

7-8

中華民國 112 年度

中央政府總預算

建築研究所單位預算

內政部建築研究所 編

建築研究所

目次

中華民國 112 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明	1-23
二. 主要表	
1. 歲入來源別預算表	25-26
2. 歲出機關別預算表	27-28
三. 附屬表	
1. 歲入項目說明提要表	29-33
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表	34-40
3. 各項費用彙計表	41-42
4. 歲出一級用途別科目分析表	44-45
5. 資本支出分析表	46-47
6. 人事費彙計表	48
7. 預算員額明細表	50-51
8. 公務車輛明細表	52
9. 現有辦公房舍明細表	54-55
10. 收支併列案款對照表	56
11. 捐助經費分析表	58-61
12. 派員出國計畫預算總表	62
13. 派員出國計畫預算類別表—考察、視察、訪問	64-65
14. 派員出國計畫預算類別表—開會、談判	66-67
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表	68-73
16. 委辦經費分析表	74-77
17. 媒體政策及業務宣導費彙計表	78
18. 立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形 報告表	79-93

一、預算總說明

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

一、現行法定職掌

(一) 機關主要職掌：

1. 建築政策發展及建築法規之研究、建議。
2. 建築規劃設計、使用管理及居住環境品質之研究發展。
3. 建築公共安全及防災之研究發展。
4. 建築構造及結構工程之研究發展。
5. 建築生產、營造技術及工程品質之研究發展。
6. 建築智慧化、環境控制及節約能源之研究發展。
7. 建築設備、材料與工法之試驗研究、檢測驗證、推廣應用及測試。
8. 各國建築管理制度及建築技術之引進、研究發展。
9. 民間成立辦理本條具自償性、技術性及服務性等業務專責機構之推動及輔導。
10. 其他有關建築研究發展事項。

(二) 內部分層業務：建築研究所內部組室及員額編制係依內政部建築研究所組織法規定設置，如附組織系統圖，有關內部組室業務職掌劃分如下：

1. 建築研究所置所長，職務列簡任 13 職等，綜理所務；置副所長，職務列簡任 12 職等，襄助所長處理所務；置主任秘書，職務列簡任 11 職等，擔任建築研究所幕僚長。
2. 綜合規劃組：掌理建築計畫、區域及都市發展、建築經濟、建築文化之研究事項，國際建築研究組織之合作交流及建築研究相關業務之綜合事項。
3. 安全防災組：掌理都市與建築安全防災防火問題之調查分析、相關法規、各國建築安全防災防火技術之引進、都市與建築災害後安全評鑑、復舊重建規劃、建築防火材料構造相關研究發展事項。
4. 工程技術組：掌理建築工程、結構耐震、材料構件之技術開發、法規、調查分析、建築工程品質與施工管理等相關研究

建築研究所
預算總說明
中華民國 112 年度

發展事項。

5. 環境控制組：掌理建築環境計畫分析、建築環境永續發展、建築物節約能源技術、建築物環境控制與管理制度法規、建築物整體環境性能與使用行為等相關研究發展事項。
6. 人事室：掌理組織編制、任免調遷、獎懲考核、待遇福利、退休撫卹等人事管理業務。
7. 主計室：掌理歲計、會計、內部審核並兼辦統計業務等事項。
8. 秘書室：掌理文書、庶務、法制、公關、議事、公文查詢考核等事項。

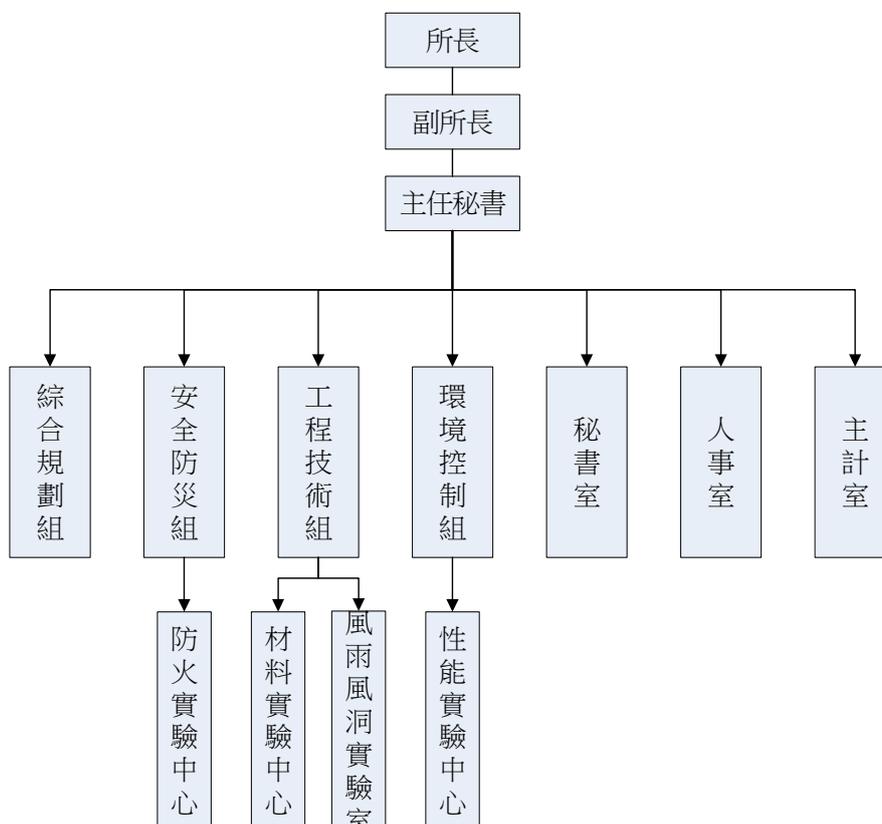
建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

(三) 組織系統圖及預算員額說明表

1. 組織系統圖



2. 預算員額說明表

建築研究所 112 年度預算員額說明表

業務計畫	年度及類別	員額 (單位：人)								增減說明
		職員	警員	技工	工友	聘用	約僱	駕駛	合計	
一般行政	上年度編列	47		1	1	7		1	57	
	本次增(減)									
	合計	47		1	1	7		1	57	

建築研究所
預算總說明
中華民國 112 年度

二、建築研究所 112 年度施政目標與重點

建築研究所因應科技進步、自然、社會環境及高齡少子化等變遷，研訂符合時代需求之建築法令及研發相關技術、政策與法令，以誠懇踏實的態度出發，積極思考各議題的發展趨勢，秉持建築研究所研究創新的精神，以前瞻的視野，辦理智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技、永續健康綠建築環境科技、建築工程技術精進創新與應用效能提升、建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進、建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展、建築資訊跨領域整合創新應用、高齡者安居敬老環境等研究及推廣業務，開創安全、舒適、健康、便利、永續之建築環境。

建築研究所依據行政院 112 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及未來發展需要，編定 112 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1. 辦理智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫：

依據總統 2020 年就職演說，推動資訊數位核心戰略產業及行政院推動智慧國家方案(2021-2025 年)，於本所 2004 年建立智慧建築標章制度基礎上，推動以人為本之 AIoT 建築應用為願景，依據內政部推動「營造安居家園」政策目標，訂定推動使人民有感安全安心、健康照護、便利舒適及節能永續之智慧化居住空間應用 AIoT 科技發展。透過引進外部資源、聚焦推動臺灣具利基應用之策略，規劃促進創新技術產品及服務發展、培育人才發展數位國家、研修法規與推動辦公室及展示推廣等 4 大工作主軸，辦理如：定期召開跨域研商會議匯聚共識、引進及發展臺灣具利基應用標準、編寫建築師等專業指引、開設培訓課程、辦理創意競賽、結合危老建築物重建獎勵智慧化、資料應

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

用資安及隱私注意事項、營運更新實體及虛擬展示場所、維運更新主題專屬網站等行動計畫，期能使人民感受創新科技之益處，並促進 ICT 產業創新發展維持國際競爭優勢。

2. 辦理永續健康綠建築環境科技計畫：

本計畫依據內政部 111 年度「安居環境—國土永續、居住正義」之施政目標，與國家科學技術發展之目標四「升級智慧生活，實現安心社會」之「建造安居家園」扣合，同時順應聯合國 IPCC 氣候變遷第六次評估報告(IPCC AR6)，為控制未來全球暖化程度，應持續抑制累積之二氧化碳排放量，以及永續發展目標(SDGs)11. 促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性」之理念，發展符合臺灣亞熱帶氣候環境之永續發展與減碳策略，創造節能、健康、減廢與減排之健康綠建築體系，並強化綠建築產業技術發展，促進環境資源永續利用，提升生活環境品質。同時以永續健康綠建築環境設計技術與科技研發之主軸計畫，執行時將著重上中下游各計畫之整合，研究成果可提供其他計畫應用；下游計畫則為政策面公共建設計畫之執行與應用，將綠建築科技研究成果，落實於法規、基準、規範、國家標準等，俾利全面推動。

3. 辦理高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫：

因應超高齡社會來臨，以建築環境及都市環境改造之角度，從生活圈之環境架構，提出高齡社會之都市、建築及社區生活願景，建構「安居、敬老之生活環境」為目標。在既有無障礙環境及高齡環境建構之基礎上，辦理高齡者敬老環境規劃設計、社會住宅環境設計整合、超高齡社會高齡者環境法令改善、高齡者電動行動輔具移動空間環境建構等研究，研提建築法令、高齡環境法令及社會住宅法令修訂建議，研訂相關技術手冊，並持續進行國內外研究交流，以擴大研究成果推廣應用。

4. 辦理建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進計畫：

因應國內近年特殊火災問題及未來可能面臨課題，以研發具備功能可靠性、智慧化效能、調和永續與韌性等之防火安全設計

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

及工程技術，俾能達成人與建築物俱能安心安全之目標。辦理原有合法建築物火災風險管理、智慧化防火安全技術精進、建築永續性與防火安全調合、區劃構件與結構耐火技術精進等領域之研究，並持續精進防火技術實務探討，研提建築、消防法規、標準修正建議，提升防火檢測設備及驗證能力，並持續強化推廣應用與國際交流合作。

5. 辦理建築與城鄉減災調適科技研究：

因應氣候變遷極端天氣及高齡社會環境，應用災害韌性策略及結合智慧防災科技，提升建築與城鄉減災調適能力，辦理氣候變遷極端天氣城鄉災害韌性提升、減災智慧科技研發與防災輔導、高齡社會減災與疫情後都市發展等研究，推動建築與城鄉減災調適科技研發與加強推廣宣導及實務應用。

6. 辦理建築資訊跨領域整合創新應用計畫：

BIM 跨領域結合 AI 人工智慧、GIS 地理資訊系統、IoT 物聯網、大數據、5G、VR 虛擬實境、AR 擴充實境、MR 混合實境、雲端計算、邊緣計算、Digital Twins 數位雙生等技術應用於智慧營造、建築工程使用及維護管理階段，並發展數位建築，及促進建築產業數位轉型。BIM 跨領域結合 AI、IoT、雲端計算等工具，與城市裡的交通、自來水道、電力設備、建築物等設備系統形成有效率的互動，並配合國發會 3D 國家底圖建置，建構數位居住環境，及供建構數位城市發展基礎。應用 BIM 於社會住宅維護管理、建築公共工程與建築管理行政，並結合數位城市發展，應用大數據技術彙整及分析相關資訊，供建構數位政府發展基礎。

7. 辦理建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫：

推動「建築結構耐震技術研究」、「建築延壽技術研究」、「建築風工程技術研究」等研究，發展建築結構耐震監測及健康診斷技術；精進建築耐震能力評估與補強技術與制度；並加強精進建築構件耐久性之診斷技術，發展建築構件劣化之補修技術，開發實尺寸構造物耐風試驗與精進風場量測、擴展都市風場環

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

境數位化之應用與評估、應用風場特性執行跨領域研究等，結合工程技術與智慧工具，提升使用效能，並強化技術規範之落實與應用，促進建築產業之永續發展。

建築研究所
預算總說明
中華民國 112 年度

(二)年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
一般行政	一	一般行政	辦理人員維持及基本行政工作維持。
建築研究業務	一	智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫	一、辦理建築空間 AIoT 之智慧化技術及促進智慧建築資料開放等研究。 二、辦理智慧建築青年創意競賽，協助建築產業發掘潛力人才。 三、研析國際智慧科技產業技術標準規範，完善我國智慧建築評估基準。 四、展示推廣智慧化居住空間，推廣智慧化建築設計體驗與應用。 五、持續維運主題網站，增加智慧建築 AIoT 發展新知。
	二	永續健康綠建築環境科技計畫	一、建構綠建築節能減碳技術服務環境基礎，研發創新健康之永續綠建築環境科技。 二、落實人本健康理念，建立優良健康室內環境品質。 三、辦理綠建築城市永續發展研究，研擬氣候變遷調適措施。 四、擴大永續健康綠建築技術研發成果法制化與應用，建立健康優良永續環境。
	三	建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫	一、發展建築結構耐震監測及健康診斷技術，研發災害預防及健康管理等優化調控策略。 二、精進建築構件耐久性診斷技

建築研究所
預算總說明
中華民國 112 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		<p>術，發展建築構件整修工法。</p> <p>三、提升新建建築結構耐震之設計技術與施工品質，研修建築相關規範。</p> <p>四、發展實尺寸構造物耐風試驗驗證技術，開發新興檢測試驗項目，確保建築耐風能力與安全。</p> <p>五、運用數位科技，跨領域整合建立智慧風場，加強風工程實務應用即時運算效能。</p>
	<p>四 建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進計畫</p>	<p>一、辦理建築物火災風險管理研究，精進老舊住宅、既有建築物防火安全風險改善對策與技術。</p> <p>二、持續智慧化防火安全技術精進應用研究，提升人員避難安全與消防救災效率。</p> <p>三、發展建築永續性與防火安全調合研究，促進綠能設備、建築減碳構造工法衍生之火災安全技術。</p> <p>四、深化區劃構件與結構耐火技術精進研究，完善結構火害後耐震韌性之評估及火害鑑定與補強技術。</p> <p>五、提升防火實驗研究專業能力，強化火災科學國際交流，落實成果應用推廣及科普宣導。</p>
	<p>五 建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫</p>	<p>一、研發減災韌性與土地使用規劃技術，提升氣候變遷城鄉災害韌性。</p> <p>二、執行減災智慧科技與推動防</p>

建築研究所
預算總說明
中華民國 112 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容
		災輔導研發，提升洪災、坡地社區災害韌性。 三、因應高齡社會與疫情後都市發展趨勢，研擬減災策略。
	六 建築資訊跨領域整合創新應用計畫	一、結合 BIM 技術建構模組化預鑄元件技術研發。 二、研發應用 BIM 及 IoT 於建築預鑄工程組裝最佳化技術。 三、研發結合 BIM 及區塊鏈技術於建築構件生命履歷及建築資料控管流程技術。
	七 高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫	一、推動安居敬老環境規劃，完善高齡安全照顧環境。 二、研析社會住宅環境設計，發展多元居住協助措施。 三、建構高齡社會環境法令，提出高齡安居敬老環境趨勢。 四、研析高齡者移動與環境，確保居住生活安全無礙。

