

綠建築推廣宣導計畫

受補助者：社團法人台灣綠建築發展協會
研究主持人：王婉芝
協同主持人：黃國倉、孫振義、林純如
專任助理：陳志豪、黃律維、蔡幸育
兼任助理：柯文立、李盈霓、陳彥伶、張振煌、
徐詩宸、洪子堯、陳胤光、張睿寧
研究期程：中華民國 109 年 3 月至 109 年 12 月
研究經費：新臺幣 536.7880 萬元

內政部建築研究所補助案成果報告

中華民國 109 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)

摘要

本計畫係延續智慧綠建築推動方案施政方向，並考慮我國整體環境發展及遵循行政院當前智慧城市之重點政策，依行政院 108 年 4 月 17 日院臺建字第 1080011534 號函核定修正之「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105 年-109 年)」分工表之「壹、永續智慧社區創新實證：三、培養跨領域人才及建構產學研發展平台（四）辦理智慧綠建築與社區推廣講習與宣導觀摩計畫」及「創新循環綠建築環境科技計畫(108-111 年)」四大研究軸向之「綠建築宣導推廣」等工作項目執行，以進一步強化綠建築觀念並推廣擴展，具體呈現臺灣綠建築政策落實之成果。

為綜整行政資源，持續向全民推廣綠建築，前期綠建築宣導與推廣工作「綠建築教育示範基地暨綠建築推廣講習計畫」及「低碳觀光綠建築知性之旅」2 項計畫，自 105 年度起整合為「綠建築推廣宣導計畫」一併辦理。本計畫中之綠建築教育示範基地規劃選自歷年優良綠建築案例，提供參訪服務供民眾觀摩教育、學習交流之用，並進一步結合國內著名及潛力景點加上具有觀光旅遊價值之綠建築案例，設計成一日遊套裝行程，行程路線結合在地具有環境教育價值、人文歷史與觀光產業等，並強調使用大眾運輸為交通工具、品嚐當地風味特色餐、自備環保碗筷等低碳旅遊精神的方式來推動。

本(109)年度為強化宣導 2020 綠建築評估手冊，預計辦理 3 場講習會推廣；低碳觀光綠建築知性之旅活動 30 場次、綠建築教育示範基地參訪活動 30 場次，並針對低碳觀光綠建築知性之旅及綠建築教育示範基地參訪辦理 1 場導覽解說人員培訓課程；另為擴大宣導效益，預計辦理「全國綠建築繪畫徵圖比賽」，引導民眾參與綠建築相關推廣宣導活動，期能藉此將綠建築概念導入社會大眾，進一步強化民眾對綠建築之認知。

關鍵詞：智慧綠建築、示範基地、推廣講習、低碳旅遊

目次

摘要	i
目次	iii
表次	v
圖次	vii
第一章 緒論	1
第一節 計畫源起	1
第二節 計畫目的	3
第三節 計畫方法	5
第四節 計畫流程	11
第五節 前期計畫成果	13
第二章 講習宣導說明會	25
第一節 綠建築推廣講習會	25
第二節 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員培訓課程.....	35
第三節 小結	43
第三章 綠建築教育示範基地參訪活動	45
第一節 綠建築教育示範基地建置規劃	45
第二節 示範基地參訪活動計畫	49
第三節 綠建築教育示範基地活動實錄	55
第四節 參訪活動問卷統計分析	63
第五節 小結	67
第四章 低碳觀光綠建築知性之旅	69
第一節 低碳觀光綠建築旅遊路線規劃	69
第二節 低碳觀光綠建築旅遊新增路線	75

第三節	低碳觀光綠建築旅遊整體合作機制	77
第四節	低碳觀光綠建築旅遊活動計畫	79
第五節	低碳觀光綠建築知性之旅活動實錄	81
第六節	低碳觀光綠建築知性之旅活動問卷統計分析	88
第七節	小結	92
第五章	綠建築扎根教育	93
第一節	全國綠建築繪畫徵圖比賽	93
第二節	小結	121
第六章	結論與建議	123
第一節	結論	123
第二節	建議	125
附件一	綠建築教育示範基地同意書	127
附件二	綠建築教育示範基地 16 案標章銘牌	133
附件三	期初審查會議修正意見回覆表	139
附件四	期中審查會議修正意見回覆表	145
附件五	全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選).....	151
附件六	109 年度新增 6 案摺頁	205
附件七	期末審查會議修正意見回覆表	211

表次

表 1-1 109 年綠建築教育示範基地統計表	7
表 1-2 109 年綠建築教育示範基地分佈位置及標章等級數量統計表	9
表 1-3 綠建築講習會參加人數統計表	13
表 1-4 綠建築教育示範基地解說師資回訓人數統計表	14
表 1-5 低碳觀光綠建築知性之旅導遊人員培訓統計表	14
表 1-6 綠建築教育示範基地參訪活動場次及參加人數統計表	15
表 1-7 低碳觀光綠建築知性之旅參加人數統計表	16
表 1-8 低碳觀光綠建築知性之旅說明會參加人數統計表	17
表 1-9 綠建築教育扎根參加人數統計表	17
表 2-1 綠建築推廣講習會議程表	26
表 2-2 綠建築講習活動報名人數統計表（單位：人）	28
表 2-3 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練課程(第一天)	36
表 2-4 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練課程（第二天）	37
表 2-5 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練課程（第三天）	37
表 2-6 培訓課程參與人數統計列表（單位：人）	38
表 3-1 綠建築教育示範基地參訪活動參訪場次表	49
表 3-2 綠建築教育示範基地參訪活動計畫執行期日	50
表 3-3 109 年度示範基地參訪活動辦理情形	56
表 3-4 綠建築教育示範基地各月參訪人數統計表	57
表 4-1 低碳觀光綠建築旅遊路線規劃表	70

表 4-2 低碳觀光綠建築知性之旅活動出團場次表	79
表 4-3 109 年綠建築旅遊活動辦理情形	82
表 4-4 低碳觀光綠建築知性之旅各月參訪人數統計表	85
表 5-1 各縣市綠建築優良案例表	93
表 5-2 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽活動官網內容	97
表 5-3 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽收件統計表	100
表 5-4 2016-2020 年綠建築繪畫徵圖比賽報名班級數及觸及人數統計表	103
表 5-5 全國綠建築繪畫徵圖評審委員名單	105
表 5-6 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽得獎作品數量統計	107
表 5-7 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽得獎作品(特優及優選).....	108

圖次

圖 1-1 109 年綠建築教育示範基地	8
圖 1-2 109 年綠建築教育示範基地分佈位置及標章等級數量圖	8
圖 1-3 計畫執行流程圖	11
圖 1-4 綠建築講習會參加人數統計	13
圖 1-5 解說師資回訓人數統計	14
圖 1-6 低碳觀光綠建築知性之旅導遊人員培訓統計	15
圖 1-7 綠建築教育示範基地報名及出席人數比例分析	16
圖 1-8 低碳觀光綠建築知性之旅參加人數統計	17
圖 1-9 綠建築教育扎根人數統計	18
圖 1-10 協會網站瀏覽人數統計	18
圖 2-1 北中南 3 場講習會活動紀錄	28
圖 2-2 參加者性別比例資料分析	29
圖 2-3 參加者教育程度資料分析	30
圖 2-4 參加者年齡資料分析	31
圖 2-5 參加者職業資料分析	32
圖 2-6 整體活動安排滿意度分析	33
圖 2-7 培訓課程活動紀錄	38
圖 2-8 參加者性別比例資料分析	39
圖 2-9 參加者教育程度資料分析	40
圖 2-10 參加者年齡資料分析	40
圖 2-11 參加者職業資料分析	41
圖 2-12 課程整體安排之滿意分析	41
圖 3-1 線上研討會報名收據回覆單	52
圖 3-2 綠建築教育示範基地參訪流程圖	53

圖 3-3 社團法人台灣綠建築發展協會推廣網頁	54
圖 3-4 綠建築教育示範基地參訪活動場次	57
圖 3-5 綠建築教育示範基地各場次參訪人數統計	58
圖 3-6 綠建築教育示範基地參訪活動報名單位分布圖	58
圖 3-7 北投實地參訪實況 1	59
圖 3-8 北投實地參訪實況 2	59
圖 3-9 淡水污水廠實地參訪實況 1	59
圖 3-10 淡水污水廠實地參訪實況 2	59
圖 3-11 三峽北大實地參訪實況 1	59
圖 3-12 三峽北大實地參訪實況 2	59
圖 3-13 若山 II 實地參訪實況 1	60
圖 3-14 若山 II 實地參訪實況 2	60
圖 3-15 若山 III 實地參訪實況 1.....	60
圖 3-16 若山 III 實地參訪實況 2.....	60
圖 3-17 文山實地參訪實況 1	60
圖 3-18 文山實地參訪實況 2	60
圖 3-19 成大實地參訪實況 1	61
圖 3-20 成大實地參訪實況 2	61
圖 3-21 台江實地參訪實況 1	61
圖 3-22 台江實地參訪實況 2	61
圖 3-23 高雄國體實地參訪實況 1	61
圖 3-24 高雄國體實地參訪實況 2	61
圖 3-25 舊振南實地參訪實況 1	62
圖 3-26 舊振南實地參訪實況 2	62
圖 3-27 傳藝中心實地參訪實況 1	62

圖 3-28 傳藝中心實地參訪實況 2	62
圖 3-29 安永心實地參訪實況 1	62
圖 3-30 安永心實地參訪實況 2	62
圖 3-31 參加者性別比例資料分析	63
圖 3-32 參加者教育程度資料分析	64
圖 3-33 參加者年齡資料分析	64
圖 3-34 參加者職業資料分析	65
圖 3-35 整體活動安排滿意度調查	66
圖 4-1 產、官、學合作關係圖	77
圖 4-2 低碳旅遊合作機制說明圖	78
圖 4-3 低碳觀光綠建築知性之旅活動報名網站	80
圖 4-4 綠建築各案場參觀人數統計	84
圖 4-5 低碳觀光綠建築活動報名單位分佈圖	85
圖 4-6 宜蘭縣政府路線	86
圖 4-7 臺中花艷館、花舞台	86
圖 4-8 向山遊客中心.....	86
圖 4-9 花蓮火車站.....	86
圖 4-10 苗栗客家文化園區	86
圖 4-11 觸口自然教育中心綠意館	86
圖 4-12 高美濕地遊客中心	86
圖 4-13 花蓮原住民文化館	86
圖 4-14 參加者性別比例資料分析	88
圖 4-15 參加者教育程度資料分析	89
圖 4-16 參加者年齡資料分析	89
圖 4-17 活動安排之滿意度分析	90

圖 5-1 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽宣傳寄送公文、海報及光碟封面圖檔	99
圖 5-2 全國綠建築繪畫徵圖比賽歷年參賽作品數量統計圖	101
圖 5-3 全國綠建築繪畫徵圖比賽各縣市報名數量統計圖	102
圖 5-4 2016-2020 年綠建築繪畫徵圖比賽報名班級數量統計圖	103
圖 5-5 2016-2020 年綠建築繪畫徵圖比賽推廣觸及人數統計圖	104
圖 5-6 評選會議過程照片	107
圖 5-7 頒獎典禮現場示意圖	117
圖 5-8 頒獎典禮及作品展平面配置圖	117
圖 5-9 頒獎典禮媒體宣傳報導畫面	118
圖 5-10 頒獎典禮照片集錦	120

第一章 緒論

第一節 計畫源起

本計畫係延續智慧綠建築推動方案施政方向，並考慮我國整體環境發展及遵循行政院當前智慧城市之重點政策，依行政院 108 年 4 月 17 日院臺建字第 1080011534 號函核定修正之「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105 年-109 年)」分工表之「壹、永續智慧社區創新實證：三、培養跨領域人才及建構產學研發平台（四）辦理智慧綠建築與社區推廣講習與宣導觀摩計畫」及「創新循環綠建築環境科技計畫(108-111 年)」四大研究軸向之「綠建築宣導推廣」等工作項目執行，以進一步強化綠建築觀念並推廣擴展，具體呈現臺灣綠建築政策落實之成果。

前期內政部建築研究所於 85 年起積極推動「綠建築」，並於 88 年研訂完成綠建築評估系統，行政院亦於 90 年 3 月核頒「綠建築推動方案」，明確宣示政府推動臺灣永續綠建築之政策，依序將綠建築相關講習、訓練、推廣、觀摩研習活動、建立人才資料庫、加強宣導綠建築等事項納入本案進行規劃。

本計畫至今推動「綠建築教育示範基地參訪活動」已 10 年，累積辦理參訪活動 732 場次，參觀人次 20,302 人，民眾可藉由綠建築參訪達到觀摩教育、學習交流之目的，具體呈現臺灣綠建築政策落實之成果；另「低碳觀光綠建築知性之旅」活動辦理 6 年以來，已完成 317 場次，參觀人次 7,218 人，從示範基地參訪進一步結合國內著名及潛力景點，加上具有觀光旅遊價值之綠建築案例，設計成一日遊套裝行程，其路線結合在地具有環境教育價值、人文歷史特色之景點與觀光產業，強調使用大眾運輸工具、品嚐當地風味特色餐、自備環保碗筷等低碳旅遊精神的方式來推動，辦理成果豐碩，強化對綠建築的觀念，宣導普及至社會大眾。

為擴大綠建築扎根教育的推動範疇，本計畫於 105 年度起開始舉辦「全國綠建築繪畫徵圖比賽」及 108 年度舉辦「全國綠建築攝影比賽」，運用綠建築扎根教育計畫所培訓之師資及教材，來帶領學生親臨參訪或教授相關課程，以活潑多元競賽方式引導學生學習，讓綠建築觀念深植於心，潛移默化擴大推廣綠建築永續環保的理念。

綠建築推廣宣導計畫

本計畫將基於前期工作成果，透過政府相關補助計畫經費之申請與爭取，進行「綠建築推廣宣導計畫」，成效十分良好，已完成3場綠建築推廣講習會、1場綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員培訓課程、34場1,045人次之綠建築教育示範基地參訪活動、68場1,293人次低碳觀光綠建築知性之旅活動。為了持續其成效並發揚光大，必須擴大辦理綠建築示範基地實質參訪、綠建築講習會與低碳觀光綠建築知性之旅，以達到推動綠建築的整體目標。

第二節 計畫目的

本計畫基於前期 97 至 108 年度計畫之目標與成果引導下，於本年度進行「綠建築推廣宣導計畫」，主要工作內容為：辦理講習宣導說明會、廣續辦理示範基地參訪活動、低碳觀光綠建築知性之旅，及配合「綠建築扎根教育」舉辦全國綠建築繪畫徵圖比賽等，以達到推動綠建築的整體目標。各項工作項目之主要執行內容如下：

一、「講習宣導說明會」的主要執行目標：

- (一) 舉辦北、中、南「綠建築推廣講習會」3 場，配合推廣 2020 年綠建築評估手冊進行宣導。
- (二) 「綠建築示範基地解說講師培訓課程」及「低碳觀光綠建築知性之旅導覽人員培訓課程」合併辦理，共計舉辦 1 場。
- (三) 定期維護更新網路資訊平台並公告「講習宣導說明會」活動訊息，課程結束後於檔案下載區提供講義電子檔，並上傳課程影片至 YouTube 影音平台做線上推廣。

二、「示範基地參訪活動」的主要執行目標：

- (一) 辦理「綠建築教育示範基地」意向調查。
- (二) 協助內政部建築研究所擬議與簽訂 109、110 年度「綠建築示範基地」合作協議。
- (三) 「綠建築教育示範基地」新案中文版摺頁之美編設計及印製，展版及銘牌製作。
- (四) 規劃與辦理「綠建築教育示範基地參訪活動」30 場次。
- (五) 定期維護更新網路資訊平台並公告「示範基地參訪活動」活動訊息，標示綠建築示範基地、優良綠建築案例之網路地圖，於檔案下載區提供摺頁、簡報等文宣品電子檔。

綠建築推廣宣導計畫

三、「低碳觀光綠建築知性之旅」的主要執行目標：

- (一) 提供客製化規劃之綠建築案例及旅遊行程推廣。
- (二) 新增 2 條低碳觀光綠建築旅遊路線。
- (三) 辦理低碳觀光綠建築知性之旅活動 30 場次。
- (四) 定期維護更新網路資訊平台並公告「低碳觀光綠建築知性之旅」活動訊息，提供線上行程報名，於檔案下載區提供行程簡介電子檔。

四、「綠建築扎根教育」的主要執行事項：

- (一) 與內政部建築研究所共同辦理 1 場「全國綠建築繪畫徵圖比賽」
 1. 製作繪畫比賽活動簡介與海報，及辦理網站訊息發布作業。
 2. 全國國民中、小學繪畫徵稿相關作業。
 3. 召開比賽評選會議。
 4. 舉辦頒獎典禮。
- (二) 定期維護更新網路資訊平台並公告「全國綠建築繪畫徵圖比賽」徵稿活動訊息，提供線上報名，並提供歷屆得獎作品供使用者瀏覽。
- (三) 定期維護更新「綠建築數位教育資源網」網路資訊平台，提供綠建築宣導影片供使用者瀏覽，及民眾版、國小版數位教材下載。

五、各項工作事項成果彙整。

本案「綠建築推廣宣導計畫」，乃是基於「綠建築推動方案」過去十餘年之執行成果與經驗，及與「智慧綠建築推動方案」結合之願景，並與臺灣綠建築特色與技術發展的呈現，可作為後續推動節能、低碳的綠建築環境科技計畫發展重點之參考。

第三節 計畫方法

本計畫係依據行政院核定「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105年-109年)」及「創新循環綠建築環境科技計畫(108-111年)」為藍本，將「綠建築教育示範基地暨綠建築推廣講習計畫」及「低碳觀光綠建築知性之旅」兩案合併辦理。本計畫運用社團法人台灣綠建築發展協會網站推廣綠建築概念及資訊，並辦理「示範基地參訪活動」，讓民眾於網路報名參加，邀請專業講師推廣綠建築知識，並且邀請講師參與講師回訓的課程，以確保民眾能得到綠建築最新的資訊；辦理與現今環境議題息息相關之「講習宣導說明會」，利用會議方式建立學術及實務界的溝通與交流之平台；並用公文通知計畫宣導方式，將綠建築概念推廣；「低碳觀光綠建築知性之旅」，以綠建築為主軸規劃一日遊及二日遊行程，結合新的主題如農村生活、漁村生活、生態社區、生態體驗等，讓民眾在行程上能有更多元的選擇；「全國綠建築繪畫徵圖比賽」，藉由教師運用前期「綠建築教育扎根計畫」的教材及成果，引導學生學習，使其對綠建築有所認識，並透過本活動能增加學生的觀察力，勾勒出好奇心及想像力，使能於活動中了解綠建築的實質意義；同時設計折頁、展版，並發放及公開宣傳綠建築之理念。

一、講習宣導說明會

- (一) 舉辦北、中、南「綠建築推廣講習會」3場，配合推廣2020年綠建築評估手冊進行宣導。

為因應內政部營建署建築技術規則「綠建築基準專章」之法規實施日期，2020年綠建築評估手冊配合延後實施，故本講習會將以2020年綠建築評估手冊內容為主，在北、中、南舉辦三場綠建築推廣，加強實施前之宣導，希冀透過本講習會使之更能了解未來綠建築政策推動方向、評估手冊改版內容。

- (二) 舉辦北部「綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練」課程1場。

本課程規劃是將「綠建築示範基地講師培訓」及「低碳觀光綠建築知性之旅導覽人員培訓課程」整合資源合併辦理，兩種培訓的講師於活

綠建築推廣宣導計畫

動帶團都是對民眾導覽解說，對於綠建築的訓練基礎上有同質性的課程，且都必須進修學習綠建築相關知識，故本次培訓將課程分為綠建築課程、綠建築參訪、行程體驗及成果驗收等階段，讓學員藉由不同層級的課程規劃有效的學習。

- (三) 定期維護更新網路資訊平台並公告「講習宣導說明會」活動訊息，課程結束後於檔案下載區提供講義電子檔，並上傳課程影片至 YouTube 影音平台做線上推廣。

二、示範基地參訪活動

- (一) 辦理「綠建築教育示範基地」意向調查。

針對 108 年度第十屆優良綠建築得獎作品調查有無意願擔任本年度「綠建築教育示範基地」。

- (二) 協助內政部建築研究所擬議與簽訂 109、110 年度「綠建築示範基地」合作協議。

有關示範基地之合適性，除預計針對 108 年度優良綠建築得獎作品同意加入之綠建築進行合適性評估外，另會發函邀請現有示範基地有無意願繼續擔任示範基地參訪點。

- (三) 「綠建築教育示範基地」新案中文版摺頁之美編設計及印製，展版及銘牌製作。

針對 107 年既有示範基地及 109、110 年新增示範基地，整合更新綠建築教育示範基地解說摺頁、展版及銘牌。

1. 製作新增示範基地中文版解說摺頁及銘牌，提供示範基地使用。
2. 製作新增示範基地展版，提供示範基地參訪時現場解說使用。

- (四) 規劃與辦理「綠建築教育示範基地參訪活動」30 場次。

1. 統籌辦理 30 場次「綠建築教育示範基地參訪活動」之企劃、公告、報名程序、交通安排、導覽活動安排、膳食安排、保險安排、活動記錄...等事宜。
2. 規劃以現有簽訂合作協議之綠建築示範基地為基礎，辦理參訪活動，本活動規劃以實地參訪為主，並聘請設計建築師或

- 大學教授擔任綠建築案例導覽講師，於參訪前發送給參與學員相關書面解說資料，以建立基礎概念，後續則進行實地現場導覽活動，主要解說內容包含：綠建築設計理念及綠建築九大指標的設計手法等綠建築實務課程，依年度排定期程舉辦，或供各公私機關部門提出團體參訪活動之申請，但得視報名狀況及示範基地單位需要予以調整，並且至少於 2 週前上網公告、開放有興趣之各界人士採個人自由報名方式參加、額滿為止。本計畫所有參訪活動預定於 109 年 11 月底前全數執行完畢，以利成果展示資料之彙整與展示活動之進行。
3. 本會持續協助示範基地申請展延作業，如屆時未能順利完成標章展期申請，該處預訂場次協調其餘示範基地規劃辦理或重新遴選鑽石級綠建築示範基地遞補辦理，俾能達成計畫預期目標。

表 1-1 109 年綠建築教育示範基地統計表

位置	編號	案件名稱	備註
北	1	臺北市立圖書館北投分館	既有 107 年示範基地
	2	台達電子企業總部瑞光大樓	既有 107 年示範基地
	3	行政院人事行政總處公務人力發展學院	既有 107 年示範基地
	4	淡水污水處理廠	既有 107 年示範基地
	5	華南銀行總行世貿大樓	既有 107 年示範基地
	6	三峽北大特區全齡生活館	新增 109 年示範基地
	7	若山 II	新增 109 年示範基地
	8	若山 III	新增 109 年示範基地
中	9	文山水資源回收中心	新增 109 年示範基地
	10	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	既有 107 年示範基地
南	11	國立成功大學綠色魔法學校	既有 107 年示範基地
	12	台江國家公園行政中心	既有 107 年示範基地
	13	高雄國家體育場	既有 107 年示範基地
	14	舊振南漢餅文化館	新增 109 年示範基地
東	15	國立傳統藝術中心藝師學員住宿區	既有 107 年示範基地
	16	安永心食館	新增 109 年示範基地

(資料來源：本研究整理)

綠建築推廣宣導計畫



圖 1-1 109 年綠建築教育示範基地

(資料來源：本研究整理)

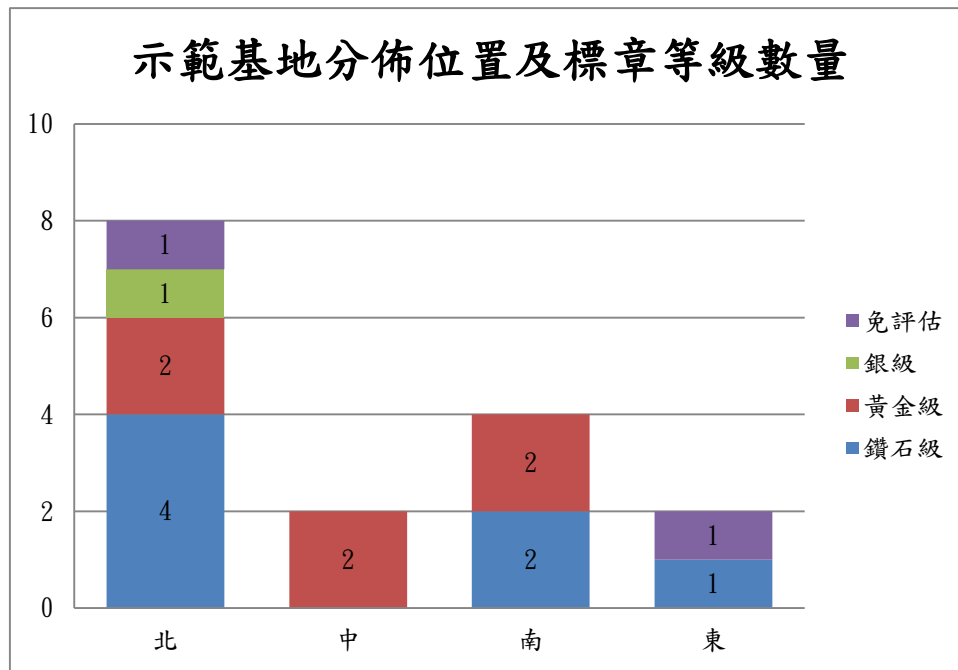


圖 1-2 109 年綠建築教育示範基地分佈位置及標章等級數量圖

(資料來源：本研究整理)

表 1-2 109 年綠建築教育示範基地分佈位置及標章等級數量統計表

	免評估	鑽石級	黃金級	銀級	合計
北	1	4	2	1	8
中	0	0	2	0	2
南	0	2	2	0	4
東	1	0	1	0	2
合計	2	6	7	1	16

(資料來源：本研究整理)

- (五) 定期維護更新網路資訊平台並公告「示範基地參訪活動」活動訊息，標示綠建築示範基地、優良綠建築案例之網路地圖，於檔案下載區提供摺頁、簡報等文宣品電子檔。

「綠建築教育示範基地參訪活動」專屬網頁維護更新，網頁內容包含活動資訊公告、以及活動記錄照片與課程資料等，並標示綠建築示範基地、優良綠建築案例之網路地圖，將有助於提升參與人數與綠建築政策宣導效果。

三、低碳觀光綠建築知性之旅

- (一) 提供客製化規劃之綠建築案例及旅遊行程推廣。

1. 提供客制化規劃之綠建築案例

本(109)年度新增台北 101、臺北南山廣場、三峽北大特區全齡生活館、臺中大都會歌劇院、國立臺灣史前文化博物館南科館、壽山國家自然公園環境教育暨行政服務園區、交通部觀光局茂林國家風景區管理處新威行政中心、舊振南文創大樓、安永心食館、臺東縣原住民文化創意產業聚落-商品展售區及創作研習區、花蓮縣原住民文化館、臺中世界花卉博覽會(花艷館、花舞台)等綠建築共 12 案、全台共有 44 個綠建築案例可提供客製化規劃，後續會因應需求做調整及新增綠建築案例。

2. 低碳觀光綠建築知性之旅旅遊行程

依 103 年至 108 年度活動官網公告 32 條行程，本(109)年度持續辦理網路線上報名，並因應需求做調整及提供完全客制化的行

綠建築推廣宣導計畫

程，供團體及機關多元化的選擇，以利達到綠建築推廣之目的。

(二) 辦理低碳觀光綠建築知性之旅活動 30 場次。

依前期計畫執行成果持續辦理低碳觀光綠建築知性之旅活動，本活動每月固定安排 3 至 4 場次網路場次供民眾報名，行程的基本架構安排也會依不同的季節、特色等因素調整活動行程，共辦理 30 場次。

(三) 定期維護更新網路資訊平台並公告「低碳觀光綠建築知性之旅」活動訊息，提供線上行程報名，於檔案下載區提供行程簡介電子檔。

四、綠建築扎根教育

(一) 與內政部建築研究所共同辦理「全國綠建築繪畫徵圖比賽」。

綠建築臺灣實施多年後，為提升綠建築教育扎根推廣成效，藉由教師運用前期「綠建築教育扎根計畫」的教材及成果，引導學生學習，使其對綠建築有所認識，並透過本次活動能增加學生的觀察力，使能於活動中了解綠建築的實質意義。

已舉辦三屆「綠建築繪畫徵圖比賽」，第四屆將名稱改為「全國綠建築繪畫徵圖比賽」，今年度第五屆繪畫主題以取得綠建築標章建築物或優良綠建築為主，或運用綠建築基本概念於繪畫中，俾以展現臺灣綠建築之美。

(二) 定期維護更新網路資訊平台並公告「全國綠建築繪畫徵圖比賽」徵稿活動訊息，提供線上報名，並提供歷屆得獎作品供使用者瀏覽。

(三) 定期維護更新「綠建築數位教育資源網」網路資訊平台，提供綠建築宣導影片供使用者瀏覽，及民眾版、國小版數位教材下載。

五、各項工作事項成果彙整

第四節 計畫流程

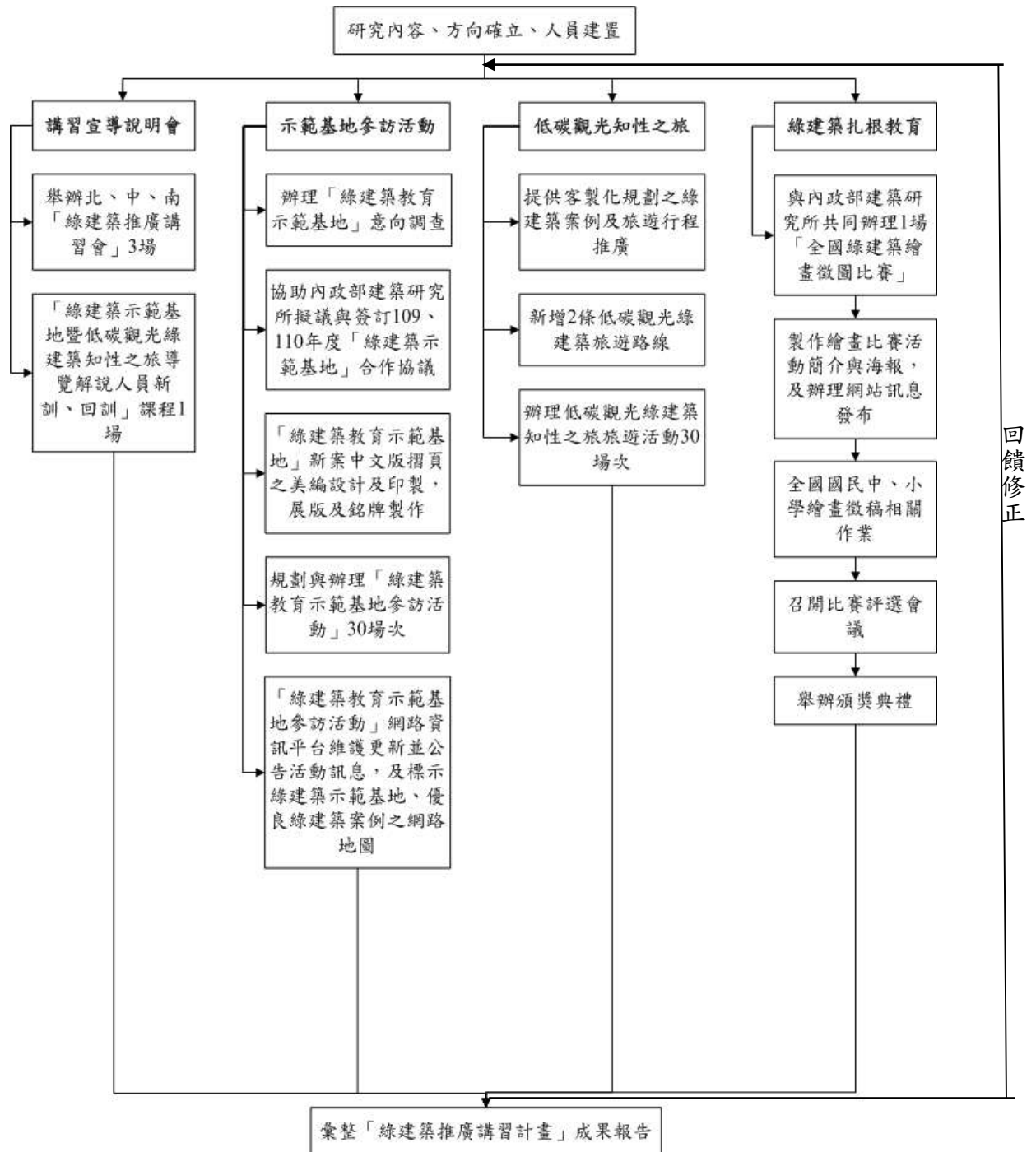


圖 1-3 計畫執行流程圖

(資料來源：本研究整理)

綠建築推廣宣導計畫

第五節 前期計畫成果

一、「講習宣導說明會」：

(一) 綠建築講習會

每年分為北、中、南等 3 場講習活動，總計 5,891 人次參與，持續將綠建築改版資訊推廣，亦順利達成培植綠建築與生態社區種子師資人員之目標。

表 1-3 綠建築講習會參加人數統計表

年度	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
人數	407	486	476	641	595	448	610	473	362	835	558
總計	5,891 人										

(資料來源：本研究整理)

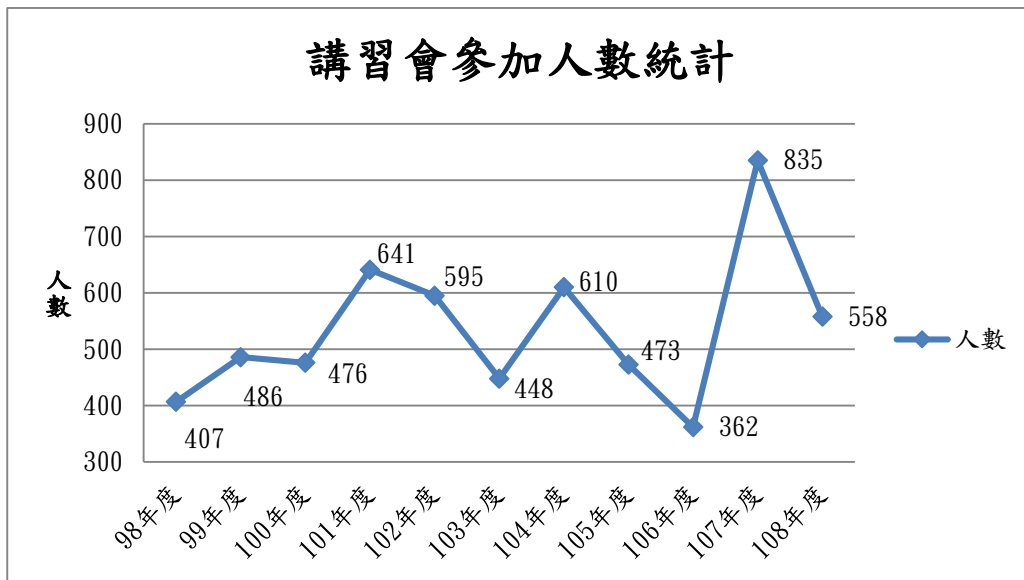


圖 1-4 綠建築講習會參加人數統計

(資料來源：本研究整理)

