

# 綠建築、綠建材及智慧建築標章 資訊揭露

內政部建築研究所業務委託之專業服務案成果報告

中華民國 110 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)



# 綠建築、綠建材及智慧建築標章 資訊揭露

受委託者：財團法人台灣建築中心  
計畫主持人：周光宙  
共同主持人：李明賢、江友直、胡北昌  
專任研究助理：賴品汝  
兼任研究助理：洪子堯、陳怡安  
研究期程：中華民國 110 年 3 月至 110 年 12 月  
計畫經費：新臺幣 186.4 萬元

## 內政部建築研究所業務委託之專業服務案成果報告

中華民國 110 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 .....	V
摘要 .....	VII
<b>第一章 緒論 .....</b>	<b>1</b>
第一節、研究緣起與背景 .....	1
第二節、計畫目的 .....	1
<b>第二章 計畫方式及流程 .....</b>	<b>3</b>
第一節、計畫方式 .....	3
第二節、計畫流程 .....	6
<b>第三章 計畫內容 .....</b>	<b>7</b>
第一節、「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」其標章、候選證書認可通過案 證書之製作 .....	7
第二節、「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」認可通過案件統計 .....	8
第三節、「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」資訊揭露 .....	29
第四節、按月彙整本年度之標章資訊揭露執行成果 .....	42
第五節、公有智慧綠建築實施方針管控 .....	43
<b>第四章 結論 .....</b>	<b>49</b>
<b>附錄一 評審會議回應表 .....</b>	<b>51</b>
<b>附錄二 期中審查會議意見回應表 .....</b>	<b>53</b>
<b>附錄三 期末審查會議意見回應表 .....</b>	<b>55</b>



# 表 次

表 3-1 證書製作統計表(統計至 110 年 11 月底).....	8
表 3-2 歷年綠建築標章及候選綠建築證書統計表.....	9
表 3-3 歷年綠建築申請案件之公有/私有比例表.....	10
表 3-4 歷年綠建築認可通過案件之分級評估統計表(統計至 110 年 11 月底).....	12
表 3-5 歷年綠建築認可通過案件之普及率統計表.....	15
表 3-6 歷年認可通過案件可獲效益概估一覽表.....	16
表 3-7 歷年綠建材標章統計表.....	18
表 3-8 綠建材標章認可通過產品種類統計(統計至 110 年 11 月底).....	20
表 3-9 歷年智慧建築標章及候選智慧建築證書統計表.....	23
表 3-10 歷年智慧建築申請案件之公有/私有比例表.....	24
表 3-11 歷年智慧建築認可通過案件分級評估統計表(統計至 110 年 11 月底).....	26
表 3-12 歷年智慧建築認可通過案件之普及率.....	28
表 3-13 綠建築網頁選單功能表.....	31
表 3-14 綠建材網頁選單功能表.....	35
表 3-15 智慧建築網頁選單功能表.....	38
表 3-16 標章網頁瀏覽次數統計表.....	41
表 3-17 三標章每月彙整資訊表.....	42
表 3-18 候選綠建築證書及綠建築標章取得情形填報與核對結果統計表.....	45
表 3-19 候選智慧建築證書及智慧建築標章取得情形填報與核對結果統計表.....	45
表 3-20 中央部會回報已取得候選綠建築案件數與通知情形.....	46
表 3-21 地方政府回報已取得候選綠建築案件數與通知情形.....	47
表 3-22 中央部會回報已取得候選智慧建築案件數與通知情形.....	47
表 3-23 地方政府回報已取得候選智慧建築案件數與通知情形.....	48



## 圖次

圖 2-1 綠建築、綠建材及智慧建築標章資訊揭露計畫流程 .....	6
圖 3-1 綠建築、綠建材、智慧建築證書紙張規格 .....	7
圖 3-2 歷年綠建築標章及候選綠建築證書認可通過件數統計圖 .....	10
圖 3-3 歷年綠建築認可通過案件之之公有/私有案件數比例圖 .....	11
圖 3-4 歷年綠建築認可通過案件之分級統計比例圖(統計至 110 年 11 月底).....	12
圖 3-5 歷年綠建築認可通過案件建築類型統計圖 .....	13
圖 3-6 歷年綠建築認可通過案件建築類型統計圖 .....	14
圖 3-7 歷年綠建築認可通過案件評估手冊統計圖 .....	14
圖 3-8 歷年綠建築認可通過案件之普及率比例圖 .....	15
圖 3-9 歷年綠建築標章認可案件與因容獎容積增加之案件統計 .....	17
圖 3-10 歷年綠建材標章認可通過件數統計圖 .....	19
圖 3-11 歷年綠建材標章認可通過件數統計圖 .....	19
圖 3-12 綠建材標章認可通過產品種類統計 .....	21
圖 3-13 歷年綠建材標章通過廠商數案件統計圖 .....	21
圖 3-14 綠建材標章認可通過產品生產國別統計(統計至 110 年 11 月底).....	22
圖 3-15 歷年智慧建築標章及候選智慧建築證書認可通過統計圖 .....	24
圖 3-16 歷年智慧建築認可通過案件之之公有/私有案件數比例圖 .....	25
圖 3-17 歷年智慧建築認可通過案件之分級統計比例圖 .....	26
圖 3-18 智慧建築標章認可通過建築類型統計圖 .....	27
圖 3-19 歷年智慧建築認可通過案件之普及率比例圖 .....	28
圖 3-20 網站首頁與基本功能架構圖 .....	29
圖 3-21 建築中心網站首頁圖 .....	30
圖 3-22 綠建築標章網站首頁圖 .....	31
圖 3-23 綠建築標章網站實景圖 .....	32
圖 3-24 綠建築標章核可案件公告網站圖 .....	32
圖 3-25 綠建築標章核可案件公告-全部通過案件一覽表擷取畫面 .....	33
圖 3-26 綠建築標章申請表單下載網站圖 .....	33
圖 3-27 綠建築評估手冊版本適用公告圖 .....	34
圖 3-28 綠建築標章最新消息公告圖 .....	34

圖 3-29 綠建材標章網站首頁圖 .....	35
圖 3-30 綠建材標章網站實景圖 .....	36
圖 3-31 綠建材標章核可案件公告網站圖 .....	36
圖 3-32 綠建材標章申請表單下載網頁圖 .....	37
圖 3-33 綠建材網站最新消息公告網頁圖 .....	37
圖 3-34 智慧建築標章網站首頁圖 .....	38
圖 3-35 智慧建築標章網站實景圖 .....	39
圖 3-36 智慧建築標章核可案件公告網站圖 .....	39
圖 3-37 智慧建築標章申請表單下載網站圖 .....	40
圖 3-38 智慧建築標章最新消息網頁圖 .....	40
圖 3-39 三標章網頁瀏覽次數統計圖 .....	41
圖 3-40 公有智慧綠建築實施方針管控執行流程圖 .....	43
圖 3-41 公有新建建築物總工程建造經費達 5,000 萬元以上工程/計畫取得候選綠建築證書及 綠建築標章情形填報表.....	44
圖 3-42 公有新建建築物總工程建造經費達 2 億元以上工程/計畫取得候選智慧建築證書及智 慧建築標章情形填報表.....	44

## 摘要

自 1992 年「地球環境高峰會議」以來，環境保護議題成為各國關注的焦點，國際社會也展開了追求永續發展(Sustainable Development)的實際行動，陸續致力於環境永續政策，在人類居住環境的改善並與自然生態的共榮共存、積極提倡綠色都市、永續城市、溫室氣體減量等，都具體實踐永續發展之理念。

台灣除了法制化工作，在相關環境議題的響應上也不落人後，2001 至 2007 年推動之「綠建築推動方案」，將環境永續徹底落實在營造建築物上，在公有新建建築物管制綠建築設計、舊有建築物辦理綠廳舍改善、空調及建築物外殼節能改善、再生建材技術研發及推廣產製、綠建材標章制度、推廣綠建築觀念、綠建築國際接軌、推動綠建築法令分階段全面實施等，期塑造國內建築、投資業界之新風潮，鼓勵業者以人類永續生存為訴求，用全面性、多元化的設計理念、使用幫助地球環境永續之建築為目標，俾達到生態、節能、減廢、健康、再生與高性能等目的，減輕對地球環境的衝擊與資源之浪費。

政府為廣續執行綠建築政策，2008 年起頒佈施行「生態城市綠建築推動方案」，訂定公有建築物需先取得「綠建築標章」，始得辦理結算驗收；2009 年 7 月 1 日起「建築技術規則」中訂定室內裝修總面積，綠建材使用率需增加至 30%，2020 年 1 月 1 日再度提升至 60%以上，內政部特於 2010 年起推動指定綠建築、綠建材及智慧建築標章評定專業機構，符合前開標章之「評定專業機構申請指定作業要點」規定之機構，皆能辦理綠建築、綠建材及智慧建築評定業務，另於 2013 年 7 月 1 日起訂定總造價 2 億以上之公有新建建築物需取得候選智慧建築證書及智慧建築標章，藉由各界資源參與公共事務，以擴大相關辦理業務、增加綠建築節能效益、綠建材的環保效益及智慧建築的便利性。

本年度計畫針對內政部認可通過之綠建築標章、綠建材標章及智慧建築標章案件，協助辦理綠建築標章暨候選綠建築證書、綠建材標章證書、智慧建築標章及候選智慧建築證書之製作，並彙整認可通過之綠建築標章及候選綠建築證書案件之案件數、指標數、節能節水、減碳效益、綠建材標章案件之案件數、廠商數及產品總數、智慧建築標章及候選智慧建築證書案件之案件數、指標數等，透過網站公告，期能擴大宣導民眾綠建築、綠建材及智慧建築之成效。

關鍵詞：綠建築、綠建材、智慧建築



## Abstract

As the environmental protection issue had become the primary emphasis worldwide since the Earth Summit 1992, the international community has been taking a series of practical actions and successive policies in pursuing environmental sustainability. A variety of concepts related to green cities, sustainable cities, and GHG emission reduction, have been thus enthusiastically advocated and concretely put into practice for enhancing the human living environmental quality and achieving the co-existential harmony between the built environment and natural ecosystem.

Never lagging behind, Taiwan echoed such an urgent call for actions on environmental issues to not only conduct relevant institutionalization work but also promote the “Green Building Promotion Program” from 2001 and 2007 for thoroughly embedding sustainable design concepts into building construction. The program contained the mandatory green building design for newly-constructed buildings in the public sector, green building renovation for existing buildings, energy saving improvement for air-conditioning system and building envelope, research and development of recycled material technology and promotion, green building material labeling system, green building concept promotion and international interchange, as well as phased implementation of green building regulations. It was aimed to create a new evolution of building practices and investments in Taiwan and to encourage all the stakeholders to adopt holistic and diverse design concepts in buildings that are profitable to human living environment and earth sustainability, so that the goals of green building can be gradually achieved, covering ecological friendliness, energy saving, waste reduction, human health, reuse and recycling, and high performance. The impacts of building construction on earth environment and resources can be alleviated as well.

For continuously promoting the green building policy, the government of Taiwan implemented the follow-on “Eco-city and Green Building Promotion Program” in 2008 and strengthened the mandatory green building design via requiring the acquisition of a green building label prior to the official acceptance and auditing process. In addition, effective since July 1, 2009, the percentage of green building material utilization in the Building Technical Regulations has been elevated to 30% of total floor area for interior finishing. January 1, 2020, the percentage of green building material utilization in the Building Technical Regulations has been elevated to 60% of total floor area for interior finishing. In order to meet the expected soaring growth of green building label and green building material label evaluation demand, the Ministry of the Interior (MOI) started to introduce designated professional organizations to conduct the evaluation process of green building label, green building material label, and intelligent building label. Any organization complying with the “Operational Directions for Applying for Professional Evaluation Organization” for individual labels described above can be designated by the MOI to take charge of the evaluation work. Besides, the newly-constructed publicly-owned building that the construction cost is above 200 million NTD is required to pass the mandatory intelligent building evaluation certification too, which has been effective since July 1, 2013. Through the participation of different stakeholders on these public affairs and the extension of the evaluation work, the environmental effects of building energy saving and green building material utilization and the convenience of intelligent building and its application can be further increased.

In the project, the Taiwan Architecture and Building Center (TABC) will assist in green building evaluation for label and candidate certificate, intelligent building evaluation for label and candidate certificate, green building material label evaluation, plaque and certificate making, as well as statistical data collection and analysis, including: 1) numbers of green building labels, candidate certificates and evaluation indicators, 2) effects on energy saving, water saving, and carbon reduction, 3) numbers of green building material labels, companies and products, 4) numbers of intelligent building labels, candidate certificates and evaluation indicators, etc. The statistical information will be regularly announced on the website for extensively promoting green building, green building material, and intelligent building to the public.

Keywords : Green Building 、 Green Building Material 、 Intelligent Building



# 第一章 緒論

## 第一節、研究緣起與背景

內政部自 2012 年起實施由指定評定專業機構辦理「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」評定，符合「綠建築標章評定專業機構申請指定作業要點」、「綠建材標章評定專業機構申請指定作業要點」、「智慧建築標章評定專業機構申請指定作業要點」規定之機構，皆可辦理「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」評定業務。

因應前述不同之評定機構數量及評定案件數量增加，為確保其資訊揭露及相關資訊，使綠建築標章證書、候選綠建築證書、綠建材標章證書及智慧建築標章證書、候選智慧建築證書規格統一，故須由單一窗口統一進行資訊揭露及證書之製作，而本中心為前開標章之指定評定機構，經驗豐富，可協助內政部有關標章資訊揭露及證書製作，為提供各單位查詢「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」相關資訊，有利申請單位及一般民眾，能在任何時間於網頁中查詢相關資訊，進一步達成雙向良性互動與溝通，提昇整體效率，協助政府推動綠建築、綠建材及智慧建築的政策、資訊能於網站上公告分享，並最終目的乃建立台灣綠色資訊網為目標。

## 第二節、計畫目的

在前期「智慧綠建築推動方案」、「永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案」之目標與成果引導及「綠建築、綠建材及智慧建築標章資料庫擴充及網頁維護計畫」補助計畫執行以來，本年度仍延續實施由指定評定專業機構辦理「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」評定，「綠建築、綠建材及智慧建築標章資訊揭露計畫」乃協助綠建築標章、綠建材標章及智慧建築標章之推動，朝向提供正確而完整的綠建築、綠建材、智慧建築資訊，並使品質提升邁進，目的如下：

(一) 協助製作經內政部審核認可通過之綠建築、綠建材及智慧建築標章證書。

(二) 標章證書統計及分析項目如下：

1. 綠建築：審核認可通過案件之案件數、指標數、各版本類別數量及等級分布、節能、節水及減碳效益、樓地板面積、建築類型、普及率、效用屆期件數及申請延續件數，並比較民間申請比率及趨勢等資訊。
2. 綠建材：審核認可通過案件之案件數、廠商數、產品數、效用屆期件數及申請延續件數等資訊。
3. 智慧建築：審核認可通過案件之案件數、指標數、建築物用途類別數量及等級分布、樓地板面積、建築類型、普及率、效用屆期件數及申請延續件數，並比較民

間申請比率及趨勢等資訊。

(三) 於自有網站架構下，協助綠建築、綠建材及智慧建築標章證書相關分析數據資訊揭露，提供相關資訊諮詢服務、申請表格資料下載、相關優良建築案例、廠商資料維護更新。

(四) 按月彙整本年度之標章資訊揭露執行成果。

(五) 公有智慧綠建築實施方針管控項目如下：

1. 彙整本年度各機關提送清單並造冊建檔。
2. 核對前開清單取得綠建築與智慧建築候選證書及標章情形作業至少 2 次。
3. 彙整核對結果提送本所管控至少 2 次。
4. 提供各機關洽詢取得候選證書及標章情形服務。
5. 協助針對前述計畫清單已取得候選證書者，於證書有效期限屆滿前 6 個月，以函文提醒通知該機關辦理候選證書展延申請或申辦標章。

## 第二章 計畫方式及流程

### 第一節、計畫方式

本計畫執行方式如下：

#### 一、協助製作經內政部審核認可通過之綠建築、綠建材及智慧建築標章證書

##### (一) 實施方法

依內政部核定之規格及材質辦理綠建築標章證書、候選綠建築證書、綠建材標章證書、智慧建築標章證書及候選智慧建築證書製作，確認記載內容正確性及提昇效率，提高整體效益。

##### (二) 預期成果及效益

完成全年度「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」之標章與候選證書認可通過案證書，初步預估完成綠建築標章 300 件、候選綠建築證書 380 件，綠建材標章 240 件，智慧建築標章 30 件、候選智慧建築證書新申請 80 件之證書製作。

#### 二、「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」認可案件統計分析

每月彙整「綠建築標章」認可通過案件之案件數、指標數、各版本類別數量及等級分布、節能、節水及減碳效益、樓地板面積、建築類型、普及率，並比較民間申請比率、趨勢分析等；每月彙整「綠建材標章」認可通過案件之案件數、廠商數、產品數；每月彙整「智慧建築標章」認可通過案件之案件數、指標數、建築物用途類別數量及等級分布、樓地板面積、建築類型、普及率，並比較民間申請比率、趨勢分析等，各標章辦理方式分述如下：

##### (一) 綠建築標章

###### 1. 實施方法

每月彙整通過認可之綠建築標章及候選綠建築證書，提供相關數據，包含案件數、指標數、各版本類別數量及等級分布、節能、樓地板面積、建築類型、普及率、節水及減碳效益。為使民眾更加瞭解綠建築節能節水之減碳效益，節水改由國際標準游泳池（50m×25m×2m）容量計算，並將總效益換算成多少個人造林面積的二氧化碳固定量等資料公佈於綠建築標章網頁，使民眾瞭解減碳效益量化數值以利說明，積極宣導綠建築之執行成果，擴大民眾對於綠建築標章之認知。

###### 2. 預期成果及效益

完成統計全年度「綠建築標章」審核認可通過案件之案件數、指標數、各版本類別數量及等級分布、節能、節水及減碳效益、樓地板面積、建築類型、普及率，並比較民間申請比率及趨勢等資訊。

##### (二) 綠建築材標章

1. 實施方法

每月彙整綠建材標章通過認可之案件，提供案件數、廠商數及產品數等相關數據，統一發佈於綠建材標章網頁，宣導綠建材之執行成果，擴大民眾對於綠建材標章之認知。

2. 預期成果及效益

完成統計全年度「綠建材標章」審核認可通過案件之案件數、廠商數、產品數等資訊。

(三) 智慧建築標章

1. 實施方法

每月彙整智慧建築標章通過認可之案件數、指標數、建築物用途類別數量及等級分布、樓地板面積、建築類型、普及率等資料公佈於智慧建築標章網頁，宣導智慧建築之執行成果，擴大民眾對於智慧建築標章之認知。

2. 預期成果及效益

完成統計全年度「智慧建築標章」審核認可通過案件之案件數、指標數、建築物用途類別數量及等級分布、樓地板面積、建築類型、普及率，並比較民間申請比率及趨勢等資訊。

三、「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」網站資訊揭露

(一) 實施方法

本中心於自有網站架構下揭露「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」通過案件相關數據資訊；並提供諮詢服務、相關申請表格資料下載、相關優良建築案例或廠商資料維護更新。

(二) 預期成果及效益

本中心自有網站架構下定期更新綠建築、綠建材、智慧建築相關資訊，提供予申請單位及一般民眾最新最即時之綠建築、綠建材、智慧建築資訊供大眾瀏覽與資訊交流。

四、按月彙整本年度之標章資訊揭露執行成果

(一) 實施方法

彙整本(110)年度「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」三個標章通過案件相關數據，並評估計算節能節水之減碳效益，以供將來中央政府與地方機關，擬訂相關節能減碳政策之參考。

(二) 預期成果及效益

完成「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」三個標章通過案件相關數據，以利後續方案執行之參考。

五、公有智慧綠建築實施方針管控

(一) 實施方法

1. 協助核對各機關於本年度第 1 季提送之公有建築物新建工程計畫清單取得「綠

建築」與「智慧建築」候選證書及標章情形，彙整本年度各機關提送清單並造冊建檔後，核對前開清單取得綠建築與智慧建築候選證書及標章情形作業至少 2 次，並彙整核對結果提送內政部建築研究所管控至少 2 次。