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

三、建築研究所以前年度計畫實施成果概述

(一)前(110)年度計畫實施成果概述：

工作計畫	實施概況	實施成果
一般行政	一般行政	一般行政業務。
建築研究業務	一、智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫作業計畫	<p>一、辦理智慧化居住空間整合應用人工智慧科技研究推廣計畫 8 案，提供本所及建築主管機關修訂法規範、標準之參考。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建築物昇降設備遠端監控技術應用推廣計畫。 2. 住宿類智慧建築關鍵量化效益評估方法之研究。 3. 集合住宅類智慧建築資通訊安全應用之法制規定調查研究。 4. AIoT 影像感測器在建築物安全應用與效益研究。 5. 智慧建築續用評估方式及簡化之研究。 6. 區塊鏈技術在智慧家庭數據應用現況與問題探討。 7. 智慧建築生命週期大數據分析應用課題調查。 8. 智慧建築標章分級與指標關聯性。 <p>二、辦理智慧化居住空間展示推廣計畫，持續營運智慧化居住空間展示中心。</p> <p>三、辦理智慧化居住空間產業創新整合應用計畫，召開國際研討會及 AIoT 工作小組會議，舉辦創意競賽等技術活動。</p>
	二、高齡者安全安心生活環境科技發展中程個案計畫	<p>一、辦理高齡者安居敬老環境相關研究 11 案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高齡者住宅相關設計規定修訂之研究。 2. 危老重建結合安居敬老空間環境設計之研究。 3. 智慧全人居家照護系統之研究。 4. 既有社會住宅青銀共居有關公共空間供給與改造之研究。 5. 照顧服務導入高齡者住宅之研究。 6. 住宿式長照機構有關失智症照顧專區設計之研究。 7. 美國、歐洲、日本及我國社會住宅之室內設

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>施設備及社會福利服務附屬設施內容法令之比較。</p> <p>8. 設置附設位移機之行動不便者上下車專區可行性初探。</p> <p>9. 失智社區服務據點強化認知環境研究。</p> <p>10. 高齡者在宅老化之既有住宅空間設備改善原則研究。</p> <p>11. 高齡者及低視能者生活場域尋路 AI 輔具初探研究。</p> <p>二、出版建築物無障礙設施設計規範參考手冊。</p> <p>三、參加「2021 臺灣輔具暨長期照護大展(ATLife)」，展現近年展覽重點為近年有關建構建築無障礙、療癒性環境、失智照護空間、長照機構防救災、建築資訊輔助及智慧高齡照護等 6 大類研究成果。</p>
	<p>三、前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫</p>	<p>一、辦理建築防火相關研究 14 案：</p> <p>1. 智慧型消防機器人核心功能加值模組與消防人員火場定位技術之先期研究。</p> <p>2. 火害後建築物之結構耐震性能評估(2/3)鋼筋混凝土造構架屋火害後之耐震性能研究。</p> <p>3. 建築結構高強度鋼板及螺栓於火害後殘餘機械性質之研究。</p> <p>4. 建築物防火門及防火捲門(或含附設小門)試驗結果擴展評定原則之研究。</p> <p>5. 停車空間以自動滅火設備替代泡沫滅火設備之可行性研究。</p> <p>6. 小水量自動撒水設備之撒水頭滅火性能實驗及基準研究。</p> <p>7. 營業使用建築物施工中防火避難與消防安全對策及管理措施之研究。</p> <p>8. 直交集成板(CLT)構造炭化率之研究-以雲杉為例。</p> <p>9. 實驗中心熱重分析檢測技術研究。</p> <p>10. 建築材料發煙量納入耐燃基準判定之可行性研究。</p> <p>11. 身心障礙福利機構防火避難安全之調查研究。</p> <p>12. 建築防火區劃開口部防火設備檢查機制研究-以防火門為例。</p> <p>13. 高溫下混凝土構件之熱傳數值分析。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>14. 鋼構件防火被覆耐火試驗精進研究。</p> <p>二、研發成果獲得發明專利「火害傷損判識之方法」1 件，並進行「鋼筋混凝土構件火害聲-光複合非破壞檢測技術」專利技轉無償授權新北市消防局應用於 3 案之火害鋼筋混凝土建築物火場溫度判定之科學數據輔助參考。完成有關「熱煙測試可控煙流率與密度造煙系統」及「鋼筋混凝土(RC)構材火害鑑災判釋法」2 項專利之技術移轉授權公告。</p> <p>三、辦理「煙層簡易二層驗證法」軟體技轉授權 3 家單位使用，收入約 17.5 萬元，業繳交行政院國家科學技術發展基金。辦理防火研究實驗及檢測服務 198 案，收入規費約 568 萬元均繳交國庫。</p> <p>四、研提或參與協助建築或消防主關機關檢討、修訂各項法規或制度政策等 5 項、國家標準草案等 9 項。辦理完成「大空間建築火災性能式煙控系統設計與應用手冊第 2 版」及「建築用門現場遮煙性能測試指引」定稿美編作業，將於 111 年出版。</p> <p>五、本所與加拿大駐台北貿易辦事處等共同辦理跨國「2021 台加木構造建築創新論壇」視訊研討會。另辦理完成「住宿式長照服務機構防火及避難安全講習會」、「2021 前瞻防火安全技術研討會」等研討推廣講習活動 4 場次，計約 430 人次參加。</p> <p>六、賡續辦理建築物防火安全性能提昇暨推廣計畫，完成住宿式長照機構實地輔導 6 案，及追蹤輔導既有機構提升防火避難安全改善 5 案(業者自主改善)，並完成團體家屋火災風險評估輔導參考指引。</p>
	<p>四、創新循環綠建築環境科技計畫</p>	<p>一、以綠建築生態、節能、減廢、健康四大主軸及綠建築評估家族系統為基礎，加強相關節能減碳技術研發與應用，擴大綠建築與永續環境政策措施，俾達國土永續建設目標，辦理 19 項研究案：</p> <p>1. 室內環境氣密性能現場檢測技術與方法之研究。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>2. 建築規劃設計導入循環經濟發展理念之研究。</p> <p>3. 綠建築與建築能效標示之調合研究。</p> <p>4. 綠建築標章與都市更新容積獎勵減碳量之關聯性研究。</p> <p>5. 住宅樓板衝擊音隔音技術應用之研究。</p> <p>6. 住商部門溫室氣體減量策略成本效益之研究。</p> <p>7. 建築物同層排水系統設計及技術應用之研究。</p> <p>8. 建築環境健康及防疫措施之可行性研究。</p> <p>9. 綠建築與建材碳揭露之可行性研究。</p> <p>10. 綠建材循環經濟產業鏈結推廣計畫。</p> <p>11. 綠建築扎根教育計畫。</p> <p>12. 綠建築基地保水設施之規劃設計指引之研究。</p> <p>13. 建築物屋頂隔熱節能策略探討之研究。</p> <p>14. 亞熱帶氣候建築塗料之節能效益試驗研究。</p> <p>15. 我國永續綠建築科技發展與策略規劃之研究。</p> <p>16. 新建集合住宅導入近零能源建築技術之推動策略研究。</p> <p>17. 全尺寸建材/家具逸散揮發性有機化合物試驗標準精進研究。</p> <p>18. 室內設備噪音對建築空間音環境影響之試驗研究。</p> <p>19. 綠建築標章續用簡化程序提升標章續用率之分析研究。</p> <p>二、辦理第 6 屆綠建築繪畫徵圖比賽，截至 110 年度底，累積徵得 4,640 件作品，其中 1,065 件作品得獎，有效提升綠建築扎根教育宣導效益。</p> <p>三、辦理產學研間之經驗與技術交流，召開國內綠建築、綠建材相關講習會 12 場次。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	五、建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫	<p>一、辦理巨災韌性建構、都市與建築減洪、坡地社區安全維護及高齡社會等領域研究 9 案，將提供相關機關研擬相關政策及法規參考應用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國土計畫國土復育促進地區之劃設與災害韌性規劃之可行性研究。 2. 導入韌性理念之土地分區使用管制推動機制研究。 3. 氣候變遷下以成長管理觀點研擬城鄉發展區空間規劃減洪調適韌性策略之研究。 4. 既有建築物雨水滯蓄設施智慧管理系統與平台建置之研究。 5. 多元樣態社區水患韌性推動策略與指引手冊之精進研究。 6. 坡地社區應用大尺寸模型驗證整合型監測設備研究。 7. 應用坡地社區建築管理履歷資料庫檢討坡地安全檢查項目之研究。 8. 高齡社會下大震災後短期避難場所設置高齡特殊避難空間參考手冊之研擬。 9. 利用 ICT 與大數據降低高齡獨居者火災及震災風險之研究。 <p>二、廣續辦理坡地社區自主防災與安全監測示範推廣計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理社區安全診斷，導入專業技師現地勘察、歷年輔導社區追蹤、辦理防災教育講習、社區防災工作坊及培養社區防災組織、整合資源建立輔導諮詢管道等工作。 2. 辦理完成 10 處山坡地社區現勘輔導。 <p>三、辦理技術推廣與研發應用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理完成本所研究成果發表會建築與都市防災領域線上發表 1 場次。 2. 進行坡地社區邊坡多功能監測設備研發成果之實證，透過坡地社區場址現地裝設設備監測，再與規劃之大尺度模型實驗之數據比對，找出各監測裝置之管理值，以提出坡地擋土設施修繕預警之基準。 3. 辦理氣候變遷下以成長管理觀點研擬城鄉發展區空間規劃減洪調適韌性策略，以空間

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>規劃減洪理念跨領域整合土地使用規劃與水理演算模式，建立空間規劃方案之逕流評估機制，對推動地方國土計畫及都市計畫之減洪規劃有所助益。</p> <p>4. 為促成產學研經驗與技術交流，召開專家學者會議及工作會議 18 場次。</p>
	<p>六、建築資訊整合應用躍升計畫</p>	<p>一、辦理建築資訊建模 BIM 技術相關研究計畫案：辦理「國內建築工程推廣應用預鑄技術及獎勵機制研究」、「數位雙生(Digital Twin)—建築資訊建模 (BIM) 與人工智慧 (AI) 整合應用可行性研究」、「收存運用建築資訊建模 (BIM) 與物聯網 (IOT) 之建築數據中心開發策略研擬」、「國內建築資訊建模(BIM)技術之機電繪圖規範研究」、「結合建築資訊建模 (BIM)、辨識技術與人工智慧(AI)技術於建築物預鑄工法應用」、「建築資訊建模 (BIM) 開源及自由軟體本土化評估及發展路徑規劃」及自行研究 3 案等，共 9 項研究計畫。</p> <p>二、辦理建築資訊建模 BIM 技術推廣活動：BIM 元件庫平台完成 200 個 Revit 元件轉換成 IFC 檔，平台維運統計至 110 年 9 月總元件下載次數為 149,695 次。辦理 BIM 施工管理系列出版品專家座談會議 1 場，及辦理 1 梯次「BIM 施工實務」課程，加速資訊分享交流，降低技術採用門檻，增加建材設備廠商提供意願與使用者信心。</p>
	<p>七、建築工程技術發展與整合應用計畫</p>	<p>一、本計畫共計完成 10 項研究計畫案，提出建築技術研究具體成果與結論。發表於國內外期刊及研討會共 13 篇研究論文，建立研究發展基礎。累計協助研修 9 項設計、施工準則或標準規範供業界參考。110 年 1-12 月協助民間執行建築材料與構造之性能驗證或產品創新開發，共計完成 98 件檢測服務，收入計新臺幣 1311.3 萬，其中風雨實驗技術服務包括門窗風雨試驗、帷幕牆風雨試驗等，以及風洞實驗技術服務共計 56 件收入</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>為新臺幣 272.6 萬。另外完成大型力學實驗技術服務及一般材料試驗技術服務計有 42 件檢測收入為新臺幣 1038.7 萬。</p> <p>二、辦理研討會及講習班等推廣活動共 5 場次，提供建築產業技術領域之經驗交流及互動機會。培育我國建築物工程科技等碩博士研究人力 22 名。透過相關研究主題整合，形成 2 個建築工程相關研究團隊，提升國內建築工程研究能量。</p> <p>三、執行建築工程風洞試驗技術與報告評定機制研究，進行建築物模型風洞試驗並進行案例比較，提供國內相關產官學界針對建築物進行風洞試驗之基本要求與相關指引，說明以風洞試驗數據為主的設計風壓與風力係數決定方式，並提出風洞試驗技術原則草案並規劃試驗報告評定機制架構。</p> <p>四、針對國內鋼結構設計規範的修訂進行探討與研擬，以納入先進的鋼結構設計技術。</p> <p>五、110 年度計有 2 項法規函送營建署修訂，包括：110 年 2 月 19 日建研工字第 1100002067 號函「建築物基礎構造設計規範」全文以及 110 年 4 月 12 日建研工字第 1100003774 號函修訂「混凝土結構設計規範(新版)」全文。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

(二)上年度已過期間(111年1月1日至6月30日止)計畫實施成果概述：

述：

工作計畫	實施概況	實施成果
一般行政	一般行政	一般行政業務。
建築研究業務	一、智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫	<p>一、辦理智慧化居住空間整合應用人工智慧科技研究 6 案，提供本所及建築主管機關修訂法規範、標準之參考。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建築物規劃設計導入建築智慧化需求與情境式設計之研究。 2. 智慧建築分級評估基準合理性研究。 3. 智慧化建築物昇降設備創新商業模式研究。 4. 應用使用者為中心之控制技術提升智慧建築節能效益研究。 5. 智慧家庭結合區塊鏈數據應用展示規劃研究。 6. 智慧建築標章申請誘因及推動提升策略調查研究。 <p>二、辦理智慧化居住空間展示推廣計畫，持續營運智慧化居住空間展示中心。</p> <p>三、辦理智慧化居住空間產業創新整合應用計畫，召開國際研討會及 AIoT 工作小組會議，舉辦創意競賽等技術活動。</p>
	二、創新循環綠建築環境科技計畫	<p>一、以綠建築生態、節能、減廢、健康四大主軸及綠建築評估家族系統為基礎，加強相關節能減碳技術研發與應用，擴大綠建築與永續環境政策措施，俾達國土永續建設目標，辦理 17 項研究案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建築能效評估及標示法制化之研究。 2. 綠建築水資源效率及節水評估之研究。 3. 建築物通風系統規劃設計導入防疫措施策略之研究。 4. 結合大數據分析綠建築標章建築房產價值之研究。 5. 建築工地施工過程地下水再利用納入綠建築評估系統之可行性研究。 6. 住商部門淨零排放策略及減碳潛力之研究。 7. 建築循環設計構件材料循環度之評估研究。