(二) 綠建築教育示範基地解說講師回訓

完成解說講師人力配置規劃、講習課程規劃及執行，以及教育示範活動各場次講師人員與時間安排，培訓完成之解說講師共計 321 名，達到預期目標，如下表 1-4。

表 1-4 綠建築教育示範基地解說師資回訓人數統計表

年度	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
培訓人數	48	67	70	58	64	61	55	36	39	39	37
總計人數	574 人										
累計合格講師人數共 321 人											

(資料來源：本研究整理)

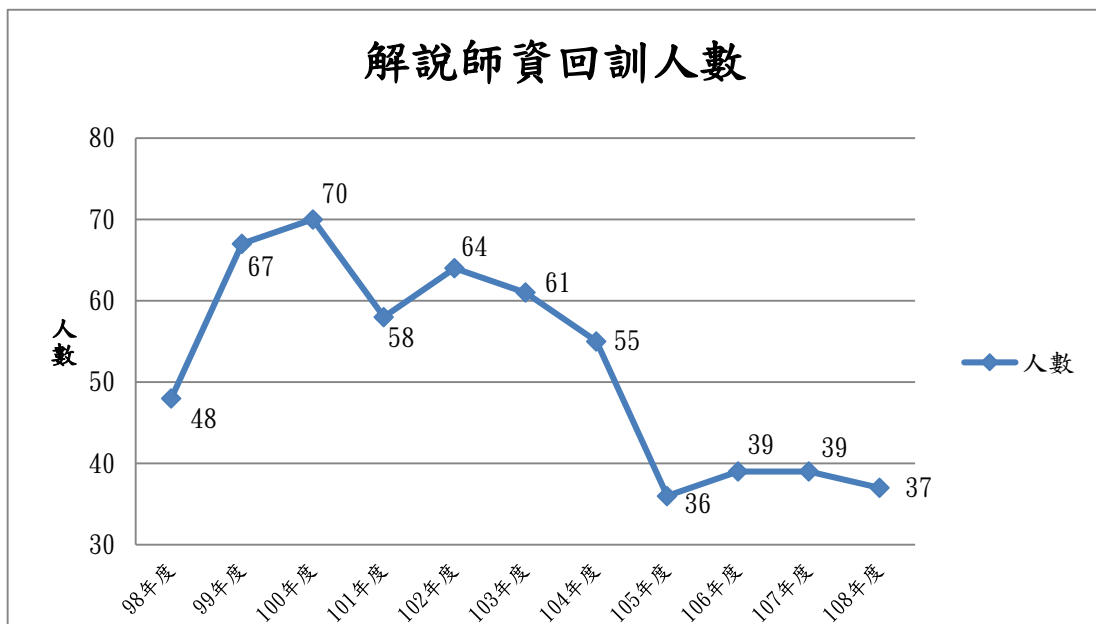


圖 1-5 解說師資回訓人數統計

(資料來源：本研究整理)

(三) 低碳觀光綠建築知性之旅導覽人員培訓課程

完成培訓 274 位低碳觀光綠建築知性之旅導遊人員種子人員。

表 1-5 低碳觀光綠建築知性之旅導遊人員培訓統計表

年度	103	104	105	106	107	108
參加人數	74	46	46	39	38	31
總計	274 人					

(資料來源：本研究整理)

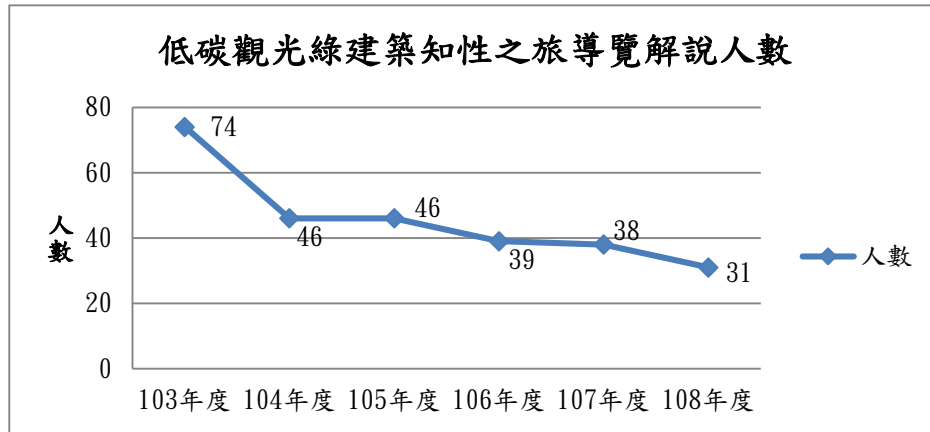


圖 1-6 低碳觀光綠建築知性之旅導遊人員培訓統計

(資料來源：本研究整理)

二、「示範基地參訪活動」：

本計畫之建置綠建築示範基地工作，於 98 年從優良綠建築遴選出 6 個案例開始，進行教育示範基地之實質建置規劃，提供參訪服務供國人交流、觀摩、教育、學習、展示之用，以具體呈現臺灣綠建築政策落實之成果，另於 107 年度擴大成 12 處示範案例，擴大辦理綠建築實質參訪。

共完成辦理 732 場次，參觀人次 20,302 人，並安排解說師資至現場專業導覽解說，如下表 1-6，歷年報名及出席人數比並未下降，顯示報名者皆有準時參與。

表 1-6 綠建築教育示範基地參訪活動場次及參加人數統計表

年度	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
場次	7	64	82	87	82	93	70	65	62	60	60
人數	206	1,769	2,051	2,043	2,136	2,530	1,960	1,813	2,089	1,746	1,959
總計	732 場，共 20,302 人										

(資料來源：本研究整理)

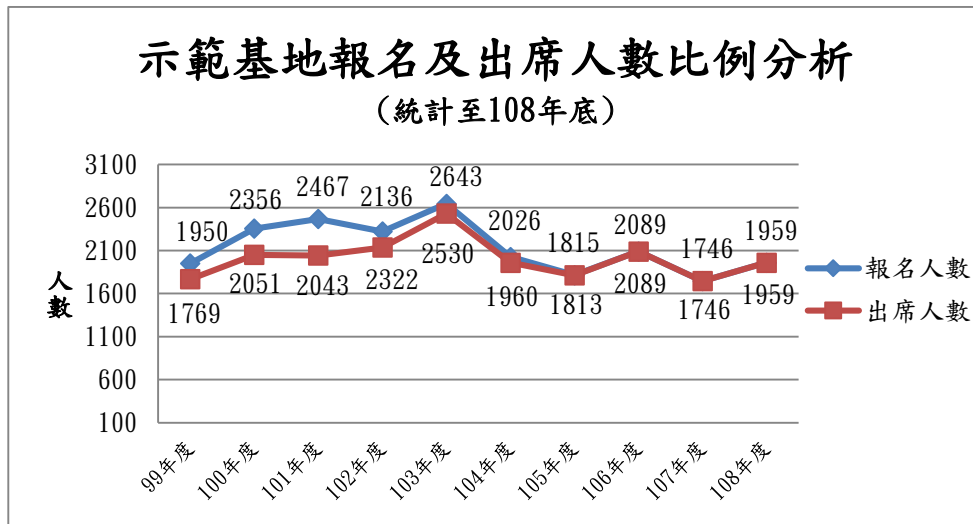


圖 1-7 綠建築教育示範基地報名及出席人數比例分析

(資料來源：本研究整理)

三、「低碳觀光綠建築知性之旅」：

本計畫於 103 年開始進行實質推動，至此共 32 案具觀光旅遊潛力之綠建築景點及規劃出 30 條綠建築旅遊路線，提供國人透過輕鬆旅遊的方式了解綠建築，期能達到潛移默化之效果，使永續智慧綠建築理念深耕於國人。

完成「低碳觀光綠建築知性之旅」之規劃與辦理 317 場次，參觀人次 7,218 人，並安排低碳觀光綠建築知性之旅導遊人員隨團導覽解說。

表 1-7 低碳觀光綠建築知性之旅參加人數統計表

年度	103	104	105	106	107	108
場次	19	49	57	68	68	56
參加人數	352	1,312	1,468	1,496	1,354	1,236
總計	317 場，共 7,218 人					

(資料來源：本研究整理)

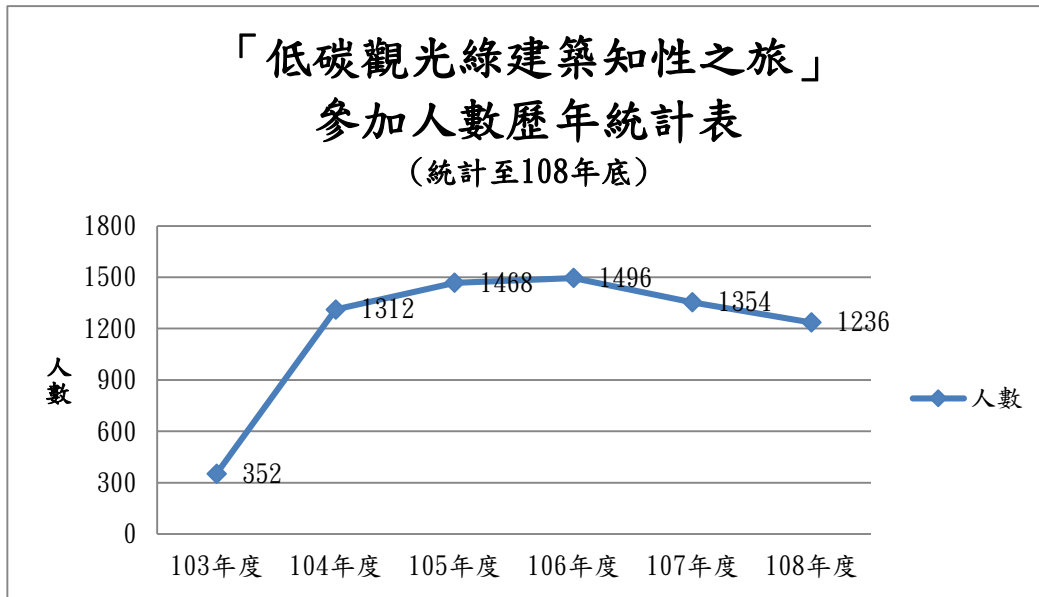


圖 1-8 低碳觀光綠建築知性之旅參加人數統計

(資料來源：本研究整理)

邀請 226 位旅遊業者及區里長等參加說明會。

表 1-8 低碳觀光綠建築知性之旅說明會參加人數統計表

年度	103	104	105
參加人數	73	76	77
總計	226 人		

(資料來源：本研究整理)

四、「綠建築教育扎根計畫」：

整合綠建築宣導資源，包括綠建築評估與技術解說文宣、案例影片等資源，規劃綠建築國民教育套裝課程，編撰 3 套符合國小學生學習之綠建築數位教材，建立教育資源資料庫，並結合各縣市國民小學等教育機構舉辦種子師資培訓，共計有 756 人參與，以全面推廣節能減碳智慧臺灣的理念。

表 1-9 綠建築教育扎根參加人數統計表

年度	102	103	104	105	106
人數	270	123	119	94	150
總計	756 人				

(資料來源：本研究整理)

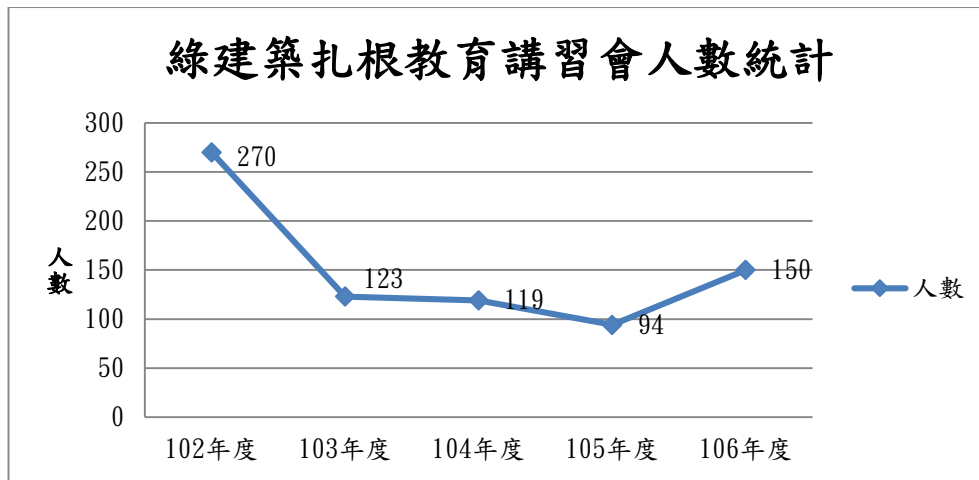


圖 1-9 綠建築教育扎根人數統計

(資料來源：本研究整理)

五、台灣綠建築發展協會網頁瀏覽人次情形

台灣綠建築發展協會於辦理各項參訪活動及講習會時，皆會放置相關檔案於網頁上，以提供有需要的民眾及專業人士下載參考或閱讀。至今已有 268 餘萬人次參訪過網站，「低碳觀光綠建築知性之旅」網站有 59 餘萬人次瀏覽，「綠建築多媒體」有 52 餘萬多人次瀏覽。各網頁資訊宣傳內容如下：

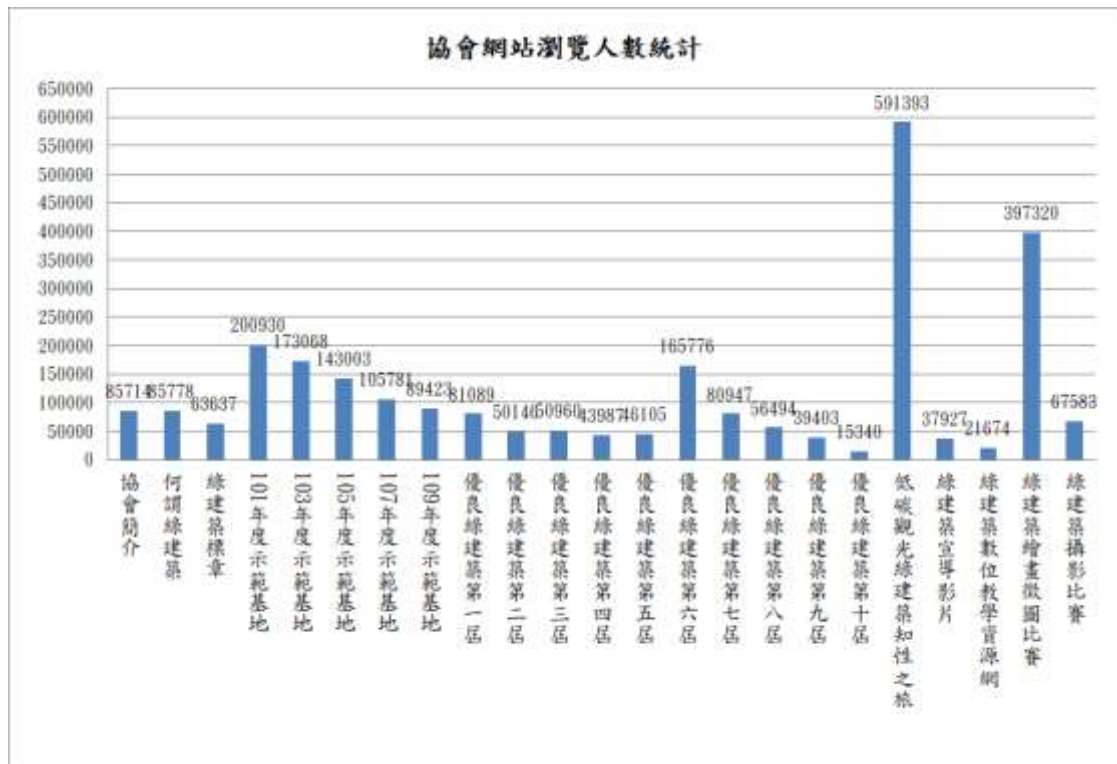



圖 1-10 協會網站瀏覽人數統計

(資料來源：本研究整理)

(一) 示範基地案例



台灣綠建築發展協會
TAIWAN GREEN BUILDING COUNCIL

協會簡介 最新消息 綠建築資訊 優良綠建築 綠建築多媒體 綠建築繪畫比賽 新型技術認定

相關連結 網站地圖 優質資訊

綠建築案例介紹

109年示範基地

— 作者：臺灣綠建築發展協會 發表於 2020-01-15

分享此頁面

1949 次閱讀

1. 臺北市立圖書館北投分館
2. 台達電子企業總部瑞光大樓
3. 行政院人事行政總處公務人力發展學院臺北院區
4. 淡水污水處理廠
5. 華南銀行總行世貿大樓
6. 三峽北大特區金齡生活館
7. 若山II(若台山)
8. 若山III(若壽山)
9. 文山水資源回收中心
10. 彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院
11. 國立成功大學綠色魔法學校(綠建築綠建築研究大樓)
12. 台江國家公園行政中心
13. 高雄國家體育場(世運主場館)
14. 高雄南文創大樓
15. 國立傳統藝術中心藝師學員住宿區

(二) 優良綠建築得獎案例



台灣綠建築發展協會
TAIWAN GREEN BUILDING COUNCIL

協會簡介 最新消息 綠建築資訊 優良綠建築 綠建築多媒體 綠建築繪畫比賽 新型技術認定

相關連結 網站地圖 優質資訊

綠建築資訊

第十屆

— 作者：臺灣綠建築發展協會 發表於 2020-01-11

分享此頁面

1579 次閱讀

第十屆(2019)

寶舖建設青田青集合住宅
耘非凡 店舖·集合住宅
若山II
若山III
福美開發北投區三合段集合住宅
舊振南文創大樓
文山水資源回收中心
三峽北大特區金齡生活館
台積電竹科十二廠七期辦公棟
安永心食館
臺北南山廣場
國立雲林科技大學YunTech產學研大樓
群創光電股份有限公司B廠區生態社區

綠建築推廣宣導計畫

(三) 示範基地摺頁、簡報等文宣品電子檔

名稱	註解	檔案
1. 臺北市立圖書館北投分館		1. 臺北市立圖書館北投分館
2. 台達電子企業總部瑞光大樓		2. 台達電子企業總部瑞光大樓
3. 行政院人專行政總處公務人力發展學院之臺北院區		3. 行政院人專行政總處公務人力發展學院之臺北院區
4. 淡水污水處理廠		4. 淡水污水處理廠
5. 華南銀行總行世貿大樓		5. 華南銀行總行世貿大樓
6. 三級北大特區金爵生活館		6. 三級北大特區金爵生活館
7. 碧山川(碧台山)		7. 碧山川(碧台山)
8. 碧山川(碧壽山)		8. 碧山川(碧壽山)
9. 文山水資源回收中心		9. 文山水資源回收中心
10. 彰化基督教醫院附屬法人員林基督教醫院		10. 彰化基督教醫院附屬法人員林基督教醫院
11. 國立成功大學綠色魔法學校(張運璿建築研究大樓)		11. 國立成功大學綠色魔法學校(張運璿建築研究大樓)
12. 台江國家公園行政中心		12. 台江國家公園行政中心
13. 高雄國家體育場(世運主場館)		13. 高雄國家體育場(世運主場館)
14. 高雄漢文館文化館		14. 高雄漢文館文化館

(四) 低碳觀光綠建築知性之旅行程

本網提供：1911年公告 | 會員登入 | 會員註冊 | 02-26523128

低碳觀光 綠建築知性之旅

首頁 | 活動主頁 | 活動活動 | 活動報名 | 下載專區 | 聯絡我們

北投地區 Northern Area | 中投地區 Central Area | 南投地區 Southern Area | 東投地區 Eastern Area | 全投地區 All Area

北投文化探索一日遊
 北投竹圍—陽明山莊—北投公園—溫泉知性館—北投圖書館—北投郵局—北投火車站
 “活動報名費用：999元/報名地點：發現北投站”

桃園樂活休閒一日遊
 桃園綠建築—陽明山莊—北投公園—溫泉知性館—北投圖書館—北投郵局—北投火車站
 “活動報名費用：1299元/報名地點：台北火車站南一門內(國旅局)”

(五) 低碳觀光綠建築知性之旅行程簡介電子檔

下載專區 - 行程下載	
2017-01-17	行程> 南投-南投生態探察一日遊
2014-08-15	行程> 宜蘭-蘭陽智慧工廠一日遊
2014-10-09	行程> 桃園-桃園縣清溪閣一日遊
2014-10-09	行程> 臺北-淡水人文風情一日遊
2014-10-09	行程> 臺南-臺南歷史文化探察一日遊
2014-10-09	行程> 高雄-高雄綠建築巡禮一日遊
2015-03-13	行程> 桃園-桃園客家風情一日遊
2015-03-13	行程> 基隆-基隆海科金山城新視野一日遊
2015-03-13	行程> 南投-南投溪頭森林體驗二日遊

(六) 全國綠建築繪畫徵圖比賽報名網站

2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽

徵件日期：5月1日(五) ▶ 6月30日(二)

因應全球氣候變遷與台灣永續綠建築發展需要，內政部建築研究所積極推動綠建築，創造「生態」、「節能」、「減廢」及「健康」的舒適居住環境；鼓勵國民從小認識綠建築，推動綠建築社教教育，從國民教育強化綠建築節能減碳觀念養成，以取得綠建築標章建築物或優良綠建築為主，將綠建築基本概念呈現於繪畫中。

綠建築推廣宣導計畫

(七) 全國綠建築繪畫徵圖比賽歷年得獎作品



(八) 綠建築數位教育資源網宣導影片。



(九) 綠建築數位教育資源網數位教材下載專區



(十) 推廣講習會及宣導影片等皆放置於 YouTube 影音平台做線上推廣



綠建築推廣宣導計畫

第二章 講習宣導說明會

內政部為鼓勵興建生態、節能、減廢、健康之綠建築，希望能因此建立舒適、健康及環保之居住環境已達到節能減碳及國土永續發展之目標，並於本年度舉辦各式講習宣導說明會。今年度將宣導對象分類為二項，分別是「綠建築推廣講習會」及「綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練」，使不同專業的人員了解政府政策外，更可學到新的知識。本章將依已辦理的推廣宣導活動作說明。

第一節 綠建築推廣講習會

一、課程規劃

『綠建築推廣宣導計畫』係將原「綠建築教育示範基地暨綠建築推廣講習計畫」及「低碳觀光綠建築知性之旅」兩案合併辦理，並依據「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105年-109年)」分工表之「壹、永續智慧社區創新實證：三、培養跨領域人才及建構產學研發展平台（四）辦理智慧綠建築與社區推廣講習與宣導觀摩計畫」及「創新循環綠建築環境科技計畫(108-111年)」四大研究軸向之「綠建築宣導推廣」等工作項目執行，以進一步強化綠建築觀念並推廣擴展，具體呈現臺灣綠建築政策落實之成果。

為因應內政部營建署建築技術規則「綠建築基準專章」之法規實施日期，2020年綠建築評估手冊配合延後實施，故今年度講習會將以2020年綠建築評估手冊內容為主，在北、中、南部舉辦3場綠建築推廣講習會，加強實施前之宣導，以「2020綠建築評估手冊改版內容」及「建築外殼改版修正解說」為主，並配合優良綠建築案例介紹，希冀透過本講習會使建築師、相關技師及其從業人員更能了解新版本的綠建築評估手冊改版內容，並針對不同建築類型特性，提供更優越創新的技術與手法，以精確掌握綠建築節能減碳成效。本講習活動之詳細內容與規劃說明如下：

表 2-1 綠建築推廣講習會議程表

日期/場次/ 地點	議程內容時間	講師	
109 年 7 月 31 日 (星期五) 大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳 108 年 8 月 7 日 (星期五) 財團法人台灣建築中心臺中分部辦公室演講廳 108 年 8 月 14 日 (星期五) 高雄國際會議中心 407 會議室	08:40 09:05	報到	
	09:05 09:15	開幕式	
	09:15 09:30	智慧綠建築發展與展望	北：羅時麒組長 中：徐虎嘯副研究員 南：呂文弘簡任研究員
	09:30 10:20	「2020 綠建築評估手冊」 改版概要說明	林奉怡工程師
	10:20 10:30	休息	
	10:30 12:10	「2020 綠建築評估手冊」- 建築外殼改版修正解說	郭柏巖教授
	12:10 13:40	休息時間及用餐	
	13:40 14:30	「2020 綠建築評估手冊」- 舊建築改善類 (RN) 及廠房類 (GF) 修正方向說明	黃國倉教授
	14:30 14:40	休息	
	14:40 15:30	優良綠建築案例介紹： 三峽北大特區全齡生活館 (北) 台積電智慧綠建築經驗分享 (中) 舊振南文創大樓 (南)	北：盧俊廷建築師 中：鍾振武部經理 南：石昭永建築師
	15:30 15:40	休息	
	15:40 16:30	優良綠建築案例介紹： 安永心食館 (北) 台積電智慧綠建築經驗分享 (中) 國立雲林科技大學 YunTech 產學研 大樓 (南)	北：沈中怡建築師 中：鍾振武部經理 南：石昭永建築師
	16:30	結束	

(資料來源：本研究整理)

本次講習活動之課程規劃，上午場次分別為智慧綠建築發展與展望、2020 綠建築評估手冊-改版概要說明及建築外殼改版修正解說，下午則是 2020 綠建築評估手冊-舊建築改善類 (RN) 及廠房類 (GF) 修正方向說明、2 案優良綠建築案例介紹，使學員更了解未來改版方向。

本次北、中、南三場之講習活動中，智慧綠建築發展與展望由羅時麒組長擔任講師，改版概要說明由林奉怡工程師擔任講師，建築外殼改版修正解說由郭柏巖教授擔任講師，舊建築改善類 (RN) 及廠房類 (GF) 修正方向說明由黃國倉教授擔任講師，優良綠建築案例介紹由各案設計建築師擔任講師。有關各場次之講習活動內容，如圖 2-1 所示：





圖 2-1 北中南 3 場講習會活動紀錄

(資料來源：本研究整理)

二、活動成果統計及問卷分析

本次所辦理之綠建築講習活動，共計有 442 人次參與，進一步將綠建築觀念有效加以推廣擴展，而 3 場講習活動之參與人數統計，如表 2-2 所示：

表 2-2 綠建築講習活動報名人數統計表 (單位：人)

場次別	報名人數	出席人數
07/31 北部場	228	232
08/07 中部場	96	92
08/14 南部場	150	118
合計	474	442 人次

(資料來源：本研究整理)

此外，為積極鼓勵全臺建築師及相關技師踴躍參與，本次活動亦同向內政部營建署及行政院公共工程委員會申請相關認證與積分，全程出席與參與者，可取得講習會證明與參訓證明書乙紙及行政院公共工程委員會技師執業執照換證積分、內政部營建署建築師執業執照換證積分、公務員終身學習時數認證，達到綠建築推廣政策之目標。

目前 3 場綠建築講習會已舉辦完畢，每場次都回收問卷並做意見調查收集分析，作為後續研究或推廣之參考。問卷分析方法依參加者對該題目所陳述的認同程度，以及主觀、客觀評價，使用五個回應等級分析：1.非常滿意、2.滿意、3.尚可、4.不滿意、5.非常不滿意。問卷統計回應分五大項，分析敘述如下。

(一) 參加者基本資料分析

講習會參加者共 442 名，其中有 286 人為男性（占 65%）、156 人為女性（占 35%）。男女比例約為 6.5：3.5，因性質偏屬工程，故男性人數比例較多。如圖 2-2 所示。

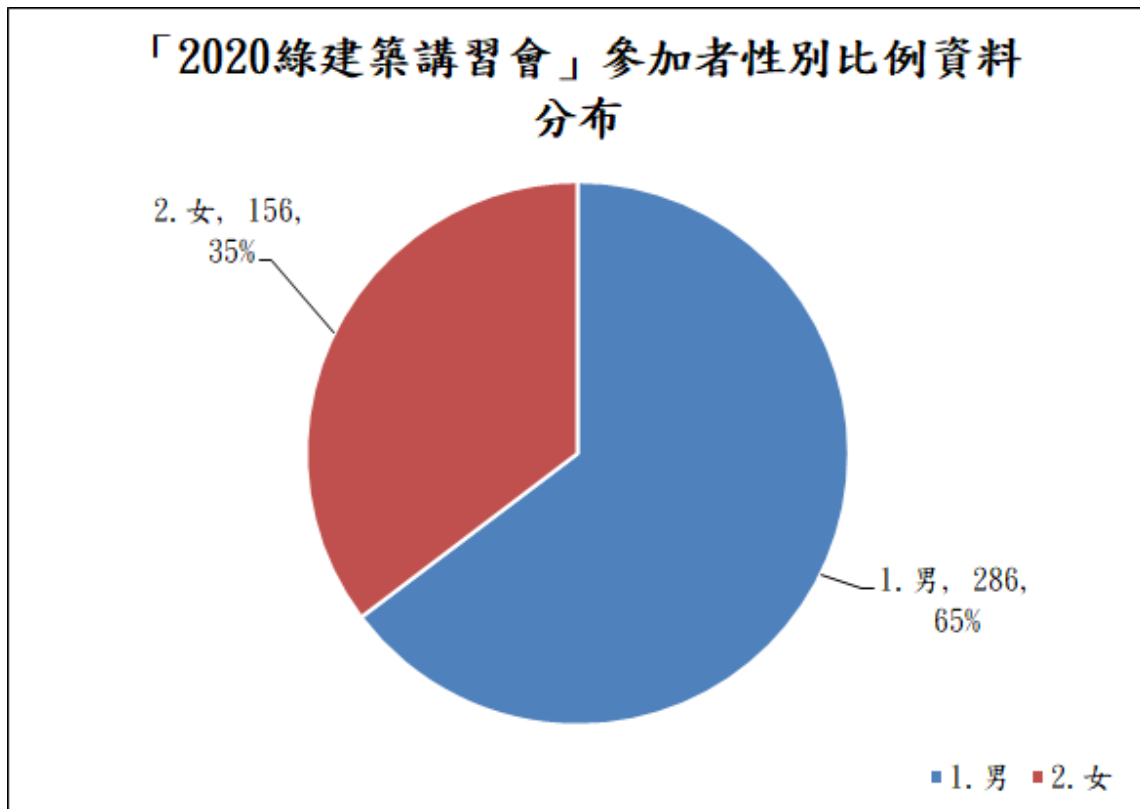


圖 2-2 參加者性別比例資料分析

(資料來源：本研究整理)

講習會參加者共 442 名，其中有 183 人為大專院校（占 41%）、241 人為碩士（占 55%）、18 人為博士（占 4%），以上研究顯示因本次講習會有限定專業對象，故教育程度以大專院校以上占多數其中又以大專院校及碩士為最大宗。如圖 2-3 所示。

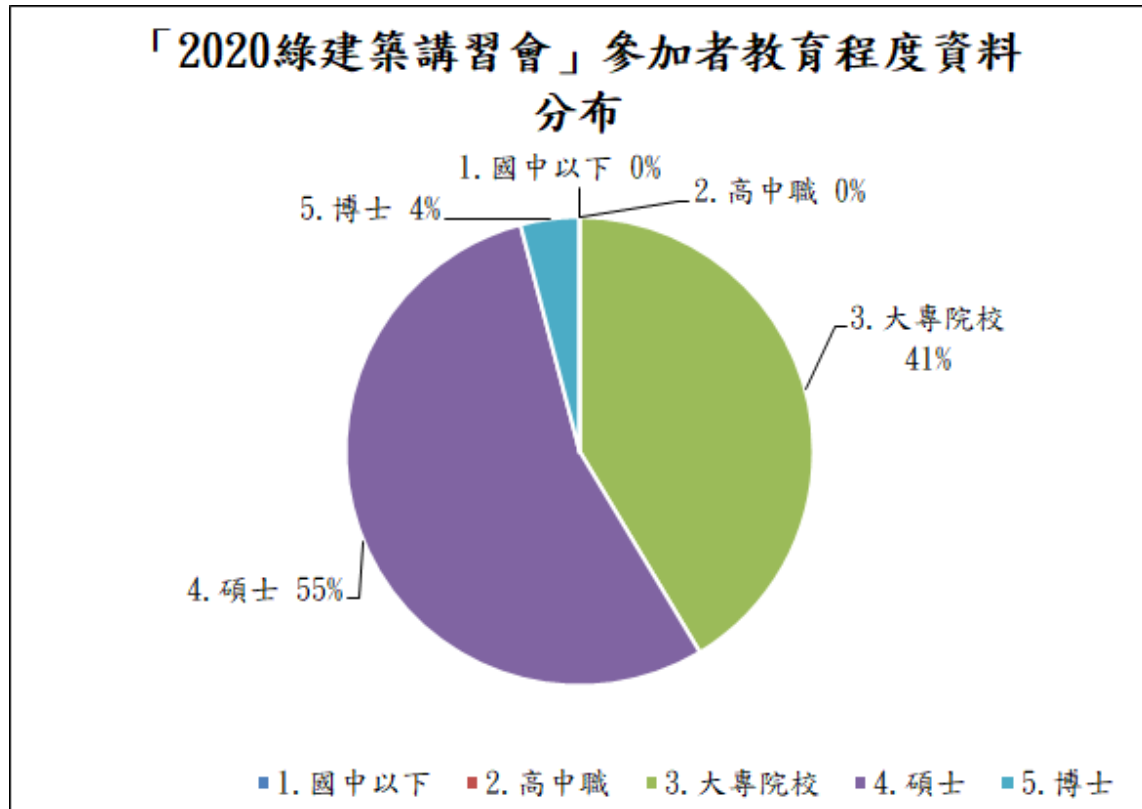


圖 2-3 參加者教育程度資料分析
(資料來源：本研究整理)

講習會參加者共 442 名，其中有 33 人為 20 歲至 29 歲（占 7%）、184 人為 30 歲至 39 歲（占 42%）、153 人為 40 歲至 49 歲（占 35%）、57 人為 50 歲至 59 歲（占 13%）、12 人為 60 歲至 69 歲（占 3%）、3 人為 70 歲至 79 歲（占 0.7%），以上研究顯示參加者仍為業界的執業人員，所以以 30 歲至 60 歲的人士為最主要。如圖 2-4 所示。

