劉木賢建築師	學校類	鑽石級	6
10	國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	國立科學工業園區實驗高級中學	姜樂靜建築師	學校類	銀級	6

(資料來源：本研究整理)

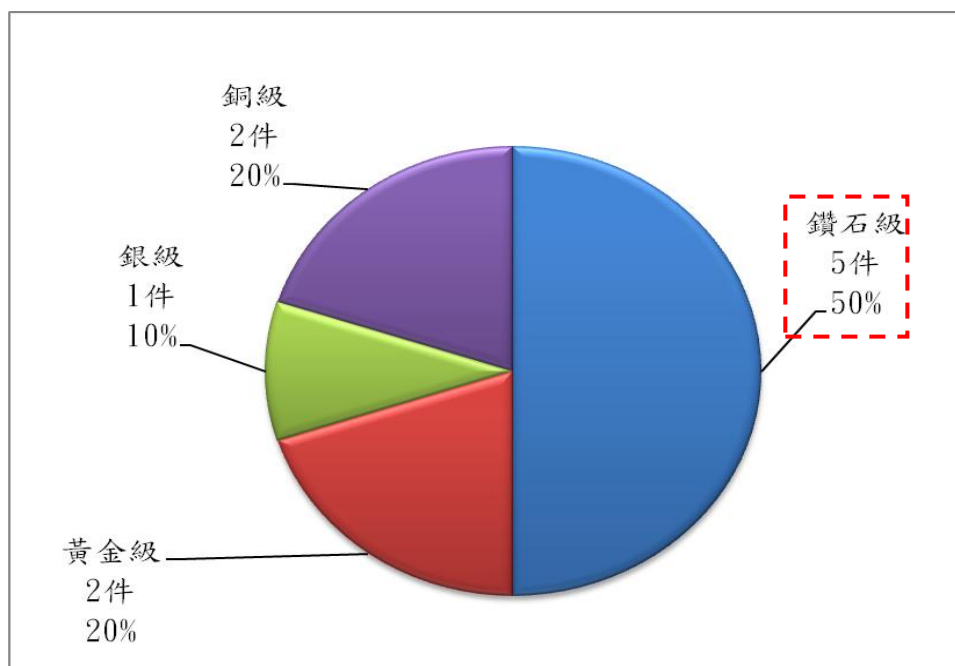


圖 3-28 獲獎作品綠建築標章等級分佈圖

(資料來源：本研究整理)

優良綠建築作品評選計畫

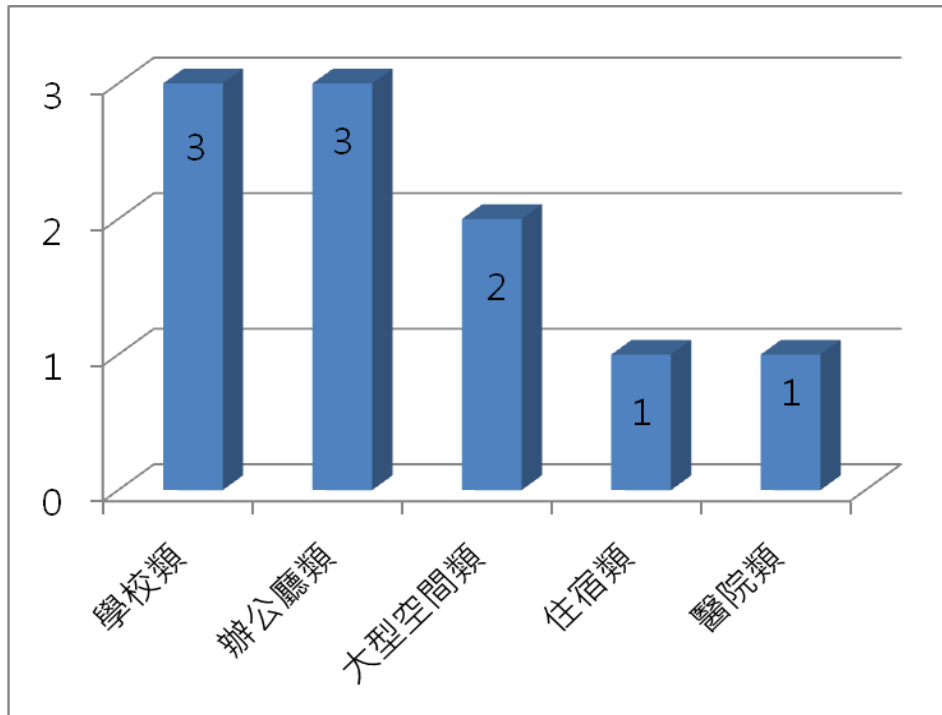


圖 3-29 獲獎作品建築類型分佈圖

(資料來源：本研究整理)

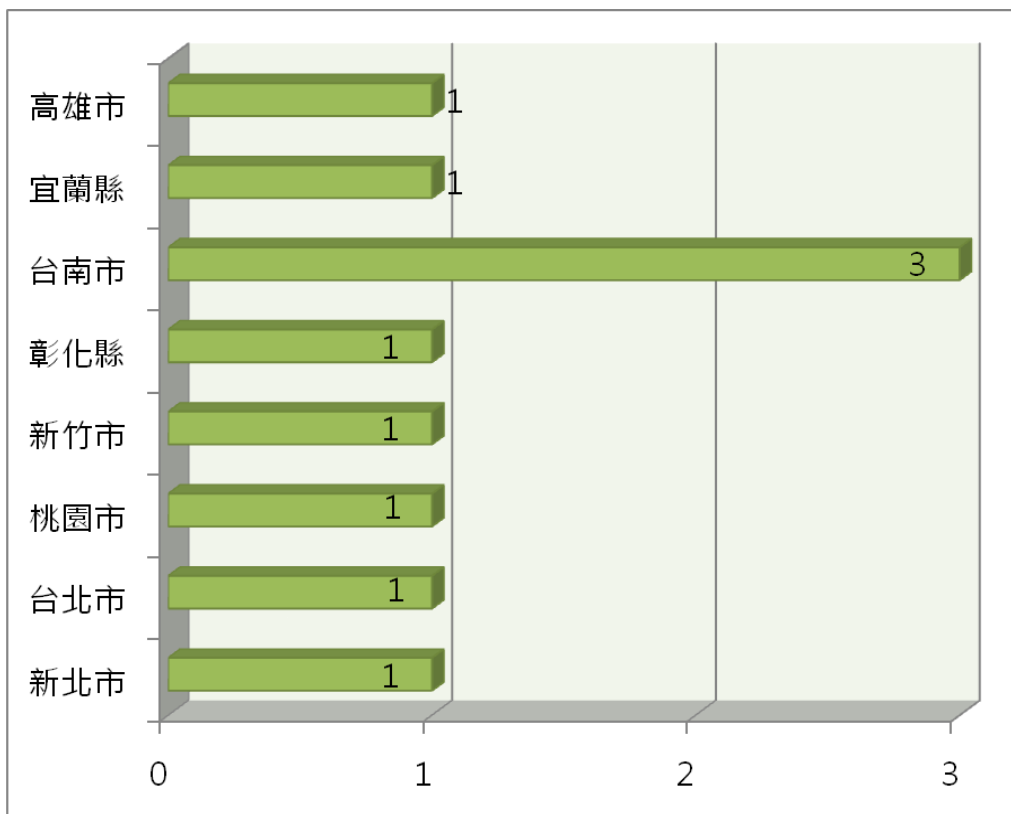


圖 3-30 獲獎作品區位分佈圖

(資料來源：本研究整理)

## 第四章 頒獎典禮與綠建築推廣事宜

### 第一節 頒獎典禮

#### 一、頒獎典禮公開授證頒獎

106 年度(第 9 屆)優良綠建築得獎作品頒獎典禮於 12 月 16 日(六)結合「第 46 屆建築師節慶祝大會暨第 14 屆台灣建築論壇」共同舉行，假南港展覽館 401 會議室，以激發更多建築設計案起而效尤，進而主動積極加入綠建築規劃設計之行列。