2. 協助針對前述計畫清單已取得候選證書者，於證書有效期限屆滿前 6 個月，以函文提醒通知該機關辦理候選證書展延申請或申辦標章。

(二) 預期成果及效益

彙整之結果可提供各機關洽詢取得候選證書及標章情形之服務，並提高智慧綠建築標章取得比例。

## 第二節、計畫流程

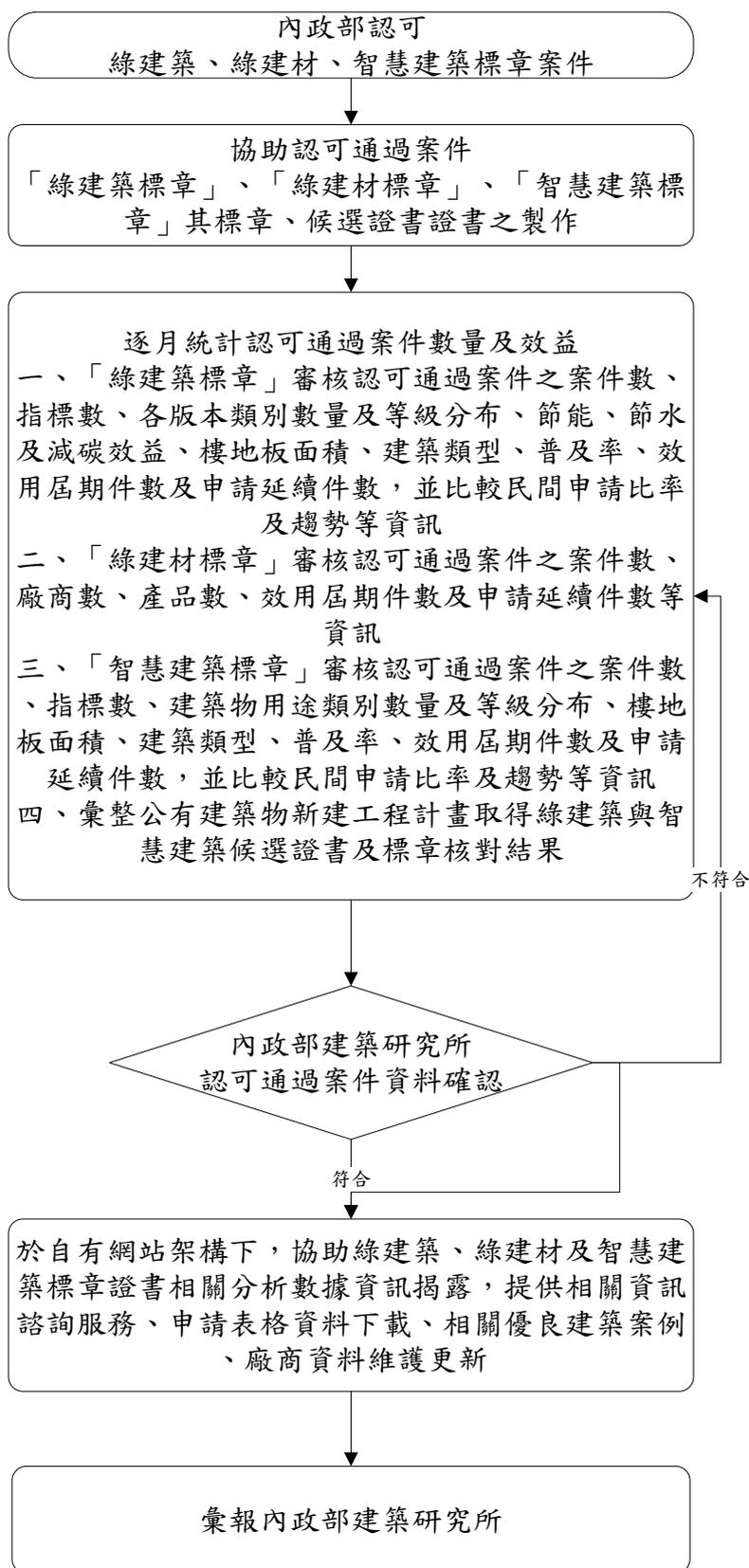


圖 2-1 綠建築、綠建材及智慧建築標章資訊揭露計畫流程



表 3-1 證書製作統計表(統計至 110 年 11 月底)

認可種類	認可案件	已製作張數
綠建築標章	421	421
候選綠建築證書	635	635
綠建材標章	231	231
智慧建築標章	35	35
候選智慧建築證書	118	118
總計	1440	1440

## 第二節、「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」認可通過案件統計

### 一、綠建築標章

內政部為推動生態、節能、減廢、健康之綠建築，於民國 89 年建立標章制度，並於民國 90 年開始透過行政院核定之綠建築推動方案行政命令之實施，管制政府部門公有新建建築物之總工程建造經費達新臺幣 5 仟萬元以上者，應進行綠建築設計，要求需取得候選綠建築證書，始得申報建造執照，因此候選綠建築證書通過案件由 91 年起開始突破百件，由政府部門帶頭做起，積極推行以節能環保為導向之綠建築。

#### (一) 綠建築標章及候選綠建築證書認可案件數量統計

係以政府部門帶頭做起，以鼓勵民間參與，形成綠建築風潮，達到逐步減緩環境衝擊及永續發展目標，並隨著綠建築觀念日漸普及，且通過案件逐年增加，如表 3-2 所示，由 101 年前每年約 300~400 件，102 年後每年提升至 500~600 件，108 年通過案件數已達 808 件；統計 89 年度迄今至 110 年 11 月底認可通過綠建築 10,311 件，包括綠建築標章 3,763 件及候選綠建築證書 6,548 件。

統計本年度 110 年 1 月至 11 月底止，認可通過綠建築 1,056 件，包括綠建築標章 421 件及候選綠建築證書 635 件，詳表 3-2。

表 3-2 歷年綠建築標章及候選綠建築證書統計表

年度	標章	比例	候選證書	比例	合計
89	1	20.00%	4	80.00%	5
90	2	25.00%	6	75.00%	8
91	2	1.69%	116	98.31%	118
92	8	4.52%	169	95.48%	177
93	17	6.23%	256	93.77%	273
94	43	13.40%	278	86.60%	321
95	76	24.84%	230	75.16%	306
96	96	24.24%	300	75.76%	396
97	96	27.51%	253	72.49%	349
98	126	27.10%	339	72.90%	465
99	116	35.05%	215	64.95%	331
100	173	38.11%	281	61.89%	454
101	209	43.45%	272	56.55%	481
102	259	42.05%	357	57.95%	616
103	203	35.49%	369	64.51%	572
104	279	42.34%	380	57.66%	659
105	316	46.00%	371	54.00%	687
106	335	51.86%	311	48.14%	646
107	341	46.39%	394	53.61%	735
108	310	38.37%	498	61.63%	808
109	334	39.39%	514	60.61%	848
110.11	421	39.87%	635	60.13%	1056
總計	3763	36.50%	6548	63.50%	10311

綠建築標章通過案件受推動方案帶動影響逐年成長，且因前期申請候選綠建築證書之案件陸續完工，98 年開始綠建築標章通過案件已突破百件，105 年起每年皆超過 300 件，至 109 年通過標章案件達 334 件(佔 39%)，申請候選綠建築證書通過案件達 514 件(佔 61%)。109 年單一年度的通過案件數計有 848 件，已超越 108 年的 808 件紀錄，且 110 年度截至 11 月，綠建築標章與候選綠建築證書認可通過案件數共 1,056 件，已突破歷史新高，詳圖 3-2。

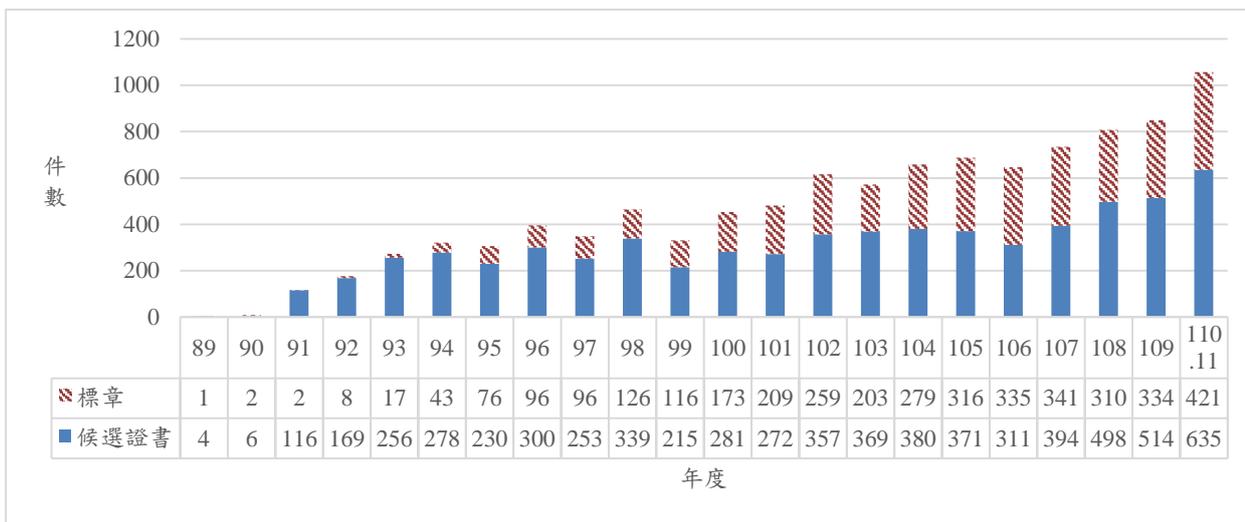


圖 3-2 歷年綠建築標章及候選綠建築證書認可通過件數統計圖

(二) 綠建築標章公私有認可數量統計

為積極推動國內綠建築發展，早前係以政府公部門建築物為領頭羊，率先進行綠建築管制，並結合創新綠建築設計技術，落實綠建築節能減碳政策，成功帶動民間私有建築積極參與，早期私有建築申請量雖偏低，但自 100 年後逐步攀升，104 年私有建築急起直追每年通過案件均已達當年通過總數 40%以上，與公有案件數量同步成長，如表 3-3 所示，每年度公、私有案件數量已達等量齊觀，尤以 110 年度截至 11 月之統計數據，公有與私有通過案件數量占比已將近各半之比例，可見早期以政府公部門示範推廣之成效已逐年獲得成長，詳圖 3-3。

表 3-3 歷年綠建築申請案件之公有/私有比例表

年度	公有建築		私有建築		合計
	件數	%	件數	%	
89	1	20%	4	80%	5
90	3	38%	5	63%	8
91	111	94%	7	6%	118
92	161	91%	16	9%	177
93	247	90%	26	10%	273
94	291	91%	30	9%	321

年度	公有建築		私有建築		合計
	件數	%	件數	%	
95	268	88%	38	12%	306
96	344	87%	52	13%	396
97	297	85%	52	15%	349
98	408	88%	57	12%	465
99	291	88%	40	12%	331
100	374	82%	80	18%	454
101	370	77%	111	23%	481
102	436	71%	180	29%	616
103	368	64%	204	36%	572
104	393	60%	266	40%	659
105	401	58%	286	42%	687
106	364	56%	282	44%	646
107	424	58%	311	42%	735
108	502	62%	306	38%	808
109	490	58%	358	42%	848
110.11	574	54%	482	46%	1056
總計	7118	69%	3193	31%	10311

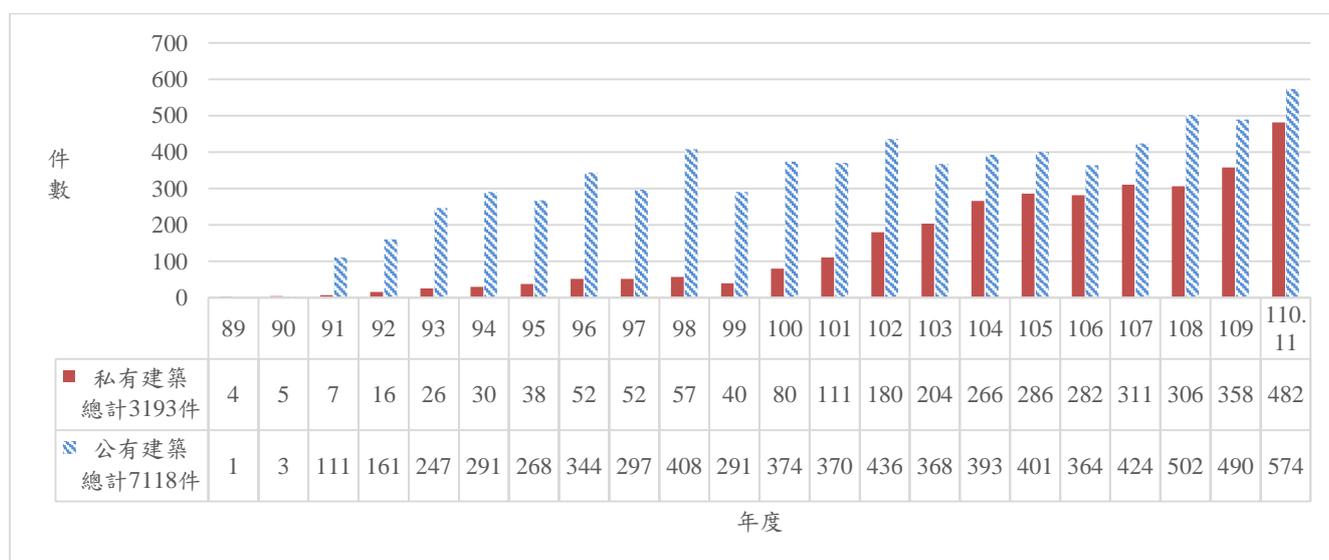


圖 3-3 歷年綠建築認可通過案件之之公有/私有案件數比例圖

### (三) 綠建築標章認可案件綠建築等級數量統計

綠建築分級評估制度自 96 年 1 月 1 日起實施，歷年認可通過綠建築標章之分級評估統計，在 5 等級的分類中，仍以合格級為最多數，共計有 4,125 件(佔 47%)；達銅級標準 1,191 件(佔 13%)；達銀級標準 2,193 件(佔 25%)；達黃金級標準 915 件(佔 10%)；達鑽石級標準 434 件(佔 5%)，詳表 3-4。部分案件則因候選綠建築證書取得時間為 96 年 1 月 1 日前，無法進行分級評估，故綠建築等級屬未分級，共計有 1,453 件。

表 3-4 歷年綠建築認可通過案件之分級評估統計表(統計至 110 年 11 月底)

分級評估	標章	候選	合計	分級百分比
合格級	1561	2564	4125	47%
銅級	462	729	1191	13%
銀級	746	1447	2193	25%
黃金級	336	579	915	10%
鑽石級	277	157	434	5%
總計	3382	5476	8858	100%

如圖 3-4 所示，合格級通過案件比例逐步降低，銀級與黃金級案件比例有明顯逐年提升之趨勢，自 96 年分級制度施行時，銅級以上案件占比僅約 10%，至 110 年取得銅級以上案件數佔比已高達 65%。可見自 96 年分級制度施行後，顯見國人或業界崇尚更高等級標章的意願逐年提升，政府為加強推動綠建築之發展，中央已於「都市更新條例」及「都市危險及老舊建築物加速重建條例」中，給予更新建案採綠建築設計並取得綠建築標章者相關容積獎勵，且近來年多數地方政府已自訂綠建築自治條例、都市設計審議及環境影響評估等規定，將綠建築標章申請門檻要求提高，管制公、私有大規模開發案，須取得高等級之綠建築標章，加上國人及業界環保意識逐步提升，增加申請案件主動爭取高等級綠建築標章之意願，故在政策推動及意識抬頭引導之下，高等級案件占比逐年增加，顯示除通過案件總數有所提升之外，取得較高之綠建築等級也已成爲現今趨勢。

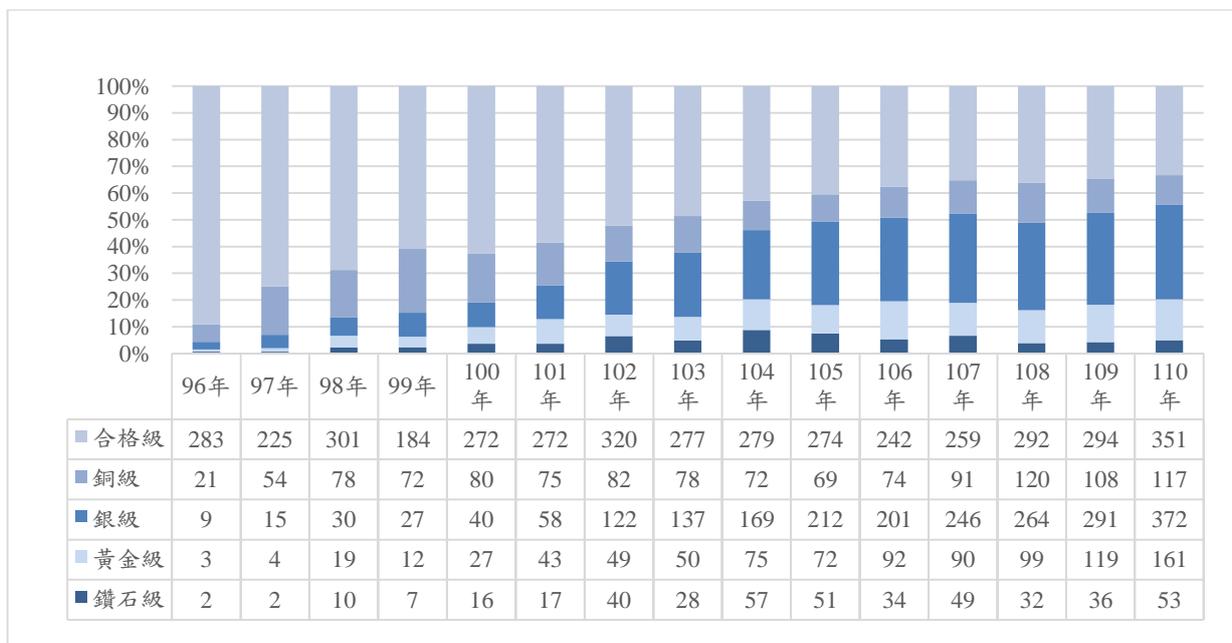


圖 3-4 歷年綠建築認可通過案件之分級統計比例圖(統計至 110 年 11 月底)

#### (四) 綠建築標章認可案件建築類型數量統計

依據內政部營建署訂定之「建築節約能源設計技術規範」，建築物評估類型可分為「辦公廳類」、「百貨商場類」、「旅館餐飲類」、「醫院類」、「住宿類」、「學校類」、「大型空間類」、「其他類」八種建築分類，經統計 89 年度迄今歷年認可通過案件以住宿類建築 2,517 件(佔比 25.42%)為最大宗，主要以民間集合式住宅居多，其次為學校類建築物 2,450 件(佔比 24.74%)，包括公有大專院校及國中小新建校舍為主，排名第三為大型空間類建築 1,940 件(佔比 19.59%)，主要以圖書館與休閒活動中心及民間工業廠房居多，詳圖 3-5。