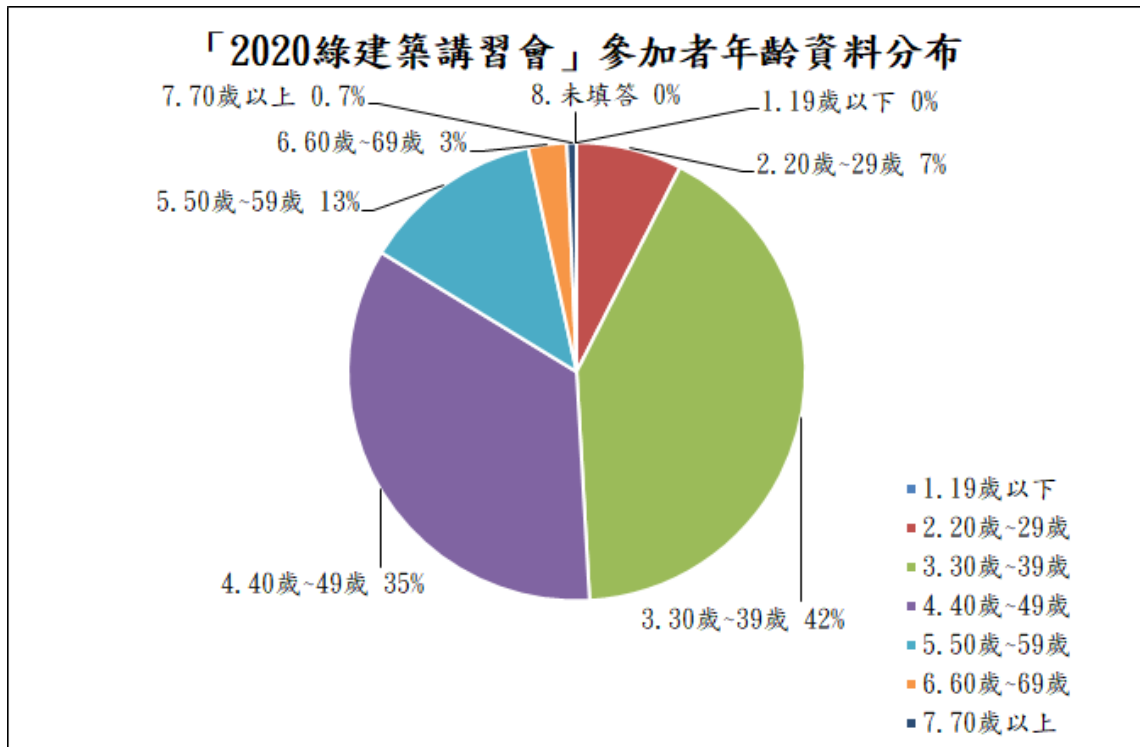


圖 2-4 參加者年齡資料分析

（資料來源：本研究整理）

綠建築推廣宣導計畫

講習會參加者共 442 名，其中有 57 人為政府機關（占 13%）、257 人為建築師（占 58%）、13 人為電機/空調技師（占 3%）、58 人為工程顧問業（占 13%）、17 人為建設公司（占 4%）、16 人為營造工程業（占 4%）、1 人為在學學生（占 0%）、23 人為其他專業技師（占 5%），本次講習會主題以手冊改版為主，故以建築師為大宗。如圖 2-5 所示。

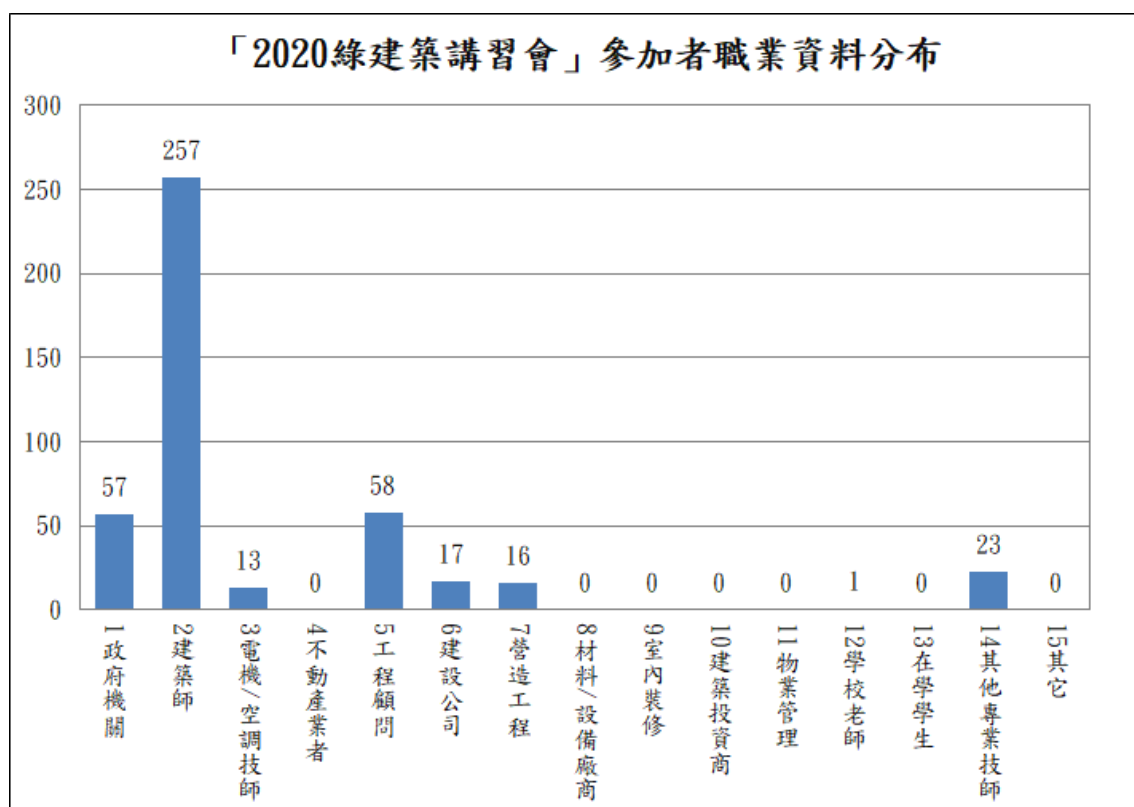


圖 2-5 參加者職業資料分析

（資料來源：本研究整理）

(二) 課程整體安排之滿意度調查

講習會參加者共 442 名，其中有 8 成學員對整體活動表示非常滿意、2 成學員對整體活動表示滿意。如圖 2-6 所示。

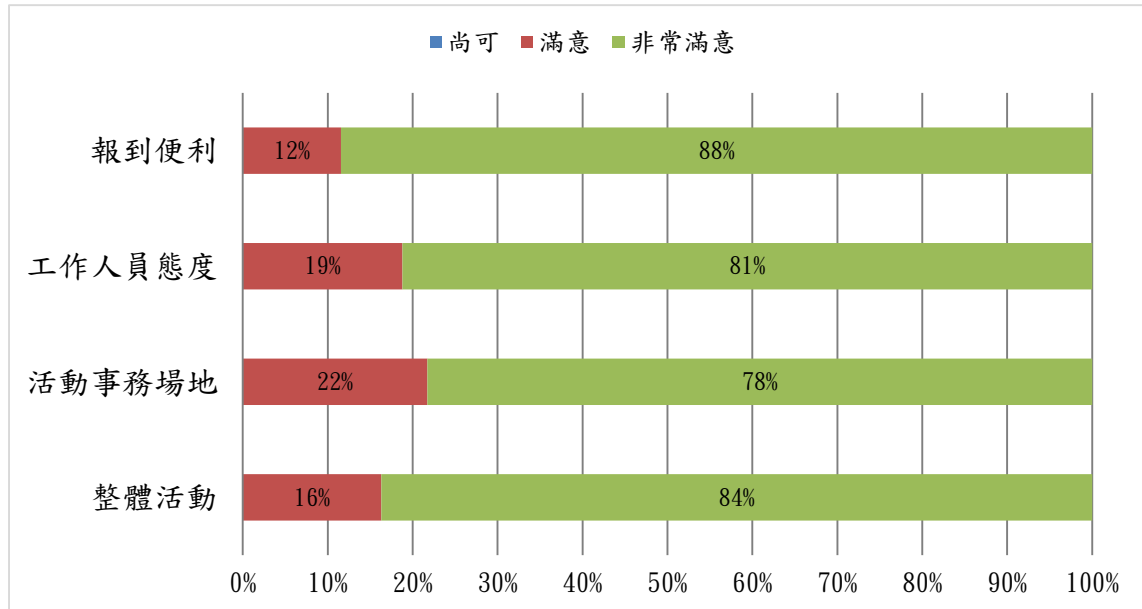


圖 2-6 整體活動安排滿意度分析

(資料來源：本研究整理)

第二節 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員培

訓課程

本(109)年度訓課程將「綠建築示範基地講師培訓」及「低碳綠建築導遊培訓」整合資源合併辦理，兩種培訓的講師於活動中的導覽解說對象皆為民眾，對於綠建築的訓練基礎上有同質性的課程，且都必須進修學習綠建築相關知識，故本次培訓將課程分為基礎、體驗及成果三階段辦理，讓學員藉由不同層級的課程規劃有效的學習。

一. 為提升受培訓綠建築導覽解說人員對各案場解說之能力，在課程規劃分以下三階段：

- 綠建築課程：全體培訓學員參加，針對生態(Ecology)、節能(Energy Saving)、減廢(Waste Reduction)、健康(Health)的課程，讓剛接觸的學員能對綠建築九大指標有基礎的認識。
- 講座課程：全體培訓學員參加，由設計單位來分享綠建築設計，課堂上互動學習對於解說有極大之幫助。
- 成果報告：以低碳綠建築導遊的學員為主，以上台解說景點的方式，將課程上所學習的知識轉化為自我導覽能力。

二. 課程內容摘要：本次課程以都市熱島效應主題，讓學員了解台灣現今都市紋理的概念，並接續講解外殼節能、室內環境品質及熱環境改善，了解綠建築設計設上如何應用及解決現有問題，對於綠建築的導覽解說有極大之幫助，達到綠建築推廣實質之效益。

表 2-3 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練課程(第一天)

日期	地點	課程內容時間	講師	備註	
109 年 8 月 4 日 (星 期 二)	大 坪 林 聯 合 開 發 大 樓 15 樓 國 際 會 議 廳	09:00 09:15	報到		
		09:15 09:20	開幕式致詞(建研所長官)		
		09:20 09:30	綠建築發展概要與政策推廣(建研所薦派)		
		09:30 10:20	綠建築評估系統- 都市熱島效應與生態基盤	張慕恩助理教授	50min
		10:20 10:30	休息時間		
		10:30 12:10	綠建築評估系統- 建築外殼節能設計案例解說	郭柏巖副教授	100min
		12:10 13:10	中午用餐		
		13:10 14:50	綠建築評估系統- 室內環境品質及改善建築熱環境 案例解說	陳海曙副教授	100min
		14:50 15:00	休息時間		
		15:00 17:00	生態講座系列- 臺灣觀光資源與永續發展	蔡玉珍老師	120min
		17:00	結束		

(資料來源：本研究整理)

表 2-4 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練課程（第二天）

日期	地點	課程內容時間	講師	備註	
109 年 8 月 5 日 (星 期 三)	大 坪 林 聯 合 開 發 大 樓 15 樓 國 際 會 議 廳	09:30 10:00	報到		
		10:00 11:40	台積電智慧綠建築經驗分享(室內課)	鍾振武部經理	100min
		11:40 11:50	Q&A 時間		10min
		11:50 13:00	中午用餐休息時間		
		13:00 14:40	優良綠建築案例-(室內課) 三峽北大特區全齡生活館	盧俊廷建築師	100min
		14:40 14:50	Q&A 時間		10min
		14:50 15:00	休息時間		
		15:00 16:40	優良綠建築案例-(室內課) 國立雲林科技大學 YunTech 產學研大樓	石昭永建築師	100min
		16:40 16:50	Q&A 時間		10min
		結束			

(資料來源：本研究整理)

表 2-5 綠建築示範基地暨低碳觀光綠建築知性之旅導覽解說人員訓練課程（第三天）

日期	地點	課程內容時間	時間	備註
109 年 8 月 6 日 (星 期 四)	大 坪 林 聯 合 開 發 大 樓 15 樓 第 二 講 習 教 室	09:00 09:10	報到	
		09:10 10:00	成果驗收報告(一)	50min
		10:00 10:10	休息	
		10:10 11:00	成果驗收報告(二)	50min
		11:00 11:10	休息	
		11:10 12:00	成果驗收報告(三)	50min
		12:00	結業與 Q & A 時間	

(資料來源：本研究整理)

綠建築推廣宣導計畫

本次北部場培訓活動中，綠建築發展概要與政策推廣由羅時期組長擔任講師，綠建築評估系統-都市熱島效應與生態基盤由張慕恩助理教授擔任講師，綠建築評估系統-建築外殼節能設計案例解說由郭柏巖副教授擔任講師，綠建築評估系統-室內環境品質及改善建築熱環境案例解說由陳海曙副教授擔任講師，台積電智慧綠建築經驗分享由鍾振武部經理擔任講師，而綠建築案例分享系列邀請到盧俊廷建築師及石昭永建築師，分別介紹三峽北大特區全齡生活館及國立雲林科技大學 YunTech 產學研大樓。有關各場次之培訓活動紀錄，如圖 2-7 所示：



圖 2-7 培訓課程活動紀錄

(資料來源：本研究整理)

一、活動成果統計及問卷分析

本次辦理之培訓課程活動，共計有 52 人次參與，且進一步提升導覽員的綠建築知識及形象塑造，另外導遊部分透過驗收方式了解導遊的解說能力，以利後續綠建築參訪派遣導覽並積極宣導推廣，而培訓活動之參與人數統計，如表 2-6 所示：

表 2-6 培訓課程參與人數統計列表 (單位：人)

場次別	報名人數	出席人數
北部場	62	52
合計		52 人次

(資料來源：本研究整理)

此外，為積極鼓勵各相關院校講師、建築師、綠建築示範基地志工及領隊導遊踴躍參與，本次活動亦同向內政部營建署及行政院公共工程委員會申請相關認證與積分，全程出席與參與者可取得參訓證明書乙紙及內政部營建署建築師執業執照換證積分、達到培植綠建築講師及導遊人員之目標。

培訓課程已辦理完成，每場次都回收問卷並做意見調查收集分析，作為後續研究或推廣之參考。問卷分析方法依參加者對該題目所陳述的認同程度，以及主觀、客觀評價，使用五個回應等級分析：1.非常滿意、2.滿意、3.尚可、4.不滿意、5.非常不滿意。問卷統計回應分五大項，分析敘述如下。

(一) 參加者基本資料分析

培訓課程參加者共 52 名，回收 52 份問卷，其中有 27 人為男性(占 52%)、25 人為女性(占 48%)。男女比例約為 5：5。如圖 2-8 所示。

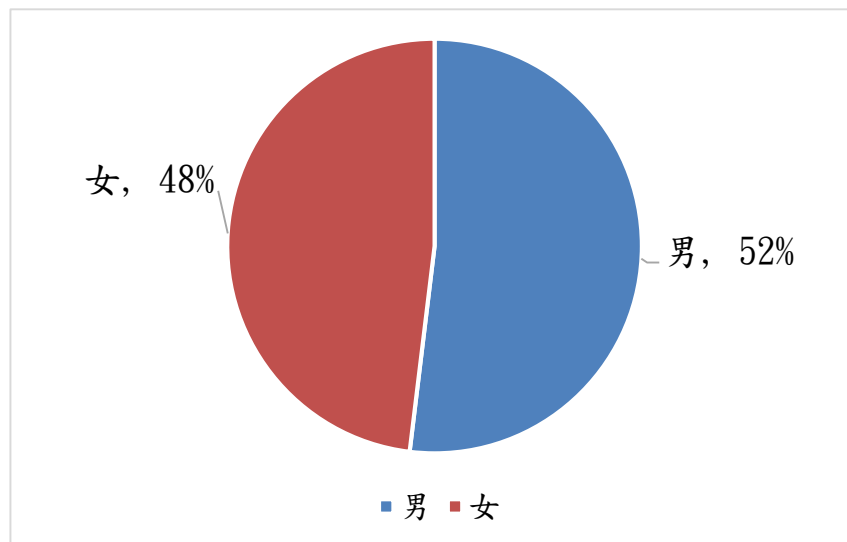


圖 2-8 參加者性別比例資料分析

(資料來源：本研究整理)

培訓課程參加者共 52 名，回收 52 份問卷，其中有 10 人為高中職(占 19%)、28 人為大專院校(占 54%)、13 人為碩士(占 25%)、1 人為博士(占 2%)，以上研究顯示因教育程度提升，對培訓活動有興趣之教育程度以大專院校以上占多數其中又以大專院校及碩士為最大宗。如圖 2-9 所示。

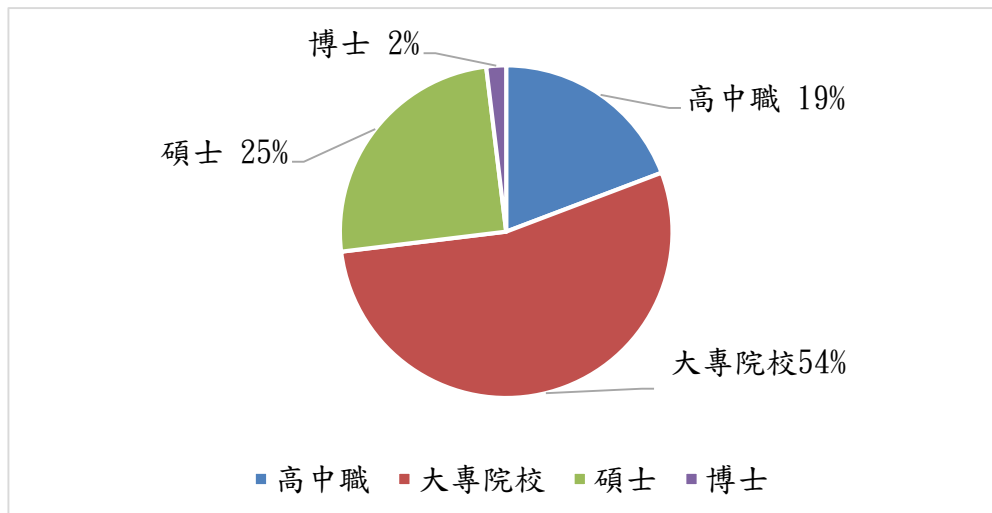


圖 2-9 參加者教育程度資料分析

(資料來源：本研究整理)

培訓課程參加者共 52 名，回收 52 份問卷，其中有 1 人為 29 歲以下（占 2%）、6 人為 30 歲至 39 歲（占 12%）、11 人為 40 歲至 49 歲（占 21%）、26 人為 50 歲至 64 歲（占 50%）、8 人為 65 歲以上（占 15%），以上研究顯示參加者以 40 歲至 60 歲的人士為最主要。如圖 2-10 所示。

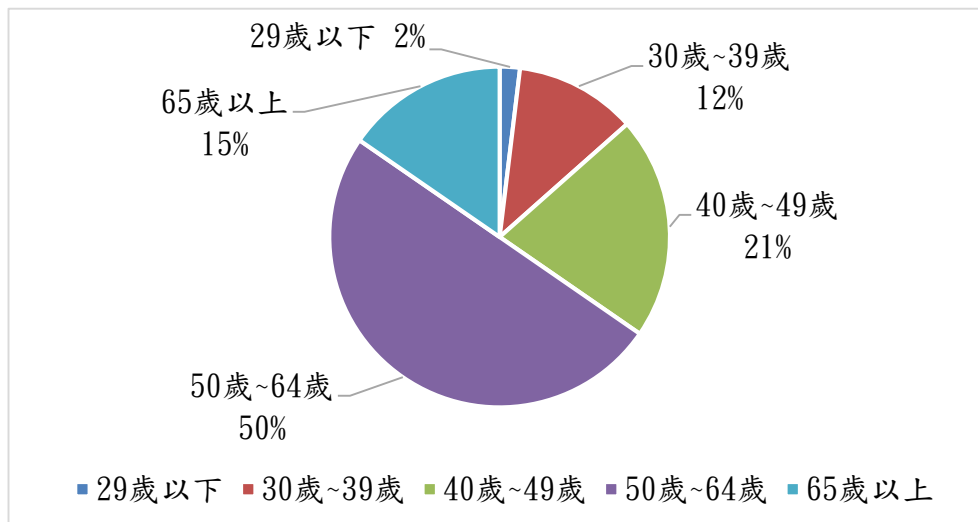


圖 2-10 參加者年齡資料分析

(資料來源：本研究整理)

培訓課程參加者共 52 名，回收 52 份問卷，其中有 35 人為領隊/導遊（占 67%）、14 人為示範基地講師（占 27%）、2 人為建築師（占 4%）、1 人為其他（占 2%），以上研究顯示因特定對象邀請，故以導遊、領隊及示範基地講師（占 96%）為最大宗。如圖 2-11 所示。

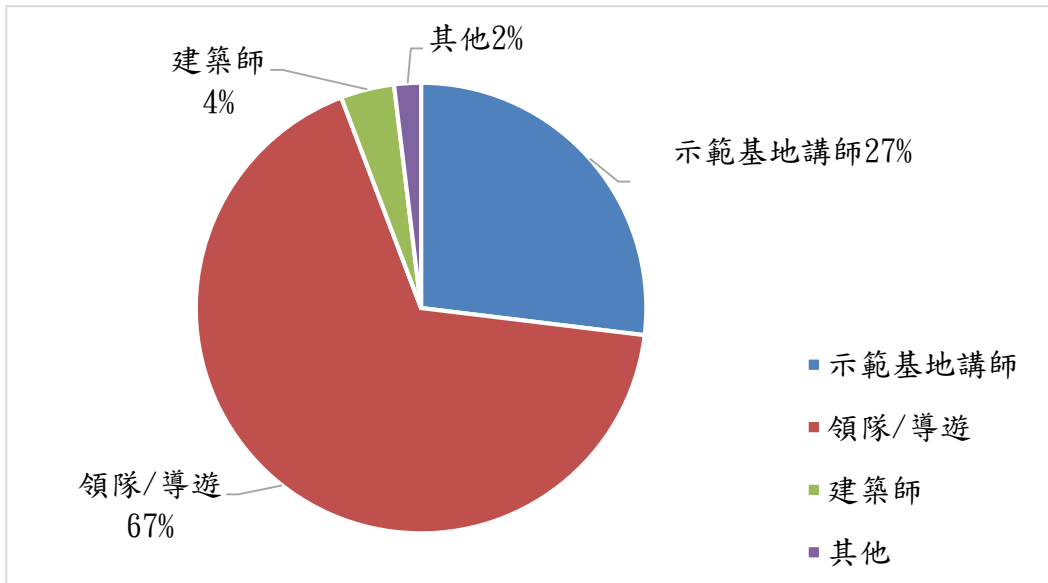


圖 2-11 參加者職業資料分析

(資料來源：本研究整理)

(二) 課程整體安排之滿意度調查

培訓課程參加者共 52 名，回收 52 份問卷，其中有約 8 成學員對整體活動表示非常滿意、2 成學員對整體活動表示滿意，相關意見將於明年度課程規劃時修正。如圖 2-12 所示。

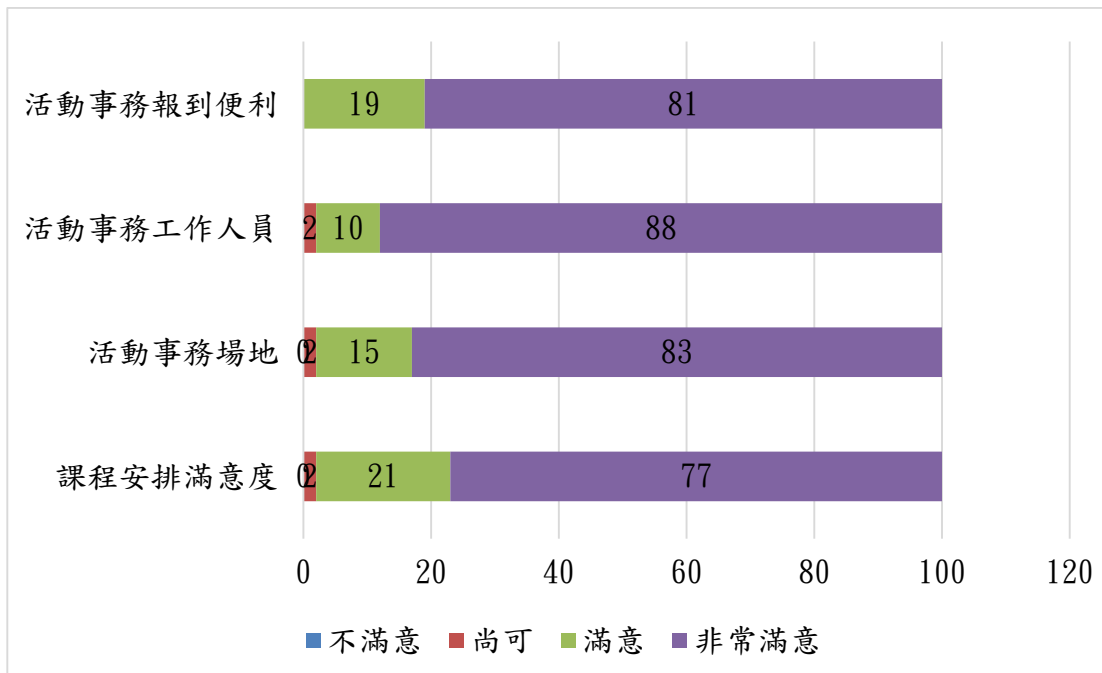


圖 2-12 課程整體安排之滿意分析

(資料來源：本研究整理)

第三節 小結

- 一、有關於新冠肺炎相關因應措施，講習會及培訓現場皆備有消毒酒精、口罩供參與學員使用。
- 二、於7月31日、8月7日、8月14日辦理完成北中南3場綠建築講習會，共計有442人次參與，對於課程內容皆予以肯定，課後也積極向講師詢問相關問題、交流意見，成效良好。
- 三、本次導覽解說人員訓練課程培訓，訂於8月4、5及6日辦理訓練，參加人數共52位參與，以利後續舉辦旅遊時派遣解說。

第三章 綠建築教育示範基地參訪活動

本計畫基於前期工作成果，於已獲得綠建築標章之優良綠建築案例中，選定 16 處為示範基地，北部分別為臺北市立圖書館北投分館、台達電子企業總部瑞光大樓、行政院人事行政總處公務人力發展學院、淡水污水處理廠、華南銀行總行世貿大樓、三峽北大特區全齡生活館、若山 II、若山 III 等 8 處；中部為文山水資源回收中心、彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院等 2 處；南部為國立成功大學綠色魔法學校、台江國家公園行政中心、高雄國家體育場、舊振南漢餅文化館等 4 處；東部為國立傳統藝術中心藝師學員住宿區、安永心食館等 2 處。共計 16 處以擴大規模辦理綠建築教育示範基地參訪活動，供國人交流、觀摩、教育、學習、展示之用，以具體呈現臺灣綠建築政策之落實。

第一節 綠建築教育示範基地建置規劃

一、辦理「綠建築教育示範基地」意向調查。

針對 108 年度第十屆優良綠建築得獎作品調查有無意願擔任本年度「綠建築教育示範基地」。經統計已有優良案例同意擔任本年度綠建築教育示範基地。

位置	編號	案件名稱	備註
北	1	臺北市立圖書館北投分館	既有 107 年示範基地
	2	台達電子企業總部瑞光大樓	既有 107 年示範基地
	3	行政院人事行政總處公務人力發展學院	既有 107 年示範基地
	4	淡水污水處理廠	既有 107 年示範基地
	5	華南銀行總行世貿大樓	既有 107 年示範基地
	6	三峽北大特區全齡生活館	新增 109 年示範基地
	7	若山 II	新增 109 年示範基地
	8	若山 III	新增 109 年示範基地
中	9	文山水資源回收中心	新增 109 年示範基地
	10	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院	既有 107 年示範基地
南	11	國立成功大學綠色魔法學校	既有 107 年示範基地
	12	台江國家公園行政中心	既有 107 年示範基地
	13	高雄國家體育場	既有 107 年示範基地
	14	舊振南漢餅文化館	新增 109 年示範基地

綠建築推廣宣導計畫

東	15	國立傳統藝術中心藝師學員住宿區	既有 107 年示範基地
	16	安永心食館	新增 109 年示範基地

二、協助內政部建築研究所擬議與簽訂 109、110 年度「綠建築示範基地」合作協議。

有關示範基地之合適性，除預計針對 108 年度優良綠建築得獎作品同意加入之綠建築進行合適性評估外，另會發函邀請現有示範基地有無意願繼續擔任示範基地參訪點。

三、「綠建築教育示範基地」新案中文版摺頁之美編設計及印製，展版及銘牌製作。

針對 107 年既有示範基地及 109、110 年新增示範基地，整合更新綠建築教育示範基地解說摺頁、展版及銘牌。

(1) 製作新增示範基地中文版解說摺頁及銘牌，提供示範基地使用。

(2) 製作新增示範基地展版，提供示範基地參訪時現場解說使用。

四、規劃與辦理「綠建築教育示範基地參訪活動」30 場次。

(1) 統籌辦理 30 場次「綠建築教育示範基地參訪活動」之企劃、公告、報名程序、交通安排、導覽活動安排、保險安排、活動記錄等事宜。

(2) 規劃以現有簽訂合作協議之綠建築示範基地為基礎，辦理參訪活動，本活動規劃以實地參訪為主，並聘請設計建築師或大學教授擔任綠建築案例導覽講師，於參訪前發送給參與學員相關書面解說資料，以建立基礎概念，後續則進行實地現場導覽活動，主要解說內容包含：綠建築設計理念及綠建築九大指標的設計手法等綠建築實務課程，依年度排定期程舉辦，或供各公私機關部門提出團體參訪活動之申請，但得視報名狀況及示範基地單位需要予以調整，並且至少於 2 週前上網公告、開放有興趣之各界人士採個人自由報名方式參加、額滿為止。本計畫所有參訪活動預定於 109 年 11 月底前全數執行完畢，以利成果展示資料之彙整與展示活動之進行。

(3) 本會持續協助示範基地申請展延作業，如屆時未能順利完成標章展期申請，該處預訂場次協調其餘示範基地規劃辦理或重新遴選鑽石級綠建築示範基地遞補辦理，俾能達成計畫預期目標。

五、定期維護更新網路資訊平台並公告「示範基地參訪活動」活動訊息，標示綠建築示範基地、優良綠建築案例之網路地圖，於檔案下載區提供摺頁、簡報等文宣品電子檔。

「綠建築教育示範基地參訪活動」專屬網頁維護更新，網頁內容包含活動資訊公告、以及活動記錄照片與課程資料等，並標示綠建築示範基地、優良綠建築案例之網路地圖，將有助於提升參與人數與綠建築政策宣導效果。

六、「綠建築教育示範基地參訪活動」之成果彙整

第二節 示範基地參訪活動計畫

本年度持續辦理 16 處綠建築教育示範基地參訪活動之企劃、公告、報名程序、交通安排、導覽活動安排、保險安排、活動記錄等。相關活動分述如下：

一、綠建築教育示範基地參訪計畫執行期日

30 場活動中，開放各公私機關部門提出團體參訪活動之申請，由本協會統籌辦理；其餘場次則依照年度排定期程舉辦，得視報名狀況及示範基地單位需要予以調整。下表 3-1 為綠建築教育示範基地參訪活動參訪場次表，表 3-2 為綠建築教育示範基地參訪活動計畫執行期日：

表 3-1 綠建築教育示範基地參訪活動參訪場次表

示範基地名稱		月份								合計
		6	7	8	9	10	11	12		
1	臺北市立圖書館北投分館		1	2	1					4
2	台達電子企業總部瑞光大樓									0
3	行政院人事行政總處公務人力發展學院									0
4	淡水污水處理廠	1	2		4		2			9
5	華南銀行總行世貿大樓									0
6	三峽北大特區全齡生活館		2		1					3
7	若山 II	1								1
8	若山 III	1			1					2
9	文山水資源回收中心			1						1
10	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院									0
11	國立成功大學綠色魔法學校				1					1
12	台江國家公園行政中心				1					1
13	高雄國家體育場				1			1		2
14	舊振南漢餅文化館	1			2					3
15	國立傳統藝術中心藝師學員住宿區	1	2	1		1				5
16	安永心食館		3		1	1				5
合計		5	10	4	13	2	2	1		37

(資料來源：本研究整理)

表 3-2 綠建築教育示範基地參訪活動計畫執行期日

六 月							上午	下午			
日	一	二	三	四	五	六	6/12		舊振南	1	
7	8	9	10	11	12	13	6/23		淡水	1	
14	15	16	17	18	19	20	6/29	若山 II	1	若山 III	1
21	22	23	24	25	26	27	6/30		傳藝	1	
28	29	30									

七 月							上午	下午			
日	一	二	三	四	五	六	7/9		安永心	1	
5	6	7	8	9	10	11	7/13		北投	1	
12	13	14	15	16	17	18	7/16	三峽	1		
19	20	21	22	23	24	25	7/17	三峽	2		
26	27	28	29	30	31		7/20	淡水	2		
							7/23	傳藝	2	安永心	2
							7/23	傳藝	3	安永心	3
							7/27	淡水	3		

八 月							上午	下午			
日	一	二	三	四	五	六	8/17	北投	2		
16	17	18	19	20	21	22	8/21	傳藝	4		
23	24	25	26	27	28	29	8/24	北投	3		
							8/28	文山	1		

九 月							上午	下午			
日	一	二	三	四	五	六	9/10	淡水	4	北投	4
6	7	8	9	10	11	12	9/11	成大	1		
13	14	15	16	17	18	19	9/16			舊振南	2
20	21	22	23	24	25	26	9/17			三峽	3
27	28	29	30				9/18			台江	1
							9/23			安永心	4
							9/24			舊振南	3
							9/25			高雄國體	1
							9/26	淡水	5	淡水	6
							9/26			淡水	7
							9/29	若山 III	2		

十月							10/28	上午	下午
日	一	二	三	四	五	六			
25	26	27	28	29	30	31		傳藝 5	安永心 5

十一月							11/4	上午	下午
日	一	二	三	四	五	六			
1	2	3	4	5	6	7			淡水 8
									淡水 9

十二月							10/28	上午	下午
日	一	二	三	四	五	六			
13	14	15	16	17	18	19			高雄國體 2

(資料來源：本研究整理)

二、綠建築教育示範基地參訪活動計畫參訪議程

綠建築教育示範基地參訪活動課程規劃以綠建築教育示範基地實地參訪為主，執行單位預先製作相關解說資料，於參訪前發送給參與學員，於參訪前進行 15 分鐘之書面解說，建立基礎概念，後續則進行 1 小時 45 分的現場導覽活動，解說該棟優良綠建築九大指標的設計規劃。

三、報名流程

依據「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105 年-109 年)」及「創新循環綠建築環境科技計畫(108-111 年)」，本計畫於辦理綠建築示範教育基地參訪之報名方式分為兩種：

- (一) 網路報名：請至社團法人台灣綠建築發展協會網站 (<http://www.taiwangbc.org.tw/chinese/>) 左側【活動報名】進行線上報名作業(<http://training.tabc.org.tw/bin/home.php>) (報名收件順序，額滿為止)，如至報名截止時間止，該場次受理報名人數仍未達 25-30 人者，主辦單位視執行情形保留調整之權利。
- (二) 團體報名：『本參訪活動亦接受機關團體報名，採書面團體報名方式，另與本會人員聯繫 TEL：02-8667-6111 分機 181 陳志豪先生。』