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>8. 集合住宅導入整體衛浴的關鍵技術及工法之調查研究。</p> <p>9. 再生綠建材推廣應用計畫。</p> <p>10. 綠建築扎根教育計畫。</p> <p>11. 建築樓板衝擊音實驗設施性能驗證之研究。</p> <p>12. 精進全尺寸建材/家具逸散揮發性有機化合物試驗之驗證研究。</p> <p>13. 既有建築導入建築能效評估及推廣策略之研究。</p> <p>14. 綠建築政策行銷策略精進之研究。</p> <p>15. 節能塗料全尺度實測驗證之研究。</p> <p>16. 綠建材標章制度推動及執行策略之探討。</p> <p>17. 綠建築標章續用案例之指標及等級關聯性分析研究。</p> <p>二、辦理第 7 屆綠建築繪畫徵圖比賽，111 年度截至 6 月底，國民小學組實收件數為 513 件，國民中學組實收件數為 63 件，累積參賽人數達 5,000 餘人，落實綠建築扎根教育。</p> <p>三、辦理產學研間之經驗與技術交流，召開專家學者會議及工作會議 6 場次。</p>
	<p>三、建築工程技術發展與整合應用計畫</p>	<p>一、辦理建築物整建修復及耐久性能研究計畫、精進建築結構耐震技術研究計畫、風工程技術創新多元應用研究計畫等 3 分項，共 8 案研究計畫：</p> <p>1. 包覆填充型鋼骨鋼筋混凝土柱與梁主筋以續接器接合之接頭耐震試驗。</p> <p>2. 新版鋼結構設計規範中因應我國載重與工程特性之相關參數研究。</p> <p>3. 實尺寸太陽能光電板受風引致振動試驗量測分析與驗證。</p> <p>4. 整合風環境資料庫與內政大數據建置城市通風地圖。</p> <p>5. 鋼結構監造手冊之編定研究。</p> <p>6. 纖維混凝土耐久性研究。</p> <p>7. 竹構造於大跨距薄殼建築的應用。</p> <p>8. 建築物多孔性外牆之受風作用特性研究。</p> <p>二、「鋼結構監造手冊之編訂研究」於 4 月 29 日以線上會議方式召開第 1 次專家座談會，5 月 27 日辦理第二次專家會議。協同研究「竹</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>構造於大跨距薄殼建築結構設計方法研究」第 1 次專家座談會(111)年 5 月 30 日召開第 1 次專家座談會。委託研究「實尺寸太陽能光電板受風引致振動試驗量測分析與驗證」工作會議 6 月 2 日召開工作小組會議討論。</p> <p>三、都市風廊議題配合內政數據分析與決策應用，擬開發一套以地理資訊系統為平台之都市通風地圖，呈現都市內各區域建築型態、人口分佈及通風環境資訊；並建立量化評估指標判斷區域通風特性，據以研擬通風管制策略。本案以「讓路風行，擊退熱島，還我寶島」為題參加 2022 總統盃黑客松競賽獲總統杯黑客松競賽初審進前 20 強團隊。</p> <p>四、111 年 1-6 月協助民間執行建築材料與構造之大型力學試驗及風雨風洞試驗，協助廠商執行性能驗證或產品創新開發，風雨風洞試驗共計完成 33 件檢測服務，收入計新臺幣 131.69 萬元。建築材料與構造之大型力學試驗完成 20 件檢測服務，收入計新臺幣 482.85 萬元。1 月至 6 月共計完成 53 件檢測服務，收入計新臺幣 614.54 萬。</p>
	<p>四、前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫</p>	<p>一、辦理建築防火相關研究 15 案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智慧型消防偵蒐機器人之核心功能加值及邊緣運算技術應用研究。 2. 智慧防火防災科技關鍵技術及應用規劃之研究。 3. 火害後建築物之結構耐震性能評估(3/3)——鋼構造構架屋與高強度鋼筋混凝土柱火害後之耐震性能研究。 4. 防疫旅館之安全管理及救災機制之研究。 5. 住宅裝置水道連結撤水設備之對策研究。 6. 地下停車空間電池類火災之風險控制與換氣策略研究。 7. 火災模擬燃燒實驗室之規劃與建置研究。 8. 防火遮煙門輕量化技術開發及性能驗證。 9. 太陽光電板燃燒行為之研究。 10. 綠建築設計與防火安全策略調和之研究。 11. 單材耐燃試驗法(SBI)之精進研究。 12. 心智障礙者避難特性及空間需求之探討。 13. 直交集成板(CLT)構造炭化率之研究-以台灣

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>杉為例。</p> <p>14. 鋼構件防火被覆之防火性能評估研究。</p> <p>15. 應用 FDS 模擬梁柱於標準火害實驗之熱傳行為研究。</p> <p>二、辦理完成「大空間建築火災性能式煙控系統設計與應用手冊(第 2 版)」、「建築用門遮煙性能現場試驗方法及作業指引」等有關防火煙控技術手冊之出版。</p> <p>三、業辦理防火檢測技術服務案計 99 案，繳交國庫之檢測服務規費達 3,032 千元。另辦理完成防火實驗點火系統、流量計顯示器、資訊設備更新等採購案。</p> <p>四、研提或參與協助建築或消防主關機關檢討、修訂各項法規或制度政策等 2 項、國家標準草案等 5 項。</p> <p>五、業辦理完成「110 年度研究成果發表會-建築防火研究」(線上視訊會議)、「住宿式長期照顧機構防火安全輔導說明會」(線上視訊會議)等研討推廣活動 2 場次。</p> <p>六、賡續辦理建築物防火安全性能提昇暨推廣計畫，推動住宿式長期照顧機構防火安全輔導及性能提升，並辦理團體家屋火災風險辨識實地輔導及帷幕牆評定試驗實證。</p>
	<p>五、建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫</p>	<p>一、辦理巨災韌性建構、都市與建築減洪、坡地社區安全維護及高齡社會等領域研究 7 案，將提供相關機關研擬相關政策及法規參考應用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 非都市土地可開發之使用地納入城鄉發展地區之災害韌性規劃策略。 2. 從流域觀點探討氣候行動於城鄉發展區都市計畫減洪調適規劃之研究。 3. 建築物雨水貯集滯洪設施智慧監控系統整體規劃與成效探討。 4. 坡地社區智慧防災系統之研發及實證研究—雙頻多星系 GNSS 地表位移監測技術應用。 5. 建置大震災後高齡弱勢者特殊避難場所實證研究與大數據應用分析。

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>6. 日本都市再生安全確保計畫之研究。</p> <p>7. 因應氣候變遷之臨海都市韌性規劃研究。</p> <p>二、廣續辦理坡地社區自主防災與安全監測示範推廣計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理社區安全診斷，導入專業技師現地勘察、歷年輔導社區追蹤、辦理防災教育講習、社區防災工作坊及培養社區防災組織、整合資源建立輔導諮詢管道等工作。 2. 已完成 10 處山坡地社區現勘輔導。 <p>三、辦理技術推廣與研發應用：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 已辦理本所研究成果發表會建築與都市防災領域線上發表 1 場次。 2. 辦理全球衛星定位系統 (GNSS) 應用於坡地社區地表位移監測技術之研發及實證研究，進行跨社區或社區外之長時間尺度之地表位移觀測機制，藉由大面積監控以期儘早發現位移趨勢加以因應，可提升坡地社區安全。 3. 辦理從流域觀點探討氣候行動於城鄉發展區都市計畫減洪調適規劃之研究，以跨領域整合土地使用規劃與水理演算模式，針對流域上、中、下游各 1 處都市計畫，跨行政區域進行城鄉發展之調洪規劃，對推動國土計畫及都市計畫之減洪規劃有所助益。 4. 為促成產學研經驗與技術交流，已召開專家學者會議及工作會議 10 場次。
	<p>六、建築資訊整合應用躍升計畫</p>	<p>一、辦理建築資訊建模 BIM 技術相關研究計畫案：辦理「建立本土化建築資訊建模(BIM)知識平台及研訂永續營運策略」、「發展應用建築資訊建模(BIM)、深度學習及自動辨識技術輔助建築構件精準安裝」、「發展應用建築資訊建模(BIM)及延展實境(XR)技術於消防救災輔助系統」、「發展建築資訊建模開源及自由軟體(BIM FOSS)本土化」及自行研究 3 案等，共 7 項研究計畫。</p> <p>二、BIM 教育訓練，已辦理兩門課程「BIM 建築設計」及「BIM 施工實務」，另已彙整 Free CAD 軟體工具操作影片，及更新「BIM 參數化元件操作手冊」，加速資訊分享交流，降</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 112 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	七、高齡者安居 敬老環境科技 發展中程個案 計畫	<p>低技術採用門檻。</p> <p>一、辦理高齡者安居敬老環境相關研究 11 案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高齡者與輕度認知障礙者友善生活場域之尋路設計要點。 2. 各類使用場所騎樓地坪防滑性能之研究。 3. 智慧全人居家預警防災系統之研究。 4. 社會住宅與共生社區照顧空間環境整合之研究。 5. 高齡者居家環境防疫及安全防護改善指引之研究。 6. 我國高齡弱勢者居住環境之現況、趨勢及策略分析。 7. 美國、日本及我國既有公共建築物無障礙設施運用資通訊科技作為替代改善方案及相關條文研究。 8. 高齡者安居生活照顧之巴金森氏症者的家。 9. 以高齡者為主體之集合住宅居住單元設計研究。 10. 室內公共空間視障者智慧化無障礙引導設施調查研究。 11. 國外重力式滑索運動構造物相關安全設計標準初探。 <p>二、籌備「2022 臺灣輔具暨長期照護大展(ATLife)」，展覽重點為近年有關高齡居住安全、長照機構防救災、建築構造安全及智慧住宅高齡照護等研究成果。辦理出版「高齡者療癒性居家環境設計應用手冊」。</p>

四、建築研究所未來或有給付責任之說明

無

五、其他事項

無

本 頁 空 白

二、主要表

建築研究所
歲入來源別預算表
中華民國 112 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目 節	名稱及編號					
			合 計	29,114	29,103	29,669	11	
2			040000000 罰款及賠償收入	-	-	48	-	
	74		040861000 建築研究所	-	-	48	-	
		1	040861030 賠償收入	-	-	48	-	
		1	0408610301 一般賠償收入	-	-	48	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
3			050000000 規費收入	28,815	28,815	29,310	0	
	60		050861000 建築研究所	28,815	28,815	29,310	0	
		1	050861010 行政規費收入	860	860	1,776	0	
		1	0508610101 審查費	690	690	1,398	0	本年度預算數係綠建材性能試驗機構申請指定等審查費收入。
		2	0508610102 證照費	170	170	379	0	本年度預算數係核發綠建築、綠建材及智慧建築等證書費收入。
		2	0508610300 使用規費收入	27,955	27,955	27,533	0	
		1	0508610306 場地設施使用費	-	-	5	-	前年度決算數係租借防火實驗中心場地收入。
		2	0508610307 服務費	27,955	27,955	27,528	0	本年度預算數係檢測技術服務收入，其中23,638千元撥充作為辦理各項實驗群服務計畫經費之用。
4			070000000 財產收入	146	135	157	11	
	83		070861000 建築研究所	146	135	157	11	
		1	070861010 財產孳息	146	135	146	11	
		1	0708610103 租金收入	146	135	146	11	本年度預算數係電信基地台場地租金收入。
		2	0708610500 廢舊物資售價	-	-	11	-	前年度決算數係廢品變賣收入。

建築研究所
歲入來源別預算表
中華民國 112 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節					
7				153	153	155	0	
	82			153	153	155	0	
		1		153	153	155	0	
			1	-	-	5	-	前年度決算數係收回以前年度員工溢領薪資繳庫數。
			2	153	153	149	0	本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數及停車費收入。

建築研究所
歲出機關別預算表
中華民國 112 年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

科 目				本年度 預算數	上年度 預算數	前年度 決算數	本年度與 上年度比較	說 明	
款	項	目	節						名稱及編號
		3		5208619800 第一預備金	180	180	-	0	仍照上年度預算數編列。

三、附屬表

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0508610100 行政規費收入	-0508610101 -審查費	預算金額	690	承辦單位	環境控制組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

1. 綠建材性能試驗機構申請指定審查費收入。
2. 核發綠建築、綠建材及智慧建築等標章審查費收入。

二、法令依據

1. 依內政部104年3月18日台內建研字第1040850209號令綠建材性能試驗機構申請指定收費標準辦理。
2. 依內政部107年3月31日台內建研字第1070850290號令綠建築標章規費收費標準、台內建研字第1070850291號令綠建材標章規費收費標準及台內建研字第1070850292號令智慧建築標章規費收費標準辦理。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	690	
	60			0508610000 建築研究所	690	
		1		0508610100 行政規費收入	690	
			1	0508610101 審查費	690	綠建材性能試驗機構申請指定審查費收入(5,000元x2件)及核發綠建築、綠建材及智慧建築等標章審查費收入(800元x850件)。

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0508610100 行政規費收入	-0508610102 -證照費	預算金額	170	承辦單位	環境控制組
------------	----------------------	---------------------	------	-----	------	-------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

核發綠建築、綠建材及智慧建築等標章證書費收入。

二、法令依據

依內政部107年3月31日台內建研字第1070850290號令綠建築標章規費收費標準、台內建研字第1070850291號令綠建材標章規費收費標準及台內建研字第1070850292號令智慧建築標章規費收費標準辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	170	
	60			0508610000 建築研究所	170	
		1		0508610100 行政規費收入	170	
			2	0508610102 證照費	170	核發綠建築、綠建材及智慧建築等標章證書費收入(200元x850件)。

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0508610300 使用規費收入	-0508610307 -服務費	預算金額	27,955	承辦單位	安全防災組,工程技 術組,環境控制組
----------------	----------------------	---------------------	------	--------	------	-----------------------

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

本所防火、風雨風洞、材料及性能實驗中心接受各界委託進行建築防火與居住安全、建築結構安全與舒適、健康、再生及高性能綠建材之檢測技術服務收費。

二、法令依據

依內政部103年6月5日台內建研字第1030850382號令修正內政部建築研究所實驗設施技術服務收費標準辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	27,955	
	60			0508610000 建築研究所	27,955	
		2		0508610300 使用規費收入	27,955	
			2	0508610307 服務費	27,955	係檢測技術服務收入，其中23,638千元撥充作為辦理各項實驗群服務計畫所需經費（收支併列）。

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0708610100 財產孳息	-0708610103 -租金收入	預算金額	146	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容
大坪林大樓行動電話基地台租金收入。

二、法令依據
依預算法及國有財產法相關規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
4				0700000000 財產收入	146	
	83			0708610000 建築研究所	146	
		1		0708610100 財產孳息	146	
			1	0708610103 租金收入	146	電信基地台場地租金收入。

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	1208610200 雜項收入	-1208610210 -其他雜項收入	預算金額	153	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容
係首長宿舍之使用費及員工停車費收入。

二、法令依據
依據全國軍公教員工待遇支給要點規定辦理。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
7				1200000000 其他收入	153	
	82			1208610000 建築研究所	153	
		1		1208610200 雜項收入	153	
			2	1208610210 其他雜項收入	153	借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數(700元x12月)及停車費收入。

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國112年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5208610100 一般行政	預算金額	95,227
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：
辦理人員維持及一般經常性業務之基本行政工作維持費用。

預期成果：
維持一般經常性業務之正常運作，提高行政工作效率。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明	
01 人員維持	92,319	人事室	1. 職員47人、聘用人員7人、技工1人、駕駛1人、工友1人年需薪俸、加給、工餉及年節加發之工作獎金、考績獎金等71,020千元。 2. 研發替代役薪俸、勞、健保費等5,444千元。 3. 休假補助912千元。 4. 員工超時加班費及不休假加班費3,483千元。 5. 實施退撫新制機關依法提撥之退休離職儲金6,304千元。 6. 員工公、勞、健保費5,156千元。	
1000 人事費	92,319			
1015 法定編制人員待遇	54,672			
1020 約聘僱人員待遇	6,224			
1025 技工及工友待遇	1,258			
1030 獎金	14,310			
1035 其他給與	912			
1040 加班值班費	3,483			
1050 退休離職儲金	6,304			
1055 保險	5,156			
02 基本行政工作維持	2,908	秘書室		
2000 業務費	2,828			辦理本所文書、事務及財物、會計、人事等管理之一般行政工作。 1. 水電費用200千元。 2. 通訊費用145千元。 3. 辦理本計畫需使用資訊操作維護等費用24千元。 4. 影印機等租賃費用20千元。 5. 公用車輛等之稅捐、規費48千元。 6. 公用車輛等之保險費25千元。 7. 紙張文具用品等消耗品及非消耗品、公務車油料等200千元。 8. 辦公室清潔、管理費、員工協助方案及文康活動等2,002千元。 9. 房屋建築養護費10千元。 10. 車輛養護費及辦公器具養護費32千元。 11. 首長特別費122千元。 12. 雜項設備汰舊換新等經費50千元。 13. 退休退職人員三節慰問金30千元。
2006 水電費	200			
2009 通訊費	145			
2018 資訊服務費	24			
2021 其他業務租金	20			
2024 稅捐及規費	48			
2027 保險費	25			
2051 物品	200			
2054 一般事務費	2,002			
2063 房屋建築養護費	10			
2066 車輛及辦公器具養護費	32			
2093 特別費	122			
3000 設備及投資	50			
3035 雜項設備費	50			
4000 獎補助費	30			
4085 獎勵及慰問	30			