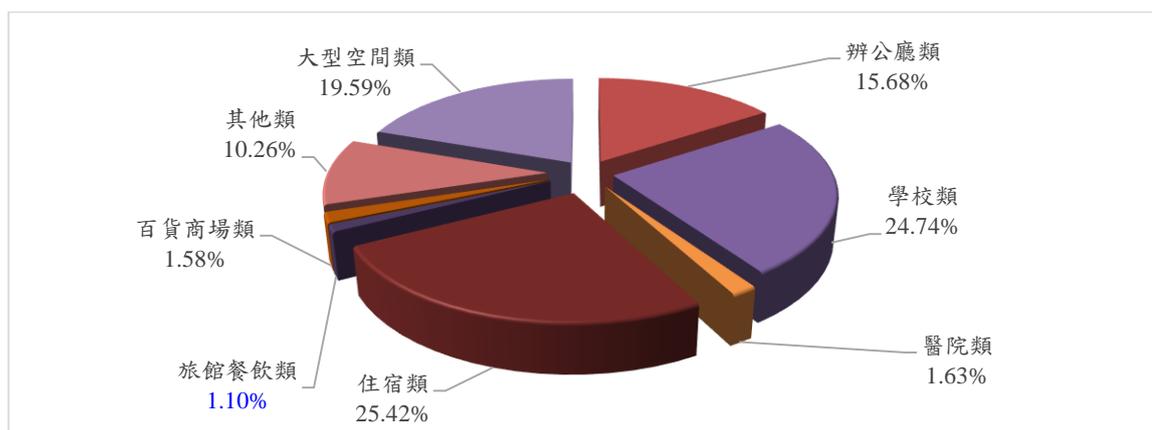


圖 3-5 歷年綠建築認可通過案件建築類型統計圖

由圖 3-6 可見，上述八種建築物類型之逐年變化趨勢，以住宿類建築之變化最為顯著，呈逐年向上攀升之走勢，推測可能受社會結構與政策等因素之影響，如現今家庭結構改變，依據內政部戶口統計資料分析顯示，從 2000 年每戶住 3.3 人到 2020 年每戶住 2.62 人，另單身族增加且新婚夫妻不與公婆居住比例提升，以及都市危險及老舊建築物加速重建條例等政策之推動，使新建之住宿類建築數量呈現明顯成長。而大型空間類也有較明顯之數量提升，可能與城市改造及文化建設需求提高有關，使圖書館、美術館與休閒活動中心等文化建設興建數量增加，另電子零組件製造業出口數量提升也可能影響民間工業廠房興建之數量漸增。

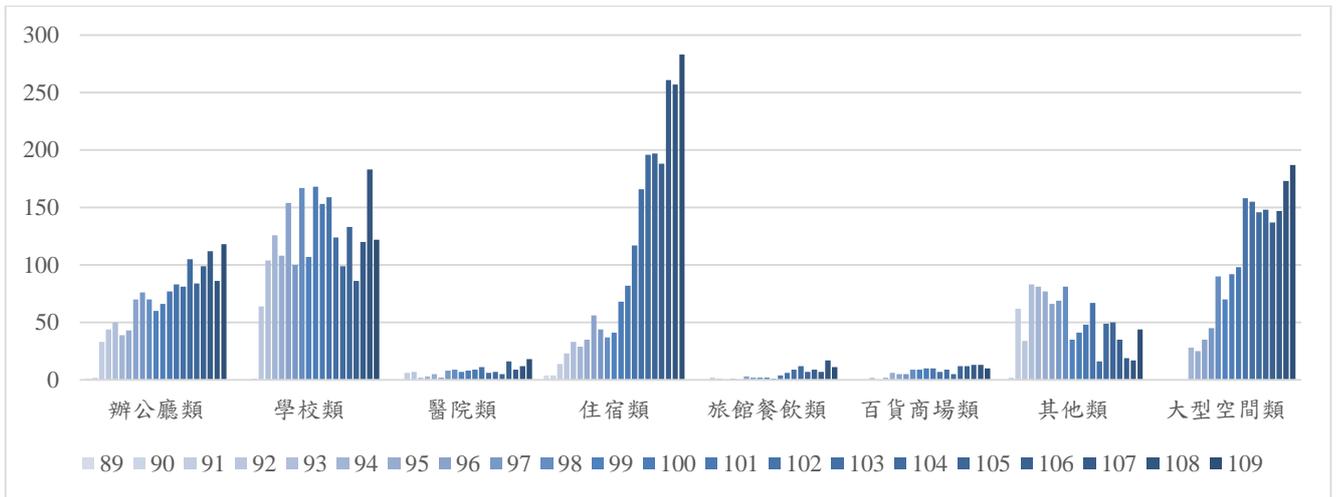


圖 3-6 歷年綠建築認可通過案件建築類型統計圖

(五) 綠建築標章認可案件版本類型數量統計

自實施綠建築家族評估手冊-2012 年版起，以境內 5 大評估手冊分類，基本型、住宿類及廠房類為適用新建建築物評估，基本型版本 3,013 件(占比 60%)，其評估使用類型範圍包含辦公廳類、百貨商場類、旅館餐飲類、醫院類、學校類、大型空間類及其他類建築；其次為住宿類版本 1,499 件(占比 30%)；另廠房類版本 197 件(占比 4%)；而舊建築改善類版本 232 件(占比 5%)及社區類版本 23 件(占比 1%)則為自願性申請，故其比例較低，詳圖 3-7。另有境外版 3 件，及部分案件則因屬 2012 年以前版本，故未納入家族評估手冊統計，共計有 5,344 件。

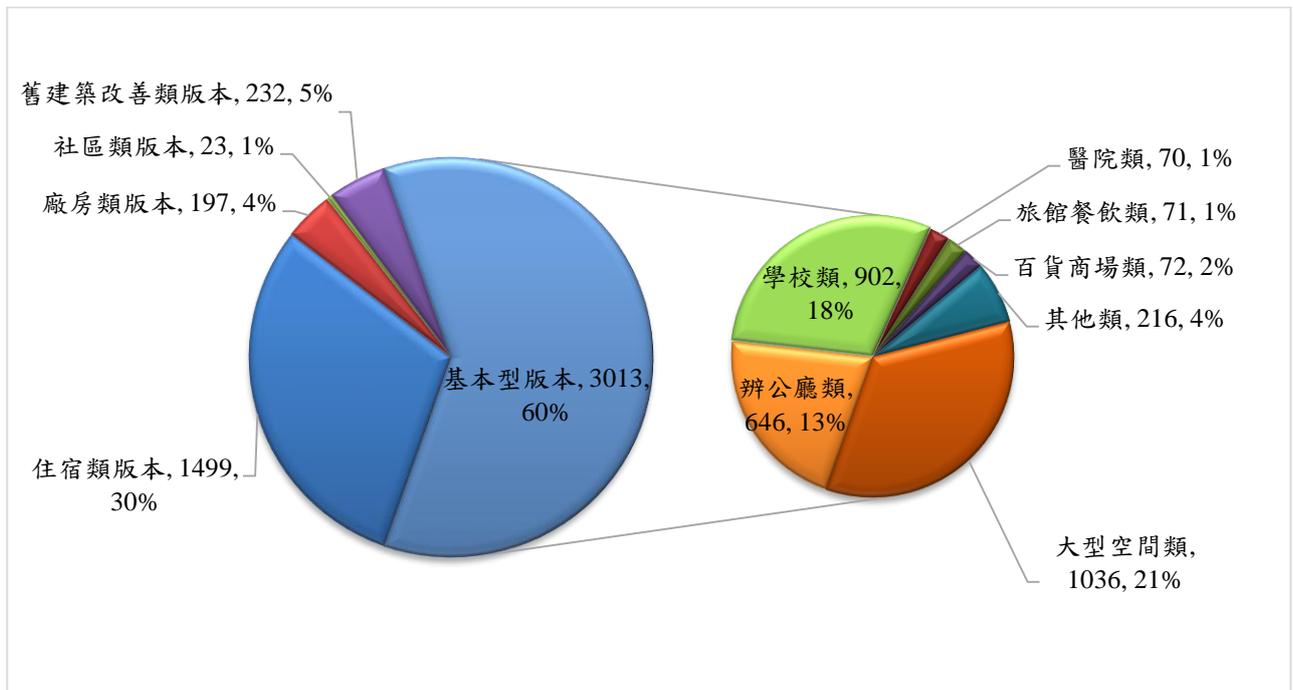


圖 3-7 歷年綠建築認可通過案件評估手冊統計圖

## (六) 綠建築標章認可案件普及率統計

為瞭解候選綠建築證書及綠建築標章數量之申請情形，又依公有新建建築物達 5 千萬元以上須申請，民間則以自願性提出，其規模不甚相同，故爰以每年認可通過候選綠建築證書及綠建築標章建築物之總樓地板面積，占當年核發建造執照及使用執照總樓地板面積之比率做為綠建築普及率，較符合實際現況；其中認可通過候選綠建築證書及綠建築標章建築物之總樓地板面積，已扣除取得標章案件其申請候選綠建築之面積。

政府積極推廣綠建築，推動成果卓越領先國際，從 101 年約佔 7.88%，綠建築普及率逐年提升，至 108 年已達 16.46%，推廣至今使台灣成為全球綠建築密度最高的國家，詳表 3-5 及圖 3-8。

表 3-5 歷年綠建築認可通過案件之普及率統計表

年度	核可通過綠建築 總樓地板面積(m <sup>2</sup> )	核發建築執照 (建造執照及使用執照) 總樓地板面積(m <sup>2</sup> )	綠建築普及率
101	4,777,995	60,643,963	7.88%
102	7,315,187	68,532,304	10.67%
103	5,878,700	70,353,024	8.36%
104	7,940,668	65,463,254	12.13%
105	9,622,798	56,223,637	17.12%
106	9,117,023	58,701,956	15.53%
107	11,658,498	62,350,228	18.70%
108	10,441,097	63,416,398	16.46%
109	11,464,945	69,768,210	16.43%
110.10	11,371,831	57,415,459	19.81%
總計	110,725,564	853,424,113	12.97%

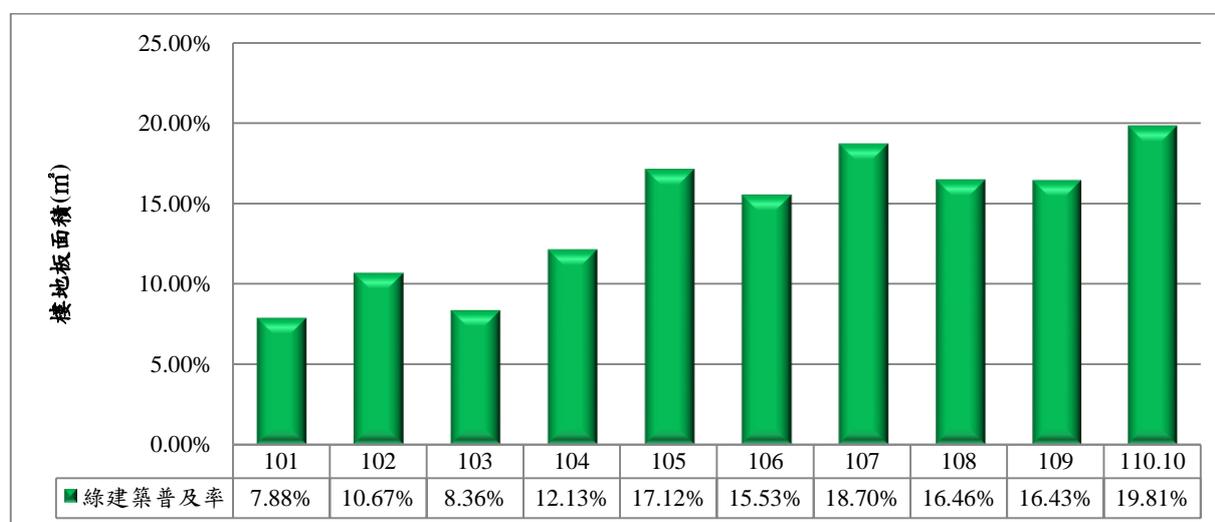


圖 3-8 歷年綠建築認可通過案件之普及率比例圖

(七) 綠建築標章認可案件節能節水效益統計

統計至今執行綠建築預估所累積其節能與節水成效，經彙整統計可知 89 年度迄今歷年累計通過綠建築認可之樓地板面積約為 10,117 萬平方公尺，其總計每年可節電概估量約為 23 億 2,544 萬度，約減少 12 億 3,284 萬 kg 二氧化碳排放，另外節水概估量約為 1 億 1,370 萬噸，約可減少 7,948 萬 kg 二氧化碳排放。每年共計節省經費約 92 億 7,610 萬元；合計減碳效益換算約 8 萬 8,075 公頃人造林(林務局公告人造林地 CO<sub>2</sub> 固定量每年 14900kg/公頃)，約等於 3.24 個臺北市面積；節水效益換算約 4 萬 5,481 座國際標準游泳池(50m\*25m\*2m)，相當於 3.53 座寶山第二水庫的容量，其無論是在節電、節水或降低二氧化碳排放等，均獲得良好的成效，詳表 3-6。

表 3-6 歷年認可通過案件可獲效益概估一覽表

	綠建築標章 3636 件			候選綠建築證書 3896 件			備註
	樓地板面積(m <sup>2</sup> )	節省電能 (度/yr)	節省水量 (噸/yr)	樓地板面積(m <sup>2</sup> )	節省電能 (度/yr)	節省水量 (噸/yr)	
		節省電力 CO <sub>2</sub> 當量 (kg/yr)	節省水量 CO <sub>2</sub> 當量 (kg/yr)		節省電力 CO <sub>2</sub> 當量 (kg/yr)	節省水量 CO <sub>2</sub> 當量 (kg/yr)	
	節省電費 (新台幣/yr)	節省水費 (新台幣/yr)		節省電費 (新台幣/yr)	節省水費 (新台幣/yr)		
合計	4,894 萬	11 億 6,882 萬	5,529 萬	5,223 萬	11 億 5,662 萬	5,840 萬	110 年 11 月 30 日
		6 億 1,728 萬	3,857 萬		6 億 1,555 萬	4,091 萬	
		\$40 億 9,088 萬	\$5 億 5,298 萬		\$40 億 4,817 萬	\$5 億 8,405 萬	
89 年度 迄今 總計	通過審查之總樓地板面積=			10,117 萬	m <sup>2</sup>		
	節省電力=			23 億 2,544 萬	度/yr		
	節省電力經費=			\$81 億 3,906 萬	元/年		
	節省電力 CO <sub>2</sub> 當量(0.554kg CO <sub>2</sub> /度)=			12 億 3,284 萬	kg/yr		
	節省水源=			1 億 1,370 萬	噸/yr		
	省水經費=			\$11 億 3,703 萬	元/年		
	節省水源 CO <sub>2</sub> 當量(淨水廠排放之 0.162kg CO <sub>2</sub> 量/度+使用電力 0.554kg CO <sub>2</sub> /度)=			7,948 萬	kg/yr		
89 年度迄今總計節省經費=			\$92 億 7,610 萬	元/年			
1.依綠建築評估系統概估其建築物之節能概估應可達 20%左右節水量概估應可達 30%。 2.節省電能=樓地板面積(m <sup>2</sup> )×EUI(kWh/m <sup>2</sup> .yr)×20%(節電效率) 3.節省水量=樓地板面積(m <sup>2</sup> )×單位面積用水量(L/m <sup>2</sup> .人)×30%(節水效率)×1 年(365 天)÷1000(L/m <sup>3</sup> ) 4.節省電費=各使用類別節電總合(kWh/yr)×3.5(元/kWh) 5.節省水費=各使用類別節水總合(m <sup>3</sup> /yr)×10.0(元/m <sup>3</sup> ) 6.108 年依經濟部能源局公告 106 年度每度電力 CO <sub>2</sub> 排放當量 0.554kgCO <sub>2</sub> /度。 7.108 年依台灣自來水公司公告 106 年度每度淨水 CO <sub>2</sub> 排放當量 0.162kgCO <sub>2</sub> /度。 8.89 年至 102 年之節省經費係依電費(2.5 元/KWh)、水費(8 元/m <sup>3</sup> )方式計算；103 年至 110 年之節省經費係依電費(3.5 元/kWh)、水費(10 元/m <sup>3</sup> )方式計算。							

註:效益統計已扣除重新申請、變更設計及部分候選綠建築證書案件已完工申請綠建築標章案件數，故以綠建築標章 3,636 件、候選綠建築證書 3,896 件計算其效益。

(八) 綠建築標章認可案件涉容積獎勵之案件統計

綠建築標章自 96 年分級制度施行後，國人或業界崇尚更高等級標章的意願逐年提升，政府為加強推動綠建築之發展，中央已於「都市更新條例」及「都市危險及老舊建築物加速重建條例」中，考量取得綠建築標章符合公益設施予以納入容獎項目之一，使更新建案採綠建築設計並取得綠建築標章者給予相關容積獎勵，以鼓勵案件取得綠建築標章；加上國人及業界環保意識逐步提升，增加申請案件主動爭取綠建築標章之意願，故在政策推動及意識抬頭引導之下，取得認可之案件逐年增加，因容獎因素申請並取得認可之案件亦逐年增加，如圖 3-9 所示，統計至 110 年 11 月為止，因容獎因素取得認可之案件數已突破去(109)年之總數，可見政策推動成效已逐年獲得成長。

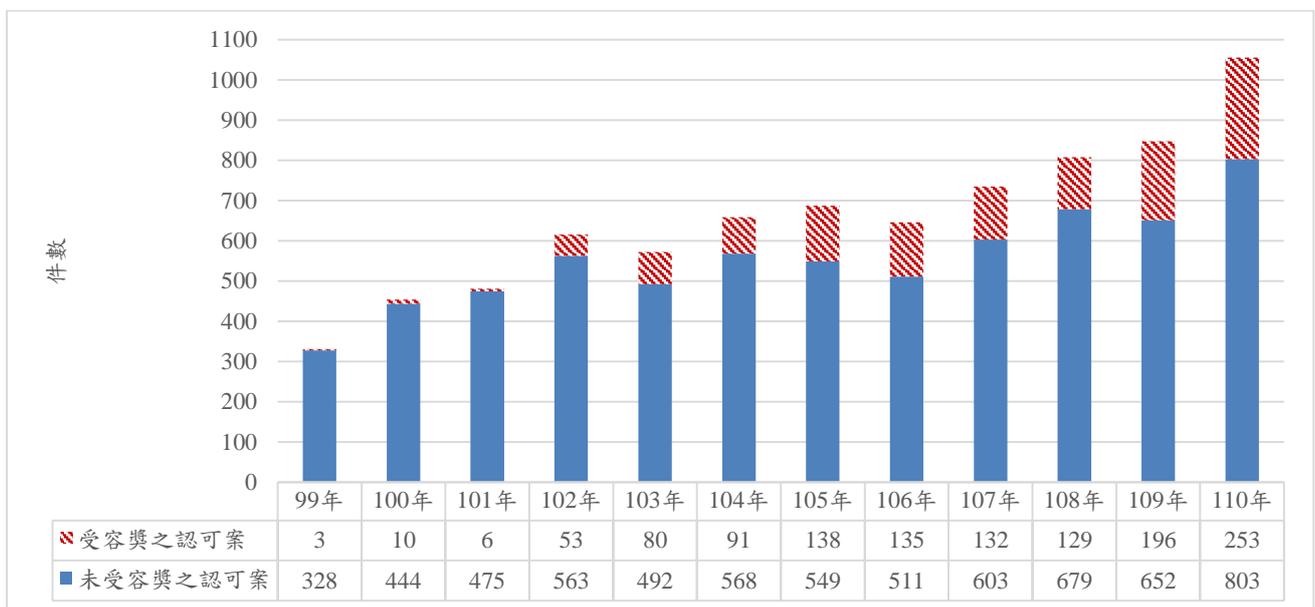


圖 3-9 歷年綠建築標章認可案件與因容獎容積增加之案件統計

## 二、綠建材標章

我國地狹人稠，大多數室內空間均有使用人口密度過高的困擾，與裝修建材的使用有過量的情形，造成許多材料的浪費與產生新的室內污染源，導致致癌風險值及呼吸道疾病發生率偏高，為有效控制室內污染源、延長建築物的生命週期與材料的再利用，所以研擬適用於國內本土化之綠建材評估要項與基準，並提出具體可行之管制措施以保護使用者健康及維護環境資源。內政部從民國 94 年制定「綠建材標章」全面開放受理申請，並區分成「健康」、「生態」、「再生」及「高性能」等 4 類綠建材標章，陸續推行多項鼓勵綠建材標章申請的措施與多方進行綠建材觀念之推廣宣導。

### (一) 綠建材標章認可通過案件統計

統計 94 年度迄今至 110 年 11 月底認可通過綠建材標章 2,899 件，包括健康綠建材 2,203 件(佔比 75.99%)、再生綠建材 240 件(佔比 8.28%)、高性能綠建材 444 件(佔比 15.32%) 及生態綠建材 12 件(佔比 0.41%)，隨著綠建材標章數量的累積，提供消費者有更多樣化的選擇。

統計本年度 110 年 1 月至 11 月底止，認可通過綠建材標章 231 件，包括健康綠建材 162 件、再生綠建材 21 件及高性能綠建材 45 件，詳表 3-7 及圖 3-10。