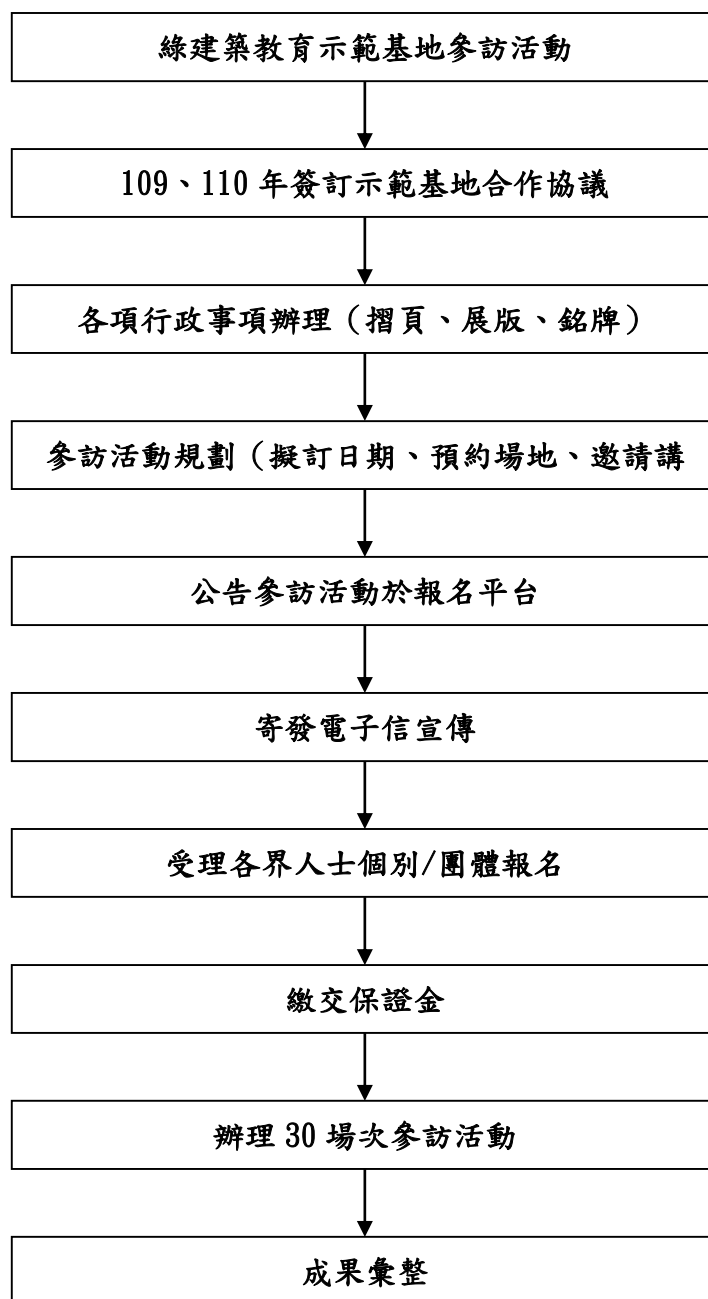


圖 3-2 綠建築教育示範基地參訪流程圖

(資料來源：本研究整理)

四、宣傳與推廣作業

除了在台灣綠建築發展協會與台灣建築中心網站上進行網路上推廣宣傳外(網頁空間中包含活動資訊公告、課程資料與活動記錄照片等)，本活動初期即將活動計畫周知社會大眾，每月 10 號至 15 號開放次月報名場次，並視活動報名情況以電子郵件或公文方式通知會員機關(機構)。

本會於活動結束後彙整，將綠建築教育示範基地參訪活動的課程資料

綠建築推廣宣導計畫

與活動照片與花絮放置於本協會官方網站上，以達政府推動綠建築的目標。此外，校園大學報與新聞媒體亦數次參與本次活動，並做相關之紀錄，使臺灣綠建築觀念深入學子及閱報民眾。



圖 3-3 社團法人台灣綠建築發展協會推廣網頁

(資料來源：本研究整理)

本協會統籌辦理「綠建築教育示範基地參訪活動」之企劃、公告、報名程序、交通安排、導覽活動安排、保險安排、活動記錄等事宜。參訪活動期日得視報名狀況及示範基地單位需要予以調整，至少於三週前上網公告、開放有興趣之各界人士採個人自由報名方式參加、額滿為止。

第三節 綠建築教育示範基地活動實錄

本次辦理綠建築示範基地之團體參訪解說活動，敬邀對象：一、相關政府單位（包括縣市政府建管、工務、營繕及教育人員等及受公共工程委員會列管工程之機關承辦人員）。二、相關產業、公會團體及會員。三、建材、營建、裝修等相關廠商。四、相關科系大專院校學生。五、一般民眾，為了滿足團體活動完整性之需要，也彈性增加綠建築參訪行程。

一、綠建築教育示範基地參訪活動辦理情形

(一) 本計畫示範基地參訪計畫統計至 12 月底成果如下：

1. 活動報名共計 37 場，人數共 1,146 人，透過實地參訪能立即對綠建築概念有所瞭解，以及得知政府所做的努力及政策目標。
2. 如表 3-3 所示，共計辦理網路個人報名場次 20 場、團體報名場次 17 場。

(二) 本計畫示範基地參訪計畫實地參訪原則如下：

1. 示範基地參訪解說應分為團體報名組與網路報名組，以利於解說人員及示範基地使用單位人員之配合。
2. 因為示範基地場地之限制，每組人數以不超過 30 人為原則，人數多時須增加解說人員。
3. 示範基地展示解說時間，依各示範基地管理使用上最不受影響的時間來安排參訪。

表 3-3 109 年度示範基地參訪活動辦理情形

活動辦理情形								
場次	日期	地點	網路	現場	出席	缺席	講師	備註
1	6月12日	舊振南	30	0	30	0	石昭永	個人
2	6月23日	淡水	27	0	27	0	陳海曙	個人
3	6月29日	若山II	20	0	20	0	林莉凌	個人
4	6月29日	若山III	20	0	20	0	林莉凌	個人
5	6月30日	傳藝	30	0	30	0	陳海曙	個人
6	7月9日	安永心	30	0	30	0	游琇仰	個人
7	7月13日	北投	30	0	30	0	劉淑慧	團體
8	7月16日	三峽	35	0	35	0	盧俊廷	團體
9	7月17日	三峽	35	0	35	0	陳海曙	個人
10	7月20日	淡水	30	0	30	0	李訓中	團體
11	7月23日	傳藝	35	0	35	0	陳海曙	團體
12	7月23日	傳藝	35	0	35	0	陳海曙	個人
13	7月23日	安永心	35	0	35	0	游琇仰	團體
14	7月23日	安永心	35	0	35	0	游琇仰	個人
15	7月27日	淡水	37	0	37	0	李訓中	團體
16	8月17日	北投	30	0	30	0	李文玲	團體
17	8月21日	傳藝	32	0	32	0	陳海曙	團體
18	8月24日	北投	37	0	37	0	李文玲	團體
19	8月28日	文山	38	0	38	0	陳海曙	團體
20	9月10日	淡水	37	0	37	0	李訓中	個人
21	9月10日	北投	37	0	37	0	鄭淑娟	個人
22	9月11日	成大	39	0	39	0	陳怡蓉	團體
23	9月16日	舊振南	25	0	25	0	吳玉婷	個人
24	9月17日	三峽	34	0	34	0	陳海曙	個人
25	9月18日	台江	20	0	20	0	蔡惠玉	個人
26	9月23日	安永心	30	0	30	0	游琇仰	個人
27	9月24日	舊振南	30	0	30	0	吳尚蘋	團體
28	9月25日	高雄	25	0	25	0	蔡旻憲	個人
29	9月26日	淡水	30	0	30	0	陳海曙	個人
30	9月26日	淡水	30	0	30	0	陳海曙	個人

活動辦理情形								
場次	日期	地點	網路	現場	出席	缺席	講師	備註
31	9月26日	淡水	30	0	30	0	陳海曙	個人
32	9月29日	若山 III	27	0	27	0	林莉凌	個人
33	10月28日	傳藝	25	0	25	0	陳海曙	團體
34	10月28日	安永心	25	0	25	0	游琇仰	團體
35	11月4日	淡水	31	0	31	0	李訓中	團體
36	11月4日	淡水	30	0	30	0	李訓中	團體
37	12月18日	高雄	40	0	40	0	蔡旻憲	團體
總計			1146	0	1146	0		

(資料來源：本研究整理)

綠建築教育示範基地參訪共計辦理 37 場共計 1,146 人參加，平均每場參與人數為 31 人，每月完成場次及人數如圖 3-4、表 3-4 及圖 3-5 所示，其中網路個人報名場 20 場、團體報名場 17 場。

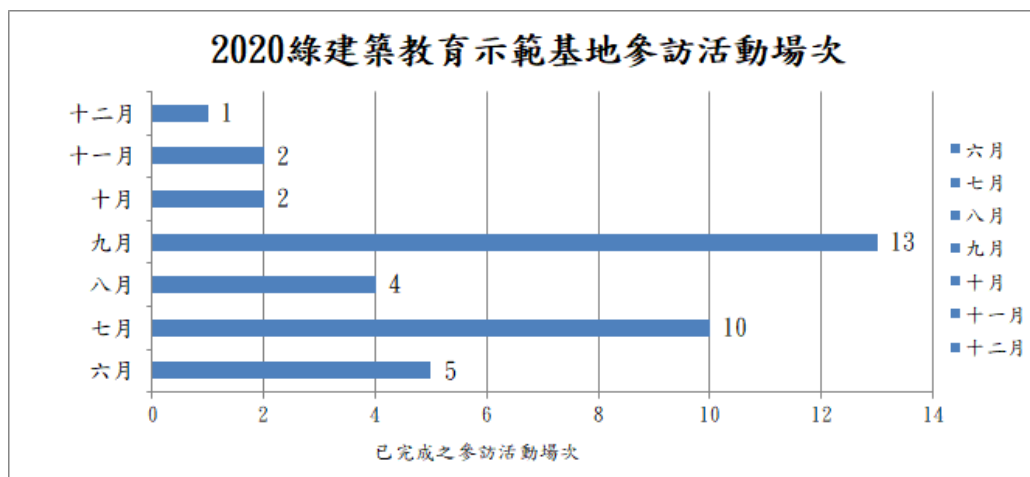


圖 3-4 綠建築教育示範基地參訪活動場次

(資料來源：本研究整理)

表 3-4 綠建築教育示範基地各月參訪人數統計表

月份	6	7	8	9	10	11	12	總計人數
個人報名	127	135	0	325	0	0	0	587
團體報名	0	202	137	69	50	61	40	559
當月合計	127	337	137	394	50	61	40	1146

(資料來源：本研究整理)

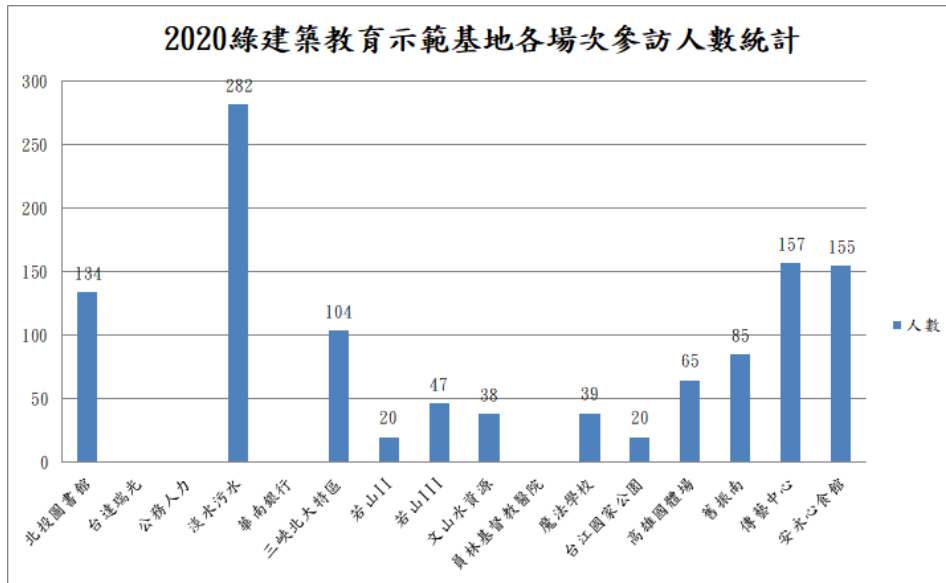


圖 3-5 綠建築教育示範基地各場次參訪人數統計

(資料來源：本研究整理)

有部份示範基地參訪場次及人數為 0 的原因如下：

因新冠肺炎影響，本次示範基地參訪活動於 6 月才開始辦理，目前台達電、公務人力、華南銀行、員林基督教醫院等 4 處，因疫情因素皆暫不開放參訪。

完成 37 場次中，團體報名共有 17 場（公務單位 11 場、學術單位 6 場），一般網路個人報名場共計 20 場，活動報名單位分布圖如圖 3-6 所示。每次參訪人數控制於 25 人以上，不超過 30 人為原則，視情況予以調整。

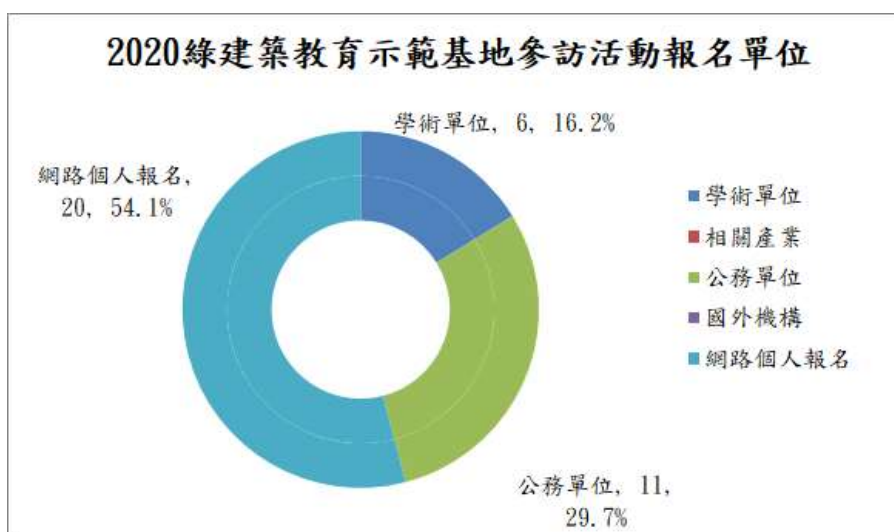


圖 3-6 綠建築教育示範基地參訪活動報名單位分布圖

(資料來源：本研究整理)

二、綠建築教育示範基地參訪活動參與情形

(一) 臺北市立圖書館北投分館



圖 3-7 北投實地參訪實況 1



圖 3-8 北投實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(二) 淡水污水處理廠



圖 3-9 淡水污水廠實地參訪實況 1



圖 3-10 淡水污水廠實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(三) 三峽北大特區全齡生活館



圖 3-11 三峽北大實地參訪實況 1



圖 3-12 三峽北大實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(四) 若山 II



圖 3-13 若山 II 實地參訪實況 1



圖 3-14 若山 II 實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(五) 若山 III



圖 3-15 若山 III 實地參訪實況 1



圖 3-16 若山 III 實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(六) 文山水資源回收中心



圖 3-17 文山實地參訪實況 1



圖 3-18 文山實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(七) 國立成功大學綠色魔法學校



圖 3-19 成大實地參訪實況 1



圖 3-20 成大實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(八) 台江國家公園行政中心



圖 3-21 台江實地參訪實況 1



圖 3-22 台江實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(九) 高雄國家體育場



圖 3-23 高雄國體實地參訪實況 1



圖 3-24 高雄國體實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(十) 舊振南漢餅文化館



圖 3-25 舊振南實地參訪實況 1



圖 3-26 舊振南實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(十一) 國立傳統藝術中心藝師學員住宿區



圖 3-27 傳藝中心實地參訪實況 1



圖 3-28 傳藝中心實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

(十二) 安永心食館



圖 3-29 安永心實地參訪實況 1



圖 3-30 安永心實地參訪實況 2

(資料來源：本研究整理)

第四節 參訪活動問卷統計分析

今年度計畫共舉辦 30 場綠建築教育示範基地參訪活動，於 12 月底已辦理完成 37 場，總共發放 1,146 份問卷，每一場次活動結束後，皆會全部回收並做意見調查分析，以作為後續研究或推廣之參考。問卷分析方法依參加者對該題目所陳述的認同程度，以及主觀、客觀評價，使用五個回應等級分析：1.非常滿意、2.滿意、3.尚可、4.不滿意、5.非常不滿意。問卷統計回應分五大項，敘述如下。

一、參加者基本資料分析

2020 綠建築教育示範基地參訪活動推動以來，參加者 1,146 名，其中有 597 人性別為男性(占 52.09%)、549 人為女性(占 47.91%)。男女比例約為 5.2：4.8，可能男性對於建築設計興趣較大，想多了解原理，故人數比例較多。如圖 3-31 所示。

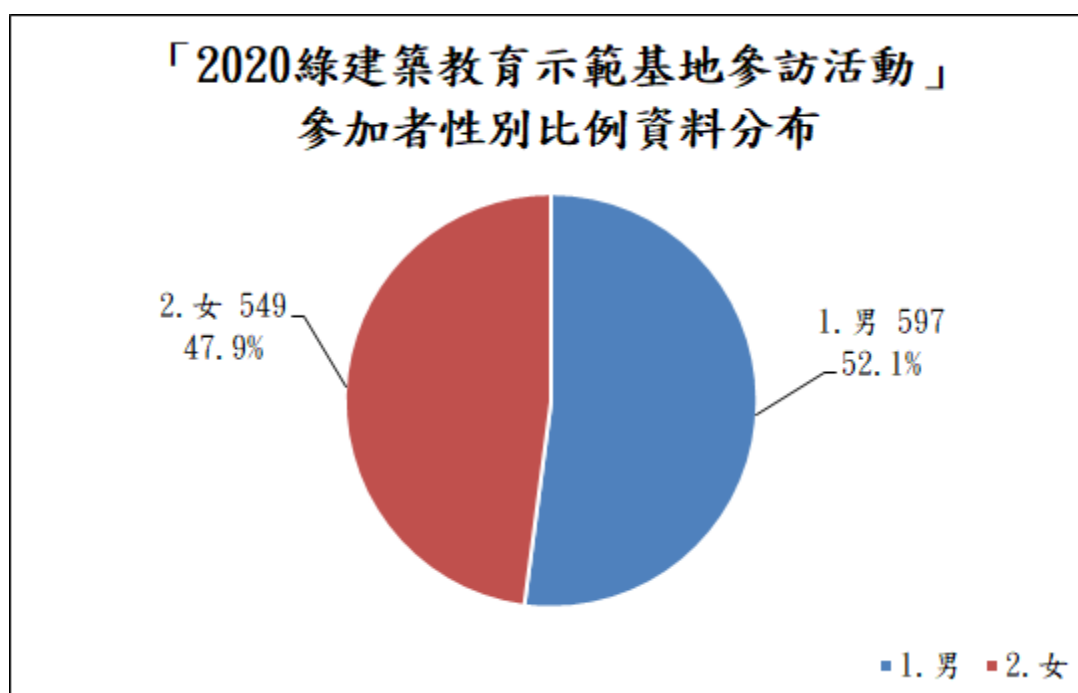


圖 3-31 參加者性別比例資料分析

(資料來源：本研究整理)

2020 綠建築教育示範基地參訪活動推動以來，參加者 1,146 名，其中有 80 人為高中職(占 6.98%)、473 人為大專院校(占 41.27%)、582 人為碩士(占 50.79%)、11 人為博士(占 0.96%)。如圖 3-32 所示。

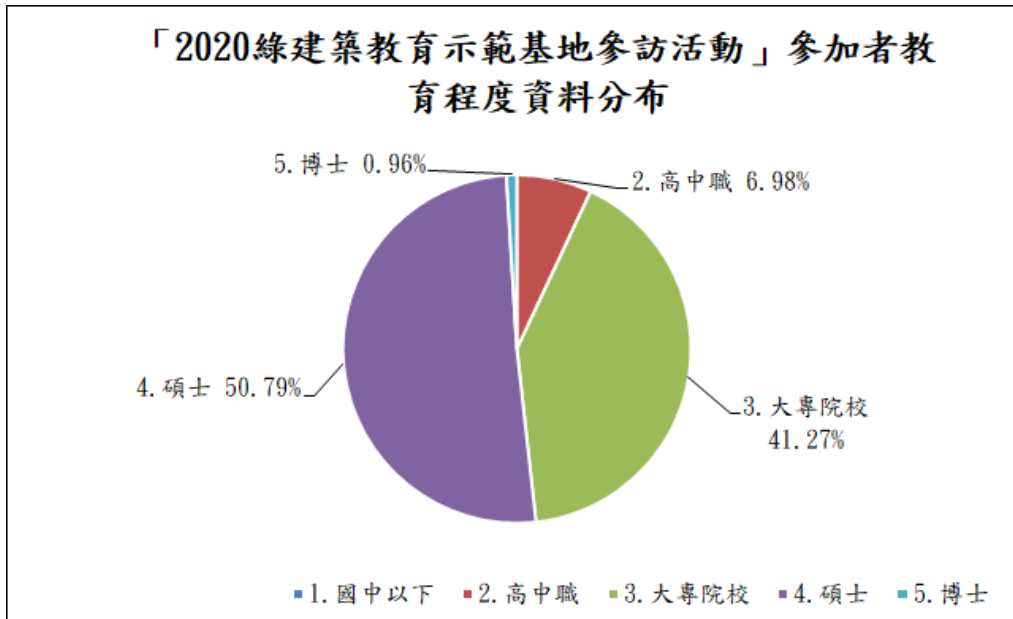


圖 3-32 參加者教育程度資料分析

(資料來源：本研究整理)

2020 綠建築教育示範基地參訪活動推動以來，參加者 1,146 名，其中有 80 人為 19 歲以下(占 6.98%)、214 人為 20 歲至 29 歲(占 18.67%)、562 人為 30 歲至 39 歲(占 49.04%)、272 人為 40 歲至 49 歲(占 23.73%)、13 人為 50 歲至 59 歲(占 1.13%)、5 人為 60 歲至 69 歲(占 0.44%)。如圖 3-33 所示。

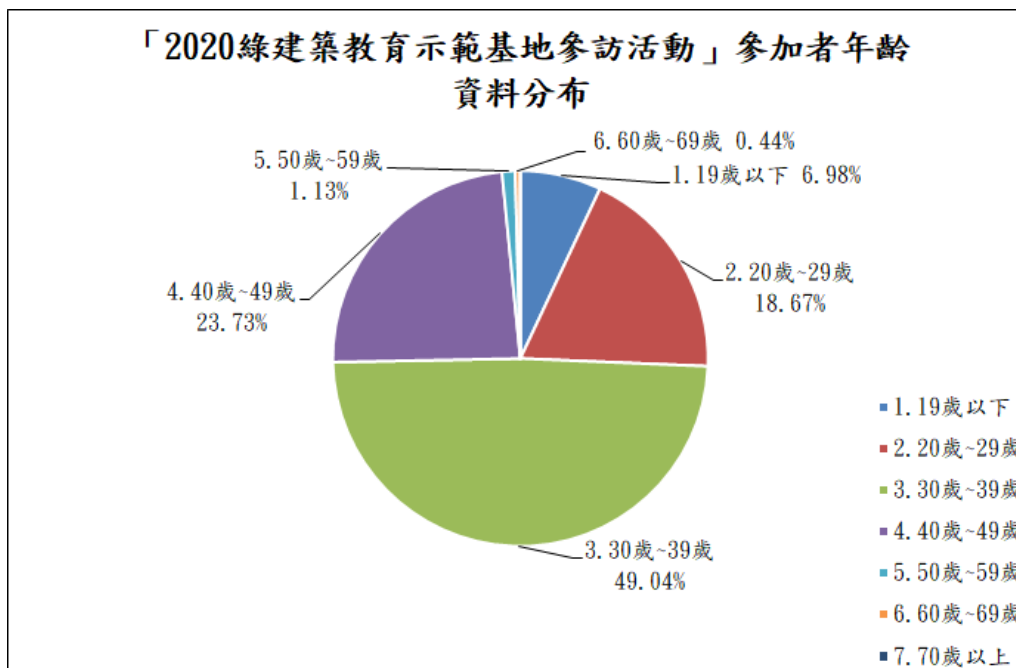


圖 3-33 參加者年齡資料分析

(資料來源：本研究整理)

2020 綠建築教育示範基地參訪活動推動以來，參加者 1,146 名，其中有 378 人為政府機關(占 32.98%)、559 人為建築師及其從業人員(占 48.78%)、8 人為電機/空調技師(占 0.7%)、5 人為建設公司(占 0.44%)、2 人為營造工程(占 0.17%)、7 人為學校老師(占 0.61%)、180 人為在學學生(占 15.71%)、7 人為其他專業技師(占 0.61%)。如圖 3-34 所示。

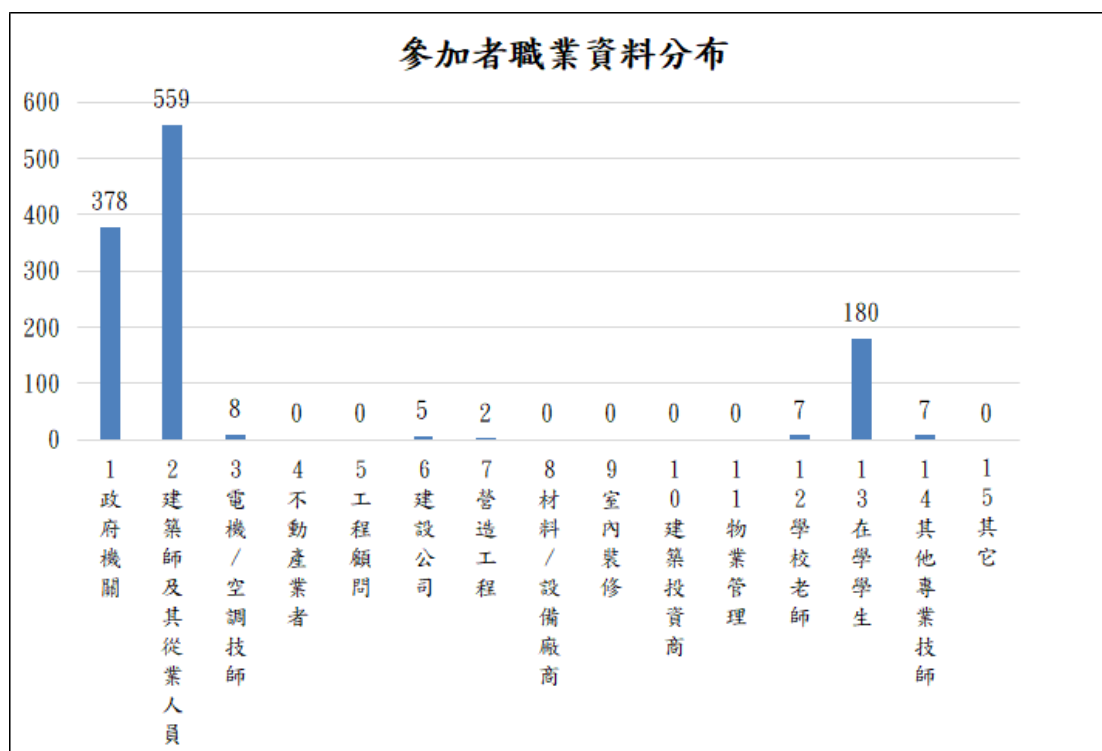


圖 3-34 參加者職業資料分析

(資料來源：本研究整理)

二、「2020 綠建築教育示範基地參訪活動」之安排滿意度調查

2020 綠建築教育示範基地參訪活動推動以來，參加者 1,146 名，其中有 8 成的學員對整體活動表示非常滿意、2 成的學員對整體活動表示滿意。如圖 3-35 所示。

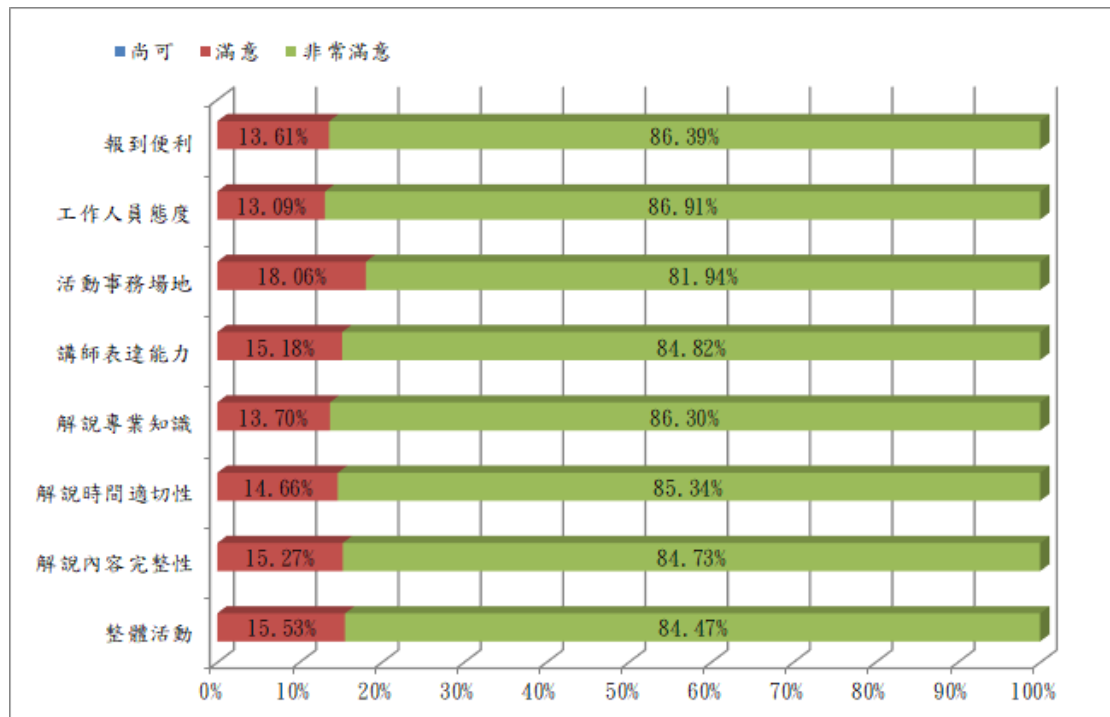


圖 3-35 整體活動安排滿意度調查

(資料來源：本研究整理)

第五節 小結

綠建築教育示範基地參訪活動，今年計畫係就針對 16 案示範基地「臺北市立圖書館北投分館、台達電子企業總部瑞光大樓、行政院人事行政總處公務人力發展學院、淡水污水處理廠、華南銀行總行世貿大樓、三峽北大特區全齡生活館、若山 II、若山 III、文山水資源回收中心、彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院、國立成功大學綠色魔法學校、台江國家公園行政中心、高雄國家體育場、舊振南漢餅文化館、國立傳統藝術中心藝師學員住宿區、安永心食館」，辦理相關參訪活動。

本計畫積極進行「綠建築教育示範基地參訪活動」之籌備、執行工作外，將大舉提升參訪活動之參與人數與綠建築政策宣導效果。上述各項工作規劃成果，已於期初協助主辦單位簽報內政部核定後逐步展開各項工作，執行結果於 12 月底已完成辦理「綠建築教育示範基地參訪活動」37 場次，參觀人次 1,146 人，平均每場參與人數為 31 人，並安排解說師資至現場專業導覽解說。

另外有關新冠肺炎相關因應措施，綠建築教育示範基地導覽解說皆備有擴音機供講師導覽使用。

第四章 低碳觀光綠建築知性之旅

本計畫基於前期綠建築景點篩選及規劃，於我國已獲得綠建築標章之優良綠建築案例及可結合旅遊的綠建築中，選定 32 處可作為低碳觀光綠建築旅遊景點，北部分別為臺北市立圖書館北投分館、淡水污水處理場、淡水藝術工坊、郭元益綠標生活館、國立海洋科技博物館潮境工作站、交通部公路總局辦公大樓、新生公園區、桃園市立圖書館龍岡分館、台北 101、臺北南山廣場、三峽北大特區全齡生活館共 11 處；中部為南投縣內湖國小、日月潭向山遊客中心、苗栗客家文化園區、經濟部中台灣創新園區、奧萬大生態教室、大雪山森林遊樂區遊客服務中心、高美濕地遊客中心、臺中大都會歌劇院、國立臺灣史前文化博物館南科館共 9 處；南部為嘉義縣溪口鄉文化生活館、國立成功大學孫運璿綠建築科技大樓、高雄國家體育場、高雄市立圖書館總館、高雄那瑪夏民權國小、台江國家公園管理處行政中心暨遊客中心、國立故宮博物院南部院區、觸口遊客服務中心暨行政中心、旗津生命紀念館、林後四林行政管理中心、壽山國家自然公園環境教育暨行政服務園區、交通部觀光局茂林國家風景區管理處新威行政中心、舊振南文創大樓共 14 處；東部為宜蘭傳統藝術中心住宿區、楊士芳紀念林園、宜蘭縣政府辦公大樓、縱管處羅山管理站暨遊客中心、安永心食館、臺東縣原住民文化創意產業聚落-商品展售區及創作研習區、花蓮縣原住民文化館、臺中世界花卉博覽會(花艷館、花舞台)共 7 處；外島為乳山遊客中心、北竿遊客中心、南竿遊客中心共 3 處，辦理低碳觀光綠建築知性之旅活動，供國人交流、觀摩、教育、學習之用，並與生態旅遊、低碳旅遊等結合，呈現台灣綠建築政策之落實。

第一節 低碳觀光綠建築旅遊路線規劃

本計畫依據優良綠建築及可與景點結合之綠建築中挑出 44 案具有觀光價值之綠建築景點，並依各個綠建築區域做整體路線規劃，每條路線以串連當地的生態、人文及歷史等形成不同的主題路線，且以大眾運輸為交通工具、品嚐當地風味特色餐、自備環保杯等低碳方式來推動，且今年預計新增 2 條綠建築旅遊路線，總共規劃出北、中、南、東共 30 條路線。旅遊路線規劃以表 4-1 所示。

表 4-1 低碳觀光綠建築旅遊路線規劃表

編號	名稱	綠建築景點	遊程內容
1.	北投文化探索一日遊	臺北市立圖書館北投分館	北投市場→機車宅急便→中午用餐→地熱谷→溫泉吉他橋→北投溫泉博物館→優良綠建築「臺北市立圖書館北投分館」→賦歸
2	北投悠遊半日遊	臺北市立圖書館北投分館	捷運新北投站→北投公園百年噴水池→臺北市立圖書館北投分館→天狗庵遺址→瀧乃湯→北投溪→地熱谷→梅庭→北投露天溫泉浴場→北投溫泉博物館→賦歸
3	草山行走北投悠遊一日遊	臺北市立圖書館北投分館	小油坑箭竹步道→小油坑地景→二子坪步道→散策東湖→蓬萊米故事館→北投文物館→優良綠建築「臺北市立圖書館北投分館」
4	淡水人文風情一日遊	淡水污水處理廠	優良綠建築「淡水污水處理廠」→漁人碼頭→中午用餐→淡水紅毛城→英國領事館→淡水藝術工坊→淡水長老教會→滬尾偕醫院→淡水紅樓→淡水福佑宮→賦歸
5	基隆海科&山城藝境一日遊	國立海洋科技博物館潮境工作站	優良綠建築「國立海洋科技博物館潮境工作站」→潮境公園→國立海洋科技博物館-主題館→中午用餐→黃金瀑布→十三層遺址→山城美館→賦歸
6	基隆潮境.八斗子忘憂谷之旅	國立海洋科技博物館潮境工作站	臺北車站出發→潮境公園→優良綠建築-海洋科技博物館養殖工作站潮境工作站→(午餐)→區域探索館-八斗子漁村-忘憂谷→返回台北
7	桃園樂活休閒一日遊	郭元益綠標生活館	優良綠建築「郭元益綠標活館」→中午用餐→林家古厝休閒農場→老街溪河川教育中心→新勢礮間→賦歸
8	桃園客家風情一日遊	桃園客家文化中心	臺北出發→聖蹟亭→優良綠建築-桃園市客家文化館→中午用餐→三坑老街→永福宮→青錢第→大平紅橋→平聚落→賦歸
9	南投生態探索一日遊	南投內湖國小	溪頭松林町妖怪村→中午用餐→優良綠建築「南投內湖國小」→鹿谷鄉農會茶葉文化館→賦歸
10	南投溪頭森態體驗二日遊	南投縣內湖國小	第一天：車籠埔斷層保存園區→中午用餐→優良綠建築「南投內湖國小」→溪頭自然教育園區→住宿溪頭立德飯店 第二天：早餐→大學池→溪頭神木→中午用餐→下坪熱帶植物園→賦歸
11	南投日月潭脈絡探索二日遊	日月潭向山遊客中心	第一天：臺北車站出發→集集綠色隧道→添興窯陶藝館→中午用餐→綠建築日月潭向山遊客中心→日月潭環湖及步道→伊龍閣灣餐廳(晚餐) 住宿力麗哲園日潭館 第二天：早餐→和果菓森林紅茶莊園→大觀電廠→中午用餐→車埕火車站→賦歸