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經資門併計

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	186,733
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容：

辦理高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫、建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進計畫、建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫、建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫、建築資訊跨領域整合創新應用計畫、永續健康綠建築環境科技計畫、智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫。

預期成果：

1. 辦理高齡者安居敬老及社會住宅環境設計等計畫。
2. 辦理建築與城鄉減災調適、建築防火避難與智慧化創新技術應用研究，提升城鄉災害韌性能力，並推動建築永續性與防火科技調和應用，以維護建築公共安全。
3. 進行建築結構耐震、延壽、風工程等技術，以及建築資訊跨領域整合應用等研究，提供相關法規規範研(修)訂建議、建築工程設計施工之應用依循參據。
4. 辦理永續健康綠建築及智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技發展推廣，創造舒適便利、節能永續之宜居環境，促進具台灣利基之智慧居住科技創新發展。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 綜合規劃	8,756	綜合規劃組	本分支計畫經費8,756千元，本年度編列數含業務費8,072千元，設備及投資256千元，獎補助費428千元，包括： 1. 辦理高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫9,485千元(研發替代役人事經費996千元，編列於一般行政項下)，含業務費7,805千元，設備及投資256千元，獎補助費428千元，包括： (1) 相關計畫之委辦費、臨時人員、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用6,165千元。 (2) 辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事務費及其他相關費用1,329千元。 (3) 國內旅費、短程車資及運費等費用249千元。 (4) 赴日本蒐集最新長期照顧輔具結合智慧設施及無障礙環境案例等國外旅費62千元。 (5) 購置電腦軟、硬體及周邊設備等經費256千元。 (6) 捐助民間團體辦理成果推廣及講習等費用428千元。 2. 辦理建築與都市計畫法規組織及經營管理研究100千元，含業務費100千元，係辦理一般都市綜合研究業務。 3. 辦理建築資料電腦化與服務167千元，含業務費167千元，係周邊設備及相關設備維護。
2000 業務費	8,072		
2003 教育訓練費	75		
2009 通訊費	70		
2018 資訊服務費	255		
2027 保險費	8		
2033 臨時人員酬金	100		
2036 按日按件計資酬金	510		
2039 委辦費	5,490		
2042 國際組織會費	120		
2045 國內組織會費	20		
2051 物品	315		
2054 一般事務費	752		
2063 房屋建築養護費	9		
2066 車輛及辦公器具養護費	8		
2069 設施及機械設備養護費	9		
2072 國內旅費	190		
2078 國外旅費	62		
2081 運費	33		
2084 短程車資	46		
3000 設備及投資	256		
3030 資訊軟硬體設備費	256		
4000 獎補助費	428		
4040 對國內團體之捐助	428		
02 安全防災	34,641	安全防災組	本分支計畫經費34,641千元，本年度編列數含業務費26,314千元，設備及投資4,670千元，獎補助費3,657千元，包括：
2000 業務費	26,314		
2003 教育訓練費	80		

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國112年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	186,733
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2006 水電費	1,700		1. 辦理建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進計畫22,890千元(研發替代役人事經費394千元，編列於一般行政項下)，含業務費16,359千元，設備及投資4,000千元，獎補助費2,137千元，包括： (1) 辦理相關計畫所需委辦費、臨時人員、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用9,475千元。 (2) 辦理防火研究實驗所需郵電、保養、修繕、一般事務費及其他相關費用6,094千元。 (3) 國內旅費、短程車資及運費等費用790千元。 (4) 購置建築防火研究有關試驗設備及資訊設備費用4,000千元。 (5) 捐助民間團體辦理建築防火避難安全有關諮詢、研討等費用2,137千元。 2. 辦理建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫7,764千元(研發替代役人事經費192千元，編列於一般行政項下)，含業務費5,882千元，設備及投資170千元，獎補助費1,520千元，包括： (1) 相關計畫之委辦費、臨時人員、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用5,020千元。 (2) 辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事務費及其他相關費用645千元。 (3) 國內旅費、短程車資及運費90千元。 (4) 赴美國參加第47屆國際災害研究與應用工作研討會之國外旅費127千元。 (5) 購置都市及建築防災有關資訊軟硬體設備費等經費170千元。 (6) 捐助民間團體辦理都市防災有關社區自主關懷與諮詢計畫1,520千元。 3. 辦理防火實驗中心試驗服務計畫4,573千元(收支併列)，含業務費4,073千元，設備及投資500千元，購置防火試驗設備。
2009 通訊費	70		
2018 資訊服務費	100		
2024 稅捐及規費	55		
2027 保險費	10		
2033 臨時人員酬金	360		
2036 按日按件計資酬金	505		
2039 委辦費	13,550		
2042 國際組織會費	29		
2045 國內組織會費	60		
2051 物品	2,887		
2054 一般事務費	3,955		
2063 房屋建築養護費	349		
2066 車輛及辦公器具養護費	30		
2069 設施及機械設備養護費	1,500		
2072 國內旅費	830		
2078 國外旅費	127		
2081 運費	97		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	4,670		
3020 機械設備費	4,352		
3030 資訊軟硬體設備費	318		
4000 獎補助費	3,657		
4040 對國內團體之捐助	3,657		
03 工程技術	47,960	工程技術組	本分支計畫經費47,960千元，本年度編列數含業務費41,997千元，設備及投資2,813千元，獎補助費3,150千元，包括：
2000 業務費	41,997		

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國112年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	186,733
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
2003 教育訓練費	70		1. 建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫 30,156千元(研發替代役人事經費1,764千元，編列於一般行政項下)(包括建築結構耐震技術研究、建築延壽技術研究、建築風工程技術研究等三項)，含業務費25,442千元，設備及投資2,400千元，獎補助費550千元，包括： (1)相關計畫之委辦費、臨時人員、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用15,260千元。 (2)辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用9,292千元。 (3)辦理建築設計、技術等業務宣導相關宣導費用50千元。 (4)國內旅費、短程車資及運費等費用840千元。 (5)購置工程技術實驗檢測用儀器設備及雜項設備經費2,400千元。 (6)捐助民間團體辦理建築設計、技術等相關研討會、論壇、講習會等及獎助學生等費用550千元。
2006 水電費	3,438		
2009 通訊費	300		
2018 資訊服務費	460		
2021 其他業務租金	310		
2024 稅捐及規費	120		
2027 保險費	360		
2033 臨時人員酬金	760		
2036 按日按件計資酬金	1,060		
2039 委辦費	17,200		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	140		
2051 物品	4,037		
2054 一般事務費	6,258		
2063 房屋建築養護費	1,438		
2066 車輛及辦公器具養護費	86		
2069 設施及機械設備養護費	4,780		
2072 國內旅費	820		
2078 國外旅費	120		
2081 運費	150		
2084 短程車資	40		
3000 設備及投資	2,813		2. 建築資訊跨領域整合創新應用計畫10,000千元，含業務費6,987千元，設備及投資413千元，獎補助費2,600千元，包括： (1)相關計畫之委辦費、臨時人員、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用3,790千元。 (2)辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用2,857千元。 (3)辦理建築資訊建模等業務相關宣導費用50千元。 (4)國內旅費、短程車資及運費等費用170千元。 (5)赴紐西蘭參加建築資訊建模(BIM)研討會及拜會BIM發展組織120千元。 (6)購置電腦軟、硬體及周邊設備等經費413千元。 (7)捐助民間團體辦理建築資訊整合應用等相關研討會、論壇、教育訓練、講習會、競賽等費用2,600千元。
3020 機械設備費	900		
3030 資訊軟硬體設備費	413		
3035 雜項設備費	1,500		
4000 獎補助費	3,150		
4040 對國內團體之捐助	3,110		
4050 對學生之獎助	40		

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國112年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	186,733
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
04 環境控制	95,376	環境控制組	3. 辦理風雨風洞實驗室試驗服務計畫5,138千元(收支併列)，含業務費5,138千元。
2000 業務費	89,305		4. 辦理材料實驗中心試驗服務計畫4,430千元(收支併列)，含業務費4,430千元。
2003 教育訓練費	170		本分支計畫經費95,376千元，本年度編列數含業務費89,305千元，設備及投資3,848千元，獎補助費2,223千元，包括：
2006 水電費	1,912		1. 辦理永續健康綠建築環境科技計畫15,283千元(研發替代役人事經費1,291千元，編列於一般行政項下)，含業務費11,277千元，設備及投資700千元，獎補助費2,015千元，包括：
2009 通訊費	1,431		(1) 相關計畫之委辦、研究、臨時人員、按日按件計資酬金與教育訓練等費用9,177千元。
2018 資訊服務費	607		(2) 相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用1,123千元。
2021 其他業務租金	250		(3) 辦理綠建築業務相關宣導費用260千元(含媒體政策及業務宣導費160千元)。
2024 稅捐及規費	10		(4) 國內旅費、短程車資及運費等費用590千元。
2027 保險費	20		(5) 赴德國亞琛參加Healthy Buildings 2023健康建築研討會之國外旅費127千元。
2033 臨時人員酬金	280		(6) 購置汰換試驗設備等費用700千元。
2036 按日按件計資酬金	952		(7) 捐助民間團體辦理綠建築科技技術扎根、研討會、論壇等活動費用1,965千元。
2039 委辦費	63,650		(8) 獎助學生費用50千元。
2045 國內組織會費	50		2. 智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫26,969千元(研發替代役人事經費807千元，編列於一般行政項下)，含業務費25,556千元，設備及投資398千元，獎補助費208千元，包括：
2051 物品	1,432		(1) 相關研究計畫之委辦、研究、臨時人員、按日按件計資酬金與教育訓練等費用24,843千元。
2054 一般事務費	15,038		(2) 相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用368千元。
2063 房屋建築養護費	1,038		(3) 辦理智慧建築業務相關宣導費用260千元(含媒體政策及業務宣導費160千元)。
2069 設施及機械設備養護費	1,448		(4) 國內旅費、短程車資及運費等費用85千元。
2072 國內旅費	765		
2078 國外旅費	127		
2081 運費	65		
2084 短程車資	60		
3000 設備及投資	3,848		
3020 機械設備費	3,260		
3030 資訊軟硬體設備費	588		
4000 獎補助費	2,223		
4040 對國內團體之捐助	2,123		
4050 對學生之獎助	100		

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國112年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	186,733
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說 明
			<p>元。</p> <p>(5)購置汰換試驗設備與電腦軟、硬體及其周邊設備等費用398千元。</p> <p>(6)捐助民間團體辦理智慧建築科技研討會、論壇等活動費用158千元。</p> <p>(7)獎助學生費用50千元。</p> <p>3.辦理智慧綠建築法規研究與人員培訓等業務44,775千元，含業務費44,675千元，設備及投資100千元，係為支援本所行政運作及推動智慧綠建築所需費用。</p> <p>4.辦理住商部門溫室氣體排放管制方案等業務950千元，含業務費950千元，係為推動建築溫室氣體減量管理，辦理建築溫室氣體減量之調查、查證、輔導、訓練及研究事宜協調工作所需費用。</p> <p>5.辦理性能實驗中心試驗服務計畫9,497千元（收支併列），含業務費6,847千元，設備及投資2,650千元，購置自動採樣設備等建築性能檢測設備。</p>

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國112年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5208619800 第一預備金	預算金額	180
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：
依預算法第22條規定提列。

預期成果：
依預算法第64條規定，各機關執行歲出分配預算遇經費不足時，報請上級主管機關核定，轉請中央主計機關備案，始得支用第一預備金。

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	180	綜合規劃組	
6000 預備金	180		
6005 第一預備金	180		

建築研究所
各項費用彙計表
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5208610100 一般行政	5208615500 建築研究業務	5208619800 第一預備金	合 計
合 計	95,227	186,733	180	282,140
1000 人事費	92,319	-	-	92,319
1015 法定編制人員待遇	54,672	-	-	54,672
1020 約聘僱人員待遇	6,224	-	-	6,224
1025 技工及工友待遇	1,258	-	-	1,258
1030 獎金	14,310	-	-	14,310
1035 其他給與	912	-	-	912
1040 加班值班費	3,483	-	-	3,483
1050 退休離職儲金	6,304	-	-	6,304
1055 保險	5,156	-	-	5,156
2000 業務費	2,828	165,688	-	168,516
2003 教育訓練費	-	395	-	395
2006 水電費	200	7,050	-	7,250
2009 通訊費	145	1,871	-	2,016
2018 資訊服務費	24	1,422	-	1,446
2021 其他業務租金	20	560	-	580
2024 稅捐及規費	48	185	-	233
2027 保險費	25	398	-	423
2033 臨時人員酬金	-	1,500	-	1,500
2036 按日按件計資酬金	-	3,027	-	3,027
2039 委辦費	-	99,890	-	99,890
2042 國際組織會費	-	199	-	199
2045 國內組織會費	-	270	-	270
2051 物品	200	8,671	-	8,871
2054 一般事務費	2,002	26,003	-	28,005
2063 房屋建築養護費	10	2,834	-	2,844
2066 車輛及辦公器具養護費	32	124	-	156
2069 設施及機械設備養護費	-	7,737	-	7,737
2072 國內旅費	-	2,605	-	2,605
2078 國外旅費	-	436	-	436
2081 運費	-	345	-	345
2084 短程車資	-	166	-	166
2093 特別費	122	-	-	122

建築研究所
各項費用彙計表
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5208610100 一般行政	5208615500 建築研究業務	5208619800 第一預備金	合 計
3000 設備及投資	50	11,587	-	11,637
3020 機械設備費	-	8,512	-	8,512
3030 資訊軟硬體設備費	-	1,575	-	1,575
3035 雜項設備費	50	1,500	-	1,550
4000 獎補助費	30	9,458	-	9,488
4040 對國內團體之捐助	-	9,318	-	9,318
4050 對學生之獎助	-	140	-	140
4085 獎勵及慰問	30	-	-	30
6000 預備金	-	-	180	180
6005 第一預備金	-	-	180	180

本 頁 空 白

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
7				內政部主管				
	8			建築研究所	92,319	168,516	9,488	-
				科學支出	92,319	168,516	9,488	-
		1		一般行政	92,319	2,828	30	-
		2		建築研究業務	-	165,688	9,458	-
		3		第一預備金	-	-	-	-

研究所
別科目分析表
112年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
180	270,503	-	11,637	-	-	11,637	282,140
180	270,503	-	11,637	-	-	11,637	282,140
-	95,177	-	50	-	-	50	95,227
-	175,146	-	11,587	-	-	11,587	186,733
180	180	-	-	-	-	-	180

科 目				設 備				
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	土地	房屋建築及設備	公共建設及設施	機械設備
7				0008000000 內政部主管				
	8			0008610000 建築研究所	-	-	-	8,512
				5208610000 科學支出	-	-	-	8,512
		1		5208610100 一般行政	-	-	-	-
		2		5208615500 建築研究業務	-	-	-	8,512

研究所
分析表
112年度

單位：新臺幣千元

及		投			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟體設備	雜項設備	權 利	投 資		
-	1,575	1,550	-	-	-	11,637
-	1,575	1,550	-	-	-	11,637
-	-	50	-	-	-	50
-	1,575	1,500	-	-	-	11,587

建築研究所
人事費彙計表
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	54,672	
四、約聘僱人員待遇	6,224	
五、技工及工友待遇	1,258	
六、獎金	14,310	
七、其他給與	912	
八、加班值班費	3,483	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	6,304	
十一、保險	5,156	
十二、調待準備	-	
合 計	92,319	

本 頁 空 白

科 目				員 額 (單位：													
款	項	目	節 名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 警		工 友		技 工		駕 駛	
				本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
7			000800000 內政部主管														
	8		000861000 建築研究所	47	47	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
		1	5208610100 一般行政	47	47	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