表 3-7 歷年綠建材標章統計表

年度	健康類 (件)	比例	再生類 (件)	比例	高性能 類(件)	比例	生態類 (件)	比例	合計 (件)
94	7	63.64%	4	36.36%	0	0.00%	0	0.00%	11
95	25	62.50%	1	2.50%	13	32.50%	1	2.50%	40
96	42	80.77%	5	9.62%	5	9.62%	0	0.00%	52
97	73	82.95%	5	5.68%	10	11.36%	0	0.00%	88
98	73	80.22%	6	6.59%	12	13.19%	0	0.00%	91
99	93	77.50%	12	10.00%	15	12.50%	0	0.00%	120
100	173	77.23%	16	7.14%	34	15.18%	1	0.45%	224
101	113	83.70%	10	7.41%	12	8.89%	0	0.00%	135
102	148	72.91%	15	7.39%	38	18.72%	2	0.99%	203
103	187	73.33%	30	11.76%	37	14.51%	1	0.39%	255
104	165	72.05%	20	8.73%	43	18.78%	1	0.44%	229
105	163	75.81%	21	9.77%	31	14.42%	0	0.00%	215
106	165	73.33%	17	7.56%	42	18.67%	1	0.44%	225
107	192	82.05%	9	3.85%	31	13.25%	2	0.85%	234
108	202	79.53%	19	7.48%	33	12.99%	0	0.00%	254
109	220	75.34%	29	9.93%	43	14.73%	0	0.00%	292
110.11	162	70.13%	21	9.09%	45	19.48%	3	1.30%	231
合計	2203	75.99%	240	8.28%	444	15.32%	12	0.41%	2899

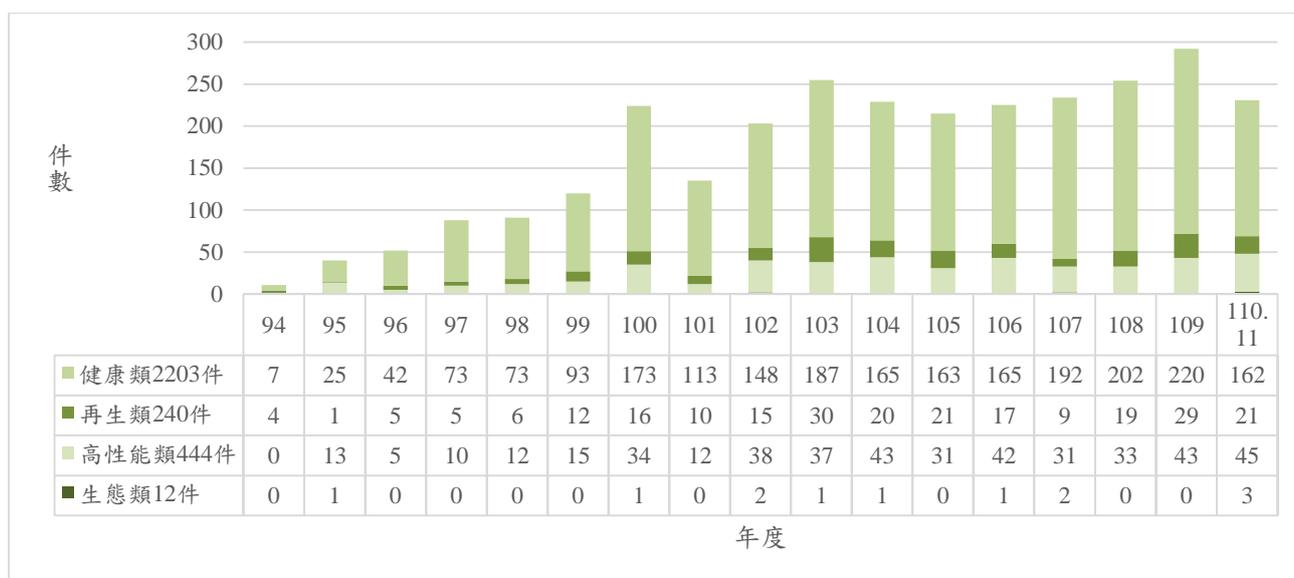


圖 3-10 歷年綠建材標章認可通過件數統計圖

由圖 3-11 可見，綠建材標章以健康類為申請類型之最大宗外，也以健康類綠建材之通過案件數量有最顯著之成長，推測其原因仍與現代人對於健康觀念日漸提升有密切關係，也使具健康訴求之產品在市場有較大量之需求。另也因應建築技術規則修正規定，由原「綠建材使用率」應達室內裝修材料總面積百分之四十五以上，修正為建築物室內裝修材料、樓地板面材料及窗，其綠建材使用率應達總面積百分之六十以上，而室內裝修材料即以健康類綠建材所包括之產品種類最為廣泛使用，因而帶動整體通過數量日益成長。

但本(110)年度因受疫情影響，申請廠商認為建案需求量不高，多持觀望態度，以致標章申請意願普遍不高。另因 110 年 1 月 1 日起建築技術規則建築設計施工編第 46-6 條，針對新建或增建建築物之樓板衝擊音隔音設計新制規定，樓板隔音的認可通過案件也因此增多，帶動高性能類產品的認可通過數量成長。

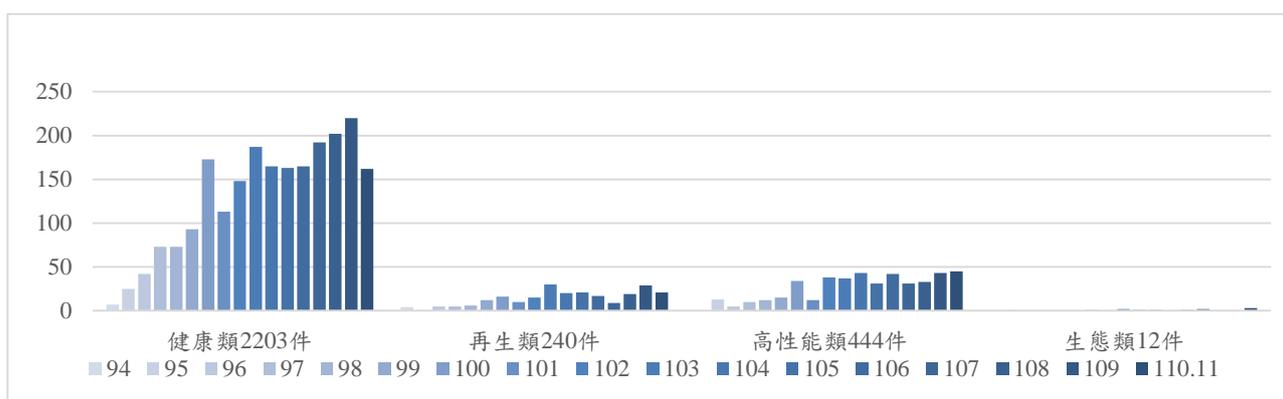


圖 3-11 歷年綠建材標章認可通過件數統計圖

(二) 綠建材標章認可通過案件產品種類統計

為追求健康低碳效益，達成人本健康、地球永續目標，綠建材標章產品已於市場中發

揮了品牌的效益，除了確保國人健康與環境永續，更促進產業朝向節能減碳的方向進行，歷年綠建材標章認可通過產品分種類細分為 31 項，總計有 20,599 件產品，主要為塗料類 6,482 件(佔比 31.4%)，牆壁類 6,700 件(佔比 32.5%)、地板類 2,418 件(佔比 11.8%)、透水鋪面 1,105 件(佔比 5.4%)及其他產品 3,894 件(佔比 18.9%)等，詳表 3-8 及圖 3-12。

以法規所訂之室內裝修材料總面積而言，相較於地板面，塗料與牆壁類為裝修項目中佔比最高，且申請人為滿足消費者需求，提供多樣化商品選擇性，有較高的意願申請產品取得綠建材標章；在高性能與再生部分受惠於法規戶外地面綠建材使用率的要求，透水鋪面及高壓混凝土地磚等項目的通過項目較為突出；陶瓷面磚因有國內該產品龍頭業者持續大量申請，而保有一定的通過數量。

表 3-8 綠建材標章認可通過產品種類統計(統計至 110 年 11 月底)

類別	產品種類	數量(件)	佔比%
健康	天花板	413	2.00%
	<b>地板類</b>	<b>2418</b>	<b>11.74%</b>
	接著(合)劑類	104	0.50%
	填縫劑與油灰類	343	1.67%
	<b>塗料類</b>	<b>6482</b>	<b>31.47%</b>
	<b>牆壁類</b>	<b>6700</b>	<b>32.53%</b>
高性能	吸音材	383	1.86%
	<b>透水鋪面</b>	<b>1105</b>	<b>5.36%</b>
	節能玻璃	25	0.12%
	隔音門窗	333	1.62%
	樓板表面材	33	0.16%
	隔音牆壁及屋頂構件	102	0.50%
再生	<b>高壓混凝土地磚</b>	<b>739</b>	<b>3.59%</b>
	混凝土空心磚	75	0.36%
	<b>陶瓷面磚</b>	<b>846</b>	<b>4.11%</b>
	碎石級配料	9	0.04%
	普通磚	16	0.08%
	再生纖維水泥板、纖維水泥板及纖維強化水泥板	135	0.66%
	石膏板	75	0.36%
	水泥瓦	37	0.18%
	裝飾用珠狀粒料	34	0.17%
	混凝土粒料	22	0.11%
	水硬性混合水泥	12	0.06%
	透水性混凝土地磚	65	0.32%
	綠混凝土	9	0.04%
	磨石子地板、磨石子地磚	43	0.21%
生態	木製建材	41	0.20%
總計		20599	100.00%

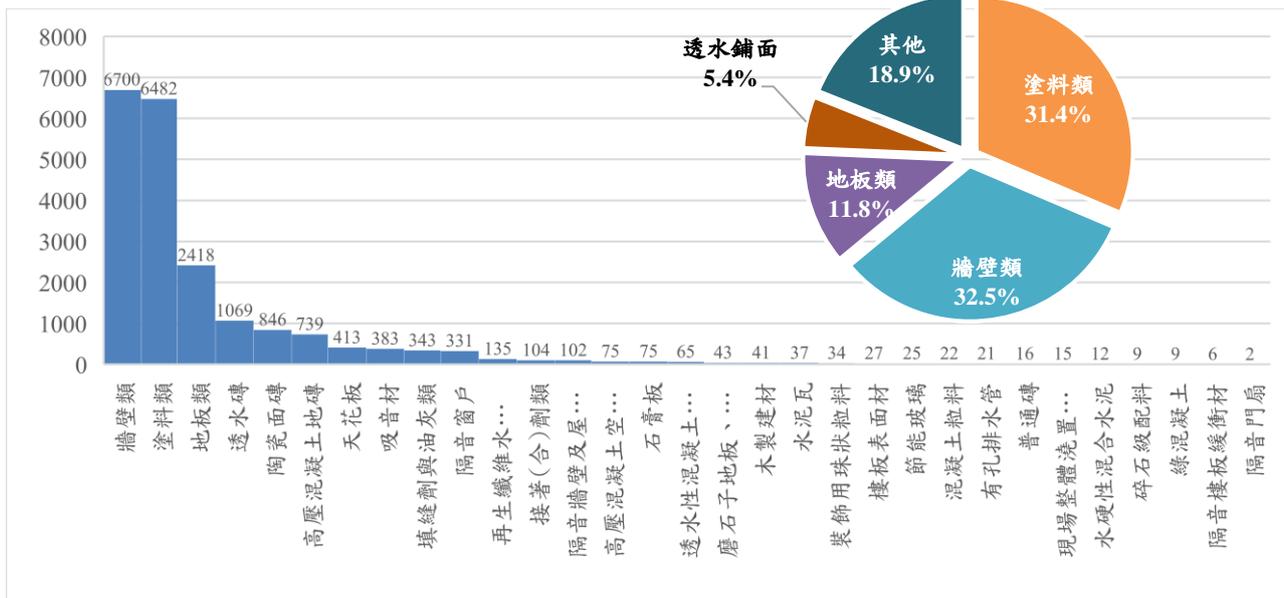


圖 3-12 綠建材標章認可通過產品種類統計

(三) 綠建材標章認可通過案件廠商數量及生產國別統計

綠建材標章制度推動至今，已受到各界的高度重視，也在產業界引起廣大的支持與迴響，相關廠商並積極配合政府推廣行銷綠建材，帶動綠建材的產製及消費風潮，歷年綠建材標章通過廠商數共計 1,790 家，包括健康類 1,358 家(佔比 72.90%)、再生類 148 家(佔比 7.94%)、高性能類 345 家(佔比 18.52%)及生態類 12 家(佔比 0.64%)，詳圖 3-13。

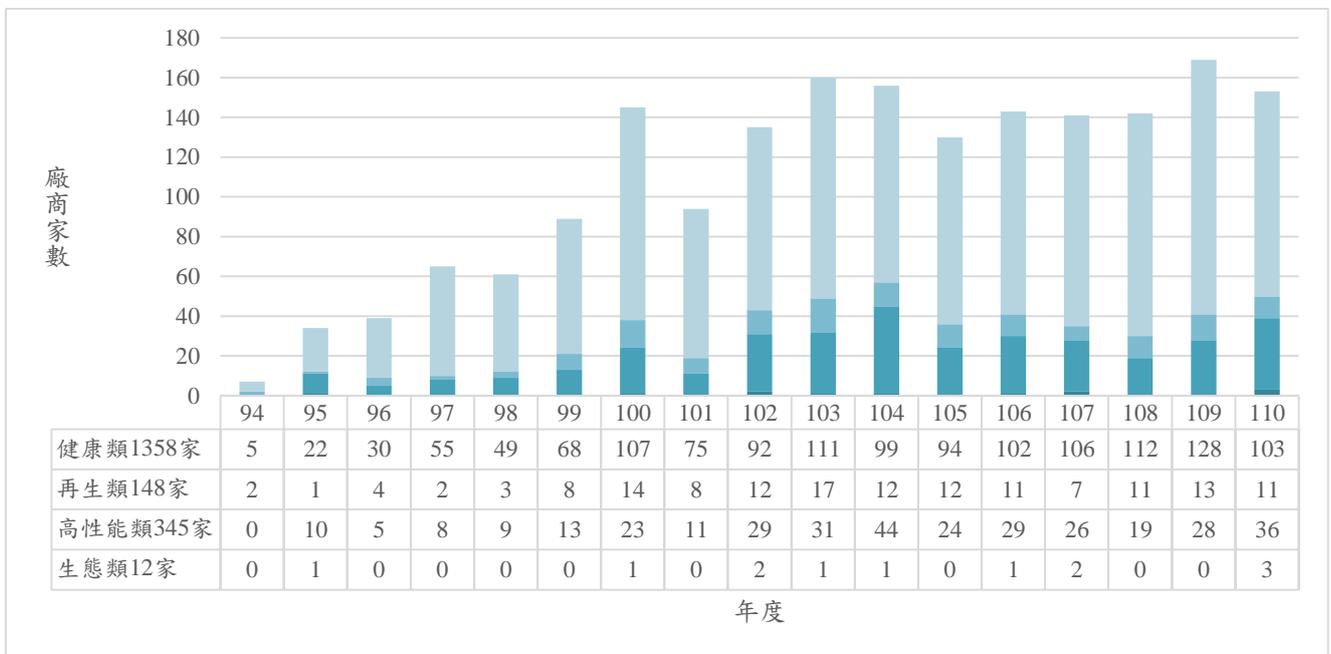


圖 3-13 歷年綠建材標章通過廠商數案件統計圖

總累計綠建材生產國家除台灣之外，包含中國、日本、德國等共計 22 國，其中以本國生產之產品 2,246 件(佔比 77.5%)為最高，中國大陸次之(佔比 10.4%)，生產國家有 94% 集中在亞洲地區，詳圖 3-14。根據 IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change)報告，運輸排放是溫室氣體的主要提供者，占了每年溫室氣體(包含非二氧化碳)排放的 14%，因建築材料於生產端與銷售端的生產成本與運輸成本佔比甚高，又我國經濟政策係以扶植國內產業，鼓勵國際貿易為導向，多數建材之產銷仍以台灣本地居多。

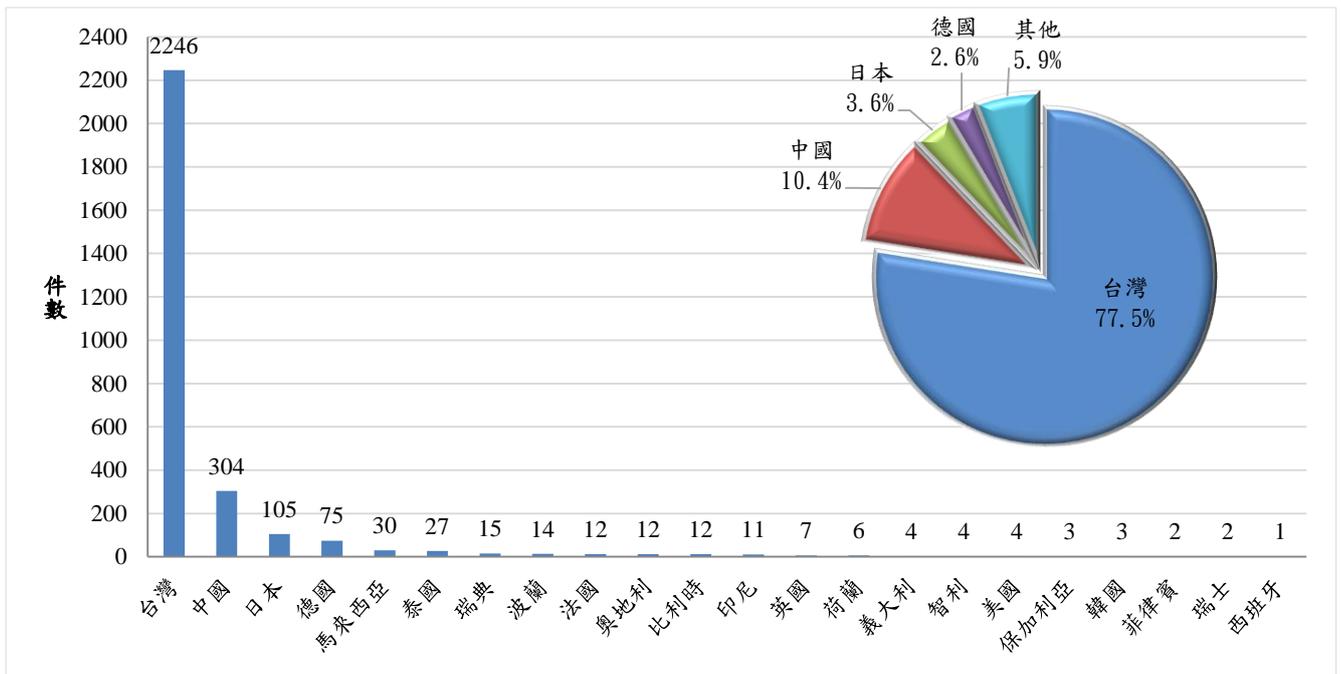


圖 3-14 綠建材標章認可通過產品生產國別統計(統計至 110 年 11 月底)

### 三、智慧建築標章

為了促進建築產業與資通訊科技結合，並以達到安全、健康、便利、舒適、節能、永續為目的，內政部於 93 年發布之「智慧建築標章」便以評鑑擁有智慧化能力之建築等級為目的，使建築物於使用階段的日常營運更具智慧，實現人性化空間的理想。

#### (一) 智慧建築標章及候選智慧建築證書認可案件數量統計

統計 93 年度迄今至 110 年 11 月底認可通過智慧建築 777 件，包括智慧建築標章 206 件及候選智慧建築證書 571 件。統計本年度 110 年 1 月至 11 月底止，認可通過智慧建築 153 件，包括智慧建築標章 35 件及候選智慧建築證書 118 件，詳表 3-9 及圖 3-15。