編號	名稱	綠建築景點	遊程內容
12	南投日月潭向山&頭社活盆地二日遊	日月潭向山遊客中心	第一天：臺北車站南一門出發→頭社泥炭土活盆地→生態導覽→泥炭土草原餐廳(中餐)→綠建築日月潭向山遊客中心→日月潭環湖及步道→伊龍閣灣餐廳(晚餐) 住宿力麗哲園日潭館 第二天：早餐→日月老茶廠→大觀電廠→中餐→車埕火車站→賦歸
13	南投清境山林&水沙連好風光二日遊	日月潭向山遊客中心	第一天：集合出發→擺夷風味午餐→清境農場山林風光→日月潭台灣真美→飯店晚餐 第二天：飯店 check out→向山自行車步道→午餐→台灣影城桃太郎村→中台灣創新園區綠建築→賦歸
14	好客綠建築苑裡蘭草行一日遊	苗栗客家文化園區	臺北車站南一門出發→綠建築-苗栗客家文化園區→中午用餐→苑裡老街散步→山腳國小日治後期宿舍群→蘭草文化體驗活動→賦歸
15	走入雲霧畫境～大雪山森態小旅行(二日遊)	大雪山林森林遊客服務中心	第一天：臺北-東勢-石岡-餐廳(午餐)-大雪山林道-森林浴步道-綠建築-遊客服務中心-大雪山餐廳(晚餐) 宿大雪山莊小木屋 第二天：早起賞鳥活動-早餐-體驗森林生態(天池.雪山神木)-餐廳(午餐)-大雪山林道-返回台北
16	嘉義溪口&外傘頂洲采風行二日遊	嘉義縣溪口鄉文化生活館	第一天：臺北車站南一門出發→溪口鄉文化生活館(綠建築)→中午用餐→愛溪口秘密通道(跟著愛溪口走進奇幻旅程)→童玩體驗→朴子溪畔苦楝樹隧道→餐廳(晚餐)→宿嘉義朴子山海大飯店 第二天：早餐→東石漁人碼頭→外傘頂洲：沙洲生態景觀→餐廳(中餐)→朴子配天宮→德興社區→賦歸
17	嘉義溪口&鰲鼓生態體驗二日遊	嘉義縣溪口鄉文化生活館	第一天：臺北車站南一門出發→溪口鄉文化生活館(綠建築)→中午用餐→愛溪口秘密通道(跟著愛溪口走進奇幻旅程)→鰲鼓濕地→前往觀海樓→賞景→海堤防汛道路→賞鳥→賞東石瀾湖夕陽→餐廳(晚餐)→宿嘉義朴子山海大飯店 第二天：早餐→東石自然生態展示館→早期漁具及漁民生活解說→港口宮文化解說→餐廳(中餐)→方舟休閒魚塢→漁村體驗活動(烤蚵.釣魚.伐船撈海菜)→賦歸
18	臺南歷史文化探索一日遊	綠色魔法學校 孫運璿綠建築研究大樓	優良綠建築「綠色魔法學校」→億載金城→中午用餐→安平古堡→延平郡王祠→臺南孔廟→賦歸

綠建築推廣宣導計畫

編號	名稱	綠建築景點	遊程內容
19	臺南古都史蹟之旅二日遊	綠色魔法學校 孫運璿綠建築研究大樓	第一天：臺北火車站→(午餐自理，麻豆交流道麻豆碗粿)→赤崁樓→臺南大天后宮→臺南五妃廟→臺南孔子廟→臺南武德殿→(晚餐自理，臺南小吃)→臺南住宿 第二天：飯店→(早餐)→原臺南州廳→原林百貨店→原勸業銀行臺南支店→原日軍臺南 18 衛戍病院→優良綠建築-綠色魔法學校→(午餐自理)→後壁天主教菁寮聖十字教堂→賦歸
20	阿里山鄒族 mimiyo~ 鄒走 169 三日遊	觸口遊客中心	第一天：上午嘉義高鐵集合→觸口遊客中心(綠建築)→午餐(石棹)→里佳/貢禮石祈福→風流洞步道、密谷瀑布巡禮→晚餐(曉青的店)→住宿(嘉娜民宿) 第二天：早餐→特富野部落巡禮、庫巴(Kuba)男子集會所→部落午餐→特富野步道→達邦部落-鄒族自然與文化中心→前往秘密遊民宿 第三天：秘密步道(自由參加)→早餐→達邦部落巡禮→部落午餐→樂野咖啡體驗活動-不插电咖啡→逐鹿市集→嘉義高鐵站
21	走入七股潟湖~台江生態之旅	台江國將公園遊客中心	第一天：臺北車站出發→國立故宮博物院南部院區→中午用餐→井仔瓦盤鹽田體驗→四草綠色隧道→四草大眾廟→四草砲台→住宿 第二天：早餐→台江國將公園遊客中心→鹿耳門鎮門宮→中午用餐→黑琵生態展示館→七股國聖燈塔、潟湖→賦歸
22	高雄州仔&恆春海洋生態之旅	台電南部展示館	第一天：臺北車站出發→國立故宮博物院南部院區→中午用餐→洲仔濕地公園→打狗英國領事館→西子灣風景區→住宿 第二天：早餐→國立海洋生物博物館→中午用餐→台電南部展示館→貓鼻頭公園→賦歸
23	高雄綠建築捷運一日遊	高雄國家體育場	優良綠建築「高雄國家體育場」→洲仔濕地公園→中午用餐→高雄願景館→衛武營藝術中心→大東文化藝術中心→賦歸
24	高雄綠建築鑽石那瑪夏之旅一日遊	那瑪夏民權國小	高鐵左營站集合出發→甲仙 Q 神~轉角遇見 Q 版神明→手作清涼 Q 彈芋頭冰 DIY→甲仙逗趣貓巷~探險趣→風味午餐→鑽石天空之城~民權國小-特色綠建築→體驗那瑪夏文化森活~河祭體驗 DIY→回程送高鐵左營站
25	蘭陽傳統工藝一日遊	宜蘭國立傳統藝術中心住宿區	優良綠建築「國立傳統藝術中心住宿區」→中午用餐→羅東林業文化園區→蘭陽博物館→賦歸

第四章 低碳觀光綠建築知性之旅

編號	名稱	綠建築景點	遊程內容
26	宜蘭綠建築-蘭城百工悠遊行	宜蘭縣政府辦公大樓	優良綠建築「宜蘭縣政府」→光復國小護城河→楊士芳紀念林園→中午用餐→鄂王社區巷弄體驗→光大巷西鄉情藝→潘宅古井→宜蘭河濱公園→津梅棧橋→金同春圳→賦歸
27	森森不息～福山植物園生態之旅	宜蘭縣政府辦公大樓	臺北→國道五→員山公園→福山植物園→彩燕餐廳(午餐)→雙連埤→宜蘭縣政府大樓→賦歸
28	宜蘭頭城農場&幸福藏九二日遊	宜蘭縣政府辦公大樓	第一天：臺北車站集合出發→優良綠建築-宜蘭縣政府→宜蘭員山午餐及深溝村活動→頭城農場豐富之旅：窯烤體驗活動→天燈製作→晚宴 第二天：龜山觀日→活力營養早餐→知性農場導覽→整裝出發→藏酒酒窖巡禮+品酒+手作料理精緻午餐→賦歸
29	宜蘭天長地久. 幸福甜甜	宜蘭縣政府辦公大樓	忠孝新生捷運站 1 號出口→宜蘭縣政府→天送埤車站→長埤湖清水地熱→福美田園餐廳→九寮溪自然生態園區→菓風糖果工房→忠孝新生捷運站
30	蘭陽平原古蹟之旅	宜蘭縣政府辦公大樓	臺北火車站→貢寮澳底仁和宮→頭城慶元宮→頭城和平老街→頭城傳統美食(午餐自理)→二城林朝宗古厝→宜蘭昭應宮→宜蘭縣政府→臺北

備註：本年度北、中、南部路線規劃

(資料來源：本研究整理)

第二節 低碳觀光綠建築旅遊新增路線

本(109)年度為了讓旅遊路線更多元化，於計畫執行時著手規劃及安排現勘調查旅遊活動路線，選出合宜的觀光景點與綠建築串連，結合人文歷史、觀光產業等規劃成套裝行程，並且嘗試包裝每條行程的故事性；最重要的是每次出團都有專業導覽以生動有趣的方式介紹綠建築，讓參與者可以於輕鬆的休閒活動中，深入了解及認識綠建築。

(1) 規劃路線：冬山河綠建築騎跡・跑馬古道二日遊

■ 綠建築景點：國立傳統藝術中心住宿區導覽+住宿體驗。

■ 整體路線：

第一天：臺北→經雪山隧道→頭城→跑馬古道(石牌-礁溪)→礁溪午餐→綠建築-傳藝中心(導覽.參觀)→老爺行旅(住宿.晚餐)。

第二天：老爺行旅早餐→冬山河漫遊(單車)→午餐→生態綠舟(導覽.搭船)→返回臺北。

(2) 規劃路線：來去台東~鸞山.關山.鹿野經典小鎮三日遊(綠色旅遊)

■ 綠建築景點：臺東大學圖資館導覽

■ 整體路線：

第一天：台北搭乘太魯閣 408 班次(07:40)→台東(11:10)→米巴奈餐廳(午餐)→卑南文化遺址公園(環境教育設施場所)→臺東大學圖資館(綠建築)→餐廳(晚餐)→台東縣原住民文化會館(住宿)

第二天：晨喚→餐廳(早餐)→轉搭乘 9 人座車→鸞山森林文化博物館—探訪珍貴森林博物館—布農族森林風味餐→鹿野慢遊→鹿鳴溫泉酒店(晚餐.住宿)

第三天：餐廳(早餐)→關山小鎮(舊火車站.關山老街區)→餐廳(午

綠建築推廣宣導計畫

餐)→大坡池風景區→池上火車站搭乘自強號 427 班次(15:35)→抵
達台北車站(19:30)(晚餐於火車上-鐵路便當)

第三節 低碳觀光綠建築旅遊整體合作機制

近年來國人周休二日輕旅遊意識的抬頭及對旅遊品質的重視，使政府相當重視台灣觀光資源的推動與發展，內政部建築研究所極力推廣綠建築觀念，並期望能帶動生態城市的發展，所以結合各項成果推動低碳觀光綠建築知性之旅，使綠建築能夠與在地居民共同推動，並且整合相關縣市政府資源及民間業界與商家一同參與，以達到跨領域增值共創低碳綠建築觀光旅遊之永續經營機制。



圖 4-1 產、官、學合作關係圖

(資料來源：本研究整理)

本協會屬於非營利事業單位，在交通部觀光局的「觀光法規」之規定下需與旅遊業者合作，本計畫與具有專業及熱心服務的旅遊業者合作，並且在持續推動活動的同時，旅遊路線會依建議修正行程，而設備、品質、服務等項目也持續整體控管。活動報名機制的合作及轉交作業的機制建立如下圖 4-2 所示。

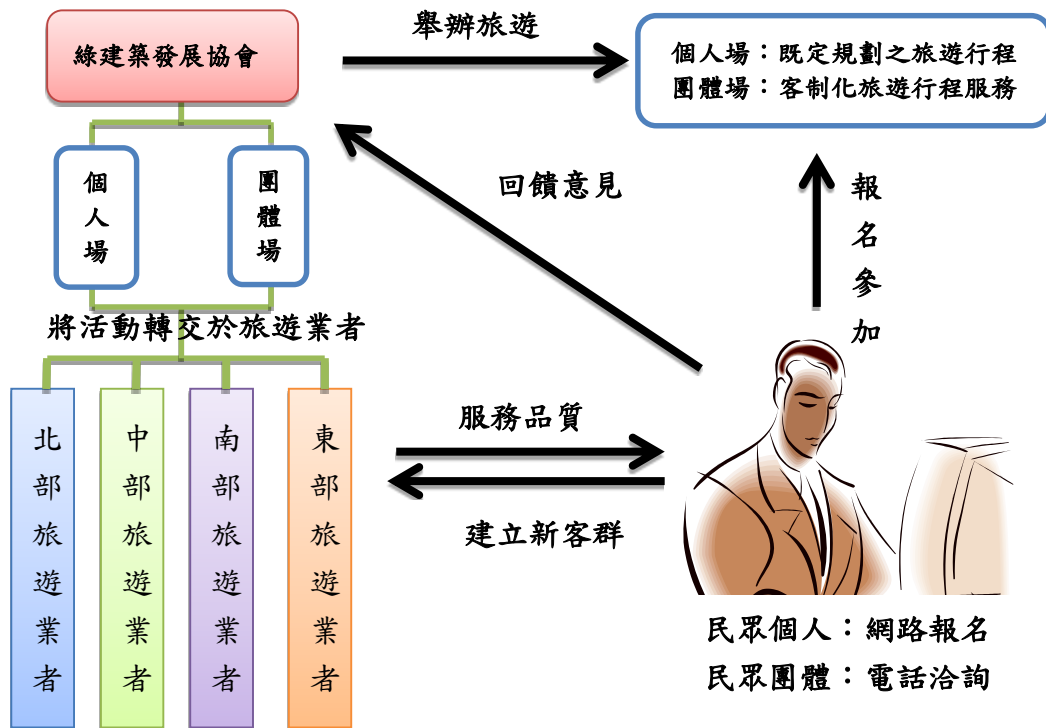


圖 4-2 低碳旅遊合作機制說明圖

(資料來源：本研究整理)

示範基地參訪活動深獲各界的支持與肯定，但因這些參訪活動都是免費報名參加，受限於政府預算參與人數及參訪範圍難免受到限制。本計畫推動的低碳觀光綠建築旅旅活動，是一項官方與產業合作的機會，並且強調自行營運模式，故活動時，民眾必須自行付費方式進行，藉由綠建築結合在地文化景點與觀光旅遊模式推廣，讓大家在輕鬆悠閒的旅遊中對綠建築有更深入的认识與了解，達到加強擴大推廣綠建築理念目的。

第四節 低碳觀光綠建築旅遊活動計畫

本活動於 2 月份開始舉辦，至 12 月底止已達 68 場次出團，共有 1,293 人參與活動成果豐碩，行程規劃及行政業務由本協會統籌辦理，旅遊收費、綠建築導遊安排及租車等項目由旅遊業者辦理。下表 4-2 為低碳觀光綠建築知性之旅活動場次表：

表 4-2 低碳觀光綠建築知性之旅活動出團場次表

綠建築名稱		月份												合計
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	北	潮境工作站					1	1						2
2	中	苗栗客家文化園區					1			1		1		3
3		奧萬大生態教室						1		1	1	2		5
4		大雪山遊客中心							1	2	1	1	2	7
5		向山遊客中心						1						1
6		花艷館、花舞台								1	1			2
7		高美濕地遊客中心									1		1	2
8		台中國家歌劇院									1			1
9		南	觸口遊客中心	1	1	1		1	3	4	4	5	8	
10	觸口自然教育中心						2				1			3
11		嘉義溪口文化生活館										1		1
12		茂林遊客中心											1	1
13	東	宜蘭縣政府						1		1		1		3
14		宜蘭傳統藝術中心											4	4
15		花蓮原住民文化館								1	1			2
16		花蓮火車站							1					1
17		台東大學圖書資訊館										1		1
18	外島	乳山遊客中心									1			1
合計			1	1	1	0	5	7	6	11	12	15	8	68

(資料來源：本研究整理)

一、低碳觀光綠建築知性之旅報名流程

依據「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案」，本計畫辦理低碳觀光綠建築知性之旅報名方式分為兩種：

(一) 網路報名：於社團法人台灣綠建築發展協會網站

(<http://www.taiwangbc.org.tw>) 左側【低碳觀光綠建築知性之旅】進

綠建築推廣宣導計畫

行線上報名作業(<http://www.taiwangbc-tourism.com.tw>)，除了活動官網報名外，亦可在合作的旅行社網站上報名，雙平台報名及出團模式，如至報名截止時間止，該場次受理報名人數仍未達 15 人者，主辦單位視執行情形保留調整之權利。

(二) 團體報名：本參訪活動亦接受機關團體報名，採書面團體報名方式，另與本會人員聯繫 TEL：02-8667-6111 分機 123。

低碳觀光綠建築知性之旅活動報名費用上，每場費用都不同，各場次參加人數至少 15 人，並以 20 人為上限(預備 3 位)，團體報名需 15 人以上。如果出發當日未到則扣全額 100%，其他事項按照「國內旅遊定型化契約書」規範執行。

二、宣傳與推廣作業

台灣綠建築發展協會與低碳觀光綠建築知性之旅網站上進行網路推廣宣傳(網頁空間中包含活動資訊公告、行程資料與活動記錄照片等)，本活動利用海報宣傳周知機關團體，請合作旅遊業者與協會發送電子訊息周知一般民眾，每月 15 號開放下個月份活動場次與報名，並視活動報名情況以電子郵件通知會員機關(機構)。



圖 4-3 低碳觀光綠建築知性之旅活動報名網站

(資料來源：本研究整理)

第五節 低碳觀光綠建築知性之旅活動實錄

本次辦理低碳觀光綠建築知性之旅活動，除了既定規劃路線外，為了配合團體活動行程規劃之需要，也彈性變更旅遊行程的規劃，但主要還是必須以綠建築為主軸架構。

一、低碳觀光綠建築知性之旅活動辦理情形

(一) 本計畫低碳觀光綠建築知性之旅活動之成果

1. 已出團活動共計 68 場，總人數共 1,293 人，透過輕鬆的旅遊方式對綠建築概念有所瞭解，並結合其他特色景點(生態、人文等)，讓活動增加趣味性，間接可得知政府所做的努力及政策目標。
2. 將於明年初持續推廣低碳觀光綠建築知性之旅路線，並以適合季節之行程成為主要推廣，另外也提供可大眾化之行程供民眾報名參加，以提供民眾更多參與綠建築旅遊活動的機會。

(二) 低碳觀光綠建築知性之旅活動原則

1. 低碳觀光綠建築知性之旅活動每團最多不能超過 23 位，以利控制活動整體流暢性與品質，如團體接洽會依情況及需求做調整。
2. 綠建築旅遊導覽人員並需參與低碳綠建築旅遊導覽人員培訓課程，並且需有完整帶團經驗及熟悉景點背景文化等資訊，並且可解說綠建築整體概念與綠建築案例介紹。
3. 低碳觀光綠建築知性之旅活動安排，應依各景點管理使用上的時間來安排，如未能安排的時間應先行避免。
4. 團體場次行程規劃上，可依團體的需求做為調整，但行程上綠建築景點不能更改，人數達 15 人以上即可成團出發。

綠建築旅遊活動共計已辦理 68 場，總共參加人次達 1,293 人、每場平均約 19 人，每月報名人數及參加數如表 4-3 所示。

表 4-3 109 年綠建築旅遊活動辦理情形

低碳觀光綠建築知性之旅							
場次	日期	類別	星期	旅遊行程	報名	參加	地點
1	2月18日	個人場	星期二	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	12	12	觸口遊客中心
2	3月12日	個人場	星期四	浪漫阿里山~特富野古道 mimiyo	13	13	觸口遊客中心
3	4月28日	個人場	星期二	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	12	12	觸口遊客中心
4	6月16日	團體場	星期二	博愛國中海科校外教學	37	37	潮境工作站
5	6月20日	個人場	星期六	好客綠建築.苑裡蘭草情(綠色旅遊)	17	17	苗栗客家文化園區
6	6月20日	個人場	星期六	浪漫阿里山~相約在夏至·2020 遇見日環食	16	16	觸口自然教育中心
7	6月20日	個人場	星期六	浪漫阿里山~相約在夏至·2020 遇見日環食	17	17	觸口自然教育中心
8	6月22日	個人場	星期一	走入雲霧畫境~大雪山森態小旅行(綠色旅遊)	16	16	觸口遊客中心
9	7月2日	個人場	星期四	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	12	12	觸口遊客中心
10	7月5日	團體場	星期日	北方島基隆嶼一日遊	15	15	潮境工作站
11	7月9日	個人場	星期四	浪漫阿里山~特富野古道 mimiyo(二日遊)	12	12	觸口遊客中心
12	7月16日	個人場	星期四	森森不息~福山植物園生態之旅(一日遊)	16	16	宜蘭縣政府
13	7月21日	團體場	星期二	縱遊梨山.合歡山.奧萬大森態之旅	25	25	奧萬大生態教室
14	7月26日	團體場	星期日	鄒遊阿里山.塔塔加.集集.日月潭經典之旅 (安心旅遊補助)	22	22	觸口遊客中心
15	7月30日	團體場	星期四	鄒遊阿里山.塔塔加.集集.日月潭經典之旅 (安心旅遊補助)	22	22	向山遊客中心
16	8月2日	個人場	星期日	浪漫阿里山~特富野古道 mimiyo	12	12	觸口遊客中心
17	8月15日	個人場	星期六	走入雲霧畫境~大雪山森態小旅行(綠色旅遊)	16	16	大雪山遊客中心
18	8月23日	個人場	星期日	浪漫阿里山~特富野古道 mimiyo	12	12	觸口遊客中心
19	8月23日	團體場	星期日	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	12	12	觸口遊客中心
20	8月26日	團體場	星期三	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	12	12	觸口遊客中心
21	8月28日	團體場	星期五	看見山脈、部落之美悠遊(安心旅遊補助)	20	20	花蓮火車站
22	9月10日	團體場	星期四	社區節能參訪活動(安心旅遊補助)	29	29	花艷館、花舞台
23	9月11日	團體場	星期四	社區節能參訪活動(安心旅遊補助)	29	29	台中國家歌劇院
24	9月11日	個人場	星期五	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
25	9月12日	個人場	星期六	好客綠建築.苑裡蘭草情(綠色旅遊)	15	15	苗栗客家文化園區
26	9月13日	個人場	星期日	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
27	9月14日	團體場	星期二	親水白楊步道、宜蘭綠建築之旅	26	26	宜蘭縣政府
28	9月15日	團體場	星期三	花蓮小錐麓古道、綠建築之旅	26	26	花蓮原住民文化館
29	9月16日	個人場	星期三	鄒遊阿里山~來吉塔山步道之旅	12	12	觸口遊客中心
30	9月20日	個人場	星期日	奧萬大.曲冰部落采風趣(綠色旅遊)	16	16	奧萬大生態教室
31	9月20日	個人場	星期日	走入雲霧畫境~大雪山森態之旅(綠色旅遊)	20	20	大雪山遊客中心

第四章 低碳觀光綠建築知性之旅

低碳觀光綠建築知性之旅							
場次	日期	類別	星期	旅遊行程	報名	參加	地點
32	9月27日	個人場	星期日	走入雲霧畫境~大雪山森態小旅行(綠色旅遊)	16	16	大雪山遊客中心
33	9月27日	個人場	星期日	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
34	10月4日	個人場	星期日	鄒遊阿里山到玉山山脈~達邦.鹿林山.塔山步道行	12	12	觸口遊客中心
35	10月7日	團體場	星期三	苦苓腳、高美濕地一日體驗活動	28	28	高美濕地遊客中心
36	10月11日	個人場	星期日	鄒遊阿里山~特富野步道巨木森態之旅	13	13	觸口自然教育中心
37	10月11日	個人場	星期日	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
38	10月13日	個人場	星期二	奧萬大.曲冰部落采風趣(綠色旅遊)	20	20	奧萬大生態教室
39	10月18日	個人場	星期日	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	13	13	觸口遊客中心
40	10月19日	團體場	星期一	金門戰地風情(三日遊)	19	19	乳山遊客中心
41	10月20日	個人場	星期二	鄒遊阿里山 ~來吉樂野達邦特富野(三日遊)	15	15	觸口遊客中心
42	10月25日	個人場	星期日	走入雲霧畫境~大雪山森態小旅行(綠色旅遊)	18	18	大雪山遊客中心
43	10月27日	團體場	星期二	花蓮生態旅遊綠建築之旅	41	41	花蓮原住民族文化館
44	10月29日	個人場	星期四	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
45	10月29日	個人場	星期四	布農散策.日月潭向山探索之旅(綠色旅遊)	17	17	向山遊客中心
46	11月2日	團體場	星期一	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	12	12	觸口遊客中心
47	11月3日	團體場	星期二	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)A團	10	10	觸口遊客中心
48	11月3日	團體場	星期二	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)B團	20	20	觸口遊客中心
49	11月5日	團體場	星期四	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	13	13	觸口遊客中心
50	11月6日	個人場	星期五	嘉義溪口.鰲鼓濕地生態之旅(綠色旅遊)	15	15	嘉義溪口文化生活館
51	11月11日	個人場	星期三	台東鸞山關山鹿野經典小鎮三日遊(綠色旅遊)	16	16	台東大學圖書館
52	11月11日	個人場	星期三	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
53	11月12日	團體場	星期三	鄒走 169~達邦里佳悠遊行(三日遊)	12	12	觸口遊客中心
54	11月15日	個人場	星期日	大雪山森態之旅三日遊(綠色旅遊)	16	16	大雪山遊客中心
55	11月16日	團體場	星期一	小半天+得恩亞納+龍雲農場	24	24	觸口遊客中心
56	11月17日	個人場	星期二	宜蘭精彩一日遊	19	19	宜蘭縣政府
57	11月25日	個人場	星期三	大雪山森態之旅三日遊(綠色旅遊)	16	16	大雪山遊客中心
58	11月25日	團體場	星期三	苗栗綠建築走讀之旅	42	42	苗栗客家文化園區
59	11月26日	個人場	星期四	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
60	11月28日	團體場	星期六	奧萬大.曲冰部落采風趣(綠色旅遊)	40	40	奧萬大生態教室
61	12月2日	團體場	星期三	大雪山森態之旅三日遊(綠色旅遊)	20	20	大雪山遊客中心
62	12月13日	個人場	星期日	大雪山森態之旅三日遊(綠色旅遊)	16	16	大雪山遊客中心
63	12月23日	團體場	星期三	高屏綠建築走讀之旅	40	40	茂林遊客中心

低碳觀光綠建築知性之旅

場次	日期	類別	星期	旅遊行程	報名	參加	地點
64	12月25日	團體場	星期五	花蓮後山花園&傳統藝術中心之旅(三日遊)A團	32	32	宜蘭傳藝中心
65	12月25日	團體場	星期五	花蓮後山花園&傳統藝術中心之旅(三日遊)B團	33	33	宜蘭傳藝中心
66	12月26日	團體場	星期六	花蓮後山花園&傳統藝術中心之旅(三日遊)A團	34	34	宜蘭傳藝中心
67	12月26日	團體場	星期六	花蓮後山花園&傳統藝術中心之旅(三日遊)B團	34	34	宜蘭傳藝中心
68	12月31日	團體場	星期四	【神話的大地】特富野古道 mimiyo(全程)	12	12	觸口遊客中心
總計					1,293	1,293	

(資料來源：本研究整理)

今(109)年度綠建築旅遊出團方面，以觸口遊客中心等規劃之旅遊路線較受歡迎，另外奧萬大、大雪山及傳藝中心等生態人文場所也都踴躍參加，各案場人數及每月人數分析如圖 4-4 及表 4-4 所示。

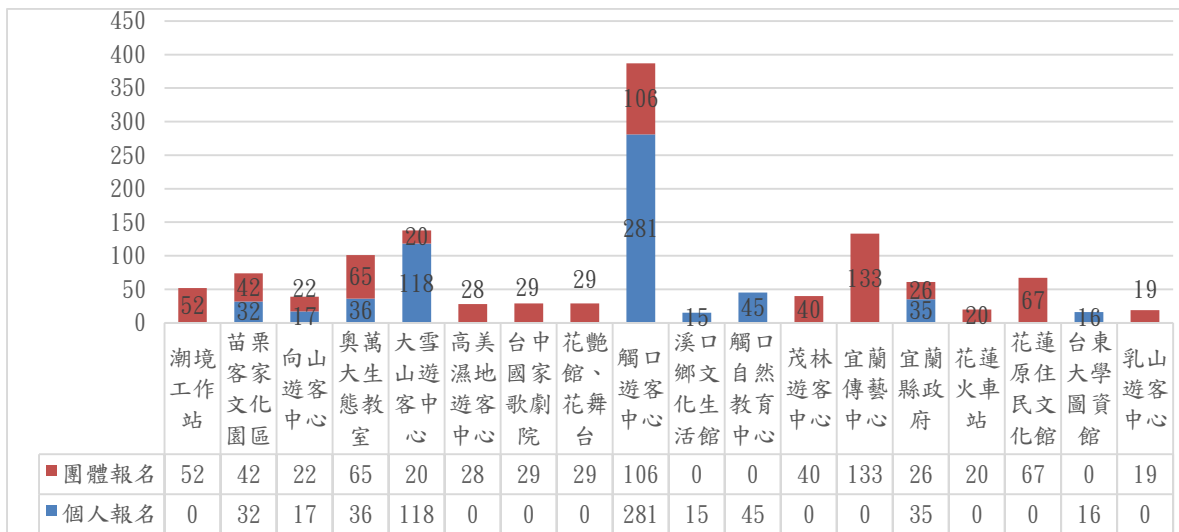


圖 4-4 綠建築各案場參觀人數統計

(資料來源：本研究整理)

表 4-4 低碳觀光綠建築知性之旅各月參訪人數統計表

項目	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	人數
個人報名	12	13	12	0	50	56	40	115	132	106	16	552
團體報名	0	0	0	0	37	84	44	110	88	173	205	741
合計	12	13	12	0	87	140	84	225	220	279	221	1,293

(資料來源：本研究整理)

共完成 68 場行程中，一般網路個人報名方面共 38 場，而團體報名方面共有 30 場(包含學術單位 13 場、一般團體 17 場)，活動報名單位分佈如圖 4-5 所示。

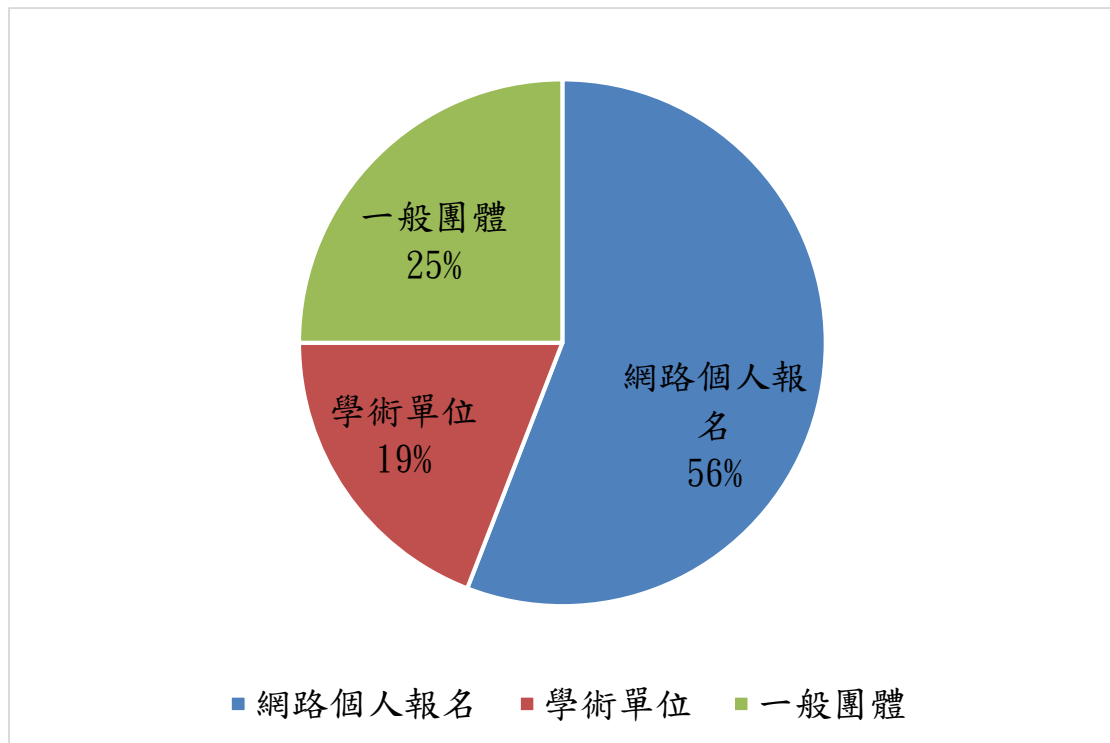


圖 4-5 低碳觀光綠建築活動報名單位分佈圖

(資料來源：本研究整理)

綠建築推廣宣導計畫

(三) 低碳觀光綠建築知性之旅活動參與現況照片

109 年度各旅遊路線帶團現況如下。



圖 4-6 宜蘭縣政府路線



圖 4-7 臺中花艷館、花舞台



圖 4-8 向山遊客中心



圖 4-9 花蓮火車站



圖 4-10 苗栗客家文化園區



圖 4-11 觸口自然教育中心綠意館



圖 4-12 高美濕地遊客中心



圖 4-13 花蓮原住民文化館

(資料來源：本研究整理)

第六節 低碳觀光綠建築知性之旅活動問卷統計分析

2020 低碳觀光綠建築知性之旅活動已執行 68 場，總共發放 1,293 份問卷，回收有效問卷共 1,094 份，問卷分析方法依參加者對該題目所陳述的認同程度，以及主觀、客觀評價，使用五個回應等級分析：1.非常滿意、2.滿意、3.尚可、4.不滿意、5.非常不滿意。問卷統計回應分五大項，敘述如下。

一、參加者基本資料分析

2020 低碳觀光綠建築知性之旅活動參加者共 1,293 名，回收 1,094 份問卷，其中有 406 人性別為男性(占 37%)、688 人為女性(占 63%)。男女比例約為 4：6，可能女性對於綠建築加上旅遊性質後興趣較大，故人數比例較多。如圖 4-14 所示。

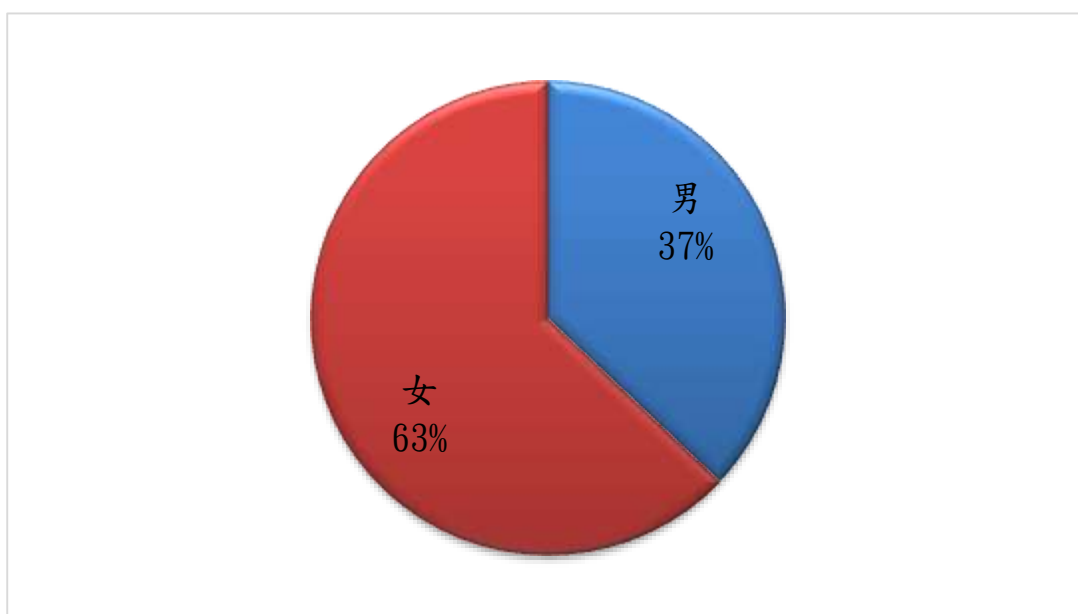


圖 4-14 參加者性別比例資料分析

(資料來源：本研究整理)