本次邀請陳建仁副總統擔任頒獎人，以及內政部花敬群政務次長、內政部建築研究所陳瑞鈴所長、財團法人台灣建築中心楊欽副董事長與許世杰執行長等貴賓蒞臨，獲獎單位皆派員出席領獎，儀式隆重熱鬧。

表 4-1 頒獎典禮議程

時間	議程
14:00-14:30	迎接長官、貴賓
14:30-14:40	主持人開場、介紹與會貴賓
14:40-14:50	鄭宜平理事長致詞
14:50-15:00	陳建仁副總統致詞
15:00-15:30	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 2017 年台灣建築獎</li><li>2. 106 年度優良綠建築得獎作品</li><li>3. 優良參展企業形象獎</li></ol>

(資料來源：本研究整理)



圖 4-1 鄭宜平理事長致詞照片

(資料來源：本研究整理)



圖 4-2 陳建仁副總統致詞照片

(資料來源：本研究整理)





圖 4-3 優良綠建築獎受獎照片

(資料來源：本研究整理)









圖 4-4 綠建築榮譽獎受獎照片

(資料來源：本研究整理)

## 二、獎座及獎狀設計

106 年度優良綠建築獎狀、獎座設計以簡約清楚為原則，並沿襲上一屆設計樣式，提升簡單穩重的設計，優良綠建築獎獎座設計為象徵鑽石級綠建築的概念，綠建築榮譽獎獎座的外觀簡單又不失隆重；獎狀外框以圖騰的樣式滾邊，內容文字簡潔精要，經內政部核定後製作獎狀及獎座。

### (一) 「優良綠建築獎」

本次優良綠建築作品評選計畫選出優良綠建築獎計 10 案，獲獎建築師包括黃建興建築師等 10 位，本屆獲獎案件在綠建築設計與綠建築概念上均充分落實，突顯綠建築指標群中生態、節能、減廢或健康之訴求，對於建築物使用與生活上都有良好之成效，並且在細節上都能看出設計者一些小巧思，並具創意貢獻足堪學習，有實質示範教育價值。

(二) 「綠建築榮譽獎」

本項評選活動旨在表揚設計建築師與起造人，並藉由獲獎作品之經驗分享，期能激發更多建築師發揮創意與巧思，並鼓勵建築設計、營造與投資開發業者與使用人積極投入，共同為臺灣綠建築與環境永續發展貢獻專業，提升居住生活環境品質。同時為鼓勵各起造人對推動綠建築支持，另頒予 10 案起造人綠建築榮譽獎，包括宜蘭縣立內城國民中小學等 10 個單位。



圖 4-5 頒獎典禮現場獎座及獎狀照片  
(資料來源：本研究整理)

## 第二節 優良綠建築論壇

配合頒獎活動排程，特別配合舉辦「優良綠建築論壇」，邀請優良綠建築得獎作品設計人姜樂靜建築師、黃建興建築師、趙建銘建築師及劉木賢建築師介紹分享得獎作品設計精要，供與會建築師及建築業界學習觀摩，以達教育示範之實質功效。

論壇時間為 106 年 12 月 16 日上午 10 時 20 分至 12 時及 15 時 40 分至 17 時 20 分，地點在南港展覽館 404 會議室。

表 4-2 優良綠建築論壇議程

時間	課程	主講人
10:00-10:20	報到	
10:20-11:10	「國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程」案例分享	姜樂靜建築師
11:10-12:00	「宜蘭縣立內城國民中小學」案例分享	黃建興建築師
優良綠建築頒獎典禮		
15:40-16:30	「旗津生命紀念館」案例分享	趙建銘建築師
16:30-17:20	「臺南市安平區新南國民小學」案例分享	劉木賢建築師

(資料來源：本研究整理)

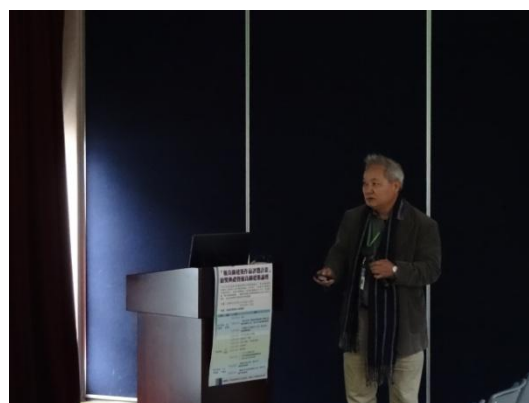




圖 4-5 優良綠建築論壇活動照片

(資料來源：本研究整理)

### 第三節 優良綠建築展板製作

展板整體設計採取長度 115 公分及寬度 80 公分呈現，並且用鋁框包覆，總板內文先以本計畫專輯名稱 Green Buildings In Taiwan 及 106 年度優良綠建築得獎作品介紹為開頭標題，並以綠建築標章搭配。內容以綠建築就是：生態＋節能＋減廢＋健康的建築，以及本次得獎作品件數、得獎建築物的形式和得將作品的分布狀況。



圖 4-6 本屆優良綠建築得獎作品總版展板

(資料來源：本研究整理)

每案獲獎案件用兩個展版分別介紹，內容主要呈現綠建築手法介紹及設計概念，並且以圖片與文字說明的方式呈現，讓讀者能快速了解優良綠建築與一般建築不同之處，及其於環境節能環保之優勢。

### 2017 桃園市立圖書館龍岡分館

**設計概念：**本案位於桃園龍岡地區的中龍路與龍岡路、龍興路、龍華路等道路圍成之、土地之中央。這是一棟以服務社區為目的公共建築，也是龍岡地區第一座圖書館。本案旨在提供廣大市民閱讀、借閱、交流、學習、休閒、娛樂、活動之場所。本案由設計者將傳統與現代建築風格相結合，創造出具有現代感、人文氣息、且具地方特色的建築。建築外觀採用大面積玻璃帷幕，展現出透明、開放、包容之特質。建築內部採用開放式設計，提供讀者舒適、便利之閱讀環境。本案之設計，旨在為市民提供一個集閱讀、學習、交流、休閒於一體的公共空間，成為社區生活之重要場所。




#### 綠建築設計手法

- 商業物量設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 室內環境設計**：本案採用大面積玻璃帷幕，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 水資源設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 污水處理改善設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。

### 2017 桃園市立圖書館龍岡分館



#### 綠建築設計手法

- 綠化設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 基地保水設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 日常節能設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。

### 2017 臺南市安平區新南國民小學

**設計概念：**本案位於臺南市安平區，是一棟以服務社區為目的公共建築。本案旨在提供廣大市民閱讀、借閱、交流、學習、休閒、娛樂、活動之場所。本案由設計者將傳統與現代建築風格相結合，創造出具有現代感、人文氣息、且具地方特色的建築。建築外觀採用大面積玻璃帷幕，展現出透明、開放、包容之特質。建築內部採用開放式設計，提供讀者舒適、便利之閱讀環境。本案之設計，旨在為市民提供一個集閱讀、學習、交流、休閒於一體的公共空間，成為社區生活之重要場所。




#### 綠建築設計手法

- 商業物量設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 室內環境設計**：本案採用大面積玻璃帷幕，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 水資源設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 污水處理改善設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。

### 2017 臺南市安平區新南國民小學



#### 綠建築設計手法

- 生物多樣性設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 綠化設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 基地保水設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。
- 日常節能設計**：本案採用全玻璃帷幕設計，增加自然採光，減少人工照明。採用節能燈具，降低能源消耗。採用節能空調系統，減少能源消耗。採用節能給水系統，減少能源消耗。採用節能排水系統，減少能源消耗。

圖 4-7 優良綠建築得獎作品案件介紹展版 (資料來源：本研究整理)

## 優良綠建築作品評選計畫

展板設置地點為南港展覽館4樓I區，配合慶祝大會活動期間，透過得獎優良綠建築作品展覽，供與會人士學習觀摩並對綠建築產生興趣。展出時間為106年12月14日至17日，南港展覽館4樓M936、N802攤位。