研究所
明細表
112年度

單位：新臺幣千元

人								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐外雇員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
	7		-		-	57	57	83,392	78,498	4,894	
	7		-		-	57	57	83,392	78,498	4,894	建築研究業務計畫以業務費預計進用臨時人員2人，經費1,425千元及勞務承攬人員26人，經費17,076千元。

建築研究所
公務車輛明細表
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總 排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其他	備註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
現有車輛：										
1	首長專用車	4	101.04	1,798	1,850	31.30	58	16	27	4576-L3。
1	燃油小客車	4	93.03	1,995	0	0.00	0	0	20	9308-DQ。
1	小客貨兩用車 (7-8人座)	7	103.05	2,198	350	31.30	11	10	25	AGJ-3170。 台南實驗室用。
	合 計				2,200		69	26	72	

本 頁 空 白

(0861)-54

預算員額： 職員 47 人 技工 1 人
警察 0 人 駕駛 1 人
法警 0 人 聘用 7 人
駐警 0 人 約僱 0 人
工友 1 人 駐外雇員 0 人

合計： 57 人

建築研

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	取得成本	年需養護費	單位數	面積	年需養護費
一、辦公房屋	11棟	43,924.09	834,601	2,844	-	-	-
二、機關宿舍		-	-	-	-	-	-
1 首長宿舍		-	-	-	-	-	-
2 單房間職務宿舍		-	-	-	-	-	-
3 多房間職務宿舍		-	-	-	-	-	-
三、其他		-	-	-	-	-	-
合 計		43,924.09	834,601	2,844	-	-	-

究所

舍明細表

112年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需養護費	面積	押金	租金	年需養護費
	-	-	-	-	43,924.09	-	-	2,844
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	43,924.09	-	-	2,844

建築研究所
收支併列案款對照表
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

歲				出		歲				入	
科				目		科				目	
款	項	目	節	名稱及編號	預算數	款	項	目	節	名稱及編號	預算數
7				0008000000 內政部主管		3				0500000000 規費收入	
	8			0008610000 建築研究所	23,638		60			0508610000 建築研究所	23,638
		2		5208615500 建築研究業務	23,638			2		0508610300 使用規費收入	23,638
									2	0508610307 服務費	23,638

本 頁 空 白

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常
				人 事 費
合計				-
1. 對團體之捐助				-
4040 對國內團體之捐助				-
(1)5208615500				-
建築研究業務				-
[1]高齡者安居敬老環境科技 發展中程個案計畫	01 110-113	民間團體	1. 辦理高齡者安居敬老環境 科技發展中程個案計畫相 關工作。 2. 補助出版相關學報計畫。	-
[2]建築防火科技與智慧應用 研發前瞻精進計畫	02 112-115	民間團體	1. 辦理建築物防火及避難安 全推廣。 2. 辦理建築防火研究成果應 用研討會、推廣、講習、 觀摩等活動。	-
[3]建築與城鄉減災調適與智 慧韌性科技發展計畫	03 112-115	民間團體	1. 辦理社區自主關懷與安全 管理推廣工作。 2. 辦理都市與建築安全防災 研討會、講習、觀摩等推 廣活動。	-
[4]建築工程技術精進創新與 應用效能提升計畫	04 112-115	民間團體	1. 辦理建築耐震技術之相關 研討會、推廣等活動。 2. 辦理風工程技術、建築整 建及耐久性之相關研討會 、推廣等活動。	-
[5]建築資訊跨領域整合創新 應用計畫	05 112-115	民間團體	1. 辦理建築資訊建模之相關 研討會、推廣等活動。 2. 建築資訊建模技術相關元 件資料研究、人才培育與 產業諮詢輔導等。	-
[6]永續健康綠建築環境科技 計畫	07 112-115	民間團體	辦理綠建築推廣宣導計畫項 下之綠建築紮根教育等相關 工作。	-
[7]智慧化居住空間應用人工 智慧物聯網科技計畫	08 112-115	民間團體	1. 智慧化環境科技人才培育 相關補助。 2. 智慧化環境科技研討會、 講習、觀摩等推廣活動。	-
2. 對個人之捐助				-
4050 對學生之獎助				-
(1)5208615500				-
建築研究業務				-

研究所
分析表
112年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析	
門		資 本		合 計	
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他		
9,318	170	-	-		9,488
9,318	-	-	-		9,318
9,318	-	-	-		9,318
9,318	-	-	-		9,318
428	-	-	-		428
2,137	-	-	-		2,137
1,520	-	-	-		1,520
510	-	-	-		510
2,600	-	-	-		2,600
1,965	-	-	-		1,965
158	-	-	-		158
-	170	-	-		170
-	140	-	-		140
-	140	-	-		140

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
[1]建築工程技術精進創新與 應用效能提升計畫	01 112-115	學生	博士論文獎助學金。	-
[2]永續健康綠建築環境科技 計畫	02 112-115	學生	博士論文獎助學金。	-
[3]智慧化居住空間應用人工 智慧物聯網科技計畫	03 112-115	學生	博士論文獎助學金。	-
4085 獎勵及慰問				-
(1)5208610100				-
一般行政				
[1]基本行政工作維持	01 112-112	退休退職人員	退休退職人員三節慰問金。	-

研究所
分析表
112年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	40	-	-	40
-	50	-	-	50
-	50	-	-	50
-	30	-	-	30
-	30	-	-	30
-	30	-	-	30

建築研究所
派員出國計畫預算總表
中華民國112年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計	4	28	436	3	24	389
考 察	1	5	62	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	3	23	374	3	24	389
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

本 頁 空 白

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會或視察機構	計畫內容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
一．考察 01 高齡者安居敬老環境城市研習行程20	日本(東京)	日本國立研究開發法人建築研究所	本計畫規劃前往日本蒐集最新附服務型高齡者住宅、公營住宅、最新長期照顧輔具結合智慧設施及無障礙環境案例內容，參觀第50屆日本國際福祉機械展，並拜訪日本國立研究開發法人建築研究所，與政府、學術及產業界進行交流，以加強相關資訊技術及拓展國際視野，並提升我國高齡安居敬老環境改善之推動效益。	112.10-112.10	5	1

研究所
 算類別表—考察、視察、訪問
 112年度

單位：新臺幣千元

旅		費		預		算		歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會、視察	
交通費	生活費	辦公費	合計	合計	合計	有/無	如有，說明其內容			
22	37	3	62	62	建築研究業務	無				

建築研
派員出國計畫預算類別表
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
一·定期會議						
01 Healthy Buildings 2023 健康建築研討會暨拜會德 國建材逸散實驗室設施劑 研究機構進行技術交流 - 20	德國(亞 琛)	Healthy Building 2023研討會，係由國際空氣品質協會(ISIAQ)舉辦，會議主題助於蒐集近年健康建築及建材逸散領域最新資訊。及參訪德國亞琛建材逸散實驗研究設施，供提升本所建築逸散實驗室檢測技術及研究參考。	7	1	60	34
02 第47屆國際災害研究與應用工作研討會(Annual Natural Hazards Research and Applications Workshop) - 20	美國(丹 佛)	本會議為美國社會科學界最重要的災害管理研究及應用研討會，由科羅拉多大學天然災害中心主辦，匯集北美地區氣候變遷、天然災害與管理學者最新研究成果發表與研討交流。參加本會議將對我國推動相關防災政策有所助益。	8	1	63	46
03 紐西蘭建築資訊建模(BIM)研討會及拜會相關BIM發展組織 - 20	紐西蘭(威靈頓)	參加紐西蘭BIM應用研討會，研討如何建立數位化社區及數位化建築供應鏈，提供案例討論，拜會紐西蘭相關BIM發展組織。	8	1	60	44

研究所
一開會、談判

112年度

單位：新臺幣千元

預算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
33	127	建築研究業務			-	-
					-	-
					-	-
18	127	建築研究業務			-	-
					-	-
					-	-
16	120	建築研究業務			-	-
					-	-
					-	-

職能 別分類	經濟性 分類	經 常			
		受僱人員報酬	商品及勞務購買支出	債務利息	土地租金支出
總 計		112,653	148,163	-	-
01 一般公共事務		112,653	148,163	-	-

研究所
濟性綜合分類表
112年度

單位：新臺幣千元

支 出				經常支出合計
對企業	經 常 移 轉			
	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	
-	9,488	-	199	270,503
-	9,488	-	199	270,503

職能 別分類	經濟性 分類	資本			
		投資及增資			資
		對營業基金	對非營業特種基金	對民間企業	對企業
總計		-	-	-	-
01 一般公共事務		-	-	-	-

研究所
濟性綜合分類表
112年度

單位：新臺幣千元

支			出	
本	移	轉	土地購入	無形資產購入
對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

職能 別分類	經濟性 分類	資 本			
		固 定 資 本			本
		住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總 計		-	-	-	-
01 一般公共事務		-	-	-	-

研究所
濟性綜合分類表
112年度

單位：新臺幣千元

支			出		總計
形	成		資本支出合計		
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良			
356	11,281	-	11,637		282,140
356	11,281	-	11,637		282,140

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
合計			36,550	63,340
1.5208615500 建築研究業務			36,550	63,340
(1)高齡者安居敬老環境科技發展中程個案計畫	110-113	安居敬老環境規劃、社會住宅環境設計、高齡社會環境法令、高齡者移動與環境等研究作為政策推動之參考。	1,890	3,600
(2)建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進計畫	112-115	智慧化防火安全技術精進、建築永續性與防火安全調合、區劃構件與結構耐火技術精進等研究，促進建築公共安全提昇及創新防火產業發展。	2,600	6,350
(3)建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫	112-115	氣候變遷極端天氣城鄉災害韌性、減災智慧科技、高齡社會減災等研究，以提升我國建築與城鄉減災調適政策推動參考。	1,800	2,800
(4)建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫	112-115	進行建築結構耐震、建築延壽及風工程技術研究，應用國家實驗室能量結合數位科技，精進創新技術更新工程規範，開發智慧應用平台提升應用效能。	3,600	10,000
(5)建築資訊跨領域整合創新應用計畫	112-115	BIM跨領域結合AI人工智慧、IoT物聯網、大數據等技術，應用於智慧營造、建築工程使用及維護管理階段，以發展數位建築、促進建築產業數位轉型，並做為建構數位城市發展及數位政府發展之基礎。	1,200	2,400
(6)永續健康綠建築環境科技計畫	112-115	整合永續發展與健康防疫的理念，分就「永續綠建築節能減廢技術研發與應用」、「健康綠建築室內環境科技發展」、「永續環境與生態城市發展」、「永續綠建築法規與教育推廣」等四大研究主軸之技術研發與應用，積極發展符合臺灣氣候條件與生態環境之綠建築科技與技術，加強相關節能減碳技術研發與應用，擴大綠建築與永續健康環境推動政策施行之有效策略。	3,495	5,242
(7)智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫	112-115	推動以人為本之AIoT建築應用為願景，依據內政部推動「營造安居家園」施政，訂定推動使人民有感安全安心	9,885	14,828

研究所
分析表
112年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析			
門	資 本		門
其 他	設 備 購 置	其 他	合 計
-	-	-	99,890
-	-	-	99,890
-	-	-	5,490
-	-	-	8,950
-	-	-	4,600
-	-	-	13,600
-	-	-	3,600
-	-	-	8,737
-	-	-	24,713

委 辦 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	委 辦 內 容	委 辦	
			經 常	
			用 人 費 用	業 務 費 用
(8)智慧綠建築法規研究與人員培訓等業務	112-112	<p>、健康照護、便利舒適及節能永續之智慧化居住空間應用AIoT科技發展。透過引進外部資源、聚焦推動臺灣具利基應用之策略，規劃促進創新技術產品及服務發展、培育人才發展數位國家、研修法規與推動辦公室及展示推廣等4大工作主軸，辦理如：定期召開跨域研商會議匯聚共識、引進及發展臺灣具利基應用標準、編寫建築師等專業指引、營運更新實體及虛擬展示場所、維運更新主題專屬網站等行動計畫，期能使人民感受創新科技之益處，並促進ICT產業創新發展維持國際競爭優勢。</p> <p>1.辦理綠建築、智慧建築及綠建材等三標章審查作業精進計畫。</p> <p>2.辦理綠建築、智慧建築及綠建材等三標章證書製作及資訊揭露。</p> <p>3.辦理智慧綠建築作品評選及表揚。</p> <p>4.辦理智慧綠建築宣導推廣及專業人員培訓講習。</p> <p>5.辦理建築智慧節能與雲端卸載技術展示與推廣。</p> <p>6.辦理智慧建築技術與產業交流推廣。</p> <p>7.辦理建築節能改善技術輔導及推廣宣導。</p> <p>8.辦理建築節能相關智慧綠建築、智慧節能管理與節能綠建材產業相關會展與論壇研討活動。</p>	11,700	17,550
(9)住商部門溫室氣體排放管制方案	112-112	為推動建築溫室氣體減量管理，辦理建築溫室氣體減量之調查、查證、輔導、訓練及研究事宜協調工作所需費用。	380	570

研究所
分析表
112年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析		合 計	
門 其 他	資 設 備 購 置	本 其 他	門 其 他
-	-	-	29,250
-	-	-	950

建築研究所
媒體政策及業務宣導費彙計表

中華民國112年度

單位：新臺幣千元

款	項	目	科目		預算數	預計執行內容	
			節	名稱及編號			
7				0008000000 內政部主管			
			8		0008610000 建築研究所	320	
					5208610000 科學支出	320	
			2	5208615500 建築研究業務	320	辦理環境控制，所需媒體政策及業務宣導費320千元： 1. 辦理永續健康綠建築環境科技計畫，綠建築業務相關媒體宣導費用160千元。 2. 辦理智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫，智慧建築業務相關媒體宣導費用160千元。	

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦理情形
一、 (一)	<p>通案決議部分：</p> <p>111年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 大陸地區旅費：統刪50%，其中警政署及所屬、移民署、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、調查局、觀光局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 國外旅費及出國教育訓練費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、國家安全會議、外交部、領事事務局、國防部、僑務委員會改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 委辦費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、國家安全會議、主計總處、國立故宮博物院、客家委員會及所屬、大陸委員會、立法院、考試院、審計部、內政部、營建署及所屬、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、體育署、國家教育研究院、法務部、司法官學院、廉政署、矯正署及所屬、臺灣高等檢察署、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、職業安全衛生署、僑務委員會、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、種苗改良繁殖場、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、中部科學園區管理局、南部科學園區管理局、證券期貨局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 房屋建築養護費、車輛及辦公器具養護費、設施及機械設備養護費：統刪5%，其中主計總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、大陸委員會、立法院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣澎湖地方法院、福建金門地方法院、監察院、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、消防署及所屬、移民署、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部所屬、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、教育部、體育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本所無編列。 2. 遵照辦理。 3. 遵照辦理。 4. 遵照辦理。