2020 低碳觀光綠建築知性之旅活動參加者共 1,293 名，回收 1,094 份問卷，其中有 106 人教育程度為國中以下(占 10%)、139 人為高中職(占 13%)、562 人為大專院校(占 51%)、191 人為碩士(占 17%)、96 人為博士(占 9%)。如圖 4-15 所示。

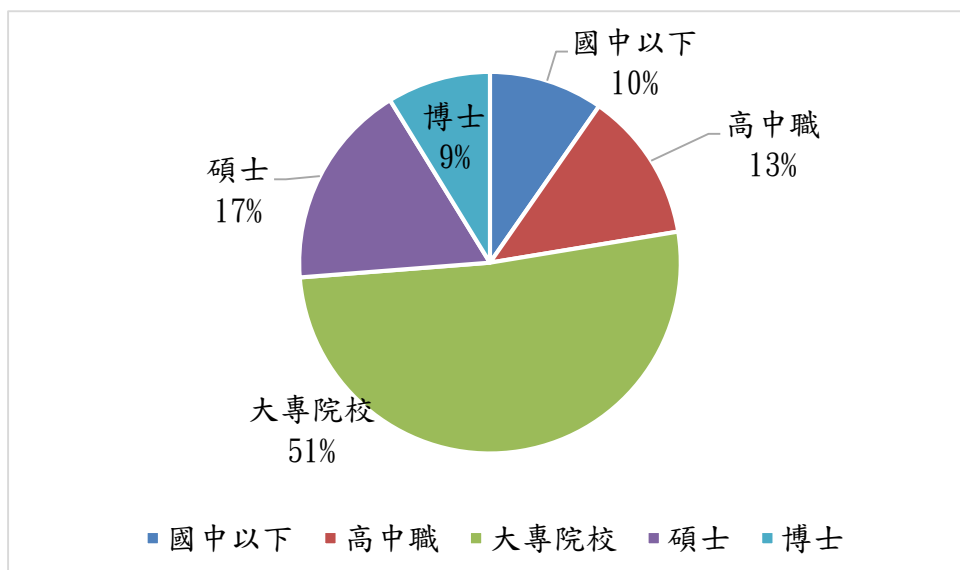


圖 4-15 參加者教育程度資料分析

(資料來源：本研究整理)

2020 低碳觀光綠建築知性之旅活動參加者共 1,293 名，回收 1,094 份問卷，其中有 98 人為 19 歲以下(占 9%)、84 人為 20 歲至 29 歲(占 8%)、156 人為 30 歲至 39 歲(占 14%)、224 人為 40 歲至 49 歲(占 20%)、376 人為 50 歲至 59 歲(占 34%)、156 人為 60 歲以上(占 14%)。如圖 4-16 所示。

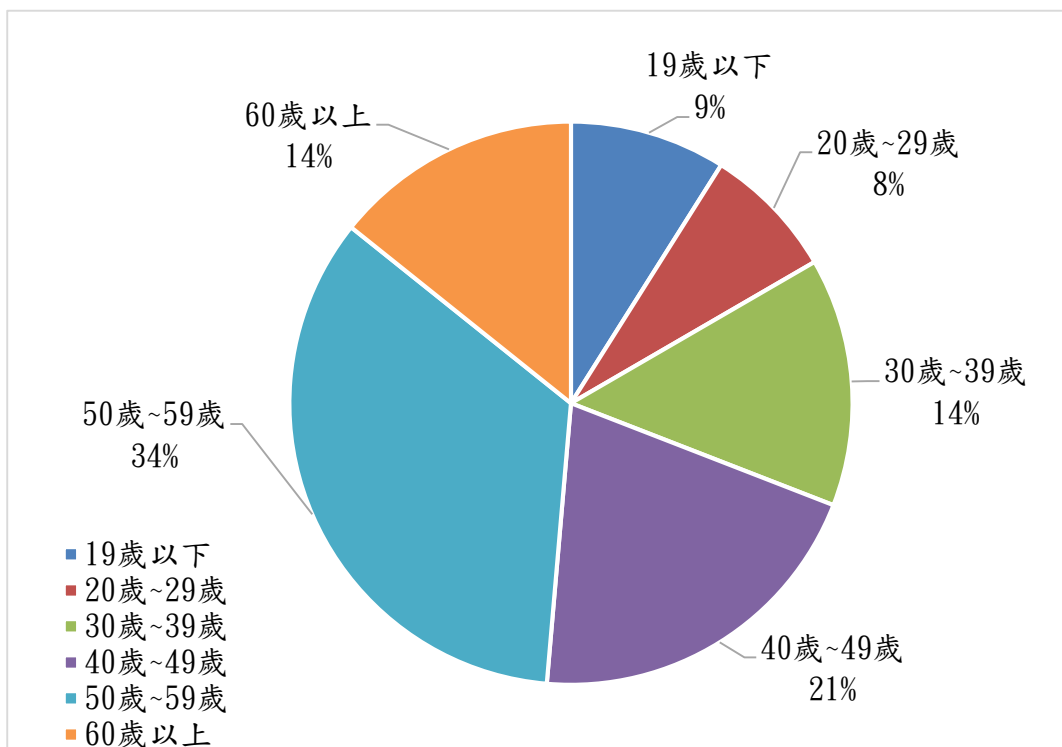


圖 4-16 參加者年齡資料分析

(資料來源：本研究整理)

二、活動安排之滿意度調查

2020 低碳觀光綠建築知性之旅活動參加者 1,293 名，回收 698 份問卷，其中有約 8 成學員對整體活動表示非常滿意、2 成學員對整體活動表示滿意或尚可。如圖 4-17 所示。

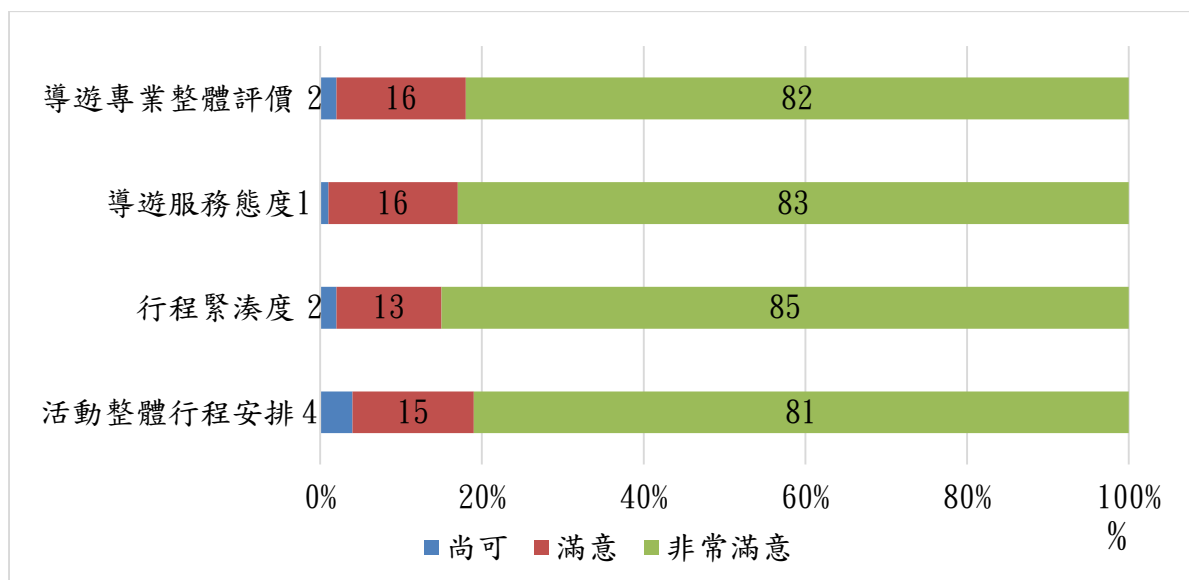


圖 4-17 活動安排之滿意度分析

(資料來源：本研究整理)

第七節 小結

本年度除了積極進行「低碳觀光綠建築知性之旅」之籌備、執行工作外，將大舉提升旅遊活動的熱絡度與綠建築政策宣導效果。

執行成果如下：

1. 有關於新冠肺炎相關因應措施，現場皆發放無線導覽設備供導遊及旅客使用。
2. 「低碳觀光綠建築知性之旅」之規劃已辦理 68 場次，參觀人次 1,293 人，並提供路線規劃、器材輔助、綠建築導遊解說等服務品質。
3. 本(109)年度配合交通部觀光局安心旅遊補助共 5 場、行政院環保署綠色旅遊行程共 16 場。

第五章 綠建築扎根教育

第一節 全國綠建築繪畫徵圖比賽

一、活動辦法

(一) 計畫緣起

臺灣實施綠建築多年已有豐碩之成果，為使國民進一步了解綠建築生態、節能、減廢、健康的基本概念，本活動運用前期「綠建築扎根教育計畫」的數位教材及成果，引導學生透過綠建築繪畫比賽之創作過程，學習、了解綠建築節能減碳的實質意義，同時強化綠建築扎根教育之推廣成效。

「全國綠建築繪畫徵圖比賽」自 105 年起已完成辦理 4 屆，今(109)年度為第 5 屆，繪畫主題以取得綠建築標章建築物或優良綠建築為主，用各位參賽者的創意巧思，將綠建築基本概念呈現於繪畫中，俾以展現臺灣綠建築之美。

(二) 徵件日期：109 年 5 月 1 日至 109 年 6 月 30 日。

(三) 活動組別：國民小學低年級組（1~3 年級）在籍學生。

國民小學中年級組（3~4 年級）在籍學生。

國民小學高年級組（5~6 年級）在籍學生。

國民中學組(7-9 年級)在籍學生。

(四) 繪畫主題：以取得綠建築標章建築物或優良綠建築為主，將綠建築基本概念呈現於繪畫中。

表 5-1 各縣市綠建築優良案例表

編號	全台各縣市	優良綠建築案例
1	基隆市	國立海洋科技博物館潮境工作站
2	臺北市	臺北市立北投圖書館、交通部公路總局辦公大樓、行政院人事行政總處公務人力發展中心、台北市萬華區市民運動

綠建築推廣宣導計畫

編號	全台各縣市	優良綠建築案例
		中心、國立臺灣科技大學臺灣建築科技中心、華南銀行總行世貿大樓、臺北南山廣場
3	新北市	淡水污水處理場、新北市瑞芳猴硐國民小學、新北市中和市中和國民小學(和平樓)、淡水藝術工坊、新北市林口區頭湖國民小學、新北市淡水區新市國民小學、淡江大學蘭陽校區、三峽北大特區全齡生活館
4	桃園市	郭元益綠標生活館、歐萊德綠色總部、循環型生態城鄉建設計畫觀音鄉新行政園區、桃園市客家文化館、桃園市立圖書館龍岡分館
5	新竹縣(新竹市)	新竹市建功國民小學(向陽樓)、國立科學工業園區實驗高級中學
6	苗栗縣	臺鐵苗栗車站、冠軍綠概念館
7	臺中市	台中市北屯區大坑國民小學、台中市桐林國民小學、文山水資源回收中心
8	彰化縣	彰化縣田中鎮新民國民小學、彰化縣信義國民中小學、彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院
9	南投縣	南投內湖國小、中創園區
10	嘉義縣(嘉義市)	嘉義溪口鄉文化生活館、經濟部嘉義產業創新研發中心、嘉義市二二八紀念館
11	雲林縣	國立雲林科技大學 YunTech 產學研大樓
12	臺南市	綠色魔法學校、國立南科國際實驗高級中學、台南市日新國民小學、台南市中西區忠義國民小學、台南市安平區億載國民小學、國立新化高級中學教學暨行政大樓、台南市忠孝國中、紅瓦厝國民小學及行政辦公大樓、臺南市後壁國中民中學、台江國家公園行政中心、臺南市安平區新南國民小學、舊振南漢餅文化館
13	高雄市	國立高雄國家體育館、高雄市立圖書館小港分館、高雄縣路竹鄉蔡文國小、高雄市立前峰國民中學、高雄市前鎮區紅毛港國小、旗津生命紀念館
14	屏東縣	李長榮集團養水種電教育展示中心、國立屏北高級中學
15	宜蘭縣	宜蘭縣政府、楊士芳紀念林園、宜蘭縣南屏國民中學、凱旋國民中學、宜蘭傳統藝術中心、宜蘭縣立內城國民中小學、安永心食館
16	花蓮縣	新港 77villa 民宿
17	臺東縣	國立臺東大學師範學院及理工學院大樓
18	金門縣	金門國家公園管理處-乳山遊客中心(戰役史蹟館)
19	連江縣	-

(資料來源：本研究整理)

(五) 作品規格

1. 投稿時請以「8 開圖畫紙」作畫，構圖得以水彩、廣告顏料、蠟筆、彩色筆等畫具顏料彩繪。
2. 作品完成後應確保作品完好，避免作品遞送過程之摺損，並將報名表填妥黏貼於作品背面。

(六) 報名及送件方式

1. 報名方式：

- (1) 請先至活動官網(www.taiwangbc-painting.com.tw)填寫報名資料，完成後系統寄送「報名表」至所填電子信箱。
- (2) 印列「報名表」並黏貼至參賽作品背面。

2. 送件方式：

- (1) 得採「親自送件」或「掛號郵寄」：最後收件截止時間為 6 月 30 日，親自送件請於前述時段之上班時間內送達，郵寄則以郵戳為憑。
- (2) 收件地址：新北市新店區民權路 95 號 3 樓。(聯絡電話：02-86676111 轉 181、123)，郵寄請註明「綠建築推廣宣導計畫活動執行小組」收。
- (3) 現場收件不代表作品是否符合規格，以後續本活動執行小組判斷為準。

(七) 作品評選：由主辦單位聘請教授、專家、藝術家、學者等擔任評審委員。

(八) 作品審議評選標準

1. 綠建築基本概念 40%：繪畫中所呈現之綠建築設計手法與概念表現。
2. 整體 25%：整幅畫的呈現與表現。

綠建築推廣宣導計畫

3. 技法 20%：能表現出媒材的特色與內容的呈現。

4. 配色 15%：配色和諧、符合創作意涵。

(九) 獎勵

1. 獲獎之各組學生作品頒發圖書禮券 1 份及獎狀 1 紙。

(1) 特優／1 名：圖書禮券 3000 元、獎狀 1 紙。

(2) 優選／5 名：圖書禮券 2000 元、獎狀 1 紙。

(3) 佳作／15 名：圖書禮券 1500 元、獎狀 1 紙。

(4) 入選／數名（擇優選取）：圖書禮券 500 元、獎狀 1 紙。

(十) 頒獎典禮：109 年 11 月 14 日(星期六)於大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳辦理。

二、辦理過程

(一) 文宣設計

專屬活動網站設計更新，活動訊息、線上報名功能、優良綠建築案例及綠建築數位教材，並於網站公布歷年得獎作品。從 105 年設置網站開始至今年 7 月 31 日止共計有 312,322 人次瀏覽量。

表 5-2 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽活動官網內容

<p>首頁</p>	<p>最新消息</p>
<p>活動辦法</p>	<p>2020 得獎作品</p>
<p>綠建築優良案例</p>	<p>數位教材</p>

(資料來源：本研究整理)

綠建築推廣宣導計畫

(二) 發文轉知

1. 本會於 109 年 4 月 20 日發文至全國中小學 (3616 間) 及全台立案美術補習班 (784 間)，邀請參加本活動，包含宣傳海報及數位教材檔案光碟。





圖 5-1 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽宣傳寄送公文、海報及光碟封面圖檔

(資料來源：本研究整理)

綠建築推廣宣導計畫

(三) 收件統計

至 6 月 30 日止報名收件如下表所示，參賽數量國小低年級組 366 件、國小中年級組 411 件、國小高年級組 298 件及國中組 348 件，合計共 1,423 件作品，資格不符者共計 24 件，不符原因為圖畫紙尺寸及繪畫主題不符規定，報名而未寄作品共計 65 件。

表 5-3 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽收件統計表

組別	數量	網路報名 件數	實收件數		報名未寄作 品件數
			參賽數	資格不符	
國民小學低年級組 (1~2 年級)		394	366	13	15
國民小學中年級組 (3~4 年級)		432	411	1	20
國民小學高年級組 (5~6 年級)		319	298	2	19
國民中學組 (7-9 年級)		367	348	8	11
總計		1512	1423	24	65
			1447		

(資料來源：本研究整理)

自 2016 年至 2020 年參賽作品數量統計圖如下，報名數量一直以國小低年級組及中年級組為多，今年國中組數量大幅增加。

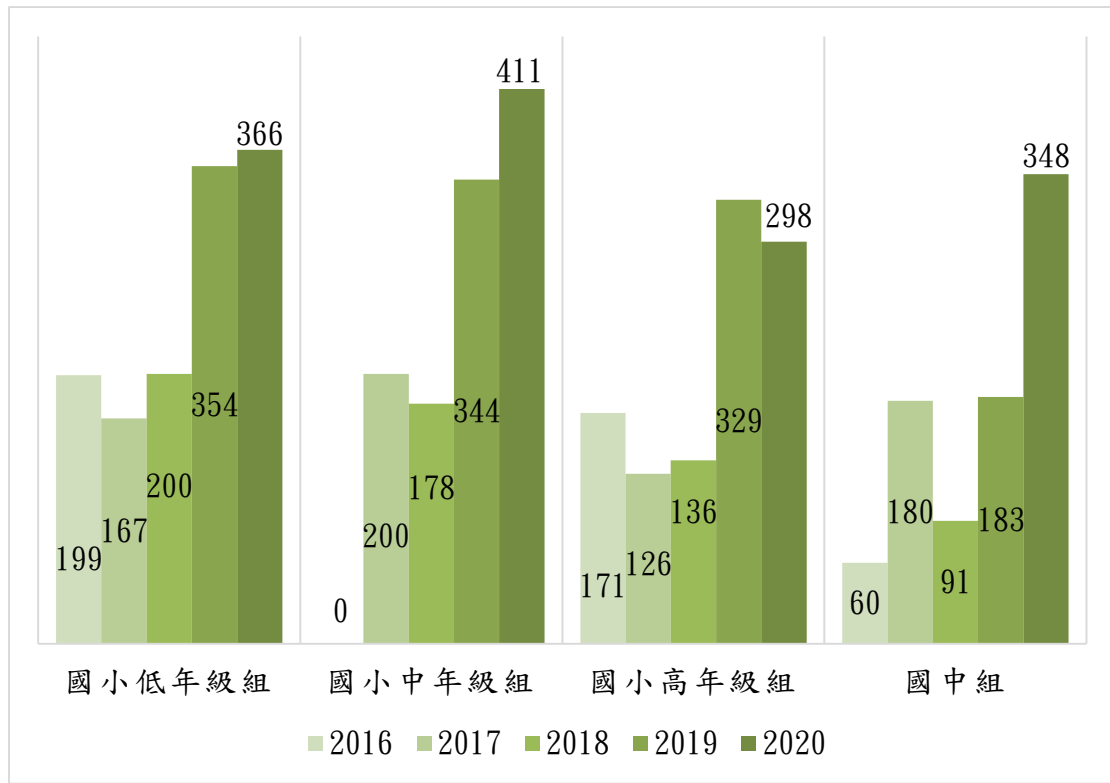


圖 5-2 全國綠建築繪畫徵圖比賽歷年參賽作品數量統計圖

(資料來源：本研究整理)

今年度各縣市報名數量統計如下圖，報名數最多的為台中市 191 件，其次為新北市 170 件作品。

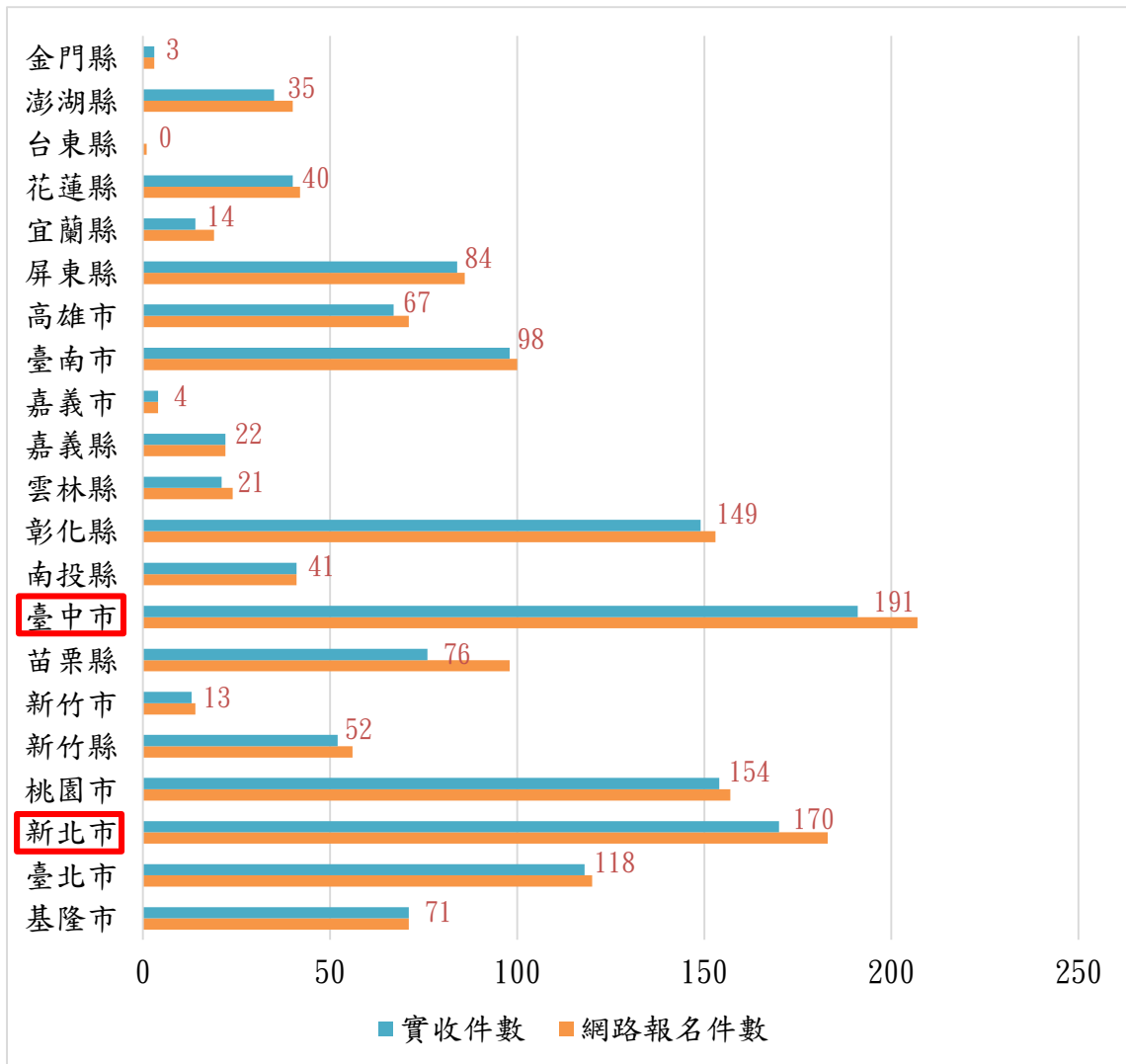


圖 5-3 全國綠建築繪畫徵圖比賽各縣市報名數量統計圖

(資料來源：本研究整理)

依據活動網站報名資料班級數統計，以每班 35 人次計算推廣觸及人數，至 2020 年參與班級數共 3,121 班，推廣觸及學生共計 109,340 人次。

表 5-4 2016-2020 年綠建築繪畫徵圖比賽報名班級數及觸及人數統計表

組別	2020 第五屆		2019 第四屆		2018 第三屆		2017 第二屆		2016 第一屆		合計	
	班級數	觸及數	班級數	觸及數	班級數	觸及數	班級數	觸及數	班級數	觸及數	班級數	觸及數
國民小學低年級組 (1~2 年級)	306	10710	306	10710	159	5565	107	3745	135	4830	1013	35560
國民小學中年級組 (3~4 年級)	304	10640	293	10255	150	5250	142	4970			889	31115
國民小學高年級組 (5~6 年級)	247	8645	273	9555	121	4235	97	3395	115	4025	738	25830
國民中學組 (7-9 年級)	192	6720	111	3885	51	1785	73	2555	54	1890	481	16835
小計	1241	43435	983	34405	481	16835	419	14665	304	10745	3121	109340

備註說明：2016 年第一屆國民小學組別分組為國民小學低年級組(1-3 年級)、國民小學高年級組(4-6 年級)兩組別。(資料來源：本研究整理)

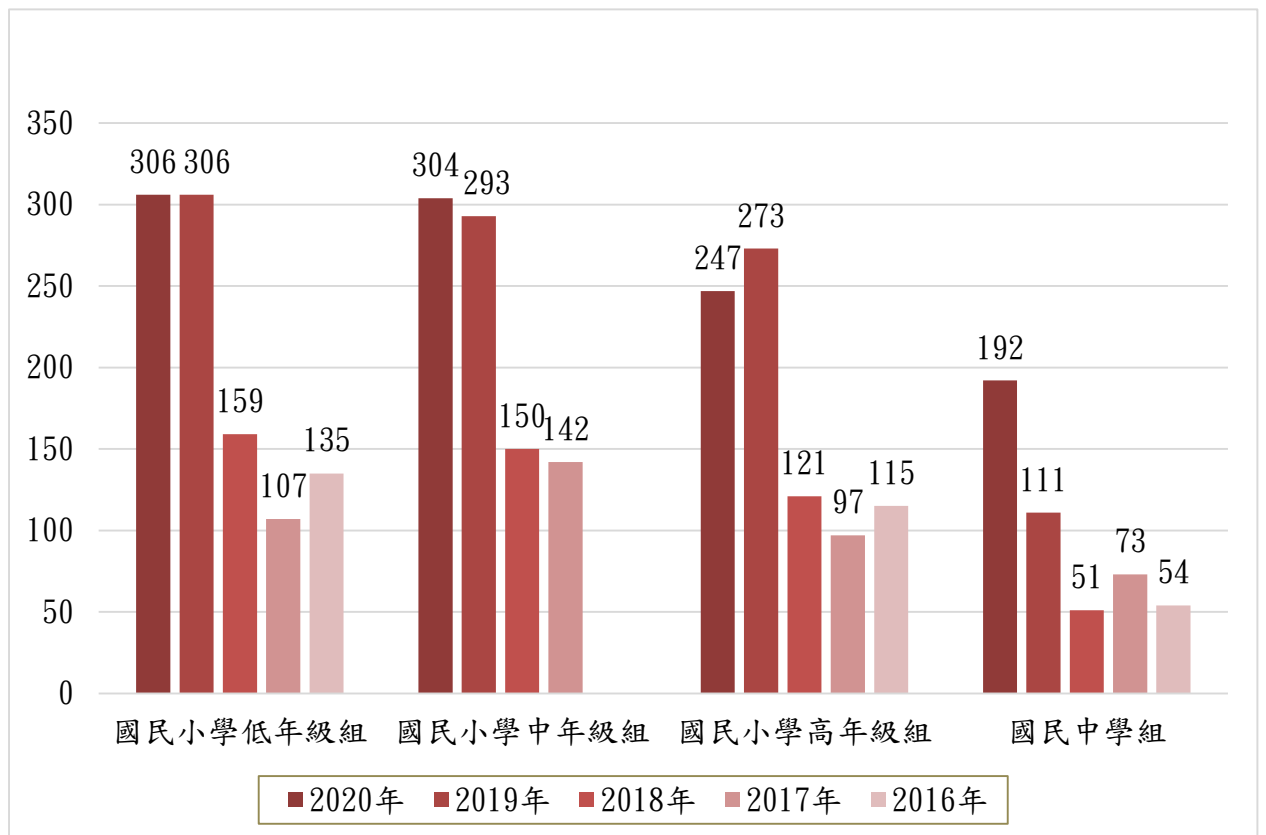


圖 5-4 2016-2020 年綠建築繪畫徵圖比賽報名班級數量統計圖

(資料來源：本研究整理)

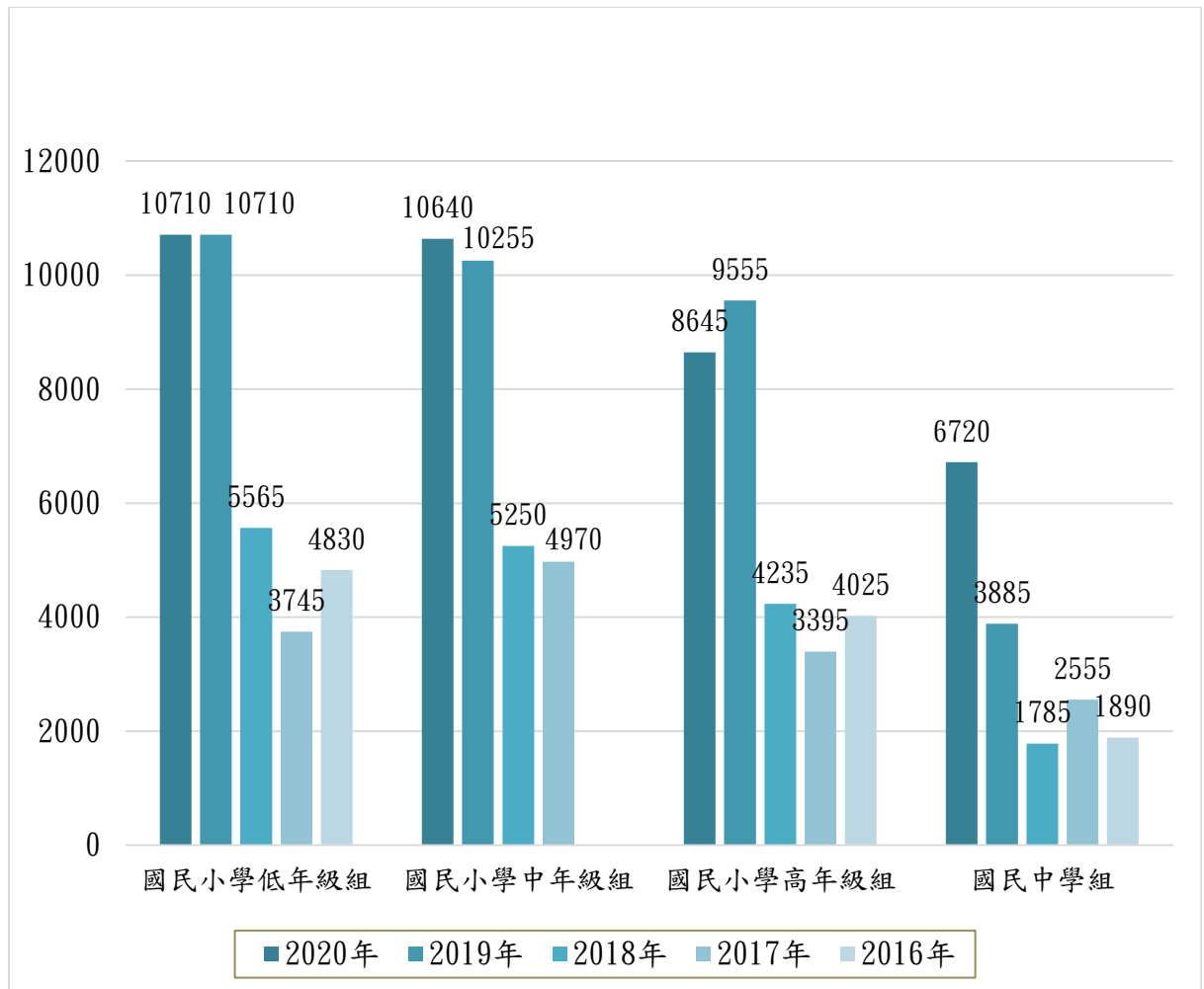


圖 5-5 2016-2020 年綠建築繪畫徵圖比賽推廣觸及人數統計圖

(資料來源：本研究整理)

(四) 評選會議

評選會議於 109 年 9 月 3 日(星期四)下午 2 時舉行，本次邀請 6 位藝術、教育、建築等方面專家學者擔任本次評選會議委員，出席委員計 6 名。委員名單如下表。

表 5-5 全國綠建築繪畫徵圖評審委員名單

序號	姓名	性別	現職	主要學經歷
1	<p>尤雪娥</p> 	女	資深畫家	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立臺灣師範大學教育研究所 2. 基隆市長樂國小創校校長 3. 世界兒童畫展評審委員 4. 基隆市國教輔導團美勞研究小組召集人、教育部國小美勞科課程標準修訂委員
2	<p>吳隆榮</p> 	男	中華民國兒童美術教育學會理事長、中華民國台陽美術協會理事長	<ol style="list-style-type: none"> 1. 台北師範學校藝術科 2. 世界兒童畫展評審委員 3. 中華民國台陽美術協會理事長、中華民國油畫學會理事長、教育部藝術教育活動審查小組委員 4. 台北市吉林國小校長 5. 台北市福林國小校長
3	<p>林憲德</p> 	男	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 日本東京大學博士 2. 歐盟建築能源效能與台灣建築節能法令體系之比較研析計畫 3. 綠建築標章審查作業精進計畫
4	<p>黃雪琴</p> 	女	臺北市私立靜心國民中小學推廣中心主任	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中華民國兒童美術學會會員 2. 中華創新發明學會理事 3. 世界兒童畫展評審委員

綠建築推廣宣導計畫

序號	姓名	性別	現職	主要學經歷
5	鄭宜平 	男	鄭宜平建築師事務所主持建築師	1. 逢甲大學建築學系學士 2. 財團法人台灣建築中心董事長 3. 建築節能與綠廳舍改善補助計畫計畫主持人 4. 智慧化居住空間展示推廣計畫總計畫主持人
6	練福星 	男	練福星建築師事務所負責人	1. 淡江文理學院建築學士 2. 中華民國全國建築師公會理事長、財團法人台灣建築中心董事長 3. 參展四師聯誼會油畫、攝影藝術聯展，多次參加全省美展、邀請展 4. 大地畫會會長、建築師畫會創會會長、台北縣美展評審委員

(資料來源：本研究整理)

本次作品評審流程如下說明。

1. 第一階段初選：評審委員書面審查

各類組作品依照評審委員順序閱覽，第一位委員將入選第二階段的作品挑出後，其餘的傳給下一位委員進行挑選，六位委員皆未挑選的作品淘汰，挑選出的作品進入第二階段。

若進入第二階段作品數量多，可再由第六位委員開始進行第二次的挑選。

2. 第二階段複選：評審委員投票審查

評審委員以色卡投票方式評選，若有同票者，以再次投票方式決定名次。

統計得分以各類組最高分者為特優，依序排名優選 5 名、佳作 15 名及入選數名（擇優選取）。



圖 5-6 評選會議過程照片

(資料來源：本研究整理)