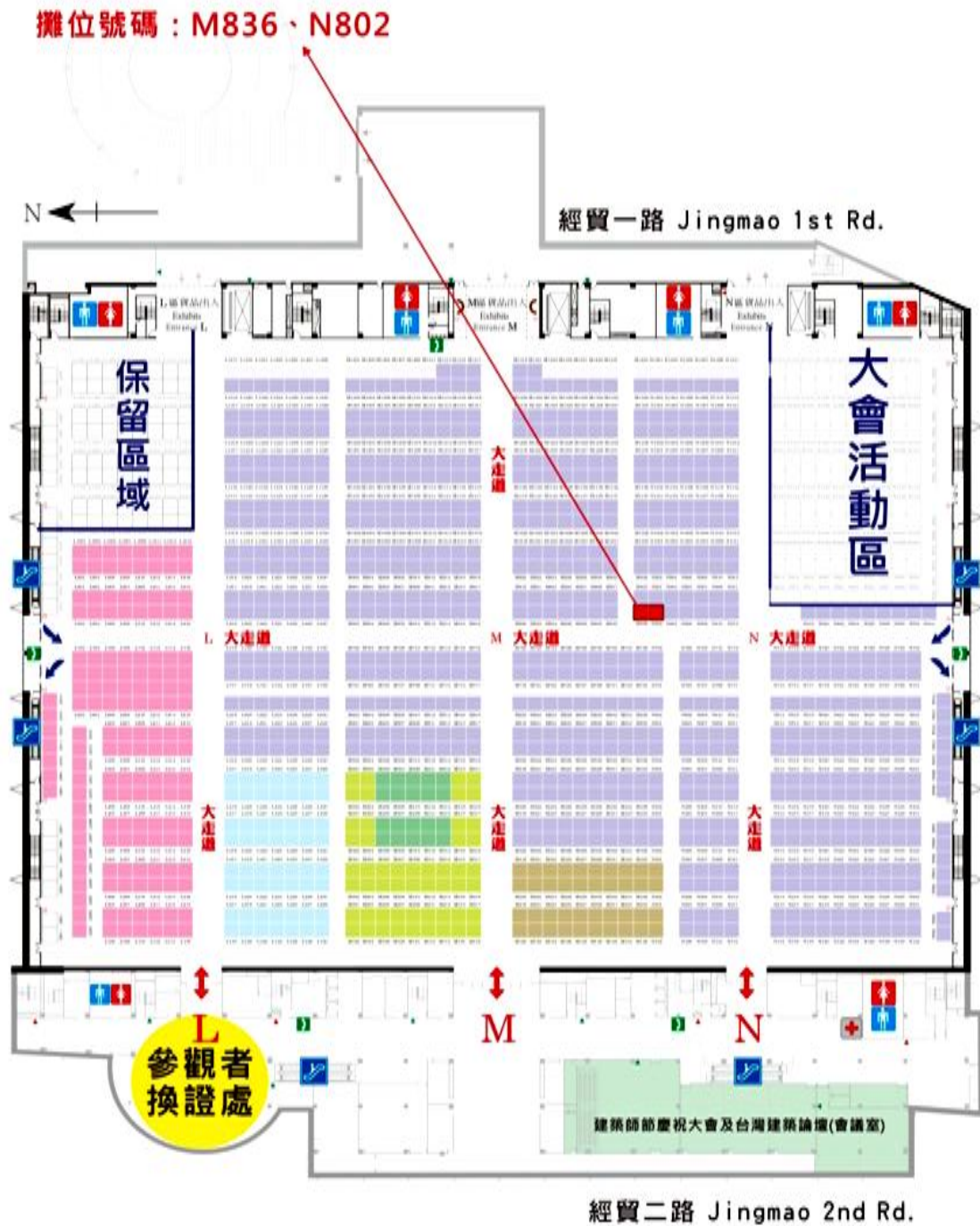


圖 4-8 展版展示攤位位置圖

(資料來源：大展公司提供)





圖 4-9 展版設置現況照片

(資料來源：本研究整理)

## 第四節 作品專輯製作

製作綠建築設計作品專輯，專輯名稱為「2017 綠建築在臺灣-第九屆優良綠建築獎作品專輯」，內容分為論述篇、作品篇及資料篇。論述篇中包含內政部建築研究所陳瑞鈴所長撰寫綠建築政策專輯序文，及林明娥委員的作品評選心得與感言，並於綠建築設計手法論述中，由計畫協同主詞人廖婉如副教授撰寫。

作品篇中將編排本次得獎優良綠建築獎 10 件的得獎作品，其內容包含基本資料介紹、建築圖面、綠建築設計手法：依綠建築標章九大指標分別敘述建築物的設計特色與特殊手法，穿插編排現場拍攝或事務所提供的照片，最後請得獎建築師撰寫設計過程的心得，分享綠建築的設計經驗。

於資料篇部分將放入優良綠建築作品甄選獎勵作業要點、106 年度優良綠建築作品甄選須知、評選過程(以時間軸方式排列呈現)、評選小組成員介紹、得獎作品與設計單位資料(合併撰寫，表格化處理)。



目錄 CONTENTS	
<b>論述篇</b>	
09	106年度優良綠建築作品評選感言 林明娥建築師
11	臺灣積極電路十四廠五期 OFFICE棟 潘翼聯合建築師事務所
12	106年度優良綠建築設計手法評析 廖婉如副教授
<b>作品篇</b>	
27	鐵華原樂集合住宅 三門聯合建築師事務所
39	台江國家公園行政中心 九典聯合建築師事務所
63	華南銀行總行世貿大樓 大元建築工場
79	旗津生命紀念館 超建築建築師事務所
97	桃園市立圖書館龍岡分館 盧俊廷建築師事務所
121	彰化基督教醫療財團法人員林基督 教醫院 大將作聯合建築師事務所
145	臺南市安平區新南國民小學 劉木賢建築師事務所
163	國立科學工藝園區實驗高級中學 教室及運動場擴建工程 姜樂靜建築師事務所
187	宜蘭縣立內城國民中小學 黃建興建築師事務所
<b>資料篇</b>	
229	優良綠建築作品徵選獎勵作業要 點/優良綠建築作品徵選須知
243	得獎作品基本資料
247	得獎設計單位基本資料

圖 4-10 作品專輯封面及目錄(資料來源：本研究整理)



### 作品篇

#### 綠化量設計

本案為舊校園改建，規劃過程中盡力保留校園內原有茂盛喬木甚多，新植喬木也以原生種或誘禽誘蟲種類為考量，並且以多功能活動草坪做為新校園的主要大型開放空間，並將有機農圃、落葉及廚餘堆肥、覆土式屋頂花園等永續建築精神，實踐於校園各角落，讓校園景觀生態盎然之外，也提供多樣生物的生存空間，更增加基地二氧化碳固定量。







07 作品專輯

#### 基地保水設計

校園內建築物造型簡潔，以最經濟的開挖面積減少人工鋪面的範圍，必要的步道以透水工法鋪設透氣土高壓地磚，結合大面積的綠地，使透水面積高達申請基地面積的47%，開闢地區多雨，以雨水回收結合生態滯洪池，利用高低水位及透水性濾坡，保留過多降雨，可讓校園微氣候同時以滲透池增加雨水入滲量，增加保水量。








08 第九屆優良綠建築獎作品專輯

### 作品篇

#### 日常節能設計

**外觀節能**  
考量層層平頂多雨氣候，建築物設計深走廊、後陽台、長出簷及遮陽板，一方面可避免外牆長時間因雨水沖刷而受損，另一方面也減少直射光線產生之眩光與東西曬的機會。教室屋頂設計採光透氣窗，引導熱空氣向上排出，屋頂構造主要採用PS隔熱磚、泡沫聚苯乙烯、六分級石磚，除配置內裝電天花板或木絲水泥板，及南北向大面積自然通風，有效降低室內溫度，提升舒適度。