表 3-9 歷年智慧建築標章及候選智慧建築證書統計表

年度	標章	比例	候選證書	比例	合計
93	0	0.00%	1	100.00%	1
94	0	0.00%	1	100.00%	1
95	1	33.33%	2	66.67%	3
96	0	0.00%	2	100.00%	2
97	0	0.00%	2	100.00%	2
98	2	66.67%	1	33.33%	3
99	1	16.67%	5	83.33%	6
100	2	18.18%	9	81.82%	11
101	7	38.89%	11	61.11%	18
102	2	18.18%	9	81.82%	11
103	5	20.83%	19	79.17%	24
104	9	16.67%	45	83.33%	54
105	14	28.57%	35	71.43%	49
106	27	33.75%	53	66.25%	80
107	29	29.90%	68	70.10%	97
108	29	25.00%	87	75.00%	116
109	43	29.45%	103	70.55%	146
110.11	35	22.88%	118	77.12%	153
總計	206	26.51%	571	73.49%	777

智慧建築通過案件受前期智慧綠建築推動方案帶動影響逐年成長，且因前期申請候選智慧證書之案件陸續完工，108 年開始智慧建築通過案件總數已突破百件，至 109 年度的通過案件數計有 146 件，其中通過標章案件達 43 件(佔 29.45%)，申請候選智慧建築證書通過案件達 103 件(佔 70.55%)，且 110 年度截至 11 月，智慧建築標章與候選智慧建築證書認可通過案件總數已突破去(109)年度總數，詳表 3-9 及圖 3-15。

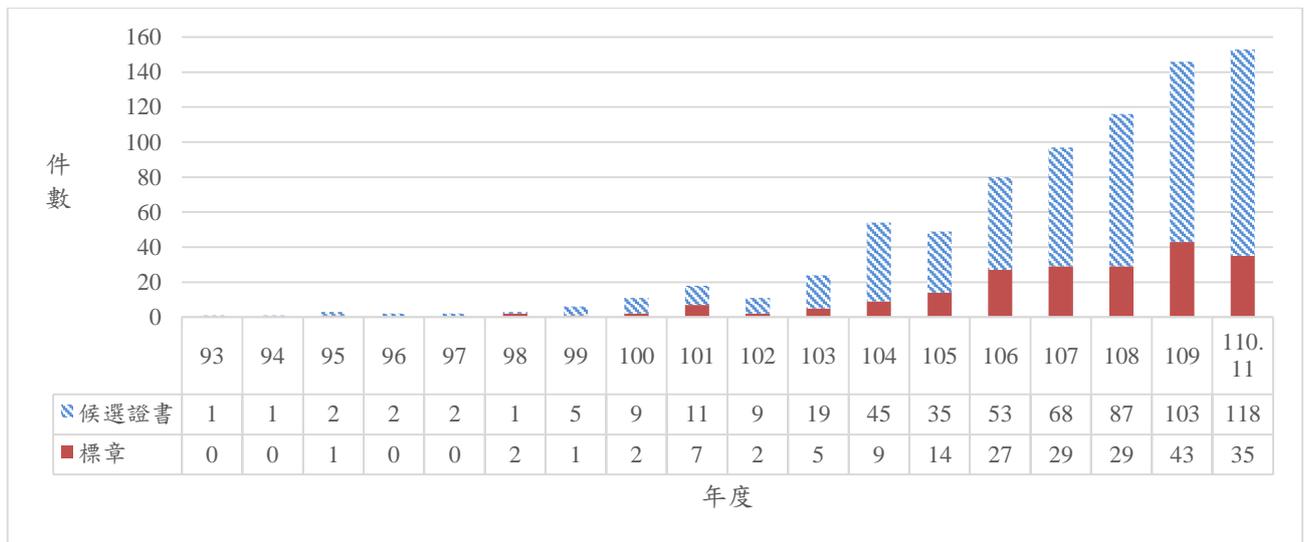


圖 3-15 歷年智慧建築標章及候選智慧建築證書認可通過統計圖

(二) 智慧建築標章公私有認可數量統計

智慧建築標章制度推動初期皆以民間自發申請為主，於 102 年 7 月 1 日起，依據智慧綠建築推動方案，新建公有建築物總工程造價達新臺幣二億元以上者，於申報一樓樓版勘驗時，應同時檢附合格級以上候選智慧建築證書；於工程驗收合格並取得合格級以上智慧建築標章後，始得發給結算驗收明書。公有建築物受到智慧綠建築推動方案推廣效應影響，公部門參與興建智慧建築之數量逐步成長，公有建築認可通過案件 93 年度迄今共計通過 574 件，占總通過案件 74%，詳表 3-10 及圖 3-16。

另由表 3-10 統計數據可見，近年由於政府大力推動「都市更新條例」及「都市危險及老舊建築物加速重建條例」政策，在符合申請條件且取得智慧建築標章者給予相關容積獎勵之誘因下，民間建築物投入取得智慧建築標章之數量已逐步提升，不僅 109 年民間建築物申請件數為歷年新高，110 年截至 11 月為止，申請案件數量亦達去年水準，足見政策帶動民間智慧建築發展已具成效。

表 3-10 歷年智慧建築申請案件之公有/私有比例表

年度	公有建築		私有建築		合計
	件數	%	件數	%	
93	0	0%	1	100%	1
94	0	0%	1	100%	1
95	0	0%	3	100%	3
96	0	0%	2	100%	2
97	0	0%	2	100%	2
98	1	33%	2	67%	3
99	2	33%	4	67%	6

年度	公有建築		私有建築		合計
	件數	%	件數	%	
100	4	36%	7	64%	11
101	4	22%	14	78%	18
102	4	36%	7	64%	11
103	13	54%	11	46%	24
104	40	74%	14	26%	54
105	36	73%	13	27%	49
106	65	81%	15	19%	80
107	81	84%	16	16%	97
108	100	86%	16	14%	116
109	112	77%	34	23%	146
110.11	112	73%	41	27%	153
總計	574	74%	203	26%	777

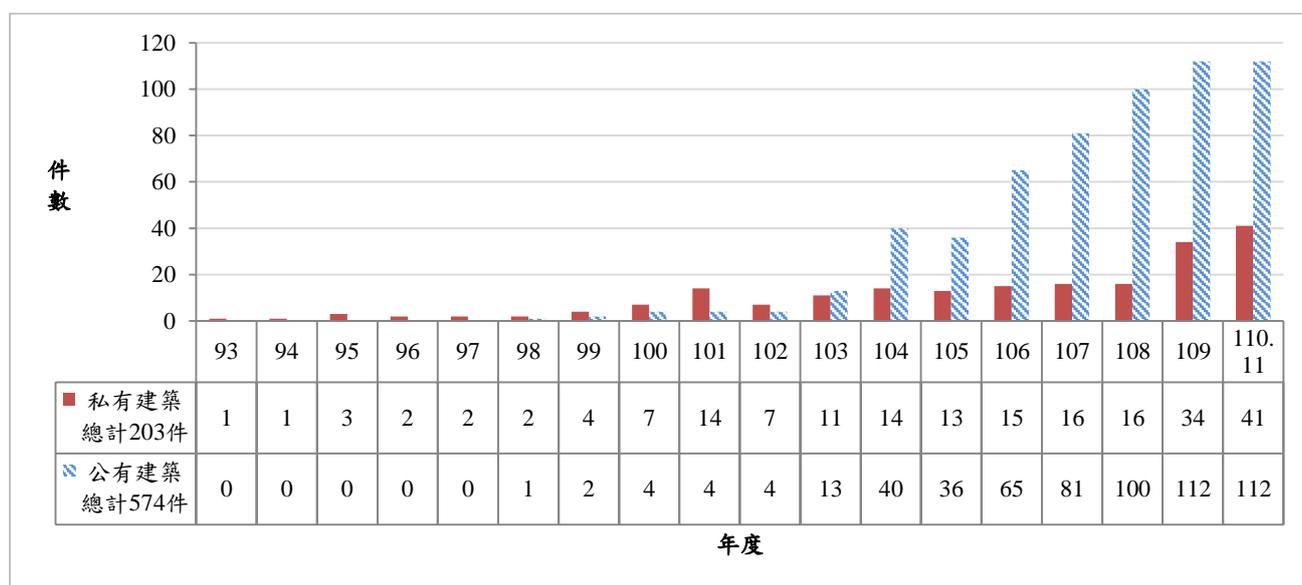


圖 3-16 歷年智慧建築認可通過案件之之公有/私有案件數比例圖

## (三) 智慧建築標章認可案件智慧等級數量統計

「智慧建築解說與評估手冊 2011 年版」始有分級制度，而智慧建築分級評估制度自 102 年 1 月 1 日起實施，歷年認可通過智慧建築標章之分級評估統計，在 5 等級的分類中，以合格級所佔最多數，計有 411 件(57.00%)；銅級計有 100 件(13.87%)；銀級計有 138 件(19.14%)；黃金級計有 28 件(3.89%)；鑽石級計有 44 件(6.10%)，詳表 3-11 及圖 3-17。部分案件則因候選智慧建築證書取得時間為 102 年 1 月 1 日前且使用「智慧建築解說與評估手冊 2003 年版」，未納入分級評估，共計有 56 件。

表 3-11 歷年智慧建築認可通過案件分級評估統計表(統計至 110 年 11 月底)

分級評估	標章	候選	合計	分級百分比
合格級	109	302	411	57.00%
銅級	21	79	100	13.87%
銀級	27	111	138	19.14%
黃金級	6	22	28	3.89%
鑽石級	20	24	44	6.10%
總計	183	538	721	100.00%

由圖 3-17 可知，近年隨著智慧建築標章申請案件數量成長，各等級認可通過案件數亦穩定增加。如就各等級取得認可比例可以發現，自 109 年起，取得銀級智慧建築標章案件數比例大幅成長，其原因應與都市更新及危老建築案件為取得容積獎勵致使數量增加有關。

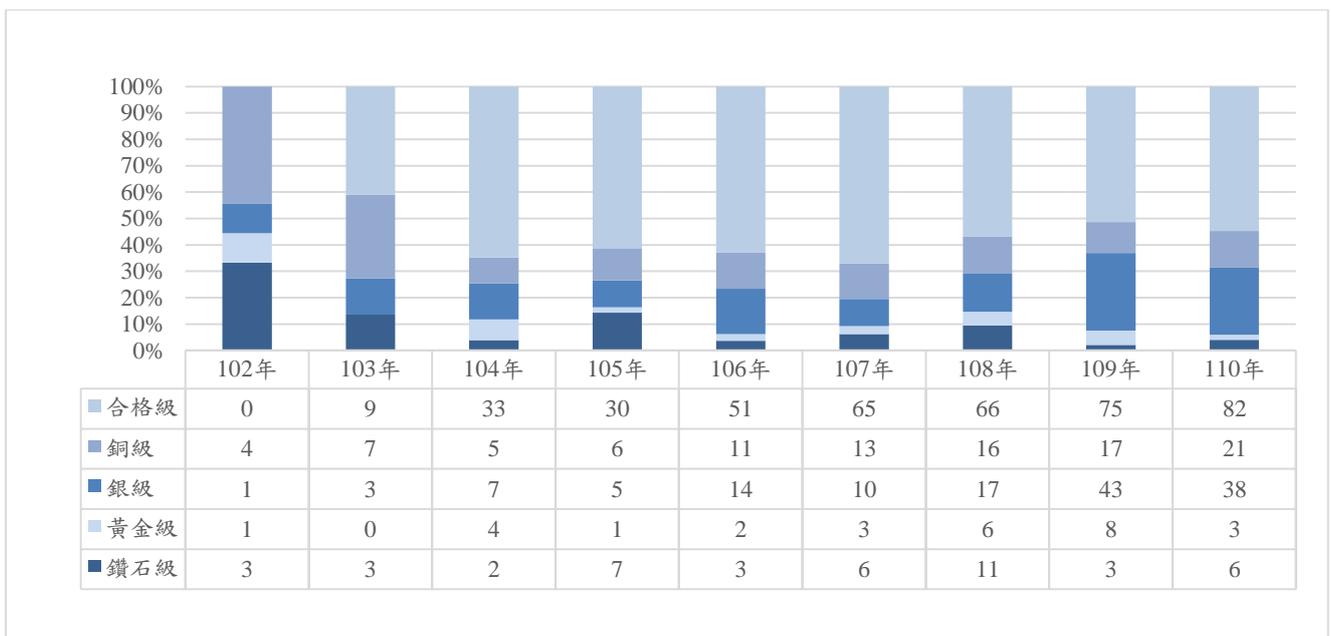


圖 3-17 歷年智慧建築認可通過案件之分級統計比例圖

(四) 智慧建築標章認可案件建築類型數量統計

依據「智慧建築評估手冊 2016 年版」及「智慧建築解說與評估手冊 2011 年版」訂定之使用類別，建築物評估類型可分為「辦公服務類」、「住宿類」、「衛生福利更生類」、「商業類」、「休閒文教類」、「公共集會類」、「其他類」七種建築分類，又智慧建築解說與評估手冊 2003 年版，建築物評估類型分為「辦公建築類別」、「旅館建築」、「醫院建築」、「學校教室」、「工廠建築」、「住宅類別」六種建築分類，申請智慧建築標章認可通過案件以住

宿類(含住宅類別 2003 年版)建築物為最多，約佔總通過案件的 36.04%，其次為辦公服務類(含辦公類別 2003 年版)佔比 24.33%及休閒文教類(含學校教室類別 2003 年版)佔比 19.31%，詳圖 3-18。

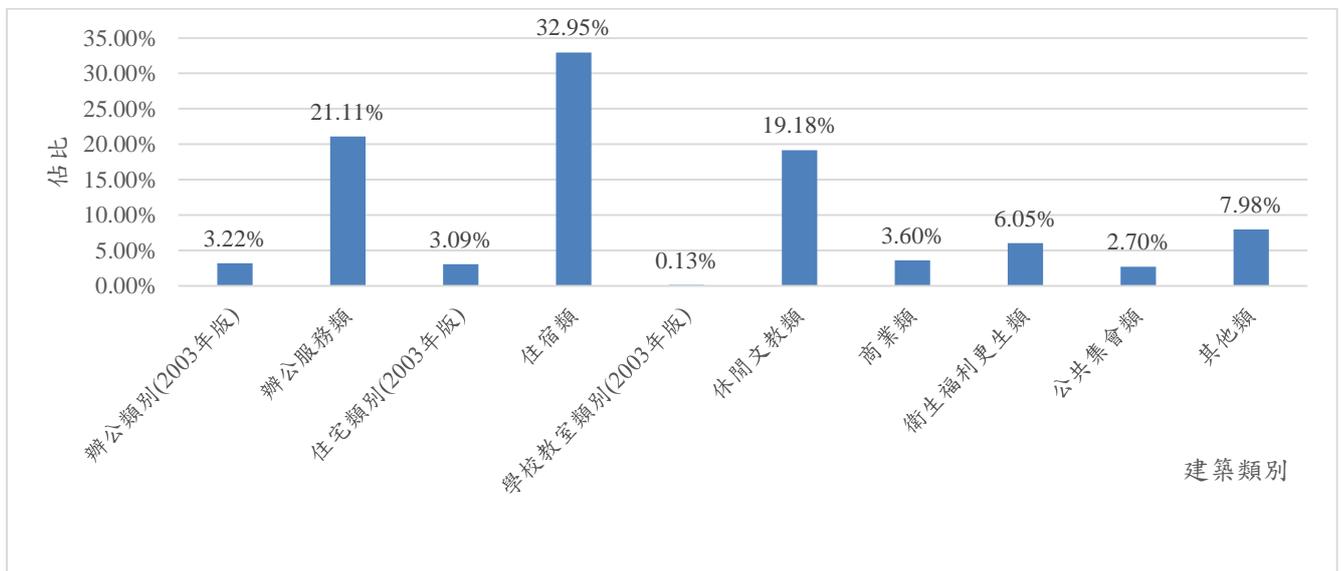


圖 3-18 智慧建築標章認可通過建築類型統計圖

#### (五) 智慧建築標章認可案件普及率統計

為瞭解候選智慧建築及智慧建築標章數量之申請情形，又依公有新建建築物達 2 億元以上須申請，民間則以自願性提出，其規模不甚相同，故爰以每年認可通過候選智慧建築證書及智慧建築標章建築物之總樓地板面積，占當年核發建造執照及使用執照總樓地板面積之比率做為智慧建築普及率，較符合實際現況。由表 3-12 及圖 3-19 可見，取得智慧建築認證之建築物總樓地板面積從 101 年約佔建築執照總樓地板面積的 0.77%，到 108 年已成長為 7.08%。

候選智慧建築及智慧建築標章通過認可案件普及率相較於綠建築為低，其原因為公有新建建築物總工程造價需達 2 億元以上方為應申請對象，且依據「公有智慧綠建築實施方針」申請智慧建築標章適用範圍規定，僅規範部分類別新建公有建築物應取得智慧建築標章認證，民間則為自願性提出申請，其規模與綠建築不甚相同，在無法取得每年各新建建築物總工程造價數據資料下，僅以每年認可通過候選智慧建築證書及智慧建築標章建築物之總樓地板面積，占當年核發建造執照及使用執照總樓地板面積之比率做為智慧建築普及率統計分析依據，其中認可通過候選智慧建築證書及智慧建築標章建築物之總樓地板面積，已扣除取得標章案件其申請候選智慧建築之面積。

表 3-12 歷年智慧建築認可通過案件之普及率

年度	核可通過智慧建築總樓地板面積(m <sup>2</sup> )	核發建築執照總樓地板面積(建造執照及使用執照)(m <sup>2</sup> )	智慧建築普及率
101	469,209	60,643,963	0.77%
102	568,475	68,532,304	0.83%
103	1,914,467	70,353,024	2.72%
104	1,737,624	65,463,254	2.65%
105	1,145,142	56,223,637	2.04%
106	1,976,473	58,701,956	3.37%
107	2,628,256	62,350,228	4.22%
108	4,492,813	63,416,398	7.08%
109	4,854,489	69,768,210	6.96%
110.10	3,023,128	57,415,459	5.27%
總計	23,443,546	853,424,113	2.75%

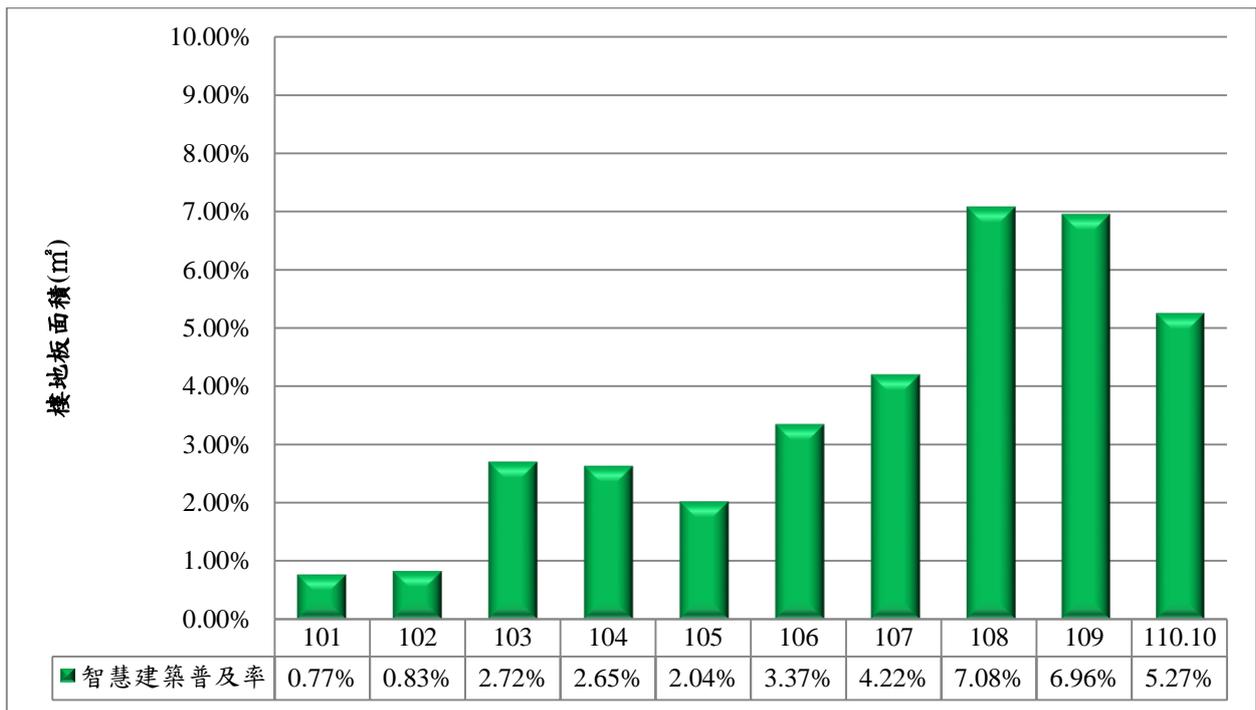


圖 3-19 歷年智慧建築認可通過案件之普及率比例圖

### 第三節、「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」資訊揭露

本中心於自有網站架構下協助「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」通過案件相關數據資訊揭露，且提供「智慧綠建築推動資訊揭露報告」以供民眾或相關專業單位資料查詢參考，擴大民眾對於綠建築標章、綠建材標章、智慧建築標章之認知。網站功能包括相關申請表格資料下載、優良建築案例或廠商資料維護更新，本中心網站及各標章網站設置規劃說明如下。