(五) 得獎作品

今年度得獎作品國民小學低年級組 55 件、國民小學中年級組 54 件、國民小學高年級組 55 件及國民中學組 54 件，共計 218 件作品得獎，統計如下表。

表 5-6 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽得獎作品數量統計

組別	特優	優選	佳作	入選
國民小學低年級組 (1~2 年級)	1	5	15	34
國民小學中年級組 (3~4 年級)	1	5	15	33
國民小學高年級組 (5~6 年級)	1	5	15	34
國民中學組(7-9 年級)	1	5	15	33
小計	218			

(資料來源：本研究整理)

四類組得獎特優及優選作品如下，佳作及入選作品詳附件資料。





表 5-7 2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽得獎作品(特優及優選)

國民小學低年級組 (1~2 年級)				
特優				
	繪畫主題	~綠綠接幸福~		
	姓名	蕭丞萱	學校	復興國小
	班級	二年二班	指導老師	王皓諄老師
優選				
	繪畫主題	太陽綠化我的家		
	姓名	李品賢	學校	永和國小
	班級	二年一班	指導老師	蔡春綢老師
	繪畫主題	綠色魔法學校 2.0		
	姓名	范妘瑄	學校	桃園國小
	班級	二年五班	指導老師	張嘉琦老師

	繪畫主題	城市旋轉綠森林		
	姓名	雷秉澄	學校	興雅國民小學
	班級	一年七班	指導老師	蔣柏立老師
	繪畫主題	我愛綠建築		
	姓名	黃薇心	學校	文林國小
	班級	二年十班	指導老師	許國華老師
	繪畫主題	綠建築飛碟屋		
	姓名	池禹瑋	學校	港西國小
	班級	二年忠班	指導老師	李勿老師

國民小學中年級組 (3~4 年級)				
特優				
	繪畫主題	隱身在森林裏的穿山甲館		
	姓名	劉恩嘉	學校	台北市三民國小
	班級	三年三班	指導老師	劉佩華老師
優選				
	繪畫主題	歡繞綠建築		
	姓名	吳佳君	學校	新北市土城國小
	班級	四年九班	指導老師	闕美芬老師
	繪畫主題	森林小學-內湖國小		
	姓名	歐芯琳	學校	台中市南區和平國小
	班級	四年三班	指導老師	吳昱嫻·陳淑美老師

	繪畫主題	綠建築		
	姓名	張瑞沁	學校	銘傳國小
	班級	三年三班	指導老師	王皓諄老師
	繪畫主題	垂直天際的陶朱隱園		
	姓名	陳寬鴻	學校	台北市國語實驗國民小學
	班級	四年三班	指導老師	蔣柏立老師
	繪畫主題	未來的圖書館		
	姓名	劉品萱	學校	青溪國小
	班級	三年八班	指導老師	吳有登老師

國民小學高年級組 (5~6 年級)				
特優				
	繪畫主題	令人驚豔的穿山甲館		
	姓名	巫允辰	學校	台北市三興國小
	班級	五年三班	指導老師	施嵐欣老師
優選				
	繪畫主題	滬尾藝文休閒園區		
	姓名	陳思彤	學校	信義國小
	班級	六年十班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	故宮南院		
	姓名	王信鈞	學校	台南市新營區新民國小
	班級	五年三班	指導老師	王建皓老師
	繪畫主題	世運主場館		
	姓名	洪宇晨	學校	高雄市龍華國小
	班級	六年七班	指導老師	廖金滿老師

	繪畫主題	知識秘境 綠色家園 (北投圖書館)		
	姓名	劉小葳	學校	建安國小
	班級	六年十二班	指導老師	吳佳樺老師
	繪畫主題	「熊」愛綠建築		
	姓名	楊宇棠	學校	新竹市私立曙光國小
	班級	五年勇班	指導老師	楊德全老師

國民中學組(7-9 年級)				
特優				
	繪畫主題	宜蘭傳藝園區		
	姓名	蕭楹洳	學校	永靖國中
	班級	一年十班	指導老師	石馥綺老師

優選			
	繪畫主題	台東大學圖書館	
	姓名	王沛愉	彰化縣立埤頭國民中學
	班級	八年一班	李哲荃老師
	繪畫主題	宜蘭縣政府令人耳目一新的綠建築	
	姓名	李佳玟	瑞芳國中
	班級	八年二班	李勿老師
	繪畫主題	綠的心靈饗宴	
	姓名	王瑩靜	大華國中
	班級	二年二班	施旻樺老師
	繪畫主題	國立成功大學運璿綠建築科技大樓	
	姓名	劉崇瑜	明道高級中學 國中部
	班級	一年十九班	張聿姍老師

	繪畫主題	會發電的大鑽石-高雄中鋼總部大樓		
	姓名	傅梓翔	學校	清水國中
	班級	二年二班	指導老師	吳金桑老師

(六) 頒獎典禮

於 109 年 11 月 14 日(星期六)假大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳舉辦「2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽頒獎典禮」，同時於會場外空間進行作品展，邀請多位與會貴賓參與，共計 63 位得獎同學出席領獎，以及 280 位家長共同參與本次活動。

1. 參與貴賓：

- (1) 內政部建築研究所 王榮進所長
- (2) 內政部建築研究所環境控制組 羅時麒組長
- (3) 財團法人台灣建築中心 徐文志副董事長
- (4) 中華民國建築師公會 黃秀莊副理事長
- (5) 社團法人臺灣建築發展學會 陳慶利理事長
- (6) 社團法人台灣綠建築發展協會 廖朝軒副理事長
- (7) 社團法人台灣綠建築發展協會 黃國倉副理事長
- (8) 社團法人台灣綠建築發展協會 孫振義秘書長

綠建築推廣宣導計畫

2. 活動議程：

時間	活動流程	備註
1400-1420	報到	來賓與領獎者簽到入座
1420-1425	開場	司儀宣布開場及介紹與會貴賓
1425-1435	內政部建築研究所長官致詞	恭請內政部建築研究所長官致詞
1435-1450	頒發「國民小學低年級組」獎狀	1. 得獎作品介紹 2. 恭請貴賓頒獎 (1) 特優、優選共 6 名 (2) 佳作 15 名 (3) 入選 34 名 2.每梯頒獎後與獲獎單位人員合照
1450-1505	頒發「國民小學中年級組」獎狀	1. 得獎作品介紹 2. 恭請貴賓頒獎 (1) 特優、優選共 6 名 (2) 佳作 15 名 (3) 入選 33 名 3. 每梯頒獎後與獲獎單位人員合照
1505-1520	頒發「國民小學高年級組」獎狀	1. 得獎作品介紹 2. 恭請貴賓頒獎 (1) 特優、優選共 6 名 (2) 佳作 15 名 (3) 入選 34 名 每梯頒獎後與獲獎單位人員合照
1520-1535	頒發「國民中學組」獎狀	1. 得獎作品介紹 2. 恭請貴賓頒獎 (1) 特優、優選共 6 名 (2) 佳作 15 名 (3) 入選 33 名 每梯頒獎後與獲獎單位人員合照
1535-	禮成	

3. 場地設計：



圖 5-7 頒獎典禮現場示意圖

(資料來源：本研究整理)



圖 5-8 頒獎典禮及作品展平面配置圖

(資料來源：本研究整理)

綠建築推廣宣導計畫

4. 活動宣傳：

本次活動 7 家記者聯訪及電子新聞活動刊登：風傳媒、中時、新頭條、工商時報、新新聞、蘋果日報、iBT 映像建築。



圖 5-9 頒獎典禮媒體宣傳報導畫面

(資料來源：本研究整理)

5. 活動照片集錦



王榮進所長接受媒體訪問



王榮進所長致詞



徐文志副董事長致詞



參與貴賓合影



國小低年級組第一梯



國小低年級組第二梯



國小低年級組第三梯



國小低年級組第四梯

綠建築推廣宣導計畫



國小中年級組第一梯



國小中年級組第二梯



國小高年級組



國中組



圖 5-10 頒獎典禮照片集錦

(資料來源：本研究整理)

第二節 小結

- 一、全國綠建築繪畫徵圖比賽活動報名於 109 年 6 月 30 日截至，參賽作品共計 1423 件，於 9 月 3 日召開評選會議，得獎作品共計 218 件。
- 二、於 109 年 11 月 14 日(星期六)假大坪林聯合開發大樓 15 樓國際會議廳舉辦「2020 全國綠建築繪畫徵圖比賽頒獎典禮」，同時於會場外空間進行作品展，邀請多位與會貴賓參與，共計 63 位得獎同學出席領獎，以及 280 位家長共同參與本次活動，同時進行得獎作品展覽。

第六章 結論與建議

第一節 結論

本計畫係延續智慧綠建築推動方案施政方向，並考慮我國整體環境發展及遵循行政院當前智慧城市之重點政策，依行政院 108 年 4 月 17 日院臺建字第 1080011534 號函核定修正之「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105 年-109 年)」分工表之「壹、永續智慧社區創新實證：三、培養跨領域人才及建構產學研發展平台（四）辦理智慧綠建築與社區推廣講習與宣導觀摩計畫」及「創新循環綠建築環境科技計畫(108-111 年)」四大研究軸向之「綠建築宣導推廣」等工作項目執行，以進一步強化綠建築觀念並推廣擴展，具體呈現臺灣綠建築政策落實之成果。

本計畫基於前期工作成果，積極進行「綠建築推廣講習計畫」之各項執行工作，執行成果如下：

一、「講習宣導說明會」

- (一) 本次北中南「綠建築講習會」已於 7 月 31 日、8 月 7 日、8 月 14 日辦理完成，共計有 442 人次參與，對於課程內容皆予以肯定，課後也積極向講師詢問相關問題、交流意見，成效良好。
- (二) 本次導覽解說人員訓練課程培訓，訂於 8 月 4 至 6 日辦理北部 1 場訓練，參加人數共 52 位參與，以利後續舉辦旅遊時派遣解說。

二、「示範基地參訪活動」

- (一) 已辦理完成「綠建築教育示範基地」意向調查，並協助內政部建築研究所擬議與簽訂 109、110 年度「綠建築示範基地」合作協議。
- (二) 已完成「綠建築教育示範基地」新案中文版摺頁之美編設計，展版及銘牌製作。
- (三) 於 12 月底完成「綠建築教育示範基地參訪活動」之規劃與辦理 37 場

綠建築推廣宣導計畫

次，參觀人次 1,146 人，平均每場參與人數為 31 人，並安排解說師資至現場專業導覽解說。

- (四) 「綠建築教育示範基地參訪活動」透過問卷滿意度統計分析，可分析出參與人士的相關背景資訊，與對活動的滿意度，各相關事項之滿意度皆高達八成左右。針對相關資料蒐集與分析，可在未來辦理相關活動時，有所判斷與規劃的依據。

三、「低碳觀光綠建築知性之旅」

- (一) 完成「低碳觀光綠建築知性之旅」之規劃與辦理 68 場次，參觀人次 1,293 人，平均每場參與人數為 19 人，並安排專業導覽人員隨車解說。
- (二) 本(109)年度配合交通部觀光局安心旅遊補助共 5 場、行政院環保署綠色旅遊行程共 16 場。

四、「綠建築扎根教育」

- (一) 全國綠建築繪畫徵圖比賽活動報名於 109 年 6 月 30 日截至，參賽作品共計 1423 件，於 9 月 3 日召開評選會議，得獎作品共計 218 件。頒獎典禮於 11 月 14 日(六)辦理，同時進行得獎作品展覽。

第二節 建議

本計畫執行將可加速我國永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案(105年-109年)及創新循環綠建築環境科技計畫(108-111年)政策之推動，以及擴大民間綠建築發展之層面與空間，有利於臺灣整體生活環境品質與人體健康之提升，並且加快降低溫室氣體排放量及其氣候變遷造成之各種天災程度，以達保障國人生命財產之安全最高目標。

基於本年度計畫之成果，提出之建議為：

一、「講習宣導說明會」

為防範新冠肺炎疫情影響活動辦理，未來可採線上授課方式辦理，活動結束後，擬將課程存檔放置於本會 Youtube 上，提供民眾觀看，以擴大綠建築宣導效果。

二、「示範基地參訪活動」

持續執行綠建築教育示範基地參訪宣導活動，將相關活動資訊與宣傳品公告於網路上，提供更多元優良案例，擴大綠建築解說宣導效果。

為防範新冠肺炎疫情影響活動辦理，未來經費如有餘裕，建議可朝以下方式辦理：

- (一)於可供自行參訪的示範基地中，製作各解說點 QR-code 標示牌，供參訪者手機掃描後直接聽解說內容；若是無法開放自行參訪的示範基地，仍需聘請綠建築講師進行現場導覽解說，擬發放無線導覽器以維持社交距離。
- (二)製作綠建築教育示範基地解說影片，透過鏡頭逐步展現，邀請綠建築講師針對綠建築設計手法解說，提供便利的學習環境，使民眾不受時空限制即能在家透過影片參觀示範基地。

三、「低碳觀光綠建築知性之旅」

明年度將持續因應中央及地方政策，全方面的推廣國內綠建築旅遊，提出合宜的旅遊配套措施，增加景點規劃的多元性，讓民眾更多的旅遊路線選擇。

四、「綠建築扎根教育」

為配合內政部建築研究所申請將「全國綠建築繪畫徵圖比賽」納入十二年國民基本教育免試入學超額比序「多元學習表現」之「競賽」採計原則，建議邀請各相關單位專家學者，探討並研擬活動規則，以利後續擴大辦理。


附件一 綠建築教育示範基地同意書

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「臺北市立圖書館北投分館」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因：_____

請用印 

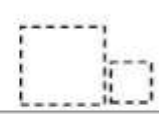
日期：中華民國 102 年 3 月 7 日

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「台達電子企業總部瑞光大樓」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因：_____

請用印 

日期：中華民國 102 年 3 月 7 日


臺北市立圖書館北投分館台達電子企業總部瑞光大樓

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「行政院人事行政總處公務人力發展學院」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因：_____

請用印 


日期：中華民國 102 年 3 月 7 日

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「淡水污水處理廠」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因：_____

請用印 

日期：中華民國 102 年 3 月 7 日

行政院人事行政總處公務人力發展學院
淡水污水處理廠

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「華南銀行總行世貿大樓」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因：_____

請用印 

日期：中華民國 107 年 10 月 日

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「臺北大學社區特定區計畫聯合行政大樓」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因：_____

請用印 

日期：中華民國 107 年 10 月 日

華南銀行總行世貿大樓

三峽北大特區全齡生活館

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「若山 II、III」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因：_____

備註：參觀若山 II 紀念館及社區管理概況，據悉尚待費用，2019 年 6 月前往參加，若有調整，請社區規劃產生。

請用印 

日期：中華民國 108 年 11 月 日

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「文山水資源回收中心」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意(期間為 109 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日)
 不同意

原因：_____

請用印 

日期：中華民國 108 年 11 月 日

若山 II、III 文山水資源回收中心

「綠建築教育示範基地」調查表

您好:

本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因: _____

請用印 

日期:中華民國 108 年 10 月 17 日

「綠建築教育示範基地」調查表

您好:

本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「國立成功大學綠色魔法學校」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因: _____

請用印 

日期:中華民國 108 年 10 月 17 日

彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院國立成功大學綠色魔法學校


「綠建築教育示範基地」調查表

您好:

本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「台江國家公園行政中心」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因: _____

請用印 

日期:中華民國 108 年 10 月 17 日


「綠建築教育示範基地」調查表

您好:

本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「高雄國家體育場」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意

原因: _____

請用印 

日期:中華民國 108 年 10 月 17 日




台江國家公園行政中心高雄國家體育場

JDI 201404 Fax: 8867592028 QUA 18 2014 11:26 P.03/04

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「舊振南文創大樓」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。



同意
 不同意
原因：_____

請用印   

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「國立傳統藝術中心藝師學員住宿區」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意
原因：_____

請用印  

日期：中華民國 103 年 11 月 1 日

舊振南漢餅文化館國立傳統藝術中心藝師學員住宿區

「綠建築教育示範基地」調查表

您好：
本會承辦內政部建築研究所「綠建築推廣宣導計畫」之補助計畫，貴單位「安永心食館」之建築物獲得內政部推薦，擬將作為「綠建築教育示範基地」參訪點，如蒙同意，請於下方勾選後回傳至本會(02-8667-6222)，謝謝您。

同意
 不同意
原因：_____









請用印  

日期：中華民國 103 年 11 月 1 日





安永心食館

附件二 綠建築教育示範基地 16 案標章銘牌

附件二 綠建築教育示範基地 16 案標章銘牌


編號	案件名稱
1	臺北市立圖書館北投分館
	
2	台達電子企業總部瑞光大樓
	
3	行政院人事行政總處公務人力發展學院之臺北院區
	
4	淡水污水處理廠
	

綠建築推廣宣導計畫

5	華南銀行總行世貿大樓	
		
6	三峽北大特區全齡生活館	
		
7	若山 II	
		
8	若山 III	
		

9	文山水資源回收中心
	
10	彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院
	
11	國立成功大學綠色魔法學校
	
12	台江國家公園行政中心
	

綠建築推廣宣導計畫

13	高雄國家體育場
	
14	舊振南漢餅文化館
	
15	國立傳統藝術中心藝師學員住宿區
	
16	安永心食館
	

附件三 期初審查會議修正意見回覆表

會議記錄內容	執行單位回應
陳委員瑞鈴：	
1. 本計畫為延續性計畫，執行經驗豐富，計畫內容與執行方式原則同意補助辦理。	1. 感謝委員的肯定。
2. 綠建築教育示範基地導覽及知性之旅兩項動態參訪推廣活動，因故縮減辦理場次，惟若新案場參加者眾，報名踴躍時，是否預擬處理對策？	2. 因受新冠肺炎疫情影響，配合政府政策限制集會活動，參與場次及人次因應減少，不會影響參加者權益。
3. 綠建築教育示範基地本(109)年度新增 6 案場均為優良綠建築，是供現場宣導之典範。惟就既有示範基地之參訪意願效益較低者，亦應先做滾動檢討修正。如華南銀行世貿大樓是否續約等。另 109 年優良綠建築南山廣場相當精采，請一併考量是否列入。	3. 感謝委員的建議，將會多方考量後確認簽約示範基地，至於南山廣場多次詢問確認無意願納入示範基地。
4. 導覽人員培訓課程，建議針對新案場作比較完整詳細的說明，課程時間宜充分。	4. 感謝委員的建議，今年度案例分享課程安排兩個小時做說明，能提供學員更深入的了解。
5. 知性之旅新增資生堂觀光工廠，其綠建築元素偏向創能，恐與綠建築的節能原意產生混淆，請再酌。	5. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
許委員文龍：	
1. 本補助計畫歷年已累積不錯經驗及成果，本年度原則同意延續辦理。	1. 感謝委員的肯定。
2. 如本年有變革考量，提供下列意見參考： (1) 建議以台江國家公園行政(遊客)中心為示範基地，拍攝導覽人員解說影片，作為網路宣傳解說或教學活教材，藉由 QR Code 廣為推廣，如果效果良好，則可再多拍有教育解說效果的其他影片。另拍攝工作可請台江管理處協助經費及技術等事宜。 (2) 優良綠建築及綠建築繪畫比賽得獎作品，建議可製作成月曆，並請建築業界共同採購，降低採購單位經費，俾將好的綠建築作品廣為推廣。 (3) 網路宣傳仍是重點，相關技術作法，不妨請主辦團隊多參加相關教學訓練(如台大管理學院的推廣教育訓練)。	2. (1)已於 108 年拍攝台江國家公園為主的綠建築宣導短片，並放置於協會各相關網站、臉書粉絲頁及 YouTube 提供觀看。 (2)感謝委員的建議，會與所內進行研議。 (3)感謝委員的建議，會與所內進行研議。

綠建築推廣宣導計畫

會議記錄內容	執行單位回應
鄭理事長宜平：	
1. 計畫書 P.9 計畫目的之執行內容與順序，宜與 P.10 前期計畫成果一致。	1. 感謝委員的建議，計畫書誤繕的部分已修正完成。
2. P.15 綠建築講習說明會的議程與內容宜再分配(建議調整課程時間)。	2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
3. P.25，3.辦理低碳觀光綠建築知性之旅活動 30 場次，項次錯誤請更正。另 P.26 頁「與內政部建築研究所共同辦理全國綠建築繪畫徵圖比賽」應取消其項次編碼。	3. 感謝委員的建議，計畫書誤繕的部分已修正完成。
教育部資訊及科技教育司(賀專案管理師冠豪)：	
1. 教育部推動永續循環校園已 15 年，這 2 年正面臨轉型，本補助計畫有許多值得參考之內容，盼未來可與貴所持續交流。	1. 感謝委員的肯定。
交通部觀光局(林課員蔚)：	
1. 本補助計畫目前大多非屬線上宣傳，建議可多加運用網際網路，提升宣導之擴散性。	1. 感謝委員的建議，協會各相關網站、臉書粉絲頁及 YouTube 已做宣傳。
2. 建議依推廣對象作分類，調整一般民眾教育內容的難易度，提供淺顯易懂的教材，提高吸引力；亦可將教材納入學生課本，有效推廣至一般民眾。	2. 感謝委員的建議，已完成民眾版綠建築教材，教育部也已編列入教材中。
桃園市政府觀光旅遊局(吳股長敏光)：	
1. 桃園市政府石門水庫溪洲園區目前轉營繕，有遊客中心、露營區等，希望可朝綠建築示範基地的方式努力，以寓教於樂的方式將綠建築推廣出去。	1. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
中華民國全國建築師公會(李建築師易軒)：	
1. 有關綠建築推廣講習，建議可先與建築師宣導綠建築評估手冊，以利業界了解改版內容。	1. 感謝委員的建議，每年辦理皆有發文至全台建築師公會邀請參與講習。
2. 低碳觀光綠建築知性之旅，建議可提供參加者回饋機制，以利強化推廣效益。	2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。

會議記錄內容	執行單位回應
羅組長時麒：	
1. 本補助計畫之經費考量綠建築推動方案之整體執行而減少，在綠建築示範基地及低碳觀光綠建築知性之旅等執行項目的資源分配部分，宜再多加考量比重，以達最佳宣導效益。	1. 感謝組長的建議，團體與一般民眾的參與場次會維持平均。
2. 有關新版綠建築評估手冊之實施日期，請註明係為配合本部營建署建築技術規則「綠建築基準專章」之法規實施日期而延後實施，講習會之目的則係在於實施前先行宣導。	2. 感謝組長的建議，計劃書已修正完成。
主席：	
1. 今年度規劃有 16 個綠建築示範基地，東部景點只到宜蘭，建議考量延伸至花東的可行性。	1. 感謝主席的建議，花東一直以來推廣困難，會與所內進行研議。
2. 本案綠建築示範基地的參訪合作協議為 2 年，請注意各景點之綠建築標章有效期，若有過期失效者，以暫不安排參訪為原則，並輔導協助延續申請標章。	2. 感謝主席的建議，已簽署合作協議之案場皆在有效期限內。

附件四 期中審查會議修正意見回覆表

會議記錄內容	執行單位回應
陳委員瑞鈴：	
1. 本計畫執行團隊辦理綠建築推廣宣導工作，經驗豐富，各項業務均順利推動穩定成長，符合計畫進度與需求。	1. 感謝委員的肯定。
2. 因應疫情未來恐形成常態之影響，綠建築教育示範基地之導覽方式，建議藉機進行轉型升級，毋須仰賴講師現場解說，改採錄音導覽兼行動載具之無線導覽方式，以提升品質及效果。	2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
陸建築師建華：	
1. 本計畫符合原訂目標，成效卓著。	1. 感謝委員的肯定。
2. 由講習會活動成果統計中發現，目前室內裝修產業尚無人參加，未來建議著重在室內設計裝修產業上強化綠建築推廣。	2. 感謝委員的建議，未來活動發文時擬加強邀請室內裝修產業人員參與。
鄭教授政利：	
1. 本計畫活動豐富，執行確實，期中符合預期成果需求。	1. 感謝委員的肯定。
2. 近年來社會進步變動快速，綠建築推廣宣導活動及型態，建議適宜配合時代進步而檢討調整，增加創新作法。	2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
3. 低碳觀光知性之旅具商業模式之誘因及潛力，建請檢討收益性及財務自主之可行性。	3. 感謝委員的建議，本會於旅遊部分只負責行程規劃、審核出團補助內容，旅遊中的收費、帶團及支出都由旅行社完成。
張建築師矩壩：	
1. 本年度綠建築示範基地與知性之旅都有新的場域加入，執行團隊的努力應予嘉許。	1. 感謝委員的肯定。
2. 今年度因受武漢肺炎疫情影響，幾乎全國民眾皆留在國內活動，行政院各部會都相繼提出各種「券」的振興與推廣措施，建議本計畫可參考類似作法。	2. 感謝委員的建議，本計畫為補助案，故會與所內進行研議明年是否可行，另外本會今年會因應政府的振措施，持續推廣綠建築。
3. 報告書 P.14 表 1-5 導覽人員培訓之人數統計逐年下降，請補充說明原因。	3. 綠建築示範基地與綠建築低碳觀光之旅於 106 年合併辦理導覽人員培訓，故開課時因場地大小，人數有些許下降。
4. 報告書 P.17 表 1-8 名稱有誤，請釐清更正。	4. 感謝委員的提醒，已進行修正。

陳委員文卿：	
1. 低碳觀光綠建築知性之旅部分建議補充其行程特色，並強調與一般觀光旅遊之差異性，如：綠建築資訊提供、綠建築專業導覽等。	1. 感謝委員的建議，本計畫有補充路線規劃皆有現地勘查選出合宜的路線，每次出團都有安排綠建築導覽。
2. 建議本計畫在辦理相關活動時，收集參加者之心得回饋，以調查綠建築觀念推廣之成效，或民眾對於綠建築政策之看法。	2. 感謝委員的建議，每場活動皆有發放問卷給參與民眾填寫。
3. 本計畫之前期計畫成果，僅針對「數量」進行績效統計，建議提出「質」方面的辦理成果(如：推廣成效)。	3. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
4. 低碳觀光綠建築知性之旅建議與環境教育結合，參訪點盡量選擇有取得環保署「環境教育場所」認證者，更能鼓勵企業團體參加。	4. 有關本計畫之綠建築示範基地及知性之旅 2 活動之各個綠建築景點，將依委員建議標示是否具環境教育場所認證，並搭配環保署綠色旅遊行程共同推動，讓有需要之機關團體有更多的參訪選擇。
5. 建議本計畫後續針對武漢肺炎疫情影響，提出相關因應措施，並於報告書中補充說明。	5. 有關於新冠肺炎相關因應措施，包括講習會現場備有消毒酒精、口罩；綠建築導覽解說備有擴音機設備；低碳觀光旅遊備有無線導覽設備等因應方式，皆補充於報告書中。
內政部營建署（鄭工務員如庭）：	
1. 目前綠建築扎根教育對象集中於國中、小學，建議加入高中(職)、大學等，以協助後續學校專業養成。	1. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
2. 綠建築示範基地建議考量將施工中的綠建築納入參觀，以促進產官學界交流。	2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
中華民國全國建築師公會(黃建築師錫洲)：	
1. 綠建築推廣講習會中部場參與人數僅 92 人，本會欲報名時已無名額，相較於北部場的 232 餘人，是否宣導不足？	1. 有關講習會活動通知，歷年皆有發送活動訊息至相關公協會，本會會員系統亦有同步發送電子信。而中部場地容納人數不足的問題，未來將另尋適合場地辦理。
2. 建議綠建築推廣可連結建築技術規則之綠建築基準，可提高業界參與意願及認同度。	2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。

財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所(林工程師奉怡)：	
1. 本計畫長期舉辦各類活動讓一般民眾有機會了解綠建築，除現場參訪外，可進一步考量線上導覽方式。	1. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
2. 有關活動問卷調查，除基本資訊與滿意度外，建議可調查民眾參加活動之動機，以作為未來活動規劃之參考。	2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
羅組長時麒：	
1. 綠建築評估手冊(2019年版)改版內容業於去年辦理6場(加開3場)講習會進行宣導，今年度為配合建築技術規則「綠建築基準專章」之法規實施日期延至110年1月1日施行，爰辦理3場講習會加強宣導。另有講習會活動宣傳與報名期限，後續將請執行單位檢討並適度延長。	1. 有關講習會活動通知，歷年皆有發送活動訊息至相關公會，以及於本會會員系統同步發送電子信。歷年相關通知皆於活動辦理前1個月發送，其報名期限也設定為活動前1週截止。
2. 有關綠建築多元宣導，已請執行單位針對未來宣導推廣效益的擴散性與轉型提出規劃草案，將進一步討論，以提升推廣效益；另針對YouTube及相關平臺的影片內容，請加強說明並釐清與本案的連結。	2. 感謝組長的建議，本會今年度將會研擬明年推廣事項與所內進行研議。YouTube平台上除了可將講習會以直播或錄影呈現外，也都會將所內拍攝的綠建築推廣宣導影片放置平台，以利民眾獲得訊息。

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

國小低年級組

佳作-15 名				
	繪畫主題	綠色魔法學校		
	姓名	林小喬	學校	五股國小
	班級	二年四班	指導老師	蔡同書老師
	繪畫主題	爬入自然裡		
	姓名	陳朗齊	學校	湖北國小
	班級	二年五班	指導老師	王靖伶老師
	繪畫主題	休閒快樂小屋		
	姓名	林沛潔	學校	湖南國小
	班級	一年乙班	指導老師	甘美珍老師
	繪畫主題	會呼吸的台大綠房子		
	姓名	蔡雨霏	學校	昌平國小
	班級	一年一班	指導老師	李夏綺老師




綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	大家一起來玩		
	姓名	吳鴻泰	學校	民權國小
	班級	一年二班	指導老師	康道全老師
	繪畫主題	環保樹屋		
	姓名	林筠軒	學校	仕隆國小
	班級	二年仁班	指導老師	邱莘予老師
	繪畫主題	蘭陽博物館綠建築的房子		
	姓名	黃宥叡	學校	長興國小
	班級	一年二班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	木柵動物園穿山甲館		
	姓名	于之易	學校	聖心小學
	班級	一年C班	指導老師	李勿老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	淡水藝術工坊		
	姓名	蘇立晴	學校	新北市中和區復興國小
	班級	二年四班	指導老師	王皓諄老師
	繪畫主題	會呼吸的城堡		
	姓名	何欣澄	學校	東平國小
	班級	一年五班	指導老師	林玲君老師
	繪畫主題	環保綠能摩天樓		
	姓名	林柄澄	學校	屏東縣東隆國小
	班級	二年丁班	指導老師	林宏叡老師
	繪畫主題	彩虹般的綠建築		
	姓名	吳雨柔	學校	澎湖縣中山國小
	班級	一年二班	指導老師	許俊達老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	夢想中的節能小屋		
	姓名	林亞竺	學校	彰化縣中山國小
	班級	一年八班	指導老師	鄭宜玫老師
	繪畫主題	北投圖書館夜晚狂想曲		
	姓名	吳晏亘	學校	桃園市同安國小
	班級	一年五班	指導老師	王照貞老師
	繪畫主題	綠建築		
	姓名	張巧鈺	學校	台北市幸安國小
	班級	二年一班	指導老師	孫翹老師

入選-34名

	繪畫主題	期盼中的果菜市場		
	姓名	蔡欣芸	學校	苗栗縣照南國小
	班級	二年三班	指導老師	蔣菁老師
	繪畫主題	健康綠能屋		
	姓名	許洺璋	學校	屏東縣瓦礫國小
	班級	一年甲班	指導老師	劉孟蓁老師
	繪畫主題	綠色魔法屋		
	姓名	蔡昀娣	學校	屏東縣東隆國小
	班級	二年甲班	指導老師	李淑娟老師
	繪畫主題	奇幻節能屋		
	姓名	傅鈺珈	學校	屏東縣東隆國小
	班級	二年甲班	指導老師	張甄真老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題 環保綠能屋			
	姓名	劉又熙	學校	東光國小
	班級	二年三班	指導老師	李淑娟老師
	繪畫主題 彩虹節能陽光屋			
	姓名	洪唯恩	學校	東隆國小
	班級	二年甲班	指導老師	黃惠代老師
	繪畫主題 美麗的蘭陽博物館			
	姓名	陳宜薰	學校	明志國小
	班級	二年一班	指導老師	李夏綺老師
	繪畫主題 毛毛蟲的世界			
	姓名	曾紫歆	學校	桃園市忠貞國小
	班級	二年十二班	指導老師	張秀玉老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題 建築我的生態綠建築房子			
	姓名	黃昭巽	學校	信義國小
	班級	一年六班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題 花蓮洄瀾灣日出會館			
	姓名	許博元	學校	馬公國小
	班級	一年三班	指導老師	黃圖和老師
	繪畫主題 綠建築房子雨水收集再利用			
	姓名	江承育	學校	七堵國小
	班級	二年四班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題 蘋果園			
	姓名	宋子涵	學校	後營國小
	班級	一年甲班	指導老師	呂冠樺老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	綠世界馬拉松		
	姓名	林品萱	學校	大橋國小
	班級	二年乙班	指導老師	王皓諄老師
	繪畫主題	原鄉重建那瑪夏小學綠建築		
	姓名	傅柏鈞	學校	暖西國小
	班級	二年一班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	透氣採光綠能屋		
	姓名	章庭媢	學校	基隆市七堵區尚仁國民小學
	班級	一年忠班	指導老師	許宜靜老師
	繪畫主題	我心中的綠建築		
	姓名	簡妘臻	學校	嘉義縣三和國小
	班級	一年乙班	指導老師	范鳳琴老師

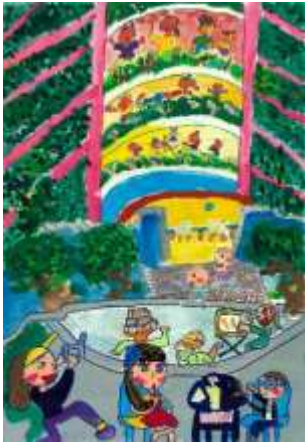



附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	健康綠居		
	姓名	陳亮慈	學校	湖東國小
	班級	二年六班	指導老師	張明麗老師
	繪畫主題	積木貨櫃屋		
	姓名	李亞芯	學校	花蓮市明義國小
	班級	一年一班	指導老師	趙珮瑩老師
	繪畫主題	夢想綠能屋		
	姓名	王品善	學校	嘉大附小
	班級	二年四班	指導老師	蔡勝子老師
	繪畫主題	我夢想的大樓		
	姓名	駱楷學	學校	興隆國小
	班級	二年一班	指導老師	田蓉菁老師





綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	文山水資源回收中心		
	姓名	王盈荃	學校	圳堵國小
	班級	一年孝班	指導老師	賴品如老師
	繪畫主題	穿山甲館 - 臺北市立動物園		
	姓名	李愛真	學校	神岡國小
	班級	二年二班	指導老師	賴品如老師
	繪畫主題	假日在交通部公路總局辦公大樓與朋友度過的悠閒時光		
	姓名	鄭筱蓁	學校	和東國小
	班級	二年七班	指導老師	林姿伶老師
	繪畫主題	我想像中的陶朱隱園		
	姓名	林瑜利	學校	復興國小
	班級	一年平班	指導老師	李沅臻老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	亞州大學綠建築教室		
	姓名	王盈又	學校	台南市新營區 新民國小
	班級	二年四班	指導老師	廖思婷老師
	繪畫主題	生態綠樹屋		
	姓名	黃毓均	學校	仕隆國小
	班級	二年仁班	指導老師	邱莘予老師
	繪畫主題	我喜歡在綠建築國小上學		
	姓名	陳亭妘	學校	新北市新莊國 小
	班級	一年二班	指導老師	林美蘭老師
	繪畫主題	風帆意象的台科大樓綠建築房子		
	姓名	陳舒怡	學校	五堵國小
	班級	一年三班	指導老師	李勿老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	水池上的大樓		
	姓名	鄭琺鴻	學校	和美國小
	班級	一年三班	指導老師	蔡沛妤老師
	繪畫主題	原始木屋森林		
	姓名	林彥好	學校	同德國小
	班級	一年八班	指導老師	林玉純老師
	繪畫主題	能源善道		
	姓名	錢禹丞	學校	基隆市武崙國小
	班級	二年四班	指導老師	簡義棋老師
	繪畫主題	科技台北		
	姓名	吳晨睿	學校	新湖國小
	班級	一年十班	指導老師	田蓉菁老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	陶朱隱園		
	姓名	李瑞姍	學校	雙溪國小
	班級	二年忠班	指導老師	田蓉菁老師
	繪畫主題	彩虹光合建築		
	姓名	楊沛凌	學校	新竹縣興隆國小
	班級	二年三班	指導老師	趙俞宣老師