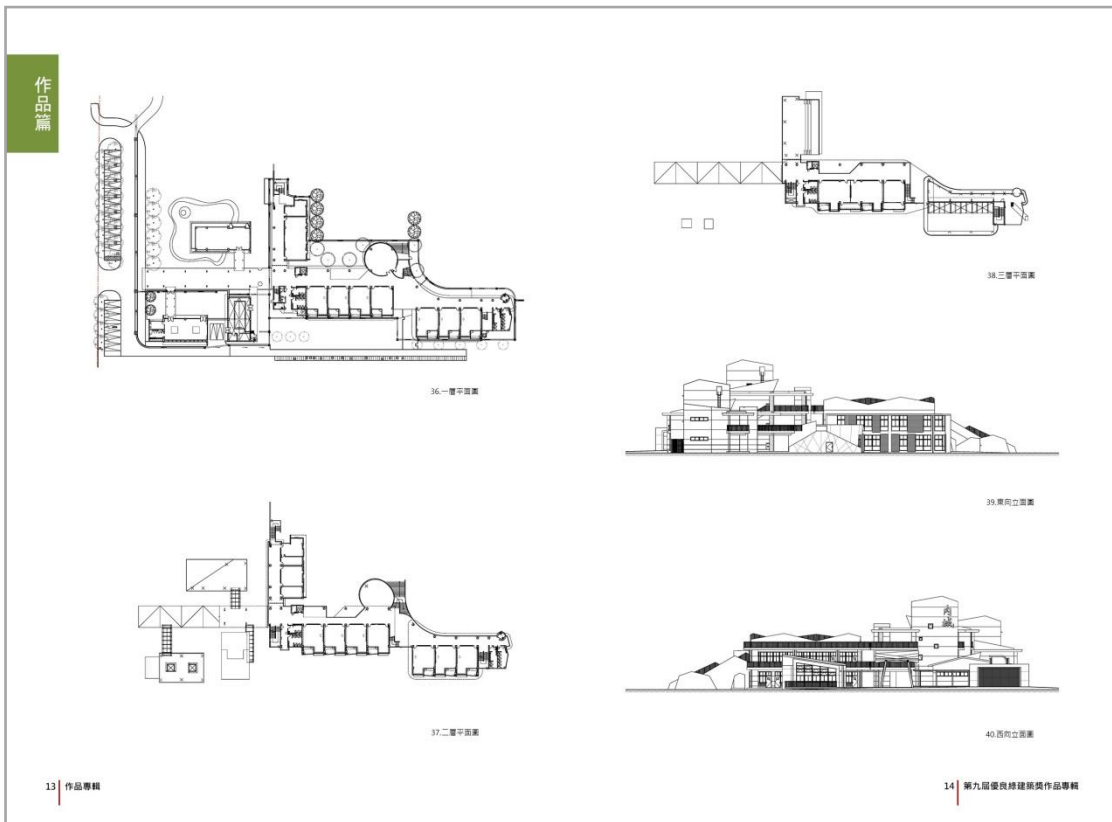
**空調節能**  
本工程為學校教室建築，教室空間皆採無空調設計，幼稚園、圖書館、辦公室及電腦教室個別彩分離式冷氣，全部空間皆可自然通風換氣。






09 作品專輯

10 第九屆優良綠建築獎作品專輯



作品篇

41.西南向立面位置圖

42.西南向後立面位置圖

43.東北向後立面位置圖

44.東北向立面位置圖

45.戶外多目的空間立面位置圖

46.人口通車及行政辦公區立面位置圖

室內環境設計

**光環境方面**  
本案全面採用清玻璃，地面層以上所有居室空間皆有採光深度3個以內自然採光開窗，所有空間採光均設有防眩光隔柵、遮罩等設施。

**通風換氣環境方面**  
所有居室空間均為自然通風空間，無中央空調設計。

**室內建材裝修方面**  
本案室內裝修以簡易、維持基本裝修原則，減少室內裝修材料之使用，並採用綠建材，天花板以層疊輕鋼龍骨和環定板、玻璃板系統天花，牆面以層疊輕鋼龍骨，並全部採用系統傢俱設計，地坪則是磨石子地坪。

47.清潔室內空間採用綠漆天花板

48.綠屋室內空間採用綠漆天花板(鋼板天花)

49.多目的廳室內空間採用綠漆天花板

50.校園整體設計3D模擬效果

13 | 作品專輯

14 | 第九屆優良綠建築獎作品專輯

作品篇

水資源設計

**全面採用節水型衛生器具**  
各教室單元均以雙走動設計，以求結構之穩固耐震，後走動規劃為廁所及後陽台，後陽台設有資源回收區及洗手台，便於每個班級的清潔工作，廁所用水量龐大，使用二段式省水馬桶及自動感應設備，最能達到節水效果。

51.自動感應沖水便器

52.自動感應洗

53.兩段式二段省水馬桶

污水垃圾改善設計

**污水處理系統**  
本案新建建築物內各浴廁、洗手台之污水均確認配管至污水處理設施，學校廚房設有油脂截留器並定期清理，同時將排水管確實接管至污水處理設施。

**垃圾分類集中處理**  
本校各教室與辦公室均設垃圾分類回收桶(箱)，確實實行垃圾分類，並且定期清理。

54.垃圾分類回收桶

55.廚房油脂截留器設置照片

56.校園整體設計3D模擬效果

57.校園整體設計3D模擬效果

項目	數值
生物多樣性	2.27
綠化率	3.34
基地保水	9.87
日常節能	4.34
CO2減量	12.00
廢棄物減量	3.69
室內環境	1.50
水資源	
污水處理	

58.宜蘭縣立內埔國民中小學海唇綠建築獎

15 | 作品專輯

16 | 第九屆優良綠建築獎作品專輯



圖 4-11 「宜蘭縣立內城國民中小學」作品專輯內頁

(資料來源：本研究整理)

# 優良綠建築作品評選計畫



## 第五章 結論與建議

### 第一節 結論

- 一、優良綠建築作品甄選於 106 年 4 月 28 日上網公告周知，並自 5 月 1 日起至 6 月 15 日下午五時止受理申請。
- 二、106 年 7 月 10 日(星期一)上午 10 時整召開初審會議，本次參選案件共計 25 件，確認通過入圍初審名單共計 17 件。
- 三、依初審會議決議，現勘行程以每週現勘 1 次為原則，並考量作品之地域性集中現勘，每次現勘儘量邀集委員參與，每次現勘至少須有 4 位委員以上參與為宜。依據入選初審案件地區，現地勘查路線共分 5 場次，現勘日期由 8 月 9 日至 9 月 13 日。其中第五場的 G04 農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運區暨研發物流區新建工程-研發物流中心，來文申明因無法配合本次評選現地勘查，故退出今年度評選。
- 四、106 年 9 月 30 日(星期六)上午 10 時召開決選會議，依委員投票結果確認入選優良綠建築共 10 件。
- 五、本計畫亦就優良綠建築設計成果效益，擬於 10 月至 11 月進行優良綠建築設計專輯之編撰及編印工作，以紀錄與簡介該項作品之設計策略與成效。提供予相關建築從業人員及一般民眾，加強推廣綠建築。
- 六、擴大舉辦第 9 屆優良綠建築得獎作品頒獎典禮，於 106 年 12 月 16 日南港展覽館 401 會議室「第 46 屆建築師節慶祝大會暨第 14 屆台灣建築論壇」共同舉辦，並於頒獎時播放得獎作品影片，以激發更多建築設計案起而效尤，進而主動積極加入綠建築規劃設計之行列進而主動積極加入綠建築規劃設計之行列。同時於南港展覽館 404 會議室舉辦「優良綠建築論壇」，邀請得獎優良綠建築建築師介紹分享得獎作品設計精要，供與會建築師及建築業界學習觀摩，以達教育示範之實質功效。

## 第二節 建議

立即可行建議：

- 一、除了頒獎典禮及編輯作品專輯外，建議可以增加其他平面或網路媒體管道提高曝光率，以增加得獎榮譽感，激勵設計人及起造人之報名意願。
- 二、本屆報名案件有一案中途撤案，建議研擬建築師和業主皆須簽署參選同意書，避免相同情事發生。
- 三、今年優良綠建築評選過程中，可以看到綠建築的發展的過程與思維，不只是等級高的案場才有好的設計，銅級對於外殼設計也有獨到之處，建議能與綠建築推廣講習會進行結合，並與建築師的例會作宣導，迴響效應會更高，激勵建築師參與。