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、 項次	附帶決議及注意 事項內容	辦理情形
	<p>檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、僑務委員會、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、桃園區農業改良場、臺中區農業改良場、臺南區農業改良場、高雄區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、農田水利署、毒物及化學物質局、環境檢驗所、新竹科學園區管理局、證券期貨局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>5. 軍事裝備及設施：統刪3%，其中國防部所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>6. 一般事務費：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中總統府、主計總處、國家發展委員會、公平交易委員會、國家通訊傳播委員會、大陸委員會、公共工程委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣臺北地方法院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、考試院、銓敘部、審計部、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、營建署及所屬、警政署及所屬、中央警察大學、消防署及所屬、役政署、移民署、空中勤務總隊、外交部、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、臺北國稅局、高雄國稅局、北區國稅局及所屬、中區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有</p>	<p>5. 本所無編列。</p> <p>6. 遵照辦理。</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、 項次	附帶決議及注意 事項內容	辦理情形
	<p>財產署及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、司法官學院、法醫研究所、廉政署、矯正署及所屬、行政執行署及所屬、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣臺中地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣彰化地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、中央地質調查所、交通部、民用航空局、中央氣象局、觀光局及所屬、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、農業委員會、水土保持局、家畜衛生試驗所、臺南區農業改良場、花蓮區農業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農業金融局、農糧署及所屬、農田水利署、中央健康保險署、毒物及化學物質局、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、證券期貨局、保險局、檢查局、海洋委員會、海巡署及所屬、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>7. 媒體政策及業務宣導費：除農業委員會動植物防疫檢疫局及所屬、衛生福利部疾病管制署不刪外；總統府主管、國立故宮博物院、檔案管理局、原住民族文化發展中心、中央選舉委員會及所屬、促進轉型正義委員會、不當黨產處理委員會、考試院主管、勞動部主管、原子能委員會主管、環境保護署主管、科技部主管、海洋委員會主管、國軍退除役官兵輔導委員會主管統刪5%；行政院、主計總處、國家發展委員會、原住民族委員會、大陸委員會、內政部主管、財政部主管、法務部主管、僑務委員會主管統刪28%；司法院主管統刪30%；客家委員會及所屬、外交部主管、國防部主管、教育部主管、經濟部主管、交通部主管、農業委員會主管(不含動植物防疫檢疫局及所屬)、衛生福利部主管(不含疾病管制署)、文化部主管統刪35%。</p> <p>8. 設備及投資：除現行法律明文規定支出及資產作價投資不刪外，其餘統刪6%，其中大陸委員會、立法院、司法院、最高法院、最高行政法院、臺北高等行政法院、臺中高等行政法院、高雄高等行政法院、懲戒法院、法官學院、智慧財產及商業法院、臺灣高等法院、臺灣高等</p>	<p>7. 遵照辦理。</p> <p>8. 遵照辦理。</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>法院臺中分院、臺灣高等法院臺南分院、臺灣高等法院高雄分院、臺灣高等法院花蓮分院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、臺灣桃園地方法院、臺灣新竹地方法院、臺灣苗栗地方法院、臺灣臺中地方法院、臺灣南投地方法院、臺灣彰化地方法院、臺灣雲林地方法院、臺灣嘉義地方法院、臺灣臺南地方法院、臺灣橋頭地方法院、臺灣高雄地方法院、臺灣屏東地方法院、臺灣臺東地方法院、臺灣花蓮地方法院、臺灣宜蘭地方法院、臺灣基隆地方法院、臺灣澎湖地方法院、臺灣高雄少年及家事法院、福建高等法院金門分院、福建金門地方法院、福建連江地方法院、監察院、審計部臺北市審計處、審計部新北市審計處、審計部桃園市審計處、審計部臺中市審計處、審計部臺南市審計處、審計部高雄市審計處、役政署、建築研究所、外交及國際事務學院、財政部、國庫署、賦稅署、臺北國稅局、南區國稅局及所屬、財政資訊中心、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、國家教育研究院、法務部、法官學院、法醫研究所、廉政署、最高檢察署、臺灣高等檢察署、臺灣高等檢察署臺中檢察分署、臺灣高等檢察署臺南檢察分署、臺灣高等檢察署高雄檢察分署、臺灣高等檢察署花蓮檢察分署、臺灣高等檢察署智慧財產檢察分署、臺灣臺北地方檢察署、臺灣士林地方檢察署、臺灣新北地方檢察署、臺灣桃園地方檢察署、臺灣新竹地方檢察署、臺灣苗栗地方檢察署、臺灣南投地方檢察署、臺灣雲林地方檢察署、臺灣嘉義地方檢察署、臺灣臺南地方檢察署、臺灣橋頭地方檢察署、臺灣高雄地方檢察署、臺灣屏東地方檢察署、臺灣臺東地方檢察署、臺灣花蓮地方檢察署、臺灣宜蘭地方檢察署、臺灣基隆地方檢察署、臺灣澎湖地方檢察署、福建高等檢察署金門檢察分署、福建金門地方檢察署、福建連江地方檢察署、調查局、經濟部、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、加工出口區管理處及所屬、交通部、勞動部、農業委員會、農糧署及所屬、海洋委員會、海洋保育署、國家海洋研究院改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>9. 對國內團體之捐助及政府機關間之補助：除現行法律明文規定支出不刪外，其餘統刪5%，其中客家委員會及所屬、大陸委員會、內政部、營建署及所屬、消防署及所屬、體育署、標準檢驗局及所屬、交通部、觀光局及所屬、公路總局及所屬、核能研究所、農業委員會、水土保持局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、環境保護署、新竹科學園區管理局、中部科學園區管理局、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替代，科目自行調整。</p> <p>10. 對地方政府之補助：除現行法律明文規定支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪4%，其中役政署、教育部、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、海洋委員會、海洋保育署改以其他項目刪減替</p>	<p>9. 遵照辦理。</p> <p>10. 本所無編列。</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	代，科目自行調整。	
(二)	有鑑於網路社群媒體具有快速傳播特性，各行政機關陸續採取新媒體經營與運用，直接與社會大眾溝通政策及宣導。近年來政府時有挾龐大預算資源於網路社群平台進行非廣告形式宣傳與澄清之情事，立法院遂於110年三讀通過修正預算法第62條之1條文，目的為將政府於四大媒體（平面媒體、廣播媒體、網路媒體及電視媒體）執行政策宣導時，也能同時納入預算法的規範。行政院主計總處於修法通過後，雖於預算書中增設宣導經費專屬預算科目，並新增媒體政策及業務宣導經費彙計表，然卻將宣導方式限定為於四大媒體所辦理，過去各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品之方式，不再納入政策宣導規範。爰此，為利立法院能明確掌握各機關編列政策宣導之實際預算，要求行政院主計總處：1. 各機關辦理活動、說明會、園遊會或發放各式宣導品等，應明確揭示辦理或贊助機關名稱，以避免產生置入性行銷之疑慮。2. 各機關於四大媒體上處理政策及業務宣導之相關工作者（即小編人力），以委外或勞務承攬方式辦理之經費，應納入政策及業務宣導費彙計表表達，以利預算之呈現。	遵照辦理。
(三)	111年度中央政府總預算案歲出編列2兆2,621億元，其中依法律義務必須編列之支出1兆5,262億元，占歲出總額之67.47%，比重近七成，且111年度較110年度增加129.76億元，對歲出結構與其他新興計畫額度有重大關聯性，因分散於各機關預算內，並未於總預算案總說明及主要附表列表揭露，如直接於中央政府總預算案總說明附表中列表揭露，將使歲出資訊更公開透明，且立法院審議107年度中央政府總預算案時曾作成通案決議(十三)：「……行政院所稱依法律義務之支出，……，應明確界定歸屬該項支出之定義範疇，並於各年度中央政府總預算案中詳實彙核列表揭露其項目、金額與依據，以利審議。」行政院應於112年度中央政府總預算案附表中列明法律義務支出之項目、金額、預算編列機關、依據等資料，俾利預算審議之參考。	非本所主管業務。
(四)	111年度中央政府總預算案修正案預計自111年1月1日起調增軍公教人員待遇4%，係依行政院110年10月28日發布「蘇揆：與全民共享經濟成果亦盼帶動民間企業調薪」新聞稿說明略以：「……在臺灣經濟創11年來新高且稅收增加的情況下，為了讓全民共享經濟成長的果實，因此政院今天通過自明（111）年1月1日起，全體軍公教人員調薪4%，是25年來最高調幅，希望藉此進一步帶動民間企業調薪。」惟前一次（107年度）軍公教人員調薪3%，竟發生高階公務人員調薪高達7%。茲為確保基層軍公教人員調薪4%，111年度軍公教人員調薪應一律採調薪4%。	非本所主管業務。
(五)	依照立法院110年12月24日各黨團朝野協商的共識，各黨	非本所主管業務。

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>團同意111年度中央政府總預算案（公務預算部分），至遲於111年1月28日以前完成三讀程序，並不提出復議。而111年度中央政府總預算案中，其中包含調整軍公教人員薪資待遇（中央政府部分163億元）、受雇勞工育嬰留職停薪津貼加給補助（47.89億元）、辦理產檢假薪資補助（3.62億元）等新增計畫，因總預算案三讀日期與春節連續假期相當接近，請行政院人事行政總處、行政院主計總處、財政部國庫署及相關部會，預先各自主管法規及行政作業提前準備（例如：全國軍公教員工待遇支給要點、中央政府總預算統籌科目經費核定動支數額通知單及各機關付款憑單等），以利各項發放作業順利。</p>	
(六)	<p>2020東京奧運我國代表團於110年7月19日搭中華航空公司包機出國，選手被安排搭經濟艙，相關行政人員卻搭乘商務艙，引國人譁然。依現行國外出差旅費報支要點規定，部長級人員、特使，得乘坐頭等座（艙）位。次長級人員、大使、駐外代表、公使、其他特任（派）人員、簡任第十二職等以上領有各該職等全額主管加給人員，得乘坐商務或相當之座（艙）位。但次長級人員負有外交任務代表政府出訪或參加重要國際會議，得乘坐頭等座（艙）位。其餘人員乘坐經濟（標準）座（艙）位。鑑於國家財政困窘，行政院應鼓勵公務人員應以身作則，本節約原則之支用經費，爰應請行政院於1個月內就搭乘旅途遠近，及實際情形檢討現行國外出差旅費報支要點規定，以符社會之期待。</p>	非本所主管業務。
(七)	<p>有鑑於農藥生產及使用，所衍生環境汙染及農藥殘留諸多問題，嚴重威脅生態環境與人類健康，聯合國於2017年1月24日發表食物權問題特別報告（Report of the Special Rapporteur on the right to food），報告中強調免於農藥毒害，為人類應有之基本人權，並將之列入第34屆人權理事會議議程。指出農藥長期累積之毒素，使得罹患癌症、阿茲海默症、帕金森氏症、內分泌失調、發展失調、基因突變及不孕症等人數與日俱增，世界各國因應減少農藥危害趨勢，紛紛提出相關政策，如歐盟提出為達到農藥永續使用架構（2009/128/EC）指令，要求會員國設置量化目標、對象、方法、時間表、指標等，惟農藥造成環境毒性影響及食物飲水殘留等，與國人健康息息相關，影響甚鉅，爰此，行政院應督導行政院農業委員會、衛生福利部、行政院環境保護署等相關單位正視並整合有關農藥管理制度等跨部會相關系統管理與監測作為及權責分工業務等精進方案，並於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。</p>	非本所主管業務。
(八)	<p>根據內政部警政署統計，除110年度因為疫情影響外，自106年度起，全國毒品查獲件數、嫌疑犯人數看似減少，但毒品查獲重量卻大幅成長，且居高不下，顯見毒品交易情形日益嚴重。又加上近年來加密虛擬貨幣興起且種類繁</p>	非本所主管業務。

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形																								
	<p>多，各有不同的特性，以致於被不法人士拿來做為吸金、毒品交易的支付工具。例如：泰達幣(Tether)又稱 USDT，其特性為每一元泰達幣都有一美元擔保，亦即擁有多少泰達幣等同有同價位美元，犯罪者利用此一特性，再透過幣託中心交易虛擬貨幣，即可完成鉅額毒品買賣。由於在幣託中心透過人頭帳戶分多層轉出，即便調查人員也無法完整查出最終的主嫌，許多被利用來做毒品交易的年輕人，被捕落網後雖配合調查供出案情以求減刑，但往往到判決書下來時已被處以私刑失去生命。爰此，請行政院指示相關部會就毒品交易利用上述新興犯罪模式，拿出有效防制作為及加強相關法律規範，並由法務部於6個月內向立法院提出相關進度檢討書面報告。</p> <p style="text-align: center;">單位：件、人、公克</p> <table border="1" data-bbox="261 846 788 1070"> <thead> <tr> <th></th> <th>全國查獲件數</th> <th>全國嫌疑犯人數</th> <th>全國查獲重量(公克)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>106 年度</td> <td>58,515</td> <td>62,644</td> <td>9,685,469</td> </tr> <tr> <td>107 年度</td> <td>55,480</td> <td>59,106</td> <td>20,596,643</td> </tr> <tr> <td>108 年度</td> <td>47,035</td> <td>49,131</td> <td>15,929,366</td> </tr> <tr> <td>109 年度</td> <td>45,489</td> <td>47,779</td> <td>13,305,709</td> </tr> <tr> <td>110 年度</td> <td>38,827</td> <td>41,292</td> <td>8,283,280</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">資料來源：內政部警政署</p>		全國查獲件數	全國嫌疑犯人數	全國查獲重量(公克)	106 年度	58,515	62,644	9,685,469	107 年度	55,480	59,106	20,596,643	108 年度	47,035	49,131	15,929,366	109 年度	45,489	47,779	13,305,709	110 年度	38,827	41,292	8,283,280	
	全國查獲件數	全國嫌疑犯人數	全國查獲重量(公克)																							
106 年度	58,515	62,644	9,685,469																							
107 年度	55,480	59,106	20,596,643																							
108 年度	47,035	49,131	15,929,366																							
109 年度	45,489	47,779	13,305,709																							
110 年度	38,827	41,292	8,283,280																							
(九)	<p>全球加密貨幣總市值已達2至3兆美元，從2009年出現比特幣至今，各類加密貨幣種類眾多可達上千種，然我國至今對於加密貨幣的定義和管理過於保守，僅僅只是洗錢防制法中，將金融監督管理委員會指定為虛擬資產服務業的防洗錢事務的主管機關，而涉及其他業務相關部分(例如發展及交易糾紛)，仍然模糊不清。且金融監督管理委員會對於國內設置多少比特幣ATM?是否有法源可以管理?均無法即時掌握。顯見，我國對於加密貨幣的發展及運用，已經大幅落後國際腳步，但終究得面對新興金融帶來的挑戰。金融監督管理委員會對虛擬通貨洗錢防制面所作之因應作為，雖已於110年6月30日發布虛擬通貨平台及交易業務事業防制洗錢及打擊資恐辦法，並將透過現地及非現地查核，督促本事業落實執行相關措施，惟鑑於虛擬通貨市場之發展迅速，請金融監督管理委員會持續關注國際間對虛擬通貨及其衍生性商品採行之相關監理規範，適時採取相關因應措施，以保護投資人/消費者權益。</p>	非本所主管業務。																								
(十)	<p>依照財政紀律法所授權訂定的稅式支出評估作業辦法規定，相關法律案送立法院審議前，行政院必須審查通過稅式支出評估，並且業務主管機關必須將稅式支出評估報告及公聽會會議紀錄送交立法院財政委員會及相關委員會，業務主管機關屢次未依照前開辦法將相關資料與法案併送交立法院(例如延長當沖降稅的證券交易稅條例)，也未同時將評估報告登載於機關網站，無視法令規定，亦不理會立法院長期以來決議的要求。爰此，要求行政院各部會提出涉及租稅減免的法案送立法院審查時，除應確實依照稅式支出評估作業辦法規定外，同時應將相關稅式支</p>	遵照辦理。																								