#### 一、本中心網站概要

為提供各單位查詢「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」相關資訊，有利申請單位及一般民眾，能在任何時間於網頁中查詢相關資訊，進一步達成雙向良性互動與溝通，提昇整體效率，協助政府推動綠建築、綠建材及智慧建築的政策，本中心主要網頁架構採響應式網頁設計(Responsive web design)，基本項目包含「關於我們」、「部門業務」、「建築標章」、「新聞訊息」、「教育培訓」、「聯絡我們」、「網站地圖」七項功能。再由「建築標章」按鈕下置放「綠建築標章」、「防火標章」、「智慧建築標章」、「耐震標章」、「綠建材標章」、「住宅性能評估」、「低碳建築標章」與「臺灣製 MIT 微笑標章」八項標章，詳圖 3-20，網址如下：<https://www.tabc.org.tw/tw/>。

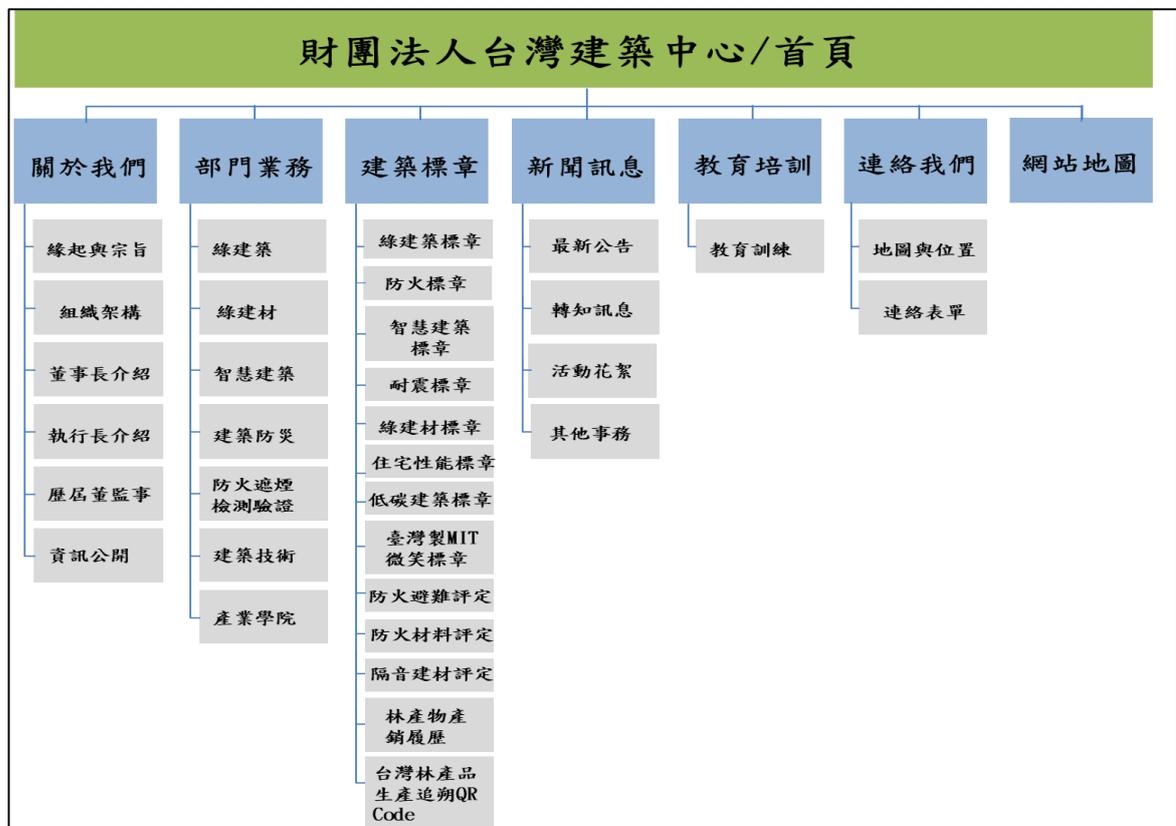


圖 3-20 網站首頁與基本功能架構圖

為使一般民眾便利於本中心網站中查詢綠建築標章、綠建材標章、智慧建築標章網站，除於上方「建築標章」可看到「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」三個文字連結鈕之外，另於首頁頁面下方部分設置大型圖示連結按鈕，使瀏覽者更加方便進入網站頁面，有關「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」網站資料中，有關認可通過案件之彙整及其資訊揭露，由本中心人員每月定期更新；另有關相關訊息週知部分，如諮詢服務、相關申請表格資料下載、相關優良建築案例或廠商資訊部分，則以定期、即時更新方式，將相關資訊公告於網站上，並委由專業資訊廠商駐點維護管理，使網站系統運行順暢，並與國內其他相關議題網站相互連結，使綠建築、綠建材、智慧建築相關資訊更為暢通，詳圖 3-21。



圖 3-21 建築中心網站首頁圖

## 二、綠建築標章網頁資訊說明

綠建築標章網頁如圖 3-22 所示，上方設置「相關公告」、「業務說明」、「指標說明」、「核可案件公告」、「節約效益」、「相關規定」、「相關連結」及「諮詢窗口」8 項下拉式選單，網址如下：<http://gb.tabc.org.tw/>，各表單所含內容詳表 3-13。網站各表單關於資訊揭露、提供相關資訊諮詢服務、申請表格資料下載等資訊將分述如下。



圖 3-22 綠建築標章網站首頁圖

表 3-13 綠建築網頁選單功能表

下拉式選單	功能說明
相關公告	提供有關綠建築標章完整之公告事項
業務說明	提供綠建築標章致度說明
指標說明	提供綠建築評估制度 EEWH 各指標項目說明
核可案件公告	提供取得綠建築標章案件資訊
節約效益	提供綠建築標章節能節水效益資訊
相關規定	提供有關綠建築標章相關之法規、要點等規定
相關連結	提供與綠建築標章制度其他相關連結之網站
諮詢窗口	提供申請綠建築標章之諮詢單位聯繫方式

(一) 於網站頁面下方設置最新公告、評定流程管理系統、申請表單下載專區及評定疑義下載專區 9 個大型圖示連結按鈕 (流動畫面顯示)，詳圖 3-23。



圖 3-23 綠建築標章網站實景圖

(二) 綠建築標章核可案件公告，由本中心每月更新綠建築通過案件一覽表，可供民眾下載了解綠建築通過案件包含「證號」、「案件類別」、「建築物名稱」、「建築物概要」、「地面層總樓地板面積」、「申請單位」、「設計單位」等可公開之資訊，供民眾自行加值利用。設置頁面詳圖 3-24，下載之資料頁面詳圖 3-25，網址如下：

<http://gb.tabc.org.tw/modules/filelist/index.php/main/flist/15>



圖 3-24 綠建築標章核可案件公告網站圖

年度	序號	圖號	案名	分區	條件	建築物名稱	建築物要	建築物	地面層總樓地板面積	申請案	設計案	核備論文時間	評定基準版本	符合指標項目	指標值	分級	備註	縣市	用途/建築類別	證書效期	核備日期	備用與更新	
105年度	GB-BC-077	GB-BC-01-00130	105B051	TABC105GB098	中區	公有	苗栗縣立三義國民中學控制安全中第二期新建專科教室及圖書館工程	地上3層鋼筋混凝土構造學校及大型空間輔助建築	八股段136、138、144-1、323、323-1、324、332、333、334、335、336、337、339、344、345、349地號	4232.87	苗栗縣立三義高級中學	陳寶秋建築師事務所	105年9月5日內授總研字第105085073號	2012年版EEWH-BC	基地保水、日常節能、水資源	3	合格級	同意	苗栗縣	學校輔助建築	110年9月4日	103年12月02日	103年12月02日
105年度	GB-BC-078	GB-BC-01-00131	105A151	TABC105GB136	北區	公有	新生北路加油站改善工程	地下1層，地上2層鋼筋混凝土構造辦公廳輔助建築	中山區吉林段四小段324-0地號等2筆	960.56	台灣中油股份有限公司油品行銷事業部台北營業處	郭琦福建築師事務所	105年9月9日內授總研字第105085073號	2015年版EEWH-BC	日常節能、水資源	2	合格級	不同意	臺北市	辦公廳輔助建築	110年9月4日	—	
105年度	GB-BC-079	GB-BC-01-00132	105B044	TABC105GB097	中區	公有	台中營業處和平加油站	地上2層鋼筋混凝土構造辦公廳及其他輔助建築	南勢段303-2、305-2地號	209.95	台灣中油股份有限公司油品行銷事業部台中營業處	余建宏建築師事務所	105年9月9日內授總研字第105085073號	2015年版EEWH-BC	綠化量、基地保水、日常節能、室內環境、水資源	5	黃金級	不同意	臺中市	其他輔助建築	110年9月8日	—	

圖 3-25 綠建築標章核可案件公告-全部通過案件一覽表擷取畫面

(三) 申請評定作業相關表單，可於首頁下方大型圖示「申請表單下載專區」連結至專屬網頁頁面，設置頁面詳圖 3-26，網址如下：

<http://gb.tabc.org.tw/modules/filelist/index.php/main/flist/15>

財團法人台灣建築中心 相關公告 業務說明 指標說明 核可案件公告 節約效益 相關規定 相關連結 諮詢窗口 Search here...

綠建築標章 / 相關下載

相關下載

**01-收費標準** 檔案下載

收費標準說明	2001版~2009版+基本型(EEWH-BC)	下載(New)
評定收費分書面評定費、性能確認評定費及現場查核費等項目，各評估版本收費標準詳如附表。	住宿類(EEWH-RS)	下載(New)
註：「新」收費標準將於109年10月1日起正式實施。	廠房類(EEWH-GF)	下載(New)
	舊建築改善類(EEWH-RN)	下載(New)
	社區類(EEWH-EC)	下載(New)
	境外版(EEWH-OS)	下載(New)

**02-評定文件檢查表** 檔案下載

評定文件檢查表說明	2001版~2009版及基本型(EEWH-BC)	下載(New)
依文件檢查表標示檢附各指標相關書圖文件，各項檢討數據應附計算式及圖示標示相關尺寸說明。	住宿類(EEWH-RS)	下載(New)
為簡化綠建築標章申請程序，本中心修訂「綠建築標準評定文件檢核表」(基本型與住宿類)內容，並於109年10月1日開始實施，由申請人自行依檢核表內容檢核評定文件資料完整性，	廠房類(EEWH-GF)	下載
選擇進行文件查核程序或直接申請正式案件，並由申請單位用印確認。	舊建築改善類(EEWH-RN)	下載
(可接受部門或單位處所章，但不接受承辦人職章)	社區類(EEWH-EC)	下載
註1：新版評定文件檢查表(基本型與住宿類)將於109年10月1日起正式實施。		
註2：廠房類、舊建築改善類、社區類維持舊版。		

**03-申請評定權利義務約定書** 檔案下載

申請評定權利義務約定書說明	2001版~2009版及	下載(New)
---------------	--------------	---------

圖 3-26 綠建築標章申請表單下載網站圖

#### (四) 最新消息與相關公告

內政部於 110 年 1 月 12 日以台內建研字第 1100850013 號令修正發布「綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」部分規定，同時因應 2019 年版「綠建築評估手冊」於 110 年 1 月 1 日起實施，本中心亦將綠建築評估手冊版本適用、作業要點修正問答集及 2019 年版評估表單等相關資訊更新，提供申請人更加清楚之資訊，詳圖 3-27 及圖 3-28。



圖 3-27 綠建築評估手冊版本適用公告圖

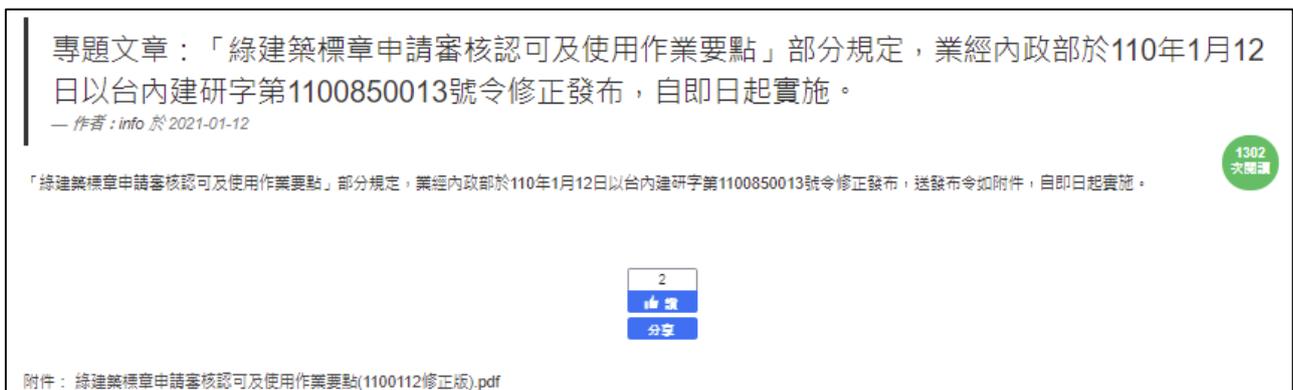


圖 3-28 綠建築標章最新消息公告圖

### 三、綠建材標章網頁資訊說明

綠建材標章網頁如圖 3-29 所示，上方設置、「業務說明」、「標章說明」、「綠建材資料庫」、「相關規定」、「相關下載」、「相關連結」、「諮詢窗口」及「檢測實驗室」8 項下拉式選單，網址如下：<http://gbm.tabc.org.tw/>，各表單所含內容詳表 3-14。網站各表單關於資訊揭露、提供相關資訊諮詢服務、申請表格資料下載等資訊將分述如下。



圖 3-29 綠建材標章網站首頁圖

表 3-14 綠建材網頁選單功能表

下拉式選單	功能說明
業務說明	提供綠建材標章致度說明
標章說明	提供綠建材評估制度各分類標章項目說明
綠建材資料庫	提供取得綠建材標章案件資訊
相關規定	提供有關綠建材標章相關之法規、要點等規定
相關下載	提供綠建材標章相關文件下載
相關連結	提供與綠建材標章制度其他相關連結之網站
諮詢窗口	提供申請綠建築標章之諮詢單位聯繫方式
檢測實驗室	提供綠建材相關檢測實驗室資訊

(一) 於網站頁面下方設置評定作業申請文件下載、最新公告、首頁連結及評定流程管理系統 9 個大型圖式連結按鈕(流動畫面顯示)，詳圖 3-30。

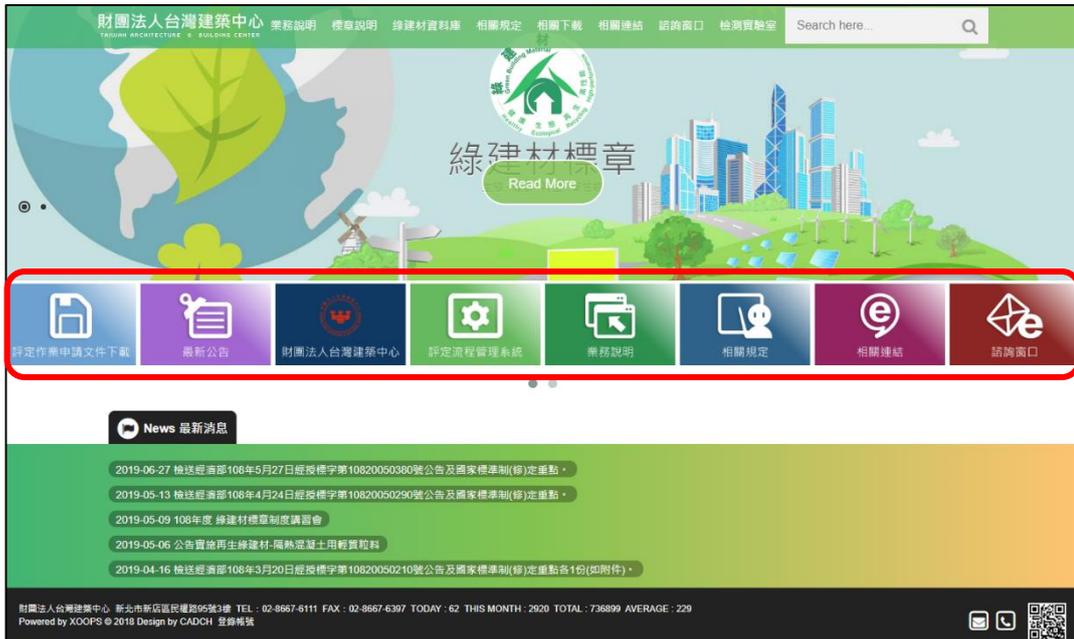


圖 3-30 綠建材標章網站實景圖

(二) 綠建材標章核可案件公告，設置專屬網頁「綠建材採購指南」，可供民眾下載參考各項通過標章之產品其「標章種類及編號」、「產品名稱與型號」、「產品規格與性能」、「生產國別」及「生產廠商」等可供開之資訊。設置頁面如圖 3-31，網址如下：[http://mgr.tabc.org.tw/tabcMgr/gbm\\_op/searchCaseAction.do](http://mgr.tabc.org.tw/tabcMgr/gbm_op/searchCaseAction.do)



圖 3-31 綠建材標章核可案件公告網站圖

(三) 申請評定作業相關表單，可於首頁上方點選「相關規定」與「相關下載」進入專屬網頁頁面，設置頁面詳圖 3-32，網址如下：

<http://gbm.tabc.org.tw/modules/filelist/main/flist/2>

綠建材標章 / 檔案下載 / 相關下載		
名稱	註解	檔案
8.綠建材標章TCLP試算表		
1.1綠建材標章性能規格評定申請書(新申請)		
1.1綠建材標章性能規格評定申請書(新申請) 英譯版		
7.綠建材標章自薦提案申請表		
4.2020年版綠建材解說與評估手冊(上、下)		
6.綠建材標章評定權利義務約定書		
1.2綠建材標章性能規格評定申請書(續約)		
5.綠建材標章申請 Q&A		
3.綠建材標章申請資料範例(上、下)		

圖 3-32 綠建材標章申請表單下載網頁圖

(四) 最新消息與相關公告

相關消息與公告於首頁下方以標題顯示，或可點選首頁下方大型圖示「最新公告」連結至專屬網頁頁面，設置頁面詳圖 3-33，若有綠建材評估手冊版本問答集及評估表單等相關資訊更新，本中心皆同步更新於網站，提供申請人更加清楚之資訊。



The image shows the 'Green Building Label' website's news page. At the top, there is a header with the logo and the text '綠建材標章' (Green Building Label) and '生態·健康·再生·高性能' (Ecology · Health · Regeneration · High Performance). Below the header is a search bar with a dropdown menu set to '6' and a '確定' (Confirm) button. The main content area displays a list of news items, each with a date and a brief description of the announcement.