中長期建議：

綠建築政策已推廣多年，獲得綠建築標章建築物也日愈趨多，目前報名參選規定以獲得綠建築標章銅級以上不包含舊建築改善類版本之建築物為主，全部綠建築評估手冊版本一起評選，但一直以來於計畫各階段審查時，審查委員對於這評選方式皆提出不同意見，建議修改「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」，擴大參選建築物類別或是獎勵獎項修改，讓優良綠建築作品評選活動能更全面性的推廣。

附件一 「優良綠建築作品評選計畫」甄選須知

附件一 「優良綠建築作品評選計畫」甄選須知

# 優良綠建築作品評選計畫

## 優良綠建築作品甄選須知

一、依內政部 102 年 5 月 15 日修正發布之「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」，辦理優良綠建築作品甄選活動，以利參選者瞭解甄選相關規定、程序及需備文件，特訂定本須知。

二、參選資格與獎勵對象：

- (一) 參選對象：依建築法第 13 條規定之開業建築師及公有建築物之設計人，均可參選。
- (二) 參選建築物：應為 106 年 6 月 15 日前取得使用執照，且獲得銅級以上綠建築標章者。但依綠建築評估手冊舊建築改善類版本取得綠建築標章之建築物，不得參選。
- (三) 獎勵對象：經評選獲得優良綠建築獎作品之建築師及起造人。
- (四) 評選獎項、獎勵對象及獎勵內容如下表：

評選獎項	獎勵對象	給獎內容
優良綠建築獎	經評選獲得優良綠建築獎作品之建築師。最多選出 12 件作品為原則。	(一) 獎狀 1 紙。 (二) 獎座 1 座。
綠建築榮譽獎	經評選獲得優良綠建築獎作品之起造人。	(一) 獎狀 1 紙。 (二) 獎座 1 座。

三、實施期程：

自公告日起至 6 月 15 日（星期四）下午 5 時止，逾期不予受理，並預定於 12 月中旬前辦理公開頒獎儀式。

四、參選方式：

- (一) 本次甄選採自行報名方式辦理，本部建築研究所已

委由社團法人台灣綠建築發展協會執行，有關申請書請參選者至該協會網站下載(網址：<http://www.taiwangbc.org.tw/>)。

(二) 參選者應依序備妥優良綠建築設計甄選申請書資料並分別裝訂成冊(以 A4 規格為準、使用 A3 規格者請折圖，正本 3 份全彩並提供參選文件電子檔光碟 1 份)，申請書內容包含：

- 1、參選基本資料：含報名表、著作權同意書、使用執照影本及綠建築標章證書影本。
- 2、綠建築設計說明書：含參選建築物設計構想及綠建築設計說明等。
- 3、申請書格式請詳附件。(上述資料請檢附 WORD 檔並製作成簡報檔，燒錄於光碟一併繳交至執行單位)

(三) 配合與注意事項：

- 1、初選入圍者應配合執行單位辦理簡報會議及現地勘查。
- 2、獲獎單位應無條件同意主辦單位及執行單位逕行引用獲獎作品之參選文件資料，並提供獲獎作品之說明圖說與相片電子檔案，供編印優良綠建築專輯及製作展示看版以進行各項推廣展覽。
- 3、參選者所提資料，經查不確實者，取銷參選資格或獲獎資格。
- 4、參選者檢附之文件等所有相關資料，於甄選後恕不退還。

(四) 作品繳交方式

- 1、收件地址：23141 新北市新店區民權路 95 號 3 樓(社團法人台灣綠建築發展協會)。
- 2、收件時間：自公告日起至 6 月 15 日(星期四)

下午 5 時止，以掛號郵件（郵戳為憑）、快遞或專人送達（以簽收為準），逾期不予受理。

3、執行單位連絡資訊：

(1) 聯絡人：社團法人台灣綠建築發展協會

蔡幸育小姐

(2) 連絡電話：02-86676111#128

(3) 傳真號碼：02-86676397

(4) E-MAIL：sindy@taiwangbc.org.tw

五、甄選程序：

(一) 初選：

- 1、執行單位就參選建築物之申請書圖文件及資料辦理參選資格與參選資料檢核受理事宜。
- 2、參選建築物資料送評審小組成員進行審查，並提送初選會議合議決定初選入圍名單。
- 3、初選入圍名單以決選名額 2 倍之件數為原則。

(二) 現地勘查：

- 1、評審小組依初選入圍名單，逐案由 3 位以上小組成員現地勘查後，提報評審小組評選之。
- 2、評審小組現地勘查行程由執行單位規劃，參選單位需配合辦理簡報及現地勘查事宜。

(三) 決選：

彙整現地勘查資料，經統計分析後，送交評審小組審議決定得獎名單，惟參選建築物未達評選標準者，得從缺。

六、頒獎與宣導：

由評審小組合議甄選結果，報經內政部核定後擇期辦理頒獎表揚，並編印優良綠建築作品專輯廣為宣導。

七、本須知如有未盡事宜者，得依評審小組決議辦理。

# 優良綠建築作品評選計畫



附件二 「優良綠建築作品評選計畫」初審會議記錄

附件二 「優良綠建築作品評選計畫」初審會議紀錄

# 優良綠建築作品評選計畫

## 106 年度「優良綠建築作品評選計畫」

### 初審會議紀錄

- 一、 時間：106 年 7 月 10 日(星期一)上午 10 時
- 二、 地點：財團法人台灣建築中心大會議室(新北市新店區民權路 95 號 3 樓)
- 三、 主席：陳召集人瑞鈴  
記錄：蔡幸育
- 四、 出席人員：詳簽到單。
- 五、 主席致詞：略。
- 六、 執行單位報告：

本屆優良綠建築作品評選，自 106 年 5 月 1 日起至 6 月 15 日止受理參選申請，報名參選案件總計為 25 件，經執行單位文件查核作業後，符合資格者共 25 件。
- 七、 討論事項：本次初審評選原則案。

決定：由各委員依「初審審查表」進行評選，由出席委員至多圈選 18 件(以決選數 12 件之 1.5 倍計算)，初審入圍作品須獲出席委員半數(5 票)以上同意為原則。
- 八、 會議結論：
  - (一) 本案初審入圍作品計有 17 件，名單詳見附件。
  - (二) 請執行單位規劃後續現勘行事宜，行程以每週現勘 1 次為原則，並考量作品之地域性集中現勘，並須事前洽詢各委員行程，每次現勘儘量邀集委員參與，每次現勘至少須有 4 位委員以上參與為宜。
- 九、 散會：上午 11 時 30 分。