國小中年級組

佳作-15 名				
	繪畫主題	綠能生活屋		
	姓名	吳泓毅	學校	湖東國小
	班級	三年五班	指導老師	陳美娟老師
	繪畫主題	台中花博荷蘭國家館		
	姓名	劉怡沛	學校	台北市私立靜心高級中學
	班級	四年愛班	指導老師	王皓諄老師
	繪畫主題	貓咪綠建築		
	姓名	鄧甯予	學校	苗栗市大同國小
	班級	四年丁班	指導老師	楊德全老師
	繪畫主題	台北科技大學 綠門		
	姓名	王毓璇	學校	育才雙語國小
	班級	三年藍班	指導老師	廖煜仁老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	與家人一起同遊 台北市北投綠色環保圖書館		
	姓名	鄭筱璇	學校	和東國小
	班級	四年三班	指導老師	林姿伶老師
	繪畫主題	台東大學圖書館		
	姓名	林侑蓁	學校	東隆國小
	班級	三年甲班	指導老師	周宣延老師
	繪畫主題	淡水新地標-滬尾藝文休閒園區		
	姓名	賴坤宏	學校	員林國小
	班級	四年六班	指導老師	翁羽稚老師
	繪畫主題	成功大學綠色魔法學校		
	姓名	楊鎧謙	學校	民生國小
	班級	四年九班	指導老師	張瓊分老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題			台江國家公園魚兒樂游游		
	姓名	吳承彥	學校	桃園市同安國小		
	班級	三年五班	指導老師	賴妙玲老師		
	繪畫主題			綠建築北投圖書館		
	姓名	池宇晴	學校	七堵國小		
	班級	三年四班	指導老師	李勿老師		
	繪畫主題			我心中的世外桃源		
	姓名	史昊霖	學校	清華附小		
	班級	三年美班	指導老師	趙俞宣老師		
	繪畫主題			我的無敵綠建築		
	姓名	陳恩懂	學校	澎湖縣馬公市 中正國民小學		
	班級	三年美術班	指導老師	陳淑真老師		

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	綠能魔法學校		
	姓名	鄭亦茹	學校	新竹市民富國小
	班級	三年十一班	指導老師	楊馨然老師
	繪畫主題	微光靜透之後-旗津生命紀念館		
	姓名	吳宇瑄	學校	新北市修德國小
	班級	四年一班	指導老師	倪嘉好老師
	繪畫主題	動物共生的綠建築		
	姓名	李熠嶽	學校	桃園市新明國小
	班級	四年二班	指導老師	吳弦明老師

入選-33 名

	繪畫主題	環保綠建築、依山傍水住		
	姓名	謝宛諭	學校	彰化縣和美鎮和仁國小
	班級	三年一班	指導老師	謝靜慧老師
	繪畫主題	養水種電的樹屋		
	姓名	黃芋潔	學校	台南市安南區海佃國小
	班級	四年一班	指導老師	陳彤玲老師
	繪畫主題	我的家		
	姓名	賴美臻	學校	車籠埔國小
	班級	四年一班	指導老師	-
	繪畫主題	台北市立北投圖書館		
	姓名	黃于捷	學校	台中市北屯區新興國民小學
	班級	四年乙班	指導老師	沈嘉惠老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	小巧綠化生態屋		
	姓名	楊博喆	學校	湖西國小
	班級	四年甲班	指導老師	李雅琳老師
	繪畫主題	向零污染的未來起飛		
	姓名	吳巧琪	學校	湖東國小
	班級	四年二班	指導老師	陳淑芬老師
	繪畫主題	愛著自然綠建築		
	姓名	陳寧恩	學校	埔鹽國小
	班級	三年乙班	指導老師	李淑鳳老師
	繪畫主題	樹寶節能屋		
	姓名	梁瑄庭	學校	苗栗市大同國小
	班級	四年丁班	指導老師	楊德全老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	成大綠色魔法學校		
	姓名	林幸慧	學校	鹽水國小
	班級	四年乙班	指導老師	謝廷軒老師
	繪畫主題	沼氣回收發電		
	姓名	呂允謙	學校	彰化縣民生國小
	班級	四年四班	指導老師	鄭宗誠老師
	繪畫主題	生生不息		
	姓名	劉鎮綸	學校	新北市後埔國小
	班級	四年八班	指導老師	王皓諄老師
	繪畫主題	客家之美的苗栗車站		
	姓名	許品聖	學校	辛亥國小
	班級	三年二班	指導老師	蔣柏立老師





附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	李長榮集團養水種電教育展示中心		
	姓名	林研佑	學校	桃園市平鎮區義興國民小學
	班級	四年四班	指導老師	張淳皓老師
	繪畫主題	北投圖書館好散步		
	姓名	陳鴻銘	學校	民權國小
	班級	四年八班	指導老師	康道全老師
	繪畫主題	中創園區綠建築之明日世界		
	姓名	陳品妍	學校	吉林國小
	班級	三年四班	指導老師	陸孟新老師
	繪畫主題	領航之城，永續建築		
	姓名	鄭鈞元	學校	臺北市大安區金華國民小學
	班級	四年二班	指導老師	黃沐熙老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	美麗及智慧兼具的北投圖書館		
	姓名	林可芯	學校	東門國小
	班級	三年一班	指導老師	許麗蓉老師
	繪畫主題	被陽光藍天包圍的李長榮集團養水種電教育展示中心		
	姓名	陳琬勻	學校	永平國小
	班級	四年十六班	指導老師	張美玲老師
	繪畫主題	宜蘭縣政府公園的綠建築		
	姓名	陳宥萱	學校	七堵國小
	班級	四年四班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	親切方便的好鄰居		
	姓名	蕭羽彤	學校	饒明國小
	班級	四年乙班	指導老師	陳妙琴老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	北投圖書館		
	姓名	王品涵	學校	澎湖縣中正國小
	班級	三年美術班	指導老師	郭溫筠老師
	繪畫主題	前衛設計綠能館		
	姓名	李祐陞	學校	湖南國小
	班級	四年甲班	指導老師	王家琦老師
	繪畫主題	綠建築我愛你		
	姓名	李婉甄	學校	溪洲國小
	班級	三年六班	指導老師	許國華老師
	繪畫主題	神秘的屋中樹		
	姓名	胡懋謙	學校	興雅國小
	班級	四年六班	指導老師	蔣柏立老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	綠能家園		
	姓名	呂奕萱	學校	雲林縣虎尾鎮 中正國小
	班級	四年甲班	指導老師	呂雅玲老師
	繪畫主題	我心目中的綠建築		
	姓名	余妍慶	學校	台北市龍安國 小
	班級	四年三班	指導老師	邱郁棻老師
	繪畫主題	森林小學南投內湖國小		
	姓名	吳若旖	學校	聖心小學
	班級	四年 B 班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	充滿生機的綠色大樓		
	姓名	戴彥綸	學校	竹北國小
	班級	三年義班	指導老師	洪唯庭老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	白河新校舍		
	姓名	龔昇丞	學校	台南市白河國小
	班級	四年甲班	指導老師	沈岱瑩老師
	繪畫主題	綠色魔法學校		
	姓名	陳宥心	學校	桃園市平鎮區文化國民小學
	班級	三年三班	指導老師	王柔方老師
	繪畫主題	隱身巷弄的綠建築		
	姓名	徐湧勛	學校	塗城國小
	班級	四年二班	指導老師	林玲君老師
	繪畫主題	舒活		
	姓名	紀怡安	學校	澎湖縣中正國小
	班級	三年美術班	指導老師	陳淑真老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	綠色大樓		
	姓名	吳妮紘	學校	南投縣竹山國小
	班級	四年蘭班	指導老師	高青煒老師

國小高年級組

佳作-15 名				
	繪畫主題	南投縣內湖國小		
	姓名	盧柏霖	學校	德音國小
	班級	六年四班	指導老師	林錦材老師
	繪畫主題	綠建築動物園穿山甲館		
	姓名	黃冠庭	學校	五堵國小
	班級	六年一班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	蘭陽博物館減碳的綠建築		
	姓名	張嘉芯	學校	七堵國小
	班級	五年六班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	綠建築台江國家公園遊客中心		
	姓名	劉恩妤	學校	七堵國小
	班級	六年七班	指導老師	李勿老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	飛閱綠色魔法學校		
	姓名	吳承翰	學校	高雄市嘉興國小
	班級	五年一班	指導老師	許育禎老師
	繪畫主題	台北南山廣場的綠建築		
	姓名	陳正庭	學校	五堵國小
	班級	六年四班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	台北市立動物園穿山甲館		
	姓名	曾憲元	學校	新興國小
	班級	六年十班	指導老師	陳靜儀老師
	繪畫主題	再造綠化光能		
	姓名	劉菲莉	學校	永和國小
	班級	五年十三班	指導老師	王雯玲老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)





	繪畫主題	苗栗台灣客家文化館		
	姓名	顏詠珊	學校	文澳國小
	班級	五年忠班	指導老師	黃圖和老師
	繪畫主題	大自然建築		
	姓名	黃晨碩	學校	和仁國小
	班級	五年三班	指導老師	蔡沛妤老師
	繪畫主題	李長榮集團養水種電教育展示中心		
	姓名	張喬安	學校	中山國小
	班級	六年三班	指導老師	邱莘予老師
	繪畫主題	歐萊德綠色總部		
	姓名	楊唯歆	學校	勝利國小
	班級	六年一班	指導老師	黃思婷老師

綠建築推廣宣導計畫



	繪畫主題	台江國家公園遊客行政中心		
	姓名	徐庭楨	學校	光明國小
	班級	六年十班	指導老師	曾丹妮老師
	繪畫主題	共生綠建築		
	姓名	伍芮芮	學校	大業國小
	班級	五年四班	指導老師	吳有登老師
	繪畫主題	台北市立動物園黃金級綠建築 「穿山甲館」		
	姓名	陳沛淳	學校	台中市東區力行國小
	班級	六年九班	指導老師	宋孜穎老師

入選-34 名				
	繪畫主題	黃金球球屋		
	姓名	林沁葦	學校	南美國小
	班級	六年八班	指導老師	陳品如老師
	繪畫主題	誕生綠建築		
	姓名	詹嘜程	學校	湖北國小
	班級	五年二班	指導老師	陳婉鈞老師
	繪畫主題	創意多功能綠所		
	姓名	林歆嵐	學校	湖北國小
	班級	五年五班	指導老師	蔡淑玲老師
	繪畫主題	綠建築		
	姓名	王麗蓁	學校	台中市外埔區 安定國小
	班級	六年甲班	指導老師	謝淑娟老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	森林教室-內湖國小		
	姓名	陳又嘉	學校	嘉義縣大同國小
	班級	五年三班	指導老師	江雅棋老師
	繪畫主題	生意盎然的綠建築		
	姓名	張湘琪	學校	新竹市民富國小
	班級	五年三班	指導老師	陳玉菁老師
	繪畫主題	動物園熱帶雨林區穿山甲館		
	姓名	林妤璇	學校	七堵國小
	班級	六年三班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	宜蘭縣政府公園式的綠建築		
	姓名	李昀臻	學校	長興國小
	班級	六年一班	指導老師	李勿老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	綠建築宜蘭縣立內城國民中小學		
	姓名	李喬安	學校	聖心小學
	班級	五年E班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	我的綠色別墅		
	姓名	羅有成	學校	台中市太平區 太平國小
	班級	六年八班	指導老師	林玲君老師
	繪畫主題	綠化動植物實驗室		
	姓名	林芷妍	學校	鶯江國民小學
	班級	五年七班	指導老師	蔡宜娟老師
	繪畫主題	台中國家歌劇院		
	姓名	方宥程	學校	僑信國小
	班級	五年八班	指導老師	李英杰老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	智慧綠建築-南山廣場		
	姓名	王妍婷	學校	台北市南湖國小
	班級	五年六班	指導老師	蔣柏立老師
	繪畫主題	海生館-鯨典館		
	姓名	馬紹睿	學校	里港國小
	班級	六年忠班	指導老師	王明潭老師
	繪畫主題	環保生活		
	姓名	陳宥淇	學校	彰化縣中山國小
	班級	六年三班	指導老師	鄭宗誠老師
	繪畫主題	環保樹屋		
	姓名	曹詠真	學校	彰化縣中山國小
	班級	六年十班	指導老師	鄭宗誠老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	會呼吸的森林小學南投內湖國小		
	姓名	廖芊宇	學校	塗城國小
	班級	五年七班	指導老師	黃綺帆老師
	繪畫主題	海洋博物館		
	姓名	楊舒涵	學校	萬丹國小
	班級	五年一班	指導老師	林裕昌老師
	繪畫主題	超能環保屋		
	姓名	蔡閔仲	學校	彰化縣民生國小
	班級	六年二班	指導老師	鄭宗誠老師
	繪畫主題	綠色魔法學校		
	姓名	陳芊好	學校	南美國小
	班級	五年一班	指導老師	毛紹周老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	中台灣創新園區綠建築		
	姓名	廖思瑀	學校	吉林國小
	班級	六年六班	指導老師	胡慧萍老師
	繪畫主題	蝸牛綠建築「節能下一站是幸福」		
	姓名	李弈瑢	學校	苗栗市大同國小
	班級	六年戊班	指導老師	楊德全老師
	繪畫主題	與自然共生的綠建築		
	姓名	謝季宏	學校	十興國小
	班級	五年仁班	指導老師	田蓉菁老師
	繪畫主題	綠建築		
	姓名	劉芷好	學校	信義國小
	班級	六年七班	指導老師	陳筱萍老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	開心的魔法學校		
	姓名	謝宜儒	學校	元生國小
	班級	五年六班	指導老師	王柔方老師
	繪畫主題	養水種電我最行！！		
	姓名	林宇辰	學校	新北市板橋區 大觀國小
	班級	六年七班	指導老師	鄒文惠老師
	繪畫主題	新形象・交通部公路總局辦公大樓		
	姓名	許博鈞	學校	員林國小
	班級	五年十一班	指導老師	陳妙琴老師
	繪畫主題	夢想中的綠色建築		
	姓名	蔣元中	學校	秀朗國小
	班級	五年十四班	指導老師	倪嘉妤老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	我心目中的綠建築		
	姓名	賴芃萱	學校	永順國小
	班級	五年六班	指導老師	張慶權老師
	繪畫主題	綠建築圖書館		
	姓名	林庭毅	學校	同德國小
	班級	六年十班	指導老師	余雅惠老師
	繪畫主題	我愛我家~會呼吸的綠建築		
	姓名	簡家宏	學校	桃園大業國小
	班級	五年一班	指導老師	吳有登老師
	繪畫主題	善用天然資源		
	姓名	趙尉甯	學校	彰化縣忠孝國小
	班級	五年九班	指導老師	鄭宗誠老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	節能寶特瓶屋		
	姓名	黃靖涵	學校	彰化縣大成國小
	班級	五年二班	指導老師	鄭宗誠老師
	繪畫主題	熱帶雨林館		
	姓名	蔡昀彤	學校	台中市大甲區大甲國民小學
	班級	六年丁班	指導老師	邱偉哲老師

國中組

佳作-15 名			
	繪畫主題	台江國家公園遊客中心	
	姓名	鄭淇云	學校 中港高級中學 (國中部)
	班級	一年十一班	指導老師 林圭堂老師
	繪畫主題	李存敏館(綠色低碳能源教學研究大樓)	
	姓名	黃霈尹	學校 新竹縣成功國中
	班級	八年十五班	指導老師 張琄老師
	繪畫主題	躍出水面的「奇」鯨	
	姓名	李映緹	學校 新竹縣成功國中
	班級	八年十一班	指導老師 張琄老師
	繪畫主題	國家歌劇院	
	姓名	林育任	學校 新竹縣成功國中
	班級	八年十一班	指導老師 張琄老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	國立海洋生物博物館		
	姓名	鄭盈馨	學校	長億高中國中部
	班級	一年十一班	指導老師	宋孜穎老師
	繪畫主題	中壽台北學苑		
	姓名	賴禹睿	學校	安樂國中
	班級	八年六班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	創造綠生活，綠建築，才有美好生活		
	姓名	彭楷棋	學校	中壢國民中學
	班級	九年十六班	指導老師	盧珮瑜老師
	繪畫主題	綠色魔法學校		
	姓名	楊雲淇	學校	復旦高級中學 附設國中部
	班級	七年十二班	指導老師	張菀真老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	嘉義的綠鑽石		
	姓名	樊佳瑄	學校	竹科實驗中學 國中部
	班級	八年四班	指導老師	黃曄恬老師
	繪畫主題	樹中自有屋		
	姓名	李紹維	學校	苗栗縣致民國中
	班級	三年三班	指導老師	邱聖仁老師
	繪畫主題	綠建築和美好的早晨		
	姓名	盧律辰	學校	員東國中
	班級	三年六班	指導老師	-
	繪畫主題	O' right		
	姓名	楊宓真	學校	台南市南新國中
	班級	二年一班	指導老師	王建皓老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	我的綠能學園-竹科實中		
	姓名	程詩晴	學校	新竹縣成功國中
	班級	九年十三班	指導老師	梁惠晴老師
	繪畫主題	臺灣首座綠建築圖書館-北投圖書館		
	姓名	許湘苾	學校	台南市南新國中
	班級	二年一班	指導老師	王建皓老師
	繪畫主題	穿山甲綠建築		
	姓名	許竣洵	學校	公正國中
	班級	七年三班	指導老師	康祝菁老師

入選-33 名

	繪畫主題	最特別的玉山體育館		
	姓名	蕭以楨	學校	新埔國中
	班級	七年八班	指導老師	李夏綺老師
	繪畫主題	學承電腦台南分校		
	姓名	杜昕柔	學校	中港高級中學 (國中部)
	班級	二年十一班	指導老師	陳維真老師
	繪畫主題	成功大學綠色魔法學校		
	姓名	紀奕暄	學校	中港高級中學 (國中部)
	班級	三年十一班	指導老師	陳維真老師
	繪畫主題	台北科大生態校園-綠樹校門		
	姓名	林宥全	學校	中港高級中學 (國中部)
	班級	三年十一班	指導老師	陳維真老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	歐萊德綠色總部		
	姓名	白羽丞	學校	中港高級中學 (國中部)
	班級	二年十一班	指導老師	陳維真老師
	繪畫主題	動物園穿山甲館		
	姓名	蔡睿恩	學校	中港高級中學 (國中部)
	班級	二年十一班	指導老師	王秋燕老師
	繪畫主題	歐萊德企業總部		
	姓名	蔡安淳	學校	中港高級中學 (國中部)
	班級	一年十一班	指導老師	陳維真老師
	繪畫主題	環保減碳的綠建築 d('·v·)b		
	姓名	陳子豪	學校	泰山國中
	班級	七年九班	指導老師	林老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	台江國家公園遊客行政中心		
	姓名	戴亦均	學校	新竹立成功國中
	班級	八年三班	指導老師	張珺老師
	繪畫主題	毓繡美術館		
	姓名	王若綾	學校	新竹縣成功國中
	班級	八年十五班	指導老師	張珺老師
	繪畫主題	國立臺東大學圖書資訊館		
	姓名	楊媿安	學校	中港高級中學 (國中部)
	班級	三年十一班	指導老師	王秋燕老師
	繪畫主題	築夢		
	姓名	賴肇堃	學校	雲林縣虎尾鎮虎尾國民中學
	班級	八年二班	指導老師	呂雅玲老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	北投圖書館		
	姓名	莊定宇	學校	中平國中
	班級	八年十四班	指導老師	張寶娟老師
	繪畫主題	綠建築鳳山溪汙水處理廠		
	姓名	李秉澤	學校	安樂國中
	班級	七年六班	指導老師	李勿老師
	繪畫主題	淡海污水處理廠		
	姓名	曾芷晴	學校	桃園市平鎮國中
	班級	八年十一班	指導老師	謝佳耘老師
	繪畫主題	綠建築		
	姓名	謝岳宸	學校	中港高中
	班級	二年二班	指導老師	陳淑婷老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	台東大學圖資館		
	姓名	林玥荷	學校	光復國中
	班級	九年一班	指導老師	黃政強老師
	繪畫主題	台東大學校園圖書館		
	姓名	蕭羽庭	學校	八德國中
	班級	九年一班	指導老師	陳皇憑老師
	繪畫主題	海之屋		
	姓名	謝承峻	學校	花蓮縣國風國中
	班級	七年十班	指導老師	謝忻汝老師
	繪畫主題	木柵動物園穿山甲館		
	姓名	陳彥璋	學校	台中市大雅區大華國中
	班級	一年二班	指導老師	許秀玟老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	綠色魔法學校		
	姓名	盛敏佳	學校	台南立南新國中
	班級	三年一班	指導老師	王建皓老師
	繪畫主題	養水種電教育展示中心		
	姓名	李洵禎	學校	南新國中
	班級	二年一班	指導老師	王建皓老師
	繪畫主題	木柵動物園穿山甲館		
	姓名	羅雅芃	學校	台中市大華國中
	班級	一年二班	指導老師	許秀玟老師
	繪畫主題	台江國家公園		
	姓名	劉宣妤	學校	台北市民生國中
	班級	八年五班	指導老師	蔣柏立老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	五彩斑斕綠建築		
	姓名	謝佳諭	學校	宜蘭縣吳沙國中
	班級	七年一班	指導老師	卓聖倉老師
	繪畫主題	東海大學美術系館		
	姓名	林昕霈	學校	台中市大雅區大華國中
	班級	三年二班	指導老師	許秀玟老師
	繪畫主題	綠色魔法學校		
	姓名	蔡丞志	學校	桃園國中
	班級	八年十八班	指導老師	毛紹周老師
	繪畫主題	台南綠色魔法學校		
	姓名	林雅芳	學校	新園國中
	班級	九年一班	指導老師	陳家璋老師

附件五 全國綠建築繪畫比賽得獎名單(佳作及入選)

	繪畫主題	創藝綠建築		
	姓名	徐楷閔	學校	大同國中
	班級	七年九班	指導老師	林子維老師
	繪畫主題	綠能「心」世界		
	姓名	吳宜庭	學校	苗栗市明仁國中
	班級	八年十五班	指導老師	楊德全老師
	繪畫主題	北投圖書館		
	姓名	卓冠穎	學校	大甲國中
	班級	二年一班	指導老師	翁語婕老師
	繪畫主題	公路總局之美		
	姓名	陳盈姁	學校	台南市南新國中
	班級	二年一班	指導老師	王建皓老師

綠建築推廣宣導計畫

	繪畫主題	臺北市立圖書館北投分館		
	姓名	林品伊	學校	台中市大雅區 大華國中
	班級	一年二班	指導老師	許秀玟老師

附件六 109 年度新增 6 案摺頁

三峽北大特區全齡生活館

綠化屋頂指標

- 1. 全樓層採綠化屋頂設計，綠化屋頂中，綠化屋頂佔比達 100%。
- 2. 綠化屋頂佔比達 100%。
- 3. 綠化屋頂佔比達 100%。

智慧節能指標

- 1. 智慧節能系統採用 BEMS 智慧能源管理系統，可即時監控能源使用狀況。
- 2. 智慧節能系統採用 BEMS 智慧能源管理系統，可即時監控能源使用狀況。

二氟化碳減量指標

- 1. 二氟化碳減量率達 100%。
- 2. 二氟化碳減量率達 100%。

室內環境指標

- 1. 室內環境採自然採光設計，採光率達 100%。
- 2. 室內環境採自然採光設計，採光率達 100%。

水資源指標

- 1. 水資源採雨水回收系統，回收率達 100%。
- 2. 水資源採雨水回收系統，回收率達 100%。

基地型水循環

- 1. 基地型水循環系統，可即時監控水資源使用狀況。
- 2. 基地型水循環系統，可即時監控水資源使用狀況。

建築響應氣候指標

- 1. 建築響應氣候系統，可即時監控氣候變化狀況。
- 2. 建築響應氣候系統，可即時監控氣候變化狀況。

污水及垃圾改善指標

- 1. 污水及垃圾改善系統，可即時監控污水及垃圾處理狀況。
- 2. 污水及垃圾改善系統，可即時監控污水及垃圾處理狀況。

若山 II

綠化屋頂指標

- 1. 全樓層採綠化屋頂設計，綠化屋頂中，綠化屋頂佔比達 100%。
- 2. 全樓層採綠化屋頂設計，綠化屋頂中，綠化屋頂佔比達 100%。

智慧節能指標

- 1. 智慧節能系統採用 BEMS 智慧能源管理系統，可即時監控能源使用狀況。
- 2. 智慧節能系統採用 BEMS 智慧能源管理系統，可即時監控能源使用狀況。

二氟化碳減量指標

- 1. 二氟化碳減量率達 100%。
- 2. 二氟化碳減量率達 100%。

室內環境指標

- 1. 室內環境採自然採光設計，採光率達 100%。
- 2. 室內環境採自然採光設計，採光率達 100%。

水資源指標

- 1. 水資源採雨水回收系統，回收率達 100%。
- 2. 水資源採雨水回收系統，回收率達 100%。

基地型水循環

- 1. 基地型水循環系統，可即時監控水資源使用狀況。
- 2. 基地型水循環系統，可即時監控水資源使用狀況。

建築響應氣候指標

- 1. 建築響應氣候系統，可即時監控氣候變化狀況。
- 2. 建築響應氣候系統，可即時監控氣候變化狀況。

污水及垃圾改善指標

- 1. 污水及垃圾改善系統，可即時監控污水及垃圾處理狀況。
- 2. 污水及垃圾改善系統，可即時監控污水及垃圾處理狀況。



若山 III



文山水資源回收中心

附件七 期末審查會議修正意見回覆表

會議記錄內容	執行單位回應
陳委員海曙：	
1. 109 年度綠建築教育示範基地有 4 個場域未列入導覽活動統計表中，會中說明是因為疫情未開放之原因，建議補充說明於報告書中。	1. 感謝委員的建議，已補充說明於報告書 P.58 中。
2. 新增示範基地之摺頁成果，未在期末報告中呈現；另過去摺頁有些錯誤，建議進一步檢視確認。	2. 感謝委員的建議，已將資料補充於附件六之中。有關綠建築示範基地摺頁內容有誤繕部分，將重新檢視修正。
3. 低碳觀光綠建築知性之旅之綠建築景點有 18 處，但附件一僅 15 處，建議釐清修正。	3. 感謝委員的建議，附件一的資料為簽約之示範基地同意書，並非低碳觀光綠建築知性之旅之綠建築景點。
張建築師矩壠：	
1. 建議補充說明今年 Covid-19 疫情對綠建築示範基地參訪與低碳觀光綠建築知性之旅的影響。	1. 感謝委員的建議，今年度為因應 Covid-19 疫情對本計畫之影響，本計畫所辦理活動皆規劃有防疫措施，未來將進一步參考衛福部公告之防疫措施，訂定 SOP 防疫作業程序，以提早因應。
2. 綠建築示範基地與知性之旅這 2 年的參訪人數有微幅下降的趨勢，建議補充說明改進策略，並將數據更新至 109 年 12 月底。	2. 感謝委員的建議，今年度參訪場次是為因應政府預算縮減而調降為 30 場次，且上半年因 Covid-19 疫情嚴峻而暫緩活動，下半年開始加緊進度辦理，參訪及旅遊活動成果皆如期完成，並高於計畫書所訂定之目標。
3. 綠建築示範基地案場有新增加住宿類案例「若山」，建議考量案場參觀項目及實際參訪是否對住戶造成影響。	3. 感謝委員的建議，「若山」案例於辦理參訪前，皆有先徵求管委會同意，活動當天也委由管委會及半畝塘講師帶領學員於公共區域內進行參訪。
4. 目前臺東大學圖書資訊館已有納入知性之旅的景點，建議也可納入綠建築示範基地案場，以充實全台示範點之分佈。	4. 感謝委員的建議，本會後續將與「國立臺東大學圖書資訊館」洽談，倘業主願意簽約開放，將納入下一年度進行參訪可行性評估。
張主任秘書明森：	
1. 綠建築教育扎根對於永續環境的維護很重要，建議針對國中、小學再加強宣導。而競	1. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。

綠建築推廣宣導計畫

會議記錄內容	執行單位回應
<p>賽部分，建議可分眾進行競賽(如：臺北市工地圍籬綠美化競賽)，以提升廠商榮譽感，強化推廣效果。</p>	
<p>2. 綠建築推廣建議藉由與一般建築物之差異性比較，如：節能、減碳、省水……等好處，更能突顯綠建築之好處，以使民眾有感。</p>	<p>2. 感謝委員的建議，相關推廣會與所內進行研議。</p>
<p>樂副組長中丕：</p>	
<p>1. 報告書 P.13 表 1-3 綠建築宣導講習會歷年參與人數，其中 101、102、104 及 107 年之參與人數較高，其職業別分析中，老師、學生之比例較少，建議分析其原因，以作為未來改善之參考。</p>	<p>1. 感謝委員的建議，當年度參與人次較高原因為適逢手冊改版；關於參與職業，因手冊改版，受影響者為業界，故以建築師及其從業人員為大宗。</p>
<p>2. 綠建築教育示範基地參訪活動歷年至少 60 場以上，今年舉辦場次相較低，建議補充說明原因。</p>	<p>2. 感謝委員的建議，今年度參訪場次是為因應政府預算縮減而調降為 30 場次，且上半年因 Covid-19 疫情嚴峻而暫緩活動，下半年開始加緊進度辦理，參訪及旅遊活動成果皆如期完成，並高於計畫書所訂定之目標。</p>
<p>3. 另針對 Covid-19 疫情影響，建議參考衛福部防疫措施，訂定防疫 SOP 作業程序，並預為規劃線上講習、教育等因應措施。</p>	<p>3. 感謝委員的建議，今年度為因應 Covid-19 疫情對本計畫之影響，本計畫所辦理活動皆規劃有防疫措施，未來將進一步參考衛福部公告之防疫措施，訂定 SOP 防疫作業程序，以提早因應。</p>
<p>中華民國全國建築師公會(陳建築師俊芳)：</p>	
<p>1. 有關採用綠建築設計之建築物，建議可盤點其因綠建築設計手法或因施工不宜所造成負面影響者，並於培訓課程加以深入說明，如：保水設施之 Q2 透水鋪面，若夯實達 90% 以上，恐降低原土壤之透水性及壓密的土壤不利於植栽根系生長等，並提供正確合理之設計方式供作參考。</p>	<p>1. 感謝委員的建議，培訓課程會與所內進行研議。</p>
<p>廖建築師慧燕(書面意見)：</p>	
<p>1. 本案已依計畫完成各項工作項目，符合預期成果。</p>	<p>1. 感謝委員的肯定。</p>
<p>2. 本計畫已執行多年，歷年工作也多能依據計畫完整執行，惟政府經費有限，基於使用者付費原則，建議示範基地參訪或可逐漸調整為自行負擔費用。</p>	<p>2. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。</p>

會議記錄內容	執行單位回應
3. 建議檢討目前綠建築推廣之重點為何，針對一般民眾，如國人對綠建築多已具初步了解，則重點是否應加強民眾對綠建築的支持，如購屋時選擇具有綠建築標章認證之建築物及自宅相關改善等。	3. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
4. 在專業部分除綠建築評估要點相關變動之新知介紹外，是否也可加強綠建築相關技術之應用，另外建議提升電腦相關軟體之應用，以提升綠建築設計水準及簡化綠建築相關評估作業等。	4. 感謝委員的建議，推廣講習會課程會與所內進行研議。
5. 綠建築扎根部分，全國綠建築繪畫比賽確具有一定的吸引力與宣傳效果，惟繪畫比賽似乎多以綠建築外觀表象為重點，長期而言，是否有其他更適合的做法，建議再酌。	5. 感謝委員的建議，會與所內進行研議。
財團法人工業技術研究院綠能與環境研究所(書面意見)：	
1. 本計畫成果豐碩，符合預期目標。	1. 感謝委員的肯定。
2. P.61 圖 3-21 及 22 說明有誤(應為台江國家公園)，請再修正。	2. 感謝委員的建議，已重新修正於報告書 P.61 中。
羅組長時麒：	
1. 今年度綠建築推廣講習會之重點，是為 2019 年版綠建築評估手冊配合建築技術規則「綠建築基準專章」之法規實施日期，延至 110 年 1 月 1 日施行，因此辦理 3 場講習會加強宣導，俾利手冊順利施行，建議補充說明其辦理重點與目的。	1. 感謝組長的建議，已補充說明於報告書 P.25 中。
2. 綠建築教育示範基地參訪與低碳觀光綠建築知性之旅，今年度為配合計畫經費縮減，因此辦理場次減少，建議補充說明減少原因，以避免產生誤解。	2. 感謝組長的建議，今年度參訪場次是為因應政府預算縮減而調降為 30 場次，且上半年因 Covid-19 疫情嚴峻而暫緩活動，下半年開始加緊進度辦理，參訪及旅遊活動成果皆如期完成，並高於計畫書所訂定之目標。
3. 目前參訪較多的綠建築教育示範基地多集中於都市地區，而低碳觀光綠建築知性之旅則偏好於風景區之綠建築案例，請加強說明二活動之屬性及其異同，以使民眾了解二項活動之差異性。	3. 感謝組長的建議，本計畫之綠建築教育示範基地案場，皆遴選自優良綠建築得獎作品，位於都會區，交通便利，並簽訂有合作協議提供參訪；而低碳觀光知性之旅案例位於風景區，使民眾出遊時，於遊玩過程中參訪學習，達到寓教於樂的目的。

綠建築推廣宣導計畫

會議記錄內容	執行單位回應
4. 為因應新冠肺炎疫情，建議結合民間公、協會資源，並可擴大至國民旅遊，請思考如何轉型，以提升綠建築宣導擴散效益。	4. 感謝組長的建議，會與所內進行研議。
5. 全國綠建築繪畫徵圖比賽已完成辦理 5 屆，於國中、小學已建立起口碑，明年為配合 12 年國教免試入學超額比序「全國性」規定，將採逐級推薦方式辦理，評比期程延至下半年，建議注意各月份工作之規劃，以利比賽活動順利執行。	5. 感謝組長的建議，本會已草擬完成本活動辦法之修正草案，將由所內召開會議，邀請教育部國民及學前教育署、縣(市)政府教育局，以及歷年報名件數較多的學校共同與會討論。
6. 建議加強繪畫比賽成果之運用，例如規劃製作線上畫刊或文宣，以提升宣導效益。	6. 感謝組長的建議，後續規劃會於所內進行研議。
7. 有關綠建築示範基地摺頁誤植的部分，請執行單位詳加檢視並修正。	7. 感謝組長的建議，有關綠建築示範基地摺頁內容有誤繕部分，將重新檢視修正。