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	出評估報告併同修正草案送立法院備查。	
(十一)	為合理監督國營事業捐贈支出，爰要求行政院所屬相關部會主管之國營事業，比照公開發行公司、財團法人等管理機制，應於1個月內公布其過去5年（106至110年）之所有捐贈明細，並自111年度起，每季公布捐贈明細，以昭公信，並提升治理效能。	非本所主管業務。
(十二)	中央政府轉投資公私合營事業家數眾多，中央各主管部會派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資規範，係由各主管部會訂定之，惟各部會所訂該等人員薪資標準規範規定，其中當年度其所支領之非固定收入（如房屋津貼、績效獎金及其他各項獎金等）總額不得超過固定收入（即月支薪俸、主管加給合計）總額，超過部分一律解繳國庫或繳作投資事業之收益。有鑑於行政院業自78年度起取消公務人員房屋津貼，立法院審議103年度中央政府總預算案決議略以，自104年度起，各財團法人除應比照公務人員取消交通補助費外，亦不得再發放高層主管之房屋津貼。爰此，中央各主管部會應立即修正派任或推薦至各該事業之董事長、總經理薪資標準規範，並取消違法律津貼。	非本所主管業務。
(十三)	政府轉投資事業107年底至109年底，分別為164家、164家及175家，期末實際總投資金額1兆652億5,518萬餘元、1兆2,871億3,722萬餘元及1兆6,498億3,334萬餘元，其中21家轉投資公司連續虧損達3年以上，依28立法院預算中心109年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，檢視投資目的達成度之揭露狀況，部分投資機關僅分析虧損原因，部分係說明現行處置狀況，部分則未備註分析，且中央政府特種基金參加民營事業投資管理要點第11條規定：「各基金參加民營事業投資所營事業目標無法達成，或連續3年虧損情況無法改善，應詳加評估檢討，報由主管機關核處。」鑑於政府轉投資家數及數額近年度皆趨增，轉投資事業連續虧損達3年以上者高達21家，為保障政府權益，行政院應督促各投資機關除於投資前宜妥為評估目的、效益、回收年限及發展目標等事項，並確實檢討投資政策及檢視投資目的之達成情形，以評估繼續持有或退場撤回資金，以達到政府監督效果，爰請行政院督導相關主管機關於3個月內向立法院相關委員會提出書面報告。	非本所主管業務。
(十四)	預算法第41條第3項規定，政府捐助之財團法人，每年應由各該主管機關就以前年度投資或捐助之效益評估，併入決算辦理。109年度總決算編製要點規定，各主管機關須於主管決算編製主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估表。且政府資訊公開法第7條第1項第6款規定，政府機關除依法限制公開或不予提供者外，應主動公開預算及決算書。惟依立法院預算中心109年度中央政府總決算審核報告整體評估報告指出，108及109年度中央政府各主管	遵照辦理。

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	機關之單位決算及主管決算之公開情形，各主管機關均有公開單位決算；惟主管決算部分，僅行政院原子能委員會、衛生福利部、文化部、科技部及金融監督管理委員會等5個主管機關公開，多數主管機關則未依法公開，致民眾難以知悉主管機關對各部門捐助財團法人之效益評估情形，爰此，行政院應立即依政府資訊公開法規定各主管機關自110年度起主動公開主管決算。	
(十五)	有鑑於衛生福利部所實施之春節檢疫措施專案，實施迄今已發生數起防疫旅館群聚案件，極有可能造成台灣下一波民眾感染的破口，爰要求衛生福利部應會同交通部訂立防疫旅館之各項標準作業程序，並責成各縣市政府進行督導查核，將查核結果每月定期公布。	非本所主管業務。
(十六)	政府預算編列及嗣後執行效率，事涉政府施政良窳，與政府財政效益是否良好？行政院主計總處是政府預算編列與預算執行之主管機關，爰要求行政院主計總處督導中央政府各機關會計人員依法行政，職務執行如有不忠或不法情事，請依法查處。	遵照辦理。
二、	分組審查決議部分： 本項通過決議14項	
(一)	111年度建築研究所單位預算「國外旅費」編列40萬9千元，凍結10萬元，俟建築研究所向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。 1. 111年度建築研究所單位預算編列2億8,096萬8千元，其中「國外旅費」編列40萬9千元。建築研究所為辦理創新循環綠建築及智慧化居住空間等計畫，擬訂派員出國計畫，惟109年度全球新冠肺炎疫情流行，111年度國際疫情恐持續蔓延，且國際往返需耗費大量人力及時間，應適量減少考察、會議等之業務，爰凍結該項預算，俟建築研究所向立法院內政委員會提出國際交流規劃之書面報告後，始得動支。 2. 111年度建築研究所單位預算「國外旅費」共編列40萬9千元。因新冠肺炎(COVID-19)疫情持續蔓延，以致相關國際會議能否如期召開仍有待商榷，且許多跨國會議目前多改採網路視訊方式進行。基此，為撙節開支、避免浮編，故應審慎評估出國計畫之必要性及可行性。爰該項預算，俟建築研究所就111年疫情恐持續蔓延之前提下，仍須派員出國之必要性與可行性做出評估，向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。 3. 111年度建築研究所單位預算「建築研究業務」項下「安全防災」，其中「國外旅費」編列10萬3千元。經查，因新冠肺炎疫情方興未艾，現有變種病毒Omicron來勢洶洶，短期內疫情似無趨緩跡象，且出入境之後等居家隔離防疫措施，恐造成政府業務運作困難以及差旅費大幅增加，且各國會議方式隨疫情有所變化，大部分皆改以線上方式進行。爰凍結該項預算，俟建築研究所向立法	本所業於111年2月23日以台內建研字第1117638081號函將書面報告函送立法院，茲摘述內容如下： 一、多年來積極推動適用於台灣亞熱帶及熱帶氣候條件與生態環境之綠建築科技與技術，綠建築相關研究與節能減碳成果豐碩，已在國際間備受肯定，為強化我國低碳永續綠建築觀念並推廣擴展，創造臺灣特有之競爭優勢，本所積極辦理國際接軌交流等工作，同時為掌握國際間綠建築、健康建築與綠建材之發展潮流與趨勢，本所亦積極參與國際相關研討會，因此分別規劃新加坡「第28屆聲音與振動國際研討會」及澳洲(墨爾本)「2022世界建築大會」，期能藉由研討會參與，蒐集近年國際最新建築聲學、噪音與振動控制、永續環境與氣候變遷、數位建築、健康建築環境對COVID-19的因應措施等相關技術領域之最新資訊。 二、為掌握國際防減災發展趨勢與汲取他國經驗，本所規劃赴澳洲(雪梨)參加「亞太都市韌性會議」，該會議係為推動落實聯合國「建設韌性城市和聚落」之永續發展目標，由澳洲新南威爾斯大學主辦及澳洲國立大學、哈佛大學等機構協辦，聚焦於亞太地區快速發展城市之脆弱社區如何因應天然災害與氣候變遷並提升其災害韌性，就可行的社會、自然、政治和經濟對策加以研討，對我國推動相關防災與災害韌性政策將有所助益。 三、110年度出國計畫本所訂有原案及備案，擬視國