106 年度「優良綠建築作品評選計畫」  
初審會議簽到單

一、時間：106 年 07 月 10 日（星期一）上午 10 時

二、地點：財團法人台灣建築中心大會議室  
（新北市新店區民權路 95 號 3 樓）

三、召集人：陳委員瑞鈴 陳瑞鈴 記錄：蔣奉育

四、評審小組委員：

王委員榮進 王榮進

鄭委員明仁 鄭明仁

郭委員翡玉 請假

蘇委員瑛敏 請假

林委員憲德 林憲德

林委員明娥 林明娥

楊委員欽富 楊欽富

趙委員家琪 請假

鄭委員宜平 鄭宜平

羅委員時麒 羅時麒

仲委員澤遠 仲澤遠

內政部建築研究所 鄭任軒

鄭委員政利 請假

五、計畫人員：

· 協同主持人 王婉世

共同主持人 蔣曉茹

六、本會人員：

黃律維 陳胤光 陳志豪 蔣奉育

附件二 「優良綠建築作品評選計畫」初審會議記錄

附件：

106 年度「優良綠建築作品評選計畫」初審會議-入圍作品名單

序號	案件編號	案件名稱	起造人	設計人	類別	票數
1	G04	農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運暨研發物流區新建工程-研發物流中心	行政院農業委員會屏東農業生物技術園區籌備處	許銘陽建築師事務所	大型空間類	9
2	G06	台江國家公園行政中心新建工程	台江國家公園管理處	九典聯合建築師事務所	辦公廳類	9
3	G07	中台灣產業創新研發專區新建工程	經濟部	九典聯合建築師事務所	辦公廳類	9
4	G03	中鋼集團會館	中國鋼鐵股份有限公司	郭章煜建築師事務所	大型空間類	8
5	G12	旗津生命紀念館新建工程	高雄市殯葬管理處	趙建銘建築師事務所	大型空間類	8
6	G14	桃園市立圖書館龍岡分館	桃園市中壢區公所	盧俊廷建築師事務所	大型空間類	8
7	G15	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	財團法人彰化基督教醫院	大將作聯合建築師事務所	醫院類	8
8	G18	台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程	台灣積體電路製造股份有限公司	潘冀聯合建築師事務所	辦公廳類	8
9	G10	華南銀行總行世貿大樓新建工程	華南商業銀行股份有限公司	大元聯合建築師事務所	辦公廳類	7
10	G13	富邦敦南大樓	富邦人壽保險股份有限公司	薛昭信建築師事務所	辦公廳類	7
11	G20	臺南市金城國中遷校校園新建工程	臺南市立金城國民中學	劉木賢建築師事務所	學校類	7
12	G01	馥華原鄉集合住宅新建工程	馥華開發建設股份有限公司	三門聯合建築師事務所	住宿類	6
13	G05	國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓	國立清華大學	九典聯合建築師事務所	學校類	6
14	G17	嘉南藥理大學體育館	嘉藥學校財團法人嘉南藥理大學	群姓聯合建築師事務所	大型空間類	6
15	G21	臺南市新南國小遷校校園新建工程	臺南市中西區新南國民小學	劉木賢建築師事務所	學校類	6
16	G24	國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	國立科學工業園區實驗高級中學	姜樂靜建築師事務所	學校類	5
17	G25	宜蘭縣內城國民中小學校園建築	宜蘭縣內城國民中小學	黃建興建築師事務所	學校類	5

# 優良綠建築作品評選計畫

## 106年「優良綠建築作品評選計畫」評審小組初審會議-入圍作品名單

編號	案件名稱	設計人	綠建築認證等級	綠建築標章類別	RS總分	票數	排序
G04	農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運區暨研發物流區新建工程-研發物流中心	許銘陽	銅級	大型空間類	28.13	9	1
G06	台江國家公園行政中心新建工程	郭英釗	鑽石級	辦公廳類	55.48	9	1
G07	中台灣產業創新研發專區新建工程	郭英釗	鑽石級	辦公廳類	60.26	9	1
G03	中鋼集團會館	郭章煜	黃金級	大型空間類	50.12	8	4
G12	旗津生命紀念館新建工程	趙建銘	銅級	大型空間類	41.38	8	4
G14	桃園市立圖書館龍岡分館	盧俊廷	鑽石級	大型空間類	59.26	8	4
G15	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	王乙鯨	黃金級	醫院類	43	8	4
G18	台灣積體電路十四廠五期OFFICE棟新建工程	潘冀	鑽石級	辦公廳類	69.98	8	4
G10	華南銀行總行世貿大樓新建工程	姚仁喜	鑽石級	辦公廳類	51.56	7	9
G13	富邦敦南大樓	薛昭信	鑽石級	辦公廳類	58.96	7	9
G20	臺南市金城國中遷校校園新建工程	劉木賢	鑽石級	學校類	59.29	7	9
G01	瓊華原鄉集合住宅新建工程	王宗仲	黃金級	住宿類	49.9	6	12
G05	國立清華大學綠色低碳能源教學研究大樓	張清華	鑽石級	學校類	42.04	6	12
G17	嘉南藥理大學體育館	汪裕成、柯俊	黃金級	大型空間類	49.88	6	12
G21	臺南市新南國小遷校校園新建工程	劉木賢	鑽石級	學校類	57.06	6	12
G24	國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	姜樂靜	銀級	學校類	35.55	5	16
G25	宜蘭縣內城國民中小學 校園建築	黃建興	銅級	學校類	37.01	5	16

決議：本次評審委員出席共9位，過半委員票數同意，共計17案，進入初選名單

委員簽名：陳瑞鈴

王宗仲      羅時其      楊敦信  
 何澤遠      鄭明凡      黃宜平  
 林憲德

附件三 「優良綠建築作品評選計畫」決選會議紀錄

附件三 「優良綠建築作品評選計畫」決選會議紀錄

# 優良綠建築作品評選計畫



**106 年度「優良綠建築作品評選計畫」  
決選會議紀錄**

- 一、 時間：106 年 9 月 30 日（星期六）上午 10 時整
- 二、 地點：財團法人台灣建築中心小會議室(新北市新店區民權路 95 號 3 樓)
- 三、 主席：陳召集人瑞鈴 記錄：蔡幸育
- 四、 出席人員：詳簽到單。
- 五、 主席致詞：略。
- 六、 執行單位報告：
  - (一) 106 年度優良綠建築作品評選，評審小組委員共計 13 名，本次會議出席委員共計 10 名，超過總委員人數 1/2 以上出席。
  - (二) 本年度初審入圍作品計有 17 件，自 106 年 8 月 9 日起至 9 月 13 日止，完成 5 場次現地勘查作業，其中「G04 農業生物科技園區外銷觀賞魚及水產種苗產銷營運區暨研發物流區新建工程-研發物流中心」，因無法配合現地勘查作業，業於 106 年 9 月 7 日來函撤回本次評選活動。各案現地勘查資料、綜合意見及簡報請委員參閱。
- 七、 討論事項：決選審查原則案。

決定：由出席委員依建築類型分類之「決選審查表」進行評選，各委員至多圈選 12 件，得獎作品須獲 6 位以上出席委員圈選為原則。
- 八、 會議結論：
  - (一) 本案獲得出席委員 6 位以上圈選之得獎作品計有 10 件(統計表詳見附件 1)如下：
    1. 華南銀行總行世貿大樓新建工程
    2. 旗津生命紀念館新建工程
    3. 桃園市立圖書館龍岡分館
    4. 台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程

## 優良綠建築作品評選計畫

5. 宜蘭縣內城國民中小學 校園建築
  6. 馥華原鄉集合住宅新建工程
  7. 彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院
  8. 台江國家公園行政中心新建工程
  9. 臺南市新南國小遷校校園新建工程
  10. 國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程
- (二) 本案「106 年度優良綠建築得獎作品與設計單位」，詳見附件 2。
- (三) 請執行單位規劃辦理後續得獎作品之專輯彙編、展版製作及公開頒獎典禮事宜。

九、 散會：中午 12 時。

106 年度「優良綠建築作品評選計畫」  
決選會議 簽到單

一、時間：106 年 09 月 30 日（星期六）上午 10 時 0 分

二、地點：財團法人台灣建築中心小會議室

（新北市新店區民權路 95 號 3 樓）

三、召集人：陳委員瑞鈴 陳瑞鈴 記錄：蔡幸育

四、出席委員：

王委員榮進 王榮進 鄭委員政利 鄭政利

郭委員翡玉 \_\_\_\_\_ 鄭委員明仁 \_\_\_\_\_

林委員憲德 林憲德 蘇委員瑛敏 蘇瑛敏

楊委員欽富 楊欽富 林委員明娥 林明娥

鄭委員宜平 鄭宜平 趙委員家琪 \_\_\_\_\_

仲委員澤遠 仲澤遠 羅委員時麒 羅時麒

五、列席人員：

協同主持人 王婉芝 協同主持人 廖婉茹

內政部建築研究所 鄭任軒

六、本會人員：

蔡幸育 陳志豪 陳胤光 黃律非

優良綠建築作品評選計畫

附件 1：

2017優良綠建築決選會議-得獎作品

編號	案件名稱	票數	排序
G10	華南銀行總行世貿大樓新建工程	10	1
G12	旗津生命紀念館新建工程	10	1
G14	桃園市立圖書館龍岡分館	10	1
G18	台灣積體電路十四廠五期OFFICE棟新建工程	10	1
G25	宜蘭縣內城國民中小學 校園建築	10	1
G01	馥華原鄉集合住宅新建工程	9	6
G15	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	9	6
G06	台江國家公園行政中心新建工程	8	8
G21	臺南市新南國小遷校校園新建工程	6	9
G24	國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	6	9