日期	最新訊息
2021-04-22	最新訊息： 標檢局110年4月20日經標一字第11010006120號公告勸導CNS 15665「鋼構用長期耐候性塗料」國家標準等共4種
2021-04-14	最新訊息： 檢送經濟部110年3月22日經授標字第11020050280號公告及國家標準制(修)定重點。
2021-03-10	最新訊息： 「商品檢驗規費收費辦法」第28條附表3修正草案，業於中華民國110年3月4日以經授標字第11020050250號公告預告。
2021-02-23	最新訊息： 敬邀參與經濟部中小企業處委託財團法人塑膠工業技術發展中心辦理之「110年度推動中小企業循環經濟能力接軌國際輔導計...
2021-02-01	最新訊息： 經濟部110年1月15日經授標字第11020050120號公告及國家標準制(修)定重點。
2021-02-01	最新訊息： 「木構造建築物設計及施工技術規範」第9.2點、第9.3點規定，業經本部於110年1月26日以台內營字第1100800165號令修正...
2021-01-13	最新訊息： 營建署109年5月18日營署建管字第1090032311號函，溯自110年1月1日起廢止，請查照。
2021-01-13	最新訊息： 經濟部109年12月24日經授標字第10920051110號公告及國家標準制(修)定重點各1份。
2021-01-13	最新訊息： 經濟部109年12月22日經授標字第10920051080號公告及國家標準制(修)定重點各1份。
2020-12-14	最新訊息： 經濟部109年11月17日經授標字第10920050960號公告及國家標準制(修)定重點。

圖 3-33 綠建材網站最新消息公告網頁圖

#### 四、智慧建築標章網頁資訊說明

智慧建築標章網頁如圖 3-34 所示，上方設置「業務說明」、「指標說明」、「申請流程」、「相關規定」、「檔案下載」、「行政透明專區」、「相關連結」及「諮詢窗口」8 項下拉式選單，網址如下：<http://ib.tabc.org.tw/>，各表單所含內容詳表 3-15。網站各表單關於資訊揭露、提供相關資訊諮詢服務、申請表格資料下載等資訊將分述如下。



圖 3-34 智慧建築標章網站首頁圖

表 3-15 智慧建築網頁選單功能表

下拉式選單	功能說明
業務說明	提供智慧建築標章致度說明
指標說明	提供智慧建築評估制度各指標項目說明
申請流程	提供候選智慧建築證書及智慧建築標章申請流程
相關規定	提供有關智慧建築標章相關之法規、要點等規定
檔案下載	提供智慧建築標章相關文件下載
行政透明專區	提供智慧建築標章作業要點與利益迴避等文件下載
相關連結	提供與智慧建築標章制度其他相關連結之網站
諮詢窗口	提供申請智慧建築標章之諮詢單位聯繫方式

(一) 於網站頁面下方設置評定作業申請文件下載、最新公告、首頁連結及評定流程管理系統 9 個大型圖式連結按鈕(流動畫面顯示)，詳圖 3-35。

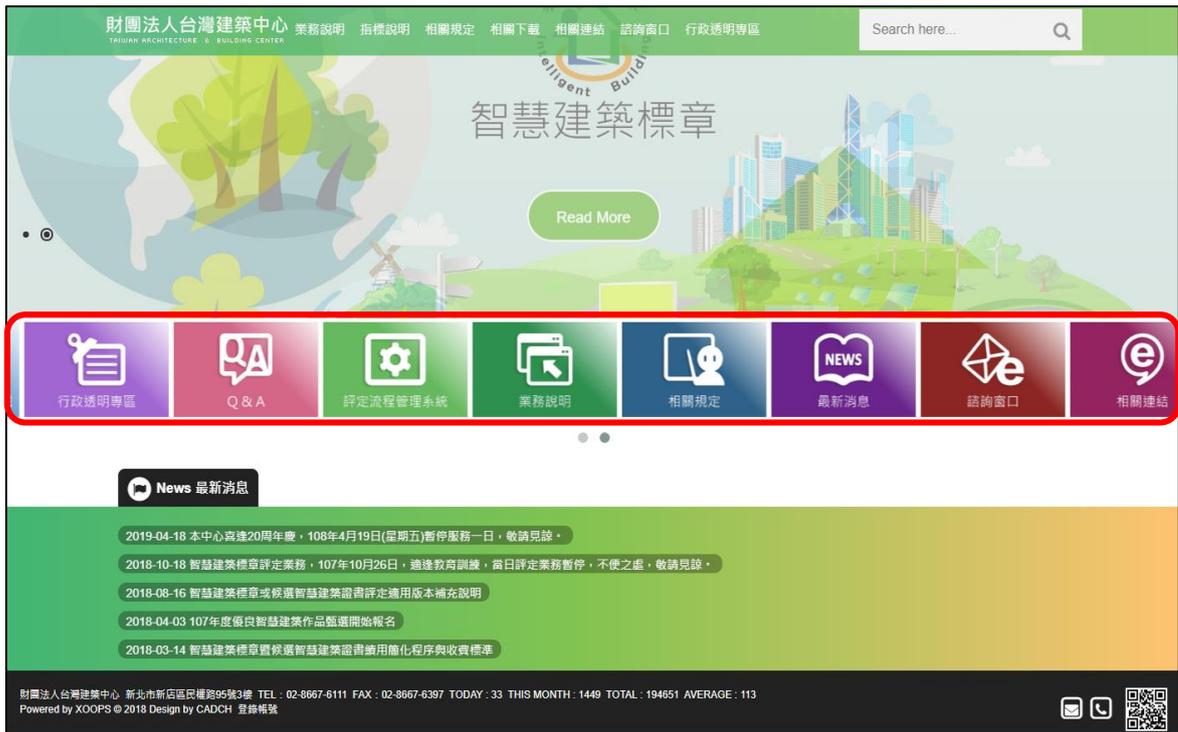


圖 3-35 智慧建築標章網站實景圖

(二) 智慧建築標章核可案件公告，可於網頁上方「檔案下載」頁面選取「核可案件公告」，由本中心每月更新智慧建築通過案件一覽表，可供民眾下載了解綠建築通過案件包含「編號」、「評定類別」、「建築類別」、「建築物名稱」、「建築使用類別」等可公開之資訊。設置頁面詳圖 3-36，網址如下：

<http://ib.tabc.org.tw/modules/filelist/index.php/main/flist/3>。



圖 3-36 智慧建築標章核可案件公告網站圖

(三) 申請評定作業相關表單，可於首頁下方大型圖示「申請作業申請文件下載」連結至專屬網頁頁面，設置頁面詳圖 3-37，網址如下：

<http://ib.tabc.org.tw/modules/filelist/index.php/main/flist/2>

名稱	註解	檔案
01.內政部建築研究所公告「智慧建築標章申請資料範本(辦公服務類)」	公告：內政部建築研究所公告「智慧建築標章申請資料範本(辦公服務類)」供業界參考。 內政部建築研究所為利105年7月1日新版手冊實施後，申請者能瞭解如何準備申請圖說資料，並配合2016年出版之「智慧建築評估手冊」內容，以電子書方式，提供「智慧建築標章申請資料範本(辦公服務類)」，架構係依各項基本性與鼓勵性評估指標項目，以表格型式於各評估項目載明相關送審資料，供申請人準備提送申請智慧建築評定資料之參考。 檔案下載連結： <a href="https://www.dropbox.com/sh/0hm0mdsep12...l2vv3WfCLGMx8i0UJzua?dl=0">https://www.dropbox.com/sh/0hm0mdsep12...l2vv3WfCLGMx8i0UJzua?dl=0</a>	
12.智慧建築標章Q&A		
10.權利義務約定書	07-1.2011年版權利義務約定書 07-2.2016年版權利義務約定書 07-3.2003年版權利義務約定書	  
04.2011年版候選智慧建築證書送審資料格式範例	文件內含： 1.送審資料格式範例 2.自我評估表與檢核表 3.權利義務約定書（需正本三份）	
05.2011年版智慧建築標章送審資料格式範例	文件內含： 1.送審資料格式範例 2.自我評估表與檢核表 3.權利義務約定書（需正本三份）	

圖 3-37 智慧建築標章申請表單下載網站圖

(四) 最新消息與相關公告

內政部於 110 年 2 月 2 日台內建研字第 11000036231 號公告指定財團法人台灣建築中心為智慧建築標章評定專業機構，本中心亦同步於網站更新，倘有相關資訊將即時公告，提供申請人更加清楚之資訊，詳圖 3-38。

**最新訊息：內政部指定「智慧建築標章評定專業機構」公告** NEWS

— 作者：info 於 2021-02-02

公告指定財團法人台灣建築中心為智慧建築標章評定專業機構。

依據內政部110年2月2日台內建研字第11000036231號公告，

公告事項：

- 一、指定業務範圍：智慧建築標章暨候選智慧建築證書之評定
- 二、指定有效期限：自110年2月2日起至113年2月1日止



圖 3-38 智慧建築標章最新消息網頁圖

## 五、網站瀏覽次數統計

本中心設置之綠建築、綠建材、智慧建築標章專屬網頁自 104 年 10 月起，增加每年度瀏覽次數統計，相關統計詳表 3-16，經統計 110 年度綠建築標章網頁瀏覽次數為 18 萬 4,530 次、綠建材標章網頁瀏覽次數為 15 萬 8,270 次、智慧建築標章網頁瀏覽次數為 7 萬 9,055 次。如圖 3-39 所示，各標章網站以綠建築標章網站瀏覽次數最多，且瀏覽次數皆逐年穩定成長，顯示網頁所公告與揭露之資訊有效提供民間與申請人各項資訊。

表 3-16 標章網頁瀏覽次數統計表

網頁名稱	105 年度 瀏覽次數	106 年度 瀏覽次數	107 年度 瀏覽次數	108 年度 瀏覽次數	109 年度 瀏覽次數	110 年度 瀏覽次數
綠建築標章	10 萬 6,511 次	12 萬 3,780 次	12 萬 2,662 次	14 萬 4,988 次	15 萬 8,722 次	18 萬 4,530 次
綠建材標章	8 萬 1,445 次	9 萬 2,887 次	10 萬 3,297 次	11 萬 3,843 次	12 萬 2,954 次	15 萬 8,270 次
智慧建築標章	4 萬 2,045 次	4 萬 9,450 次	5 萬 6,382 次	5 萬 7,655 次	6 萬 5,649 次	7 萬 9,055 次

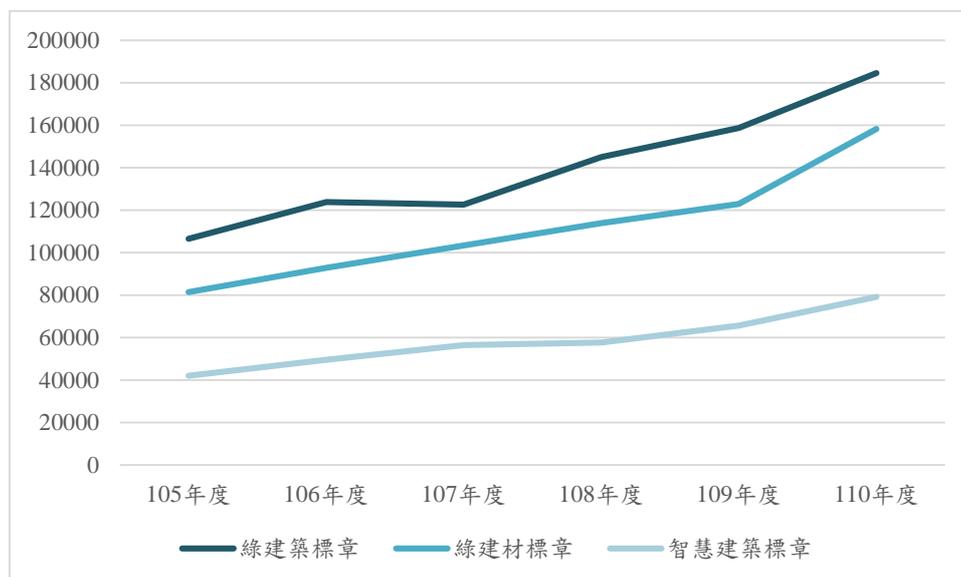


圖 3-39 三標章網頁瀏覽次數統計圖

## 第四節、按月彙整本年度之標章資訊揭露執行成果

本（110）年度「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」三個標章通過案件相關數據，由本中心按月統計並評估計算節能節水之減碳效益，於當月月初彙整前月數據資料，提供內政部建築研究所，以供將來中央政府與地方機關，擬訂相關節能減碳政策之參考。截至 110 年 12 月 10 日為止，已提交 1 至 11 月共 11 個月份的統計資料，每月提供項目詳表 3-17。

表 3-17 三標章每月彙整資訊表

標章	揭露項目與圖表
綠建築	每年度候選、標章件數
	每年度公有建築、私有建築件數
	歷年各等級總件數
	普及率
	節水節電效益
	建築類型統計
	評估系統統計
	申請指標數統計
	申請建築物所在地統計
	綠建築推廣宣導辦理情形人數統計
綠建材	每年度四類標章件數
	認可通過產品種類件數總計
	認可通過廠商數統計
	各年度逸散等級案件數量
	認可通過生產國別統計
智慧建築	每年度候選、標章件數
	每年度公有建築、私有建築件數
	歷年各等級件數
	普及率
	建築類型統計
	申請指標數統計
	申請建築物所在地統計
	智慧建築展示中心參觀人數統計

## 第五節、公有智慧綠建築實施方針管控

本計畫於今（110）年度新增「公有智慧綠建築實施方針管控」作業，旨在核對各機關關於本年度第 1 季提送之公有建築物新建工程計畫清單取得綠建築與智慧建築候選證書及標章情形；並於前述計畫清單已取得候選證書者，於證書有效期限屆滿前 6 個月，由本中心以函文提醒通知該機關辦理候選證書展延申請或申辦標章。以下說明管控作業進度，執行流程如圖 3-40。

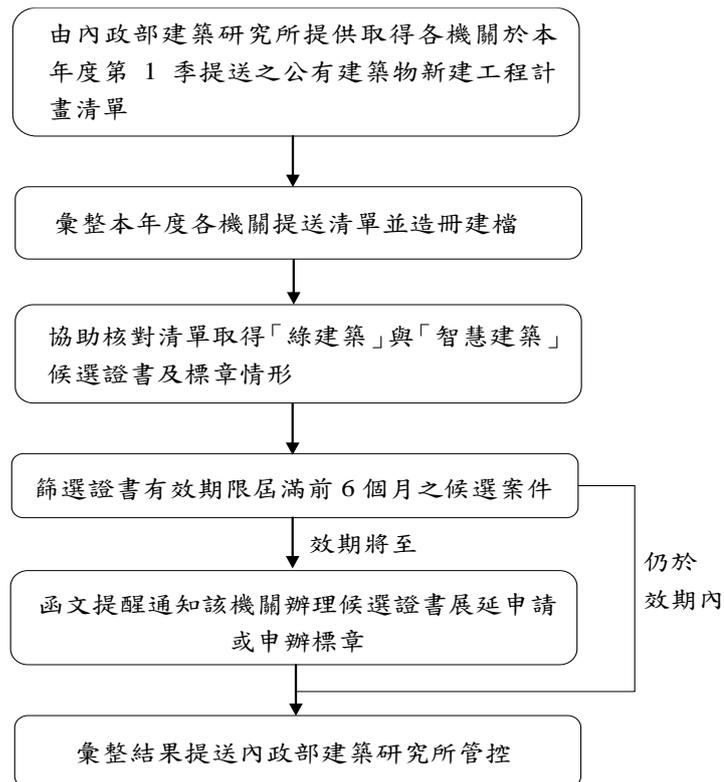


圖 3-40 公有智慧綠建築實施方針管控執行流程圖

### 一、核對公有建築物新建工程計畫清單取得綠建築與智慧建築候選證書及標章情形

為落實公有智慧綠建築實施方針管控作業，內政部建築研究所業於 110 年 1 月 21 日與 110 年 3 月 16 日，以台內建研字第 1100850086 號函與內授建研字第 1100850324 號函通知各中央與地方政府，彙整並提送各機關及所屬單位 109 年度公有新建建築物總工程建造經費達 5,000 萬元及 2 億元以上計畫清單予內政部建築研究所，填報表格詳圖 3-41、圖 3-42。本中心已於 110 年 6 月 15 日取得前述資料，另於 110 年 6 月 25 日完成彙整本年度各機關提送清單造冊建檔、核對取得綠建築與智慧建築候選證書及標章情形，並提送彙整核對結果供內政部建築研究所管控，並於 110 年 8 月 18 日與 110 年 12 月 8 日更新彙整結果提供內政部建築研究所，該結果可提供各機關洽詢取得候選證書及標章情形服務。



截至 110 年 11 月 30 日為止，「公有新建建築物總工程建造經費達 5,000 萬元以上工程/計畫取得候選綠建築證書及綠建築標章情形填報表」已取得 158 筆中央部會回報資料與 320 筆地方政府回報資料，核對結果統計如表 3-18；「公有新建建築物總工程建造經費達 2 億元以上工程/計畫取得候選智慧建築證書及智慧建築標章情形填報表」已取得 110 筆中央部會回報資料與 122 筆地方政府回報資料，核對結果統計如表 3-19。

表 3-18 候選綠建築證書及綠建築標章取得情形填報與核對結果統計表

機關類別	標章類型	是否取得	機關填報		核對結果		符合比例
			填報數量	合計	符合數量	合計	
中央政府	候選綠建築證書	是	67	158	67	121	76.58%
		否	66		54		
		空白未填	25		0		
	綠建築標章	是	8	158	7	110	
		否	117		103		
		空白未填	33		0		
地方政府	候選綠建築證書	是	208	320	207	270	84.37%
		否	106		63		
		空白未填	6		0		
	綠建築標章	是	45	320	44	257	
		否	250		213		
		空白未填	25		0		

表 3-19 候選智慧建築證書及智慧建築標章取得情形填報與核對結果統計表

機關類別	標章類型	是否取得	機關填報		核對結果		符合比例
			填報數量	合計	符合數量	合計	
中央政府	候選智慧建築證書	是	32	110	32	70	63.63%
		否	48		38		
		空白未填	30		0		
	智慧建築標章	是	4	110	4	69	
		否	75		65		
		空白未填	31		0		
地方政府	候選智慧建築證書	是	70	122	70	96	78.69%
		否	38		26		
		空白未填	14		0		
	智慧建築標章	是	3	122	2	98	
		否	101		96		
		空白未填	18		0		

二、候選證書展延申請或申辦標章通知函文

針對前述清單已取得候選證書者，比對其證書效期，於證書有效期限屆滿前 6 個月，函文提醒通知該機關辦理候選證書展延申請或申辦標章。

(一) 綠建築標章

依內政部「綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」第十點，候選綠建築證書有效期限為五年，已取得候選綠建築證書，有特殊情形致未能於有效期限內，依原候選綠建築證書評定通過圖說完工者，申請人得檢具申請書，敘明展延期限及佐證書圖文件，向內政部申請展期，每次最長不得超過五年。使用候選綠建築證書之建築物或社區，新建建築物候選綠建築證書自取得綠建築標章後失效。後續申請繼續使用綠建築標章或候選綠建築證書，應依第四點之規定辦理。

鑑此，本中心已針對前述「109 年度公有新建建築物總工程建造經費達 5,000 萬元以上計畫清單」中，候選綠建築證書效期期滿前 6 個月案件進行造冊，並發函通知申請人依前述作業要點第十點規定向內政部申請辦理候選綠建築證書展延或依前述要點第四點、第八點與第九點等規定申請標章事宜。

如表 3-20 所示，截至 110 年 11 月 30 日為止，中央部會回報已取得候選綠建築案件數為 67 件，其中已取得標章者為 20 件，有 47 件尚未取得標章；而未取得標章者，仍在效期內者占多數，有 43 件，其多數取得候選綠建築年份落在 108~110 年之間，尚在工程階段因此未到申請標章階段；未取得標章者中另有 2 件已過標章效期，2 件即將到期，即將到期案件本中心已於 110 年 11 月 8 日以中建環字第 1103064755 號函通知。

表 3-20 中央部會回報已取得候選綠建築案件數與通知情形

中央部會 回報已取得候 選綠建築 共 67 件	已取得標章數	20		備註
	未取得標章數	47	仍在效期內	43
		即將到期	2	已於 110 年 11 月 8 日以中建環字第 1103064755 號函通知
		已過期	2	

如表 3-21 所示，截至 110 年 11 月 30 日為止，地方政府已取得候選綠建築案件數為 208 件，其中已取得標章者為 82 件，有 126 件尚未取得標章；而未取得標章者，仍在效期內者占多數，有 125 件，其多數取得候選綠建築年份落在 108~110 年之間，尚在工程階段因此未到申請標章階段；未取得標章者中另有 1 件已過標章效期，即將到期為 0 件，未有需要發文通知之案件。