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>4. 111年度建築研究所單位預算「建築研究業務」項下「環境控制」，其中「國外旅費」編列30萬6千元。經查，因新冠肺炎疫情方興未艾，現有變種病毒Omicron來勢洶洶，短期內疫情似無趨緩跡象，且出入境之後等居家隔離防疫措施，恐造成政府業務運作困難以及差旅費大幅增加，且各國會議方式隨疫情有所變化，大部分皆改以線上方式進行。爰凍結該項預算，俟建築研究所向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p>	<p>際疫情緩和再予執行，惟截至年底各國疫情仍十分嚴峻尚未解封，因此考量會議時段、配合防疫及已屆年底等因素，已改採線上會議方式進行。111年度出國計畫相關會議屆時在疫情影響下是否能夠執行，本所將視疫情發展進行盤點評估，並配合調整。</p>
(二)	<p>111年度本部建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」項下「綜合規劃」編列856萬8千元，凍結50萬元，俟本部建築研究所向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>1. 111年度建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」項下「綜合規劃」編列856萬8千元，為辦理高齡者安居敬老環境科技發展中程個案；辦理建築與都市計画法規組織及經營管理研究等一般都市綜合研究業務；辦理建築資料電腦化與服務。</p> <p>因應我國高齡社會形成，也見109年建築研究所提出社會住宅青銀共居公共空間設計原則之研究，惟其中較多針對心理與空間設計做討論，並未有針對加入智慧科技之研討規畫，並應針對現行以實施之青銀共居計畫進行住戶訪談調查，找出癥結點才能盡速改善青銀共居狀態，提供更符合銀髮族群之住宅策略。爰此，凍結該項預算，俟建築研究所提供智慧住宅青銀共居方案，向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>2. 111年度建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」項下「綜合規劃」編列856萬8千元，為辦理高齡者安居敬老環境科技發展中程個案；辦理建築與都市計画法規組織及經營管理研究等一般都市綜合研究業務；辦理建築資料電腦化與服務。</p> <p>106年建築研究所即提出高齡者之居家及社區式智慧環境科技發展調查及未來需求推估，其中後續有做智慧居家環境研究，卻未針對所發現之幾項市場缺口進行進一步方案研擬，爰此，凍結該項預算，俟建築研究所向立法院內政委員會提出市場缺口研究計畫之書面報告後，始得動支。</p>	<p>本所業於111年3月3日以台內建研字第1117631060號函將書面報告函送立法院，茲摘述內容如下：</p> <p>一、本所相當重視「智慧科技」及「社會住宅青銀共居」課題，為因應「高齡社會」形成及114年將邁向「超高齡社會」，考量我國未來高齡少子化問題日益嚴重，同時我國資通訊領域產業技術蓬勃發展，自106年起已有加入智慧科技之研究課題，包括106年辦理高齡者之居家及社區式智慧環境科技發展調查及未來需求推估研究，107年持續辦理高齡者居家及社區導入智慧化設備研究，108年繼續辦理社會住宅應用智慧化管理研究。</p> <p>二、本所已於109年就社會住宅青銀共居公共空間設計原則課題進行研究，研究過程中均有進行訪談，以掌握其實際生活狀況，至110年持續進行社會住宅青銀共居公共空間供給與改造研究，亦有對居民進行訪談，瞭解銀髮族群之住宅需求，提昇居住安全與舒適性。</p> <p>三、本所就有關智慧住宅青銀共居課題，已有針對智慧科技之狀況進行探討，並已透過課題掌握，提出符合銀髮族群之住宅策略。</p>
(三)	<p>111年度建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」項下「工程技術」編列4,859萬6千元，為辦理建築工程技術發展與整合應用計畫；建築資訊整合應用躍升計畫；風雨風洞實驗室試驗服務計畫；材料實驗中心試驗服務計畫。</p> <p>其中，「辦理建築工程技術發展與整合應用計畫」編列3,108萬4千元，以及「建築資訊整合應用躍升計畫」編列991萬4千元，惟近年工程材料價格飆漲，自110年5月起新冠肺炎疫情期間漲幅更為劇烈，造成公共工程與建築成本不斷疊高，加上面臨營建業勞動力缺乏之窘迫情境，未能有</p>	<p>本所業於111年3月2日以台內建研字第1117636075號函將書面報告函送立法院，茲摘述內容如下：</p> <p>一、為推廣建築工程技術新知識與新觀念，考量營建人員之專業職能應與時俱進，本所多年來以最新之研究成果，持續辦理多場研討會、說明會及教育訓練課程，並補助民間團體舉行相關活動，以增強國內營建產業人力，培育優秀營建人才。</p> <p>二、本所於105年及107年分別開發建築物耐震能力初步評估之應用平台(Preliminary Seismic</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>效發揮相關計畫成效，協助營建業者導入建築管理作業等新型態應用，進行產業轉型升級，以致現行營建環境持續受到衝擊。爰凍結300萬元，俟建築研究所提供營建業者輔導轉型計畫期程說明，向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p>	<p>Evaluation of RC Building，簡稱 PSERCB)，針對國內常見之鋼筋混凝土、鋼結構、鋼骨鋼筋混凝土等 3 種建築物，研擬耐震能力定性與定量之評估方式，達到快速評估與不失準確之目標；並採用雲端運算平台，所有評估者之紀錄均可上傳到平台，使得各級政府可有效掌握其轄區內建築物耐震能力之良劣與分佈，有利政府進行大數據統計分析以做為防災策略擬定之依據使用。此外，PSERCB 依照耐震初評所需之程序，規劃循序漸進之操作方式，對建築師、技師等營建專業人員而言，易於操作，並大幅降低人為錯誤發生率。截至 111 年 1 月底，已完成 1 萬 7,411 件既有建築物耐震能力初步評估。</p> <p>三、本所已從 10 年前開始進行 BIM 技術本土化應用之研究，近年更嘗試與 AI、AR、VDC、AIoT 結合，有效輔助建築設計、施工、維護管理等各項作業，使建築資訊發揮強大力量，以利提出最佳作法。</p>
(四)	<p>111 年度建築研究所單位預算第 2 目「建築研究業務」項下「環境控制」編列 9,730 萬 5 千元，凍結 200 萬元，俟建築研究所向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>1. 111 年度建築研究所單位預算第 2 目「建築研究業務」項下「環境控制」編列 9,730 萬 5 千元，為辦理創新循環綠建築環境科技計畫；智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫；智慧綠建築法規研究與人員培訓等業務；性能實驗中心試驗服務計畫業務費與設備及投資。</p> <p>我國自 90 年開始將綠建築納入發展重點，並推動綠建築標章及候選綠建築證書，特別推動中也包含綠建築業務宣導費用、捐助民間社團辦理綠建築科技技術研討會、論壇等，以及辦理智慧綠建築法規研究與人員培訓，惟見公部門因法規緣故，公建設智慧綠建築比例不斷升高，卻不見私部門顯著成長，顯見其宣傳與研討辦理等效力不彰。爰凍結該項預算，俟建築研究所提供智慧綠建築公私部門推廣成效與現況說明，向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>2. 111 年度建築研究所單位預算第 2 目「建築研究業務」項下「環境控制」編列 9,730 萬 5 千元，為辦理創新循環綠建築環境科技計畫；智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫；智慧綠建築法規研究與人員培訓等業務；性能實驗中心試驗服務計畫業務費與設備及投資。</p> <p>互聯網、物聯網、雲端運算、巨量資料、行動通訊/裝置及穿戴式裝置等技術日新月異，以演化式或跳躍式進化發展，開展及應用領域廣範及迅速。而我國推動智慧綠建築自 101 年制定「智慧建築標章」之作業要點評估，時至今日國人卻多數仍不解智慧建築內容為何，顯示相關民眾宣傳不足與媒體政策效力不彰。爰凍結該</p>	<p>本所業於 111 年 2 月 23 日以台內建研字第 1117638091 號函將書面報告函送立法院，茲摘述內容如下：</p> <p>一、我國的綠建築標章制度於 88 年建立並開始受理申請，至 110 年底止，已有 10,296 件新建建築物取得綠建築標章(3,704 件)及候選綠建築證書(6,592 件)。預估每年可節省用電約 23.51 億度，節省用水約 1 億 1,490 萬噸，減少 CO₂ 排放量約 132.57 萬噸，約等於 8.9 萬公頃的人造林地(相當於 3.27 個臺北市)面積所吸收的 CO₂ 量，每年節省之水電費約達 93.76 億元，成效良好。另智慧建築標章制度於 93 年建立並開始受理申請，至 110 年底止，已有 808 件建築物取得智慧建築標章(213 件)及候選智慧建築證書(595 件)，每年受理案件數，亦由 102 年 11 件成長至 110 年 184 件，已大幅成長 16 倍。</p> <p>二、為使全民瞭解認識綠建築節能減碳的理念與重要性，本所辦理綠建築推廣宣導工作，以建立並強化民眾對綠建築的認知與實踐；主要工作內容包括：擴大辦理綠建築講習宣導說明會、示範基地參訪、低碳觀光綠建築知性之旅及優良綠建築評選等，藉由活動舉辦引導民眾親臨現場學習，以達到推動綠建築的整體目標，說明如下：</p> <p>(一)為宣導普及綠建築理念，本所規劃一系列綠建築宣導推廣工作，透過業務執行，呈現綠建築政策落實成果。自 98 年起辦理綠建築講習會，宣導政府綠建築政策及效益，透過講習會使業界與民眾了解未來綠建築政策推動方向及效益，至 110 年底止，累積參加人數為 7,528 人。</p> <p>(二)自 92 年起辦理優良綠建築評選及公開表揚，至 110 年底止，已辦理 11 屆評選 118 件優良綠建</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>項預算，俟建築研究所提供辦理智慧建築業務相關宣導計畫，向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>3. 建築研究所「智慧化居住空間展示中心」，其內部展覽設施旨在推廣宣導智慧綠建築，使國人加速了解國內智慧化居住空間之產業發展，依據建築研究所於111年12月22日向立法院內政委員會簡報，強調智慧照護、高齡友善環境、「庶民化智慧生活」等指標；外交部列為外賓參訪重要據點。</p> <p>經實地考察其展覽設施，家具、檯面高度等多處木工設計，不符合人因工程，有違人體工學設計；其整體中控及配電系統之設計彈性不足，建置成本高昂且不易維護，難以達到簡報內所稱「庶民化智慧生活」之規畫概念。作為向外賓展示之重要設施，其設計應更加正確精準。另，簡報中之「庶民」用詞有區分社會階層之貶抑意涵，應修正為「民眾」。爰凍結該項預算，俟建築研究所向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>4. 111年度建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」編列1億8,990萬3千元，其中「環境控制」編列9,730萬5千元。為創造舒適便利、節能永續之移居環境，促進具臺灣利基之智慧居住科技創新發展，建築研究所推廣綠建築相關業務。近5年度公部門申請綠建築標章及候選綠建築證書實質遞增，惟私有建築參與情形無顯著成長，爰凍結該項預算，建請建築研究所積極推動公、私部門持續參與申請，並針對加速推動綠建築標章申請及環境資源永續利用規劃，向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>5. 111年度建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」項下「環境控制」之「辦理創新循環綠建築環境科技計畫」編列1,652萬6千元。環保、節能與永續發展乃我國之重要政策方向，然我國綠建築之申請自106年至110年皆以公部門居多，且私部門之申請數占總體綠建築之百分比亦有連年下降之趨勢(106年43.57%、107年42.16%、108年37.87%、109年36.38%、110年36.43%)，顯見我國推動私有綠建築之業務仍有加強空間。爰此，凍結該項預算，俟建築研究所就如何有效推廣綠建築之興建，向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>6. 為將永續環保概念融入建築設計，使建築物達到節能、減廢與減排，本部建築研究所持續推廣建築物申請綠建築標章及候選綠建築證書，近年來申請者以公有建築較多，要求應持續積極推動私有建築參與申請，以促進環境資源永續利用。近幾年公部門申請綠建築標章及候選綠建築證書之件數大於私部門之申請件數，且私部門申請件數之占比，由106年度、107年度超過4成各為43.57%、42.16%、108至109年度分別為37.87%及36.38%，未及4成，整體而言，申請綠建築標章及候選綠建築證書以公有建築較多，未能有效積極推動私有建築參與申請。爰凍結該項預算，俟本部建築研究所向內</p>	<p>建築，以促進民間參與投資興建綠建築。</p> <p>(三)為引導民眾親臨綠建築觀摩，體驗綠建築的好處，自99年起辦理「綠建築教育示範基地現場導覽」，提供16個優良綠建築示範景點，現場安排解說師資講解，以具體活潑方式呈現臺灣綠建築政策落實之成果，至110年底止，參觀人次為22,350人。</p> <p>(四)為提升綠建築宣導效益，本所自103年起更推出北、中、南、東共30條「低碳觀光綠建築知性之旅」行程路線，並安排專業導覽人員隨車解說，至110年底止，參觀人次為9,432人，讓民眾可以在輕鬆的旅遊活動中對「綠建築」有較深入的了解與認識，以提升民間參與申請。</p> <p>三、智慧建築業務相關宣導計畫：為使全民瞭解認識智慧建築的理念與重要性，本所辦理智慧建築推廣宣導工作以建立並強化民眾對智慧建築的認知與實踐；主要工作內容包括：辦理智慧建築講習會、優良智慧建築評選及優良智慧建築案例參訪等，藉由活動舉辦引導民眾親臨現場學習，以達到推動智慧建築的整體目標，說明如下：</p> <p>(一)為宣導普及智慧建築理念，本所自105年起辦理「智慧建築講習會」宣導推廣工作，以智慧建築評估手冊內容及各評估指標相關技術及應用案例介紹說明，宣導政府智慧建築政策及效益，至110年底止，參加人數為2,887人。</p> <p>(二)為促進建築與資訊通訊產業整合，提升建築智慧化水準，推廣普及智慧建築，自107年起辦理優良智慧建築作品評選，並以公開表揚獎勵獲選作品的方式，樹立建築界的學習標竿，帶動智慧建築標章申請，至110年底止，已辦理2屆優良智慧建築作品評選活動，累計選出共14件得獎作品。</p> <p>(三)為推廣優良智慧建築作品及引導民眾親臨智慧建築參觀體驗，自110年起辦理「優良智慧建築案例參訪活動」，以優良智慧建築案例為觀摩場域，安排現場導覽人員進行解說及綜合座談交流意見，呈現臺灣智慧建築政策落實之成果，至110年底止，共計辦理3場次52人參加。</p> <p>(四)另為推展智慧生活理念，本所自98年起整合公私部門於臺北、臺中及高雄建置智慧化居住空間展示中心(區)，展示互聯網、物聯網、雲端運算、巨量資料、ICT、AI、AIoT等智慧生活科技所帶來健康舒適、安全便利及節能永續之生活樣態及遠景，鼓勵業界及民眾蒞臨親身體驗智慧生活，了解建築結合智慧科技設備系統可創造出優質生活環境，至110年底止，累計參觀人數達46萬7,133人次，另已成功完成約420件產業媒合及提供3,609件技術諮詢。</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>政委員會提出書面報告後，始得動支。</p> <p>(五) 依據世界衛生組織定義，65歲以上老年人口占總人口7%即為高齡化社會，我國自民國82年即邁入高齡化社會，於107年達高齡社會標準，而依據行政院統計，我國將於114年進入超高齡社會，也就是65歲以上老年人口占總人口20%。且109年我國首度呈現生死交叉，死亡人數首度超越新生兒人數，正式進入人口負成長環境，其顯示未來將有許多高齡者將獨居，或無年經勞動力。</p> <p>而我國自101年推動智慧住宅，卻至106年才首次針對高齡者安居敬老環境進行研究調查，其主要研究結果為有關高齡者智慧科技的相關研究多集中於老人福祉科技，主要由輔具(物)的開發協助老人的行動；遠距醫護與介護機器人。而老人福祉科技研究多以有障礙之老人為智慧介護的對象，但老人並非單一群體，年齡層、經濟能力、性別、居住區域、族群與價值觀等差異都會影響科技的應用狀況。</p> <p>臺灣長期照顧的整體政策推動係以「長照十年計畫」、「長照服務網計畫」、「長照量能提升計畫」，都是以個體為觀點出發，未見高齡群體共居，或特殊高齡族群群居照護之研究，例如荷蘭或格威村為全球第一個專為失智症患者打造的機能小鎮。爰此，建築研究所應提出針對不同需求之高齡族群研議共居社區概念之可行性研究計畫，以利因應超高齡社會來臨之建設與政策準備。</p> <p>(六) 因應我國即將邁入超高齡社會，依據財團法人資訊工業策進會產業分析，目前全臺過半房屋為屋齡超過30年的無電梯公寓，預估2030年我國對友善銀髮住宅需求量將遠大於供給，而我國現行「長照十年計畫」、「長照服務網計畫」、「長照量能提升計畫」等長照計畫皆為針對身心失能者，未有針對銀髮族設計之服務與住宅規劃，而老人住宅基礎標準化設計、出租宅之獎勵措施、社會住宅針對銀髮族設計相對應空間等，都是尚待規劃的部份，建築研究所應統整所有銀髮生活相應政策，做未來性預估，提出銀髮住宅策略建議。</p> <p>(七) 現行高齡者智慧科技的推出，多集中於老人福祉，例如以輔具輔助銀髮長者行動，或透過遠距醫療、介護科技等密切觀測長者生命健康，惟高齡社會銀髮族的增加連帶帶動住房需求，加上智慧住宅興起，故才有各式銀髮居住的策略與規劃分析，從青銀共居到老人公寓等，卻是遠遠供不及需。</p> <p>109年建築研究所提出社會住宅青銀共居公共空間設計原則之研究，研究案例調查中較多針對心理與空間設計做討論，對納入智慧科技之規劃，打造智慧銀髮生活空間討論較少，現也較少社會住宅是以銀髮智慧科技為本建置，考量銀髮族住宅需求盡在眼前，故要求建築研究所針對銀髮智慧社會住宅、老人公寓、青銀共居等與銀髮長者</p>	<p>遵照辦理。</p> <p>遵照辦理。</p> <p>遵照辦理。</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項 項次	內容	辦理情形
(八)	<p>智慧住宅相關之模式進行分析研究,擬定相關配套建議供參考。</p> <p>內政部建築研究所近幾年大力推動綠建築,至今已有超過1萬案評定通過綠建築及候選綠建築。考量全國老舊住宅比例甚高,過半住宅屋齡超過30年,政府亦積極鼓勵都市更新及危老重建,而此類計畫大多須拆除老舊建物,然目前僅鋼筋相對容易回收,恐產生大量廢棄物。</p> <p>為落實綠建築之實踐,建請建築研究所積極推廣拆除時產生較少廢棄物之建材與建築工法,以利建築生命循環、達到與自然共生之永續目標。</p>	遵照辦理。
(九)	<p>目前建築研究所共設有4個實驗中心,分別為:防火實驗中心、材料實驗中心、風雨風洞實驗室及性能實驗中心,然103至110年間,各實驗中心之服務件數與服務收入呈現不穩定狀態,如109年度防火實驗中心、風雨風洞實驗室以及性能實驗中心,服務件數較108年度相比均顯著下降,其下降數分別為72件、27件、48件,雖各實驗室之業務量不免受我國產業發展與民間業者競爭所影響,但建築研究所仍應適時關注產業變化,調整業務策略,以發揮實驗中心之專業功能。</p>	遵照辦理。
(十)	<p>近年我國因臺商回流建廠及半導體業者擴大投資等因素,使國內營建業勞務需求大增,然我國現今又同時面臨高齡化與少子化之衝擊,致使營建業飽受缺工所苦,故我國營建產業亟待轉型升級。建築研究所為我國建築發展之官方機構,其主要任務乃提高營建技術水準及健全都市發展計畫,故建築研究所應針對缺工之現況,積極推廣符合我國營建業所需之跨域聯結GIS、IOT物聯網、A. I. 人工智慧、VR虛擬實境、AR擴充實境等資訊技術,用以降低營造勞務需求,並藉此提昇營建產業整體效率及品質。</p>	遵照辦理。
(十一)	<p>111年度建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」項下「環境控制」編列「創新循環綠建築環境科技計畫」1,652萬6千元、辦理「智慧綠建築法規研究與人員培訓業務」4,477萬5千元,以辦理推廣「綠建築」業務。</p> <p>為提升國內綠建築技術,建築研究所參酌美國、日本、英國等國家之「綠建築評估制度」,針對:(1)「基地綠化」(2)「基地保水」(3)「水資源」(4)「日常節能」(5)「二氧化碳減量」(6)「廢棄物減量」(7)「污水垃圾改善」(8)「生物多樣性」(9)「室內環境」九大評估範疇,以作為我國最新綠建築評估主軸,檢視建築物是否符合「綠建築標準」。申請人依「綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」規定,就其適用類別提出申請。為鼓勵業界在規劃設計階段即導入綠建築手法,將建築物所處階段分類,尚在施工中已取得建造執照之建築物申請「候選綠建築證書」、已完工之新建或既有建築物申請「綠建築標章」。</p>	<p>本所業於111年2月23日以台內建研字第1117638083號函將書面報告函送立法院,茲摘述內容如下:</p> <p>一、為有效提升我國綠建築技術,擴大政府綠建築政策成效並與國際同步,本所已完成基本型(EEWH-BC)、住宿類(EEWH-RS)、廠房類(EEWH-GF)、舊建築改善類(EEWH-RN)、社區類(EEWH-EC)、境外版(EEWH-OS)及既有建築物類(EEWH-EB)等不同建築類型專用綠建築評估手冊,使我國正式邁入綠建築分類評估時代,另為提升既有建築類綠建築之節能成效,本所新出版「綠建築評估手冊—既有建築物類(EEWH-EB)」,自111年1月1日起實施。</p> <p>二、民間建築物申請綠建築標章或候選綠建築證書因屬自願性鼓勵申請,未具強制力,故早期申請案件數量有限。為提升民間建築物申請意願,本所定期檢討評估手冊,並配合政府政策與各界需要</p>

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

中華民國 111 年度

單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項	內容	辦理情形
	<p>但是，經統計發現，近幾年公部門申請「綠建築標章」及「候選綠建築證書」件數，常大於私部門申請件數，而且私部門申請件數之占比，由106年度、107年度超過4成各為43.57%、42.16%，108至110年度截至8月底分別為37.87%、36.38%及36.43%，不到4成，整體而言，申請綠建築標章及候選綠建築證書仍以公部門較多。</p> <p>因此，請建築研究所研議擴大鼓勵私部門申請「綠建築標章」及「候選綠建築證書」措施，3個月內提出書面報告，送交立法院內政委員會。</p>	<p>辦理「綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」之修正發布，以簡化評估內容與操作程序。在政府智慧綠建築政策積極帶動下，民間建築物通過件數屢創新高，比例從91年的6%(7案)，到109年超過4成來達42%(358案)，而110年創新高，其比例高達47%(485案)，顯示民間綠建築案件數量已逐步成長。</p>
(十二)	<p>111年度建築研究所單位預算第2目「建築研究業務」項下「安全防災」，其中「獎補助費」編列160萬千元，係為捐助民間團體辦理都市防災有關社區自主關懷與諮詢計畫。經查，預算書中內容過於簡略，未有其他行政(或招標)流程，且難以看出其實際效益。爰請建築研究所提供近5年補助單位名單並檢附行政作業流程相關資料提出書面報告。</p>	<p>本所業於111年2月24日以台內建研字第1117634045號函將書面報告函送立法院，茲摘述內容如下：</p> <p>一、近5年度(106至110年度)本所補助民間團體輔導社區計有基隆市信義區翠峰山莊社區等55處。</p> <p>二、本所依據「內政部建築研究所補(捐)助經費申請作業規範」辦理，邀請國內專家學者針對申請補助計畫，進行期初、期中及期末審查，並將辦理成果送給中央及地方主管建築機關參考。</p>
(十三)	<p>建築研究所設有4個實驗中心，惟部分實驗中心因受建築產業榮枯及民間業者競爭影響，104至108年度服務收入均無法達到103年度之水準，雖109年度以後服務量能略有回溫，然整體而言服務量能呈現不穩定狀態，爰建請應注意業務變化，並研謀改善因應，以發揮實驗中心專業功能。</p>	<p>遵照辦理。</p>
(十四)	<p>氣候行動刻不容緩，總統也宣示2050年要達成淨零碳排目標。而住商部門、建築節能是氣候變遷因應與調適工作的重要環節，國際能源總署(IEA)在第26屆聯合國氣候大會(COP26)上報告指出，2020年有高達37%的碳排放來自住宅、建築業等直接或非直接的碳排放，可知建築節能工作之重要性。</p> <p>我國研議建築能耗標準多年，隨著我國再生能源與智慧電網逐步建構，應盡速落實類似德國能源護照制度，以市場機制鼓勵民眾於住商部門做好節能減碳之工作。內政部已積極推動建築能耗標準與認證機制，並規劃零碳排準備建築，惟請持續利用元管道宣導，俾利提升綠建築標章及建築能效評估申請績效。</p>	<p>遵照辦理。</p>