簽名：陳瑞鈴 楊欽富 蔡瑛敏  
 王榮集 羅昭慶 葉順平  
 林憲德 謝明弘  
 林中漢 謝頌利

附件 2：

106 年度優良綠建築得獎作品與設計單位

得獎作品	起造人	設計單位	類別	等級
華南銀行總行世貿大樓新建工程	華南商業銀行股份有限公司	大元聯合建築師事務所	辦公廳類	鑽石級
旗津生命紀念館新建工程	高雄市殯葬管理處	趙建銘建築師事務所	大型空間類	銅級
桃園市立圖書館龍岡分館	桃園市中壢區公所	盧俊廷建築師事務所	大型空間類	鑽石級
台灣積體電路十四廠五期 OFFICE 棟新建工程	台灣積體電路製造股份有限公司	潘冀聯合建築師事務所	辦公廳類	鑽石級
宜蘭縣內城國民中小學 校園建築	宜蘭縣內城國民中小學	黃建興建築師事務所	學校類	銅級
馥華原鄉集合住宅新建工程	馥華開發建設股份有限公司	三門聯合建築師事務所	住宿類	黃金級
彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	財團法人彰化基督教醫院	大將作聯合建築師事務所	醫院類	黃金級
台江國家公園行政中心新建工程	台江國家公園管理處	九典聯合建築師事務所	辦公廳類	鑽石級
臺南市新南國小遷校校園新建工程	臺南市中西區新南國民小學	劉木賢建築師事務所	學校類	鑽石級
國立科學工業園區實驗高級中學教室及運動場擴建工程	國立科學工業園區實驗高級中學	姜樂靜建築師事務所	學校類	銀級

# 優良綠建築作品評選計畫

附件四 期初審查會議修正意見回覆表

## 優良綠建築作品評選計畫



審查意見	執行團隊意見回覆說明
<b>江教授哲銘：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本計畫之執行單位及執行團隊已有多年優異業績與經驗，應可順利完成本案預期成果。</li> <li>2. 本案成果將可提供「國際綠建築論壇暨研討會」之重要參考材料，並可作國際交流與觀摩之重點。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的建議，國際研討會將再研擬規劃納入優良綠建築作品。</li> </ol>
<b>鄭教授明仁：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案評選獎項將頒給建築師的獎項名稱，建議修正為“優良綠建築設計獎”，凸顯設計之優秀能力。</li> <li>2. 建議注意計畫執行期程之掌握。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的建議，關於獎項名稱已多次變更，本屆(第九屆)將繼續沿用先前規定辦理。</li> <li>2. 感謝委員的建議，本年度計畫執行時程緊湊，執行單位將儘速辦理，掌握執行進度。</li> </ol>
<b>鄭教授政利：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案為延續性業務重要計畫，符合預期需求。</li> <li>2. 優良綠建築作品評選標準及獎勵重點，宜明確研議，以利評選委員的共識與執行</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的建議，評選標準已列於「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」，屆時擬於初選會議上，詳細擬訂評選原則及給分方式。</li> </ol>
<b>張建築師矩墉：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 獎項是否考慮分版本來頒發，若覺得不足得獎，則可從缺。</li> <li>2. 請補充說明有關 RN 版暫不參與評選的理由。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的建議，相關事項擬與所內進行研議。</li> <li>2. 感謝委員的建議，因 RN 版本只針對舊建築物的部份功能作改善，與其他版本評估差異太多，故 RN 版本不參與評選。</li> </ol>

<b>邵委員文正(代梁委員漢溪)：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案為延續性計畫，評選優良綠建築之獎項推動，有利於建築師對設計綠建築之案件，起相互觀摩之效，亦可帶動設計綠建築之共識與技術交流之精進。</li> <li>2. 建議與旅遊示範基地連結，以利最新優良綠建築案例可立即擴大宣導。</li> <li>3. 可加強彙編各優良綠建築案例之綠色設計技術，以利展現優良綠建築作品之特色。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的建議，歷年優良綠建築作品案例，經協商能配合參訪流程者，已納入綠建築示範基地景點或低碳綠建築知性之旅路線內。</li> <li>3. 感謝委員的建議，作品專輯彙編將納入規劃。</li> </ol>
<b>黃教授瑞隆(書面意見)：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 研究團隊過去幾年已有豐富的承辦經驗，且執行績效不錯。應有足夠能力承受與執行本計畫。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> </ol>
<b>張副執行長楊乾(書面意見)：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 優良綠建築相關出版品，建議可同步採數位方式製作，並利用社群媒體方式發佈，不論是照片集加上 subtitle 作成動畫，或是其他行銷方式，應可以讓整體推廣效應更加擴大。</li> <li>2. 相關展示若能搭配公共空間，如曾獲獎的台鐵苗栗站、世運主場館、市圖北投分館、乳山遊客中心等，展示佔地不大但能讓不同領域的遊客都能實際體會優良綠建築的魅力。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝長官的建議，因今年度計畫時程較短，將於下屆辦理時再研擬規劃。</li> <li>2. 感謝委員的建議，歷年優良綠建築作品案例，經協商能配合參訪流程者，已納入綠建築示範基地景點或低碳綠建築知性之旅路線內。</li> </ol>

<b>國家發展委員會(書面意見)：</b>	
<p>1. 本案係延續性計畫，相關計畫內容及運作機制已臻完備，符合預期成果需求，原則可予支持。</p> <p>2. 研究方法「(一)、優良綠建築評選活動要點及須知修正」，標題及內容有疑義，請參照 P12.執行流程檢討修正。即：本案「優良綠建築作品甄選獎勵作業「要點」似無修正需求，應請參照原「優良綠建築作品甄選須知」，擬訂本次報名資訊及配套後，辦理「須知」之增、(修)訂。</p>	<p>1. 感謝委員的肯定。</p> <p>2. 感謝委員的建議，「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」將沿用之前規定，而「優良綠建築作品甄選須知」及評審委員名單，後續將與所內確認及修正。</p>
<b>羅代理組長時麒：</b>	
<p>1. 執行團隊應掌握好本案執行期程。</p>	<p>1. 感謝委員的建議，本年度計畫執行時程緊湊，執行單位將儘速辦理，掌握執行進度。</p>
<b>主席(鄭主任秘書元良)：</b>	
<p>1. 優良綠建築作品評選標準，請檢討是否於「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」或「優良綠建築作品甄選須知」明確訂定。</p>	<p>1. 感謝委員的建議，「優良綠建築作品甄選獎勵作業要點」將沿用之前規定，而「優良綠建築作品甄選須知」及評審委員名單，後續將與所內確認及修正。</p>

# 優良綠建築作品評選計畫

附件五 期中審查會議修正意見回覆表

# 優良綠建築作品評選計畫

審查意見	執行團隊意見回覆說明
<b>梁教授漢溪：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 參選建築物限銅級以上綠建築申請，建議仍應考量個案綠建築之亮點，強化優良綠建築之精神。</li> <li>2. 針對個別指標設計優良者，是否能有利取得優良綠建築獎項，往後是否研擬年度分項獎準則，請補充說明。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的建議，評審小組在評選的過程當中，針對報名案件的亮點及特別的設計提出討論，且必須經過半數評審同意通過初審，才可進入現勘階段。</li> <li>2. 感謝委員的建議，相關事項擬與所內進行研議。</li> </ol>
<b>陸建築師建華：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 計畫執行流程細緻確實，應可達成預期目標。</li> <li>2. 建議可將得獎作品，透過網路媒體推廣本案成效，加強推廣綠建築。推薦媒體 ArchDaily(Facebook)。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的建議，優良綠建築出版品電子檔後續可規劃放置於網站，以提供有需要的民眾下載。</li> </ol>
<b>陳委員伯勳：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 綠建築標章數量近年來顯著提升，尤其鑽石級去年更達 42 件；而本屆僅 25 件作品參選，似稍有不足。建議未來可提前作業增加徵稿時間，並力邀相關單位參加，亦可思考相關激勵辦法(如配合廣告或網路刊登介紹得獎作品)。</li> <li>2. 歷屆優良綠建築獎作品多分布都會地區(P.12)，其中 6 都共佔 69%，故宜多鼓勵偏鄉離島作品申請。如能增加偏鄉離島地區案件量，未來規劃舉辦示範基地參訪活動較容易涵蓋全國，以因應立委可能針對綠建築推廣活動偏於部分區域之質詢。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的建議，今年度申請案件較少，下屆辦理時會加強宣導及針對特別突出設計的建築物鼓勵參選。</li> <li>2. 感謝委員的建議，歷年皆有偏鄉地區的案件入選優良綠建築，但納入示範基地後，民眾報名意願不高，無法成團出發，也容易造成此案場示範基地無人參訪的情況發生。</li> </ol>