表 3-21 地方政府回報已取得候選綠建築案件數與通知情形

地方政府 回報已取得候 選綠建築 共 208 件	已取得標章數	82		備註
	未取得標章數	126	仍在效期內	125
	即將到期		0	尚未有需要發文通知之案件
	已過期		1	

## (二) 智慧建築標章

依據內政部「智慧建築標章申請審核認可及使用作業要點」第十點略以：「智慧建築標章有效期限為五年，期滿前三個月內，得依第八點規定，申請延續認可。」及「候選智慧建築證書有效期限為五年，有下列情形之一者，申請人得檢具申請書，敘明展延期限及佐證書圖文件，向本部申請展期，每次最長不得超過五年...」。爰此，本中心已對候選智慧建築證書效期期滿前 6 個月案件進行造冊，並發函通知申請人依前述作業要點第十點規定向內政部申請辦理候選綠建築證書展延或依前述要點規定申請標章。

截至 110 年 11 月 30 日為止，中央部會回報已取得候選智慧建築案件數為 32 件，其中已取得標章者為 4 件，有 28 件尚未取得標章；而未取得標章者均仍在效期內，其多數取得候選智慧建築年份落在 108~110 年之間，尚在工程階段因此未到申請標章階段；已過標章效期者為 0 件，即將到期為 0 件，未有需要發文通知之案件，相關統計詳表 3-22。

表 3-22 中央部會回報已取得候選智慧建築案件數與通知情形

中央部會 回報已取得候 選智慧建築 共 32 件	已取得標章數	4		備註
	未取得標章數	28	仍在效期內	28
	即將到期		0	尚未有需要發文通知之案件
	已過期		0	

如表 3-23 所示，截至 110 年 11 月 30 日為止，地方政府已取得候選智慧建築案件數為 70 件，其中已取得標章者為 8 件，有 62 件尚未取得標章；而未取得標章者，全數仍在效期內，有 62 件，其多數取得候選智慧建築年份落在 108~110 年之間，尚在工程階段因此未到申請標章階段；因此已過標章效期者為 0 件，即將到期為 0 件，並無須發文通知之案件。

表 3-23 地方政府回報已取得候選智慧建築案件數與通知情形

地方政府 回報已取得候 選智慧建築 共 70 件	已取得標章數	8		備註
	未取得標章數	62	仍在效期內	62
	即將到期		0	尚未有需要發文通知之案件
	已過期		0	

## 第四章 結論

為確保其資訊揭露及相關資訊，使綠建築標章證書、候選綠建築證書、綠建材標章證書及智慧建築標章證書、候選智慧建築證書規格統一，故須由單一窗口統一進行資訊揭露及證書之製作，本中心行政事務、資訊更新維護等方面工作及經驗均相當豐富，已完成部分工作項目如下：

- 一、「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」其標章、候選證書認可通過案證書之製作，本中心於本(110)年度1月至11月已受託內政部製作綠建築標章證書421件、候選綠建築證書635件、綠建材標章證書231件、智慧建築標章35件、候選智慧建築證書118件。
- 二、完成統計1,056件「綠建築標章」內政部審核認可通過案件之案件數、各版本類別數量及等級分布、節能、節水及減碳效益、樓地板面積、建築類型、普及率，並比較民間申請比率及趨勢等資訊；完成統計231件「綠建材標章」審核認可通過案件之案件數、廠商數、產品數等資訊；完成統計153件「智慧建築標章」審核認可通過案件之案件數、建築物用途類別數量及等級分布、樓地板面積、建築類型、普及率，並比較民間申請比率及趨勢等資訊。
- 三、於本中心官網站架構下建置「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」專屬網頁，完成響應式網頁設計(Responsive web design)，持續更新公告通過案件相關數據資訊揭露，以供民眾或相關專業單位資料查詢參考，擴大民眾對於綠建築標章、綠建材標章、智慧建築標章之認知。網站功能包括相關申請表格資料下載、優良建築案例或廠商資料維護更新。
- 四、完成本年度1至11月「綠建築標章」、「綠建材標章」、「智慧建築標章」通過案件相關數據，由本中心按月統計並評估計算節能節水之減碳效益並提供內政部建築研究所。
- 五、完成彙整本年度各機關提送清單造冊建檔，核對前開清單取得綠建築與智慧建築候選證書及標章情形，並提送彙整核對結果供內政部建築研究所管控兩次，該結果可提供各機關洽詢取得候選證書及標章情形服務。
- 六、完成發函通知「公有建築物新建工程計畫清單」中取得候選證書且效期將屆之案件，辦理候選證書展延申請或申辦標章。



## 附錄一 評審會議回應表

	審查委員意見(依發言順序)	廠商回應
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 智慧建築為較新的指標及標章，亦可能是隨近年科技之 AI、5G 等快速發展之大未來趨勢，建議可多著重此議題。</li> <li>2. 智慧建築之標章申請私有建築物較少，如何資訊揭露並加強宣導亦請考慮。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感謝委員意見，本計畫目標主要為協助辦理證書製作、彙整通過案件統計分析與網站提供資訊揭露事宜，並協助內政部建築研究所落實公有智慧綠建築實施方針管控作業，以提高智慧綠建築標章取得比例。</li> <li>2. 有關智慧建築標章推廣講習等事宜，內政部建築研究所已有相關宣導計畫進行推廣。</li> </ol>
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中心網站資訊揭露之核可案件公告，表單中有空白之原因為何？(1)綠建築中，設計單位及評定基準版本空白。(2)智慧建築中，等級空白，未揭露設計單位及申請人。</li> <li>2. 未揭露取得標章後，後續延用之年限及案名，及後續追蹤統計揭露。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為確保申請人權益，本計畫所揭露之資訊，僅以具有公益性之項目為主，並進行去識別化作業再進行公開，另有部分案件等級空白，係因前期案件尚未制定分級評估制度，故無評估其等級；評定基準版本後續將予以修正。</li> <li>2. 有關取得標章屆期，申請延續認可案件，後續亦將納入統計其相關數據。</li> </ol>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 服務建議書似為各部分單獨書寫後，集合各章節之文章，無由來和方向的解釋，宜予加強。</li> <li>2. 申請標章應有規費，而研究費及規費如何相互運用？人力資源中之專家費用如何運作？請說明。</li> <li>3. 服務建議書第 43 頁，經費需求單位為千元，則總經費是否為 20 億，請說明。</li> <li>4. 服務建議書第 36 頁，全年計畫是否有細部工作計畫，請說明。</li> <li>5. 服務建議書第 55 頁提及綠色便利商店，其計畫如何？請說明。</li> <li>6. 服務建議書第 34 頁，標章成果有變化原因為何？是否有研究？請說明。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本計畫非屬研究性質，主要係協助內政部建築研究所辦理 3 個標章之相關統計，提供後續政策研議。</li> <li>2. 本中心執行評定業務所收取之費用為評定業務作業費用，與本計畫執行經費並無相關聯。</li> <li>3. 該頁經費編列方式係依據內政部建築研究所既定格式，並以千元作為表示單位。</li> <li>4. 本計畫多數作業內容為即時性與持續性之工作項目，因此無法在各月份上予以劃分，後續將補充說明各工作項目內容細項。</li> <li>5. 綠色便利商店計畫係屬本中心過去執行業務實績，請委員參考。</li> <li>6. 後續將針對各標章統計圖表所顯示之趨勢加強分析說明。</li> </ol>

	審查委員意見(依發言順序)	廠商回應
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目前在網站看到的資訊多為像月報表格式和像流水帳的彙整之 pdf 檔的資料，是否有更有效或聰明的查詢方式？</li> <li>2. 服務項目中有統計及分析，關於資訊整理彙整的統計資料，是否有提出相關分析，進而提出相關建議給建研所？例如大數據後的分析建議。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有關核可案件公告採報表格式，本中心另有建立 EEW Online 網站，該網站已有建置篩選功能，以利一般大眾進行查詢及瀏覽相關資訊。</li> <li>2. 後續將針對本計畫所統計之數據加強分析與說明。</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 強化通過案件統計分析結果之呈現方式及正確性，以利與業界和民眾溝通，例如簡報第 11 頁，私有案例近 5 年平均已超過 40%，但標題呈現 28%(應為整體)，顯然沒有準確傳達推動成效，另簡報第 10 頁至第 1 頁、第 22 頁等均有誤繕之處，建議加強資訊的準確性。</li> <li>2. 歷年推動方案訂定「公有智慧綠建築實施方針」，要求公有新建建築物辦理綠建築及智慧建築標章之申請，惟推動方案業於 109 年辦理完竣，後續仍將持續推動，並建立管控通報制度，追蹤申請情形，請問將如何具體協助各單位申請相關標章？</li> <li>3. 針對民間申請標章之情形，近年來因都更、危老條例、環境影響評估等之容積獎勵納入綠建築及智慧建築標章，建議加強此類之統計，以供本所參考。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 後續將針對圖表與文字對應說明進行強化，並核對正確性，以準確傳達推動成效。</li> <li>2. 有關服務建議書與簡報內提及之推動方案，將予以修正；另本中心後續亦會以主動服務之方式，以專人進行公有案件追蹤管考，針對取得候選證書後效期屆滿之案件，函文提醒通知該機關辦理候選證書展延申請或申辦標章，給予申請單位申請相關標章之具體協助。</li> <li>3. 後續將針對容積獎勵案件進行統計分析，並提供內政部建築研究所參考。</li> </ol>

## 附錄二 期中審查會議意見回應表

審查委員	審查意見	廠商回應
1. 李教授 孟杰	1. 本案執行多年，成效顯著，方便讓民眾了解綠建築、綠建材及智慧建築標章資訊，也能提供相關服務給民眾進行申請及查詢之工作。尤其是發函提醒工作，能確保相關單位積極處理後續事宜。 2. 目前網站內容已非常充實，建議可以增加相關範例（分類別）供民眾申請參考（個資部分可以採代號呈現），以便提高填表效率，方便民眾申請與審查。	1. 感謝委員肯定。 2. 目前網站已有針對綠建築標章之各申請類別與指標公告釋疑與範例，供民眾申請參考。
2. 林教授 子平	1. 本案進行詳實的統計之外，是否能進行現況描述、潛在原因、未來改善等，將助於未來的政策推動及宣導。請補充說明。 2. 關於表 3-6 綠建築推動效益，例如節水節電減碳除了呈現累積至今的總量外，是否能針對歷年的效益呈現之趨勢變化進行分析？請補充說明。	1. 感謝委員意見，本報告書已於第三章節揭露各項統計數據，針對統計數據進行描述，並依其數據趨勢進行潛在原因之推論分析，以利未來政策推動及宣導。 2. 感謝委員意見，將再與所內進行研議。
3. 林教授 憲德	1. 過去中心所計算之節能減碳效益，均是以新建建築技術理論計算的效益，但該效益只是設計值，不能保證長期有相同效果。今後應考量舊有建築的節能效益評估法。	1. 感謝委員意見，將再與所內進行研議。
4. 陳專門委員 威成	1. 有關揭露綠建築標章之節能、節水及減碳效益部分，是否和非採綠建築設計之建築物相比？而現行建築技術規則已有強制綠建築設計之規定，是否可提供取得綠建築標章的建築物和只有符合基本法規建築技術規則要求的建築物之節能、節水及減碳效益數據之相關資料，俾利參考？ 2. 綠建材標章部分，雖然建築技術規則綠建材使用率持續提升，但使用再生類綠建材者是否隨之提升？受託單位是否有相關數據統計？另再生類綠建材申請率確實較低，惟目前都更、危老案件量大，產生之營建廢棄物亦較過去為多，更需要去化管道，建議能輔導廠商研發與申請標章，尤其廢紅磚、廢防火材料及未來可能大量產生的廢隔音材料等，建議可以多加嘗試推動。	1. 感謝委員意見，目前統計之節能、節水及減碳效益部分乃以取得綠建築標章之建築物，依其申請標章之資料計算累計；非取得標章之建築物資料取得困難且設計類型多元不易評估，恐有統計上之困難。 2. 感謝委員意見，本計畫主要以取得標章之案件進行統計，對於使用狀況並無相關資料。
5. 陳建築師 顯明	1. 本案為配合機關執行業務之相關作業，依報告內容顯示已完成期中階段之各項任務。 2. 期中報告書第三章：認可通過案件之統計分	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員意見，有關報告書表 3-3 與圖 3-4 數

審查委員	審查意見	廠商回應
	<p>析，自不同面向分析可以顯現整體發展之趨勢，惟報告書第 12 頁，圖 3-4 內多項數值與第 10 至 11 頁之各圖表數值有多處誤植（如 96 年合計為 318 案與前述之 396 案有相當大之差距），建請檢討修正。</p> <p>3. 有關網站中「綠建築全部通過案件一覽表」之 EXCEL 統計資料表格，建議部分予以修正；例如：台灣中油股份有限公司的油品行銷事業部高雄營業處與油品行銷事業部（高雄營業處）明顯屬同一單位，統計內卻分列為兩不同單位，台電亦有類似現象。</p> <p>4. 報告書第 51 頁至 52 頁（評審會議回應表）內，執行單位承諾「取得標章屆期，申請延續認可案件，後續亦將納入統計其相關數據」及「將針對容積獎勵案件進行統計分析……」，建請於期末報告內加以統計分析。</p>	<p>值不同係非誤植，乃因部分案件所採版本未有分級制度，因此部分案件未列入圖 3-4 統計中。</p> <p>3. 感謝委員意見，網站公告「綠建築全部通過案件一覽表」之申請單位欄位內容，係以該建築物核發執照內容進行統計。</p> <p>4. 感謝委員意見，申請延續認可案件統計已新增於每月彙整提送所內之資料；容積獎勵案件統計已新增於報告書。</p>
<p>6. 廖建築師 慧燕</p>	<p>1. 本案彙整綠建築標章等之辦理成效，對於說明展示標章推動效益具有極大助益。</p> <p>2. 本案除資訊蒐集揭露外，如可進一步分析其背後原因，不僅於「知其然」更可達到「知其所以然」。如對於標章之申請在私有建築部分，近年來顯然有提升，猜測應與容積獎勵有直接關係，建議可針對其申請之動機加以分析，以作為後續推動之參考。</p> <p>3. 綠建材目前統計呈現的是總量，建議宜提出目前在有效期限的數量，這些才是真正可使用的綠建材。另其中生態建材占的比例僅約 1%，建議在綠建材精進計畫中進一步檢討該分類之必要性。</p> <p>4. 由於綠建築及智慧建築私有建築申請比例提升，所以標章普及率近年來均有逐年上升之趨勢，惟依據表 3-12 智慧建築 108、109 年均達 7%，今年截至目前僅約 5%，建議可進一步了解其原因。</p>	<p>1. 感謝委員肯定。</p> <p>2. 感謝委員意見，已於第三章節揭露各項統計數據，針對統計數據進行描述，並依其數據趨勢進行潛在原因之推論分析，以利未來政策推動及宣導。</p> <p>3. 感謝委員意見，已另提供綠建材精進計畫參考。</p> <p>4. 感謝委員意見，目前僅統計到 9 月，將於成果報告時更新本年度數據，可較符合實際狀況。</p>
<p>7. 簡常務理 事文儀</p>	<p>1. 執行團隊在周董事長帶領下，簡報內容豐富、明確，加以各位專案委員精闢提醒、注意、建議事項，都予以高度肯定期待。</p> <p>2. 關於研究資料，能多加注意材料使用、採購法規、成本效益等，在政策法規規範下，執行效應數據調查分析。</p>	<p>1. 感謝委員肯定。</p> <p>2. 感謝委員意見，遵照辦理。</p>
<p>8. 羅組長 時麒</p>	<p>1. 有關簡報第 18 及 19 頁容獎誘因，係指都市更新及危老重建政策給予之容積獎勵，考量取得綠建築標章符合公益設施予以納入容獎項目之一。</p>	<p>1. 遵照辦理。</p>

## 附錄三 期末審查會議意見回應表

審查委員	審查意見	廠商回應
1. 江教授哲銘	1. 本案係延續性業務，其成效顯著，尤其能使民眾了解綠建築、綠建材及智慧建築標章之相關資訊，亦充分提供業者掌握各種標章之發展實況，將有利於建築產業之發展。 2. 本案完成「綠建築標章」、「綠建材標章」及「智慧建築標章」通過案件相關統計數據，並且按月估算節能節水之減碳效益，提供政府作為對外施政之呈現，其成效予以肯定。 3. 建議彙整目前建築法規(如都更、危老……等)有關容積獎勵之相關規定，並將相關資訊公告於網站，以供參考。	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員肯定。 3. 目前已有針對容積獎勵案件進行統計，後續再研議公開方式供眾參考。
2. 林教授子平(楊秘書長明俊代理)	1. 本計畫三大標章資訊揭露按月彙整、資料齊全，建議除提供消費者及建築師等專業查詢外，應整理出一份新聞稿及成果分析，供媒體及各公、協會在所屬網站上露出，以廣為宣傳，擴大資訊揭露的效果。 2. 綠建材標章四大類別，仍以健康類申請為大宗，代表著市場需求及國人重視健康的因素，其他三類，高性能類申請有成長的趨勢；生態類受限條件，無法很快成長；至於再生類，由於循環經濟的議題，應該有很大的成長空間，期待多加資訊揭露及鼓勵，以擴大業者申請意願。	1. 感謝委員意見，標章相關成果本中心將再研議公開方式。 2. 感謝委員意見，遵照辦理。
3. 陳委員伯勳(葉總經理禮旭代理)	1. 本案歷年執行成果及成效顯著，網站內容亦能提供民眾快速了解綠建築及綠建材標章相關申請之推動成效，予以高度肯定。	1. 感謝委員肯定。
4. 陳專門委員威成	1. 本案符合計畫需求。 2. 報告書 P.12 及 P.26 有關歷年綠建築標章及智慧建築標章之案件，除各分級評估數量外，建議可再細分為公、私有，或依建築類型分類。 3. 報告書 P.18 歷年綠建材標章數量，建議進一步針對建築技術規則綠建材使用率提升後，以及增列樓板隔音及綠建築(材)標章標準修正後，對於申請案件是否有影響之分析說明。	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員意見，該項統計資料已新增於每月彙整提送所內之資料。 3. 感謝委員意見，將補充說明。
5. 廖建築師慧燕	1. 本案為持續性之工作，成效符合預期，值得肯定。 2. 有關綠建築、智慧建築標章申請數量大幅提升，其最大之動力為何，建議宜確實檢討說明，以作為後續相關政策擬定之參考。	1. 感謝委員肯定。 2. 感謝委員意見，已於第三章節揭露各項統計數據，針對統計數據進行描述，並依其數據趨勢

審查委員	審查意見	廠商回應
	<p>3. 綠建材網站主要之使用者為設計者，包括建築師、室內設計師，建議以使用者觀點，檢討其便利性。</p>	<p>進行潛在原因之推論分析，以利未來政策推動及宣導。</p> <p>3. 目前網頁有標章類別分類檢索方式供申請人確認，並有「建材名稱」與「公司名稱」等欄位可供查詢，消費者對於現今查詢方式普遍認同，將持續蒐集使用建議作為未來改進之用。</p>
<p>8. 羅組長 時麒</p>	<p>1. 請補充說明綠建築普及率和標章案件成長數量兩者，非呈現正相關之原因。</p> <p>2. 綠建築和智慧建築標章案件數量相較去年同期成長，另建築技術規則已修正提升綠建材使用率，惟綠建材標章案件數量卻未達去年同期數量，請補充探討可能原因。</p> <p>3. 有關同意公開閱覽之建議，後續將請精進計畫團隊納入研議。</p> <p>4. 有關公有建築物新建工程取得綠建築與智慧建築標章計畫清單後續須函送各部會，請確保清單之準確性。</p>	<p>1. 感謝委員意見，關於普及率與案件數是否呈現正相關，將再針對統計資料進行分析了解，待年度資料較完整時予以分析，可較接近實際狀況。</p> <p>2. 感謝委員意見，將再補充說明。</p> <p>3. 遵照辦理。</p> <p>4. 遵照辦理。</p>
<p>9. 主席(王所 長榮進)</p>	<p>1. 今年再生綠建材標章申請數量未呈現正成長，對照建築技術規則已提高綠建材的使用率，請執行團隊再探討可擴大申請之項目，以提供更多的選擇性。</p>	<p>1. 感謝委員意見，將再請精進計畫團隊研議。</p>