<b>張建築師矩墉(書面意見)：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評選過程嚴謹，值得肯定。</li> <li>2. 綠建築評估手冊約 3 年改版一次，建議評選間隔也改為 3 年一屆。如此可有更多的案件參予，然後除優良綠建築獎及綠建築榮譽獎外，可另設各版本分項獎。如同影展除最佳影片之外，仍設有最佳導演、演員、攝影__等等。若不以版本分別，也可以採用範疇分項，如生態範疇優良獎、節能範疇優良獎、減廢範疇優良獎、健康範疇優良獎等，會更有啟發學習的意義。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的建議，相關事項擬與所內進行研議。</li> </ol>
<b>台灣省建築材料商業同業公會聯合會(王總幹事榮吉)：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 優良綠建築作品評選，已累積非常具公信力的評選原則及模式，且有實質「公平、公正」之成效。</li> <li>2. 未來製作之「優良綠建築獎作品專輯」書面資料及電子檔，建請分送給各民間相關團體、公司與協會等各乙份。</li> <li>3. 優良綠建築案例成果分享，建請週知本協會與社團法人台灣綠建築發展協會各理事、顧問及會員等。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的建議，優良綠建築出版品電子檔後續可規劃放置於網站，以提供有需要的民眾下載。</li> <li>3. 感謝委員的建議，今年度於頒獎典禮同時辦理優良綠建築論壇，將會把活動訊息轉知給協會會員。</li> </ol>



<b>羅組長時麒：</b>	
<p>1. 本案評分標準係依評選須知之規定辦理，並未侷限於綠建築標章等級；現地勘查行程以每週 1 次為原則，並邀集委員盡量參與，每次現勘至少須有 4 位委員以上參與，以增進評選之一致性。</p> <p>2. 本案得獎作品之公開頒獎活動，執行單位規劃與中華民國全國建築師公會合作，於建築師節慶祝大會頒獎，惟請注意頒獎活動流程須事先協調妥適。另後續之推廣，除透過優良綠建築論壇宣傳外，亦可透過網際網路公開資訊、刊登建築師雜誌社等管道進行推廣。</p>	<p>1. 感謝委員的建議，後續辦理現地勘查以此意見為原則。</p> <p>2. 感謝委員的建議，頒獎典禮及論壇規劃已於 106 年 10 月 24 日與中華民國全國建築師公會開會協商，執行計畫將報所內確認。</p>
<b>主席(王副所長安強)：</b>	
<p>1. 頒獎所用獎座與獎狀設計應先簽報核可。</p> <p>2. 本屆參選案件中公有與民間比例為 6：4，宜多鼓勵民間綠建築申請。另亦可公開優良作品設計單位名單，供大眾學習觀摩。</p>	<p>1. 感謝長官的建議，獎座及獎狀設計已提報所內。</p> <p>2. 感謝委員的建議，下屆辦理將鼓勵民間單位多報名參加。</p>

# 優良綠建築作品評選計畫

附件六 期末審查會議修正意見回覆表

# 優良綠建築作品評選計畫

審查意見	執行團隊意見回覆說明
<b>仲教授澤選(江教授哲銘代)：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案達成預期成果，符合預期需求。</li> <li>2. 優良綠建築設計作品專輯，將可有效提供綠建築設計之參考。</li> <li>3. 本案成果亦能有效提供建築從業人員及一般民眾之學習與參考。</li> <li>4. 持續推廣展示與獎勵達綠建築推廣教育成效。</li> <li>5. 建議考慮作品輯能有英文版，配合明年國際研討會向國際推廣與宣告。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的肯定。</li> <li>3. 感謝委員的肯定。</li> <li>4. 感謝委員的肯定。</li> <li>5. 感謝委員的建議，明年度規畫編排第九屆優良綠建築作品英文版簡介手冊，以提供明年度國際研討會使用。</li> </ol>
<b>張建築師矩墉：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議訂定參選作品必須配合現地勘查，若無法配合理應不得參選。</li> <li>2. 報告中所有報名作品依節能類別列表，與評選優良綠建築關聯性不高，是否取消此分類法。</li> <li>3. 報告 P.64 第三段，因出席委員依建築類型分類之「評選審查表」進行評選，此分類依據為何，請補充說明。</li> <li>4. 重申 EEWB 家族版本已進入第五年度，但是優良綠建築評選尚未能呈現此成果，建議要預作準備，下次評選活動時應要能夠顯現。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的建議，未來研擬建築師和業主皆須簽署參選同意書，避免相同情事發生。</li> <li>2. 感謝委員的建議，相關事項擬與所內進行研議。</li> <li>3. 因報名建築物類別多，且有不同評估版本，故將同類型之建築物歸納一起討論。</li> <li>4. 感謝委員的建議，已規劃修改要點規定，相關事項擬與所內進行研議。</li> </ol>

<b>陸建築師建華：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案達成預期成果，符合預期需求。</li> <li>2. 如何增加民間建築物參與遴選，為未來執行重點。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的建議，未來可以在綠建築推廣講習會進行結合，並與建築師的例會作宣導，迴響效應會更高，激勵建築師參與。</li> </ol>
<b>陳委員伯勳：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本補助案尚在辦理未完全完成且較為單純，建議報告書應增加摘要內容針對審查意見表、預期成果項目簡要說明完成情形，以利主辦單位作追蹤查核。</li> <li>2. 建議未來優良綠建築作品資料採中英文摘要開放於網頁，以促進得獎建築師之榮譽感，提升未來綠建築作品報名意願。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的建議，相關事項擬與所內進行研議。</li> <li>2. 感謝委員的建議，若優良綠建築納入作為示範基地參訪，有設計英文版摺頁提供參考，後續可放置協會網站提供下載。</li> </ol>
<b>台灣省建築材料商業同業公會聯合會(王總幹事榮吉)：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本案由作品評選程序、相關展示、推廣活動至優良綠建築論壇，均有完整之執行規劃，符合預期需求。</li> <li>2. 本案對推廣綠建築成效可期。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的肯定。</li> <li>2. 感謝委員的肯定。</li> </ol>
<b>羅組長時麒：</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 請執行單位完善規劃 12 月舉行之優良綠建築作品頒獎典禮相關事宜，並針對上屆所遇缺失提出對應之改善措施。</li> <li>2. 建議未來優良綠建築作品專輯，作品摘要部分採中英對照說明，有助於推廣宣導國際化。</li> <li>3. 參選作品條件應明確規範，避免評選程序中發生撤案之事件。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員的建議，頒獎典禮及論壇已順利完成。</li> <li>2. 感謝委員的建議，明年度規畫編排第九屆優良綠建築作品英文版簡介手冊，以提供明年度國際研討會使用。</li> <li>3. 感謝委員的建議，未來研擬建築師和業主皆須簽署參選同意書，避免相同情事發生。</li> </ol>

主席(王副所長安強)：	
<p>1. 請執行單位規劃未來如何提升民間綠建築作品參與。</p>	<p>1. 感謝委員的建議，未來可以在綠建築推廣講習會進行結合，並與建築師的例會作宣導，迴響效應會更高，激勵建築師參與。</p>
<p>2. 因應明年本所舉行國際研討會，建議本屆優良綠建築作品專輯中能有作品的英文摘要或簡介，有助於推廣宣導國際化。</p>	<p>2. 感謝委員的建議，明年度規畫編排第九屆優良綠建築作品英文版簡介手冊，以提供明年度國際研討會使用。</p>
<p>3. 簡報 P.10 的圖表作品數比例不同，請確認修正。</p>	<p>3. 感謝委員的建議，已修正相關圖表內容。</p>