

7-8

中華民國 116 年度

中央政府總預算案

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 116 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明·····	1-30
二. 主要表	
1. 歲入來源別預算表·····	31
2. 歲出機關別預算表·····	32-33
三. 附屬表	
1. 歲入項目說明提要表·····	35-38
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表·····	39-49
3. 各項費用彙計表·····	50-51
4. 歲出一級用途別科目分析表·····	52-53
5. 資本支出分析表·····	54-55
6. 人事費彙計表·····	56
7. 預算員額明細表·····	58-59
8. 公務車輛明細表·····	60
9. 現有辦公房舍明細表·····	62-63
10. 收支並列案款對照表·····	64
11. 補助經費分析表·····	66-67
12. 捐助經費分析表·····	68-71
13. 派員出國計畫預算總表 ·····	72
14. 派員出國計畫預算類別表-開會、談判·····	74-77
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	78-83
16. 跨年期計畫概況表·····	84
17. 委辦經費分析表·····	86-93
18. 媒體政策及業務宣導經費彙計表·····	94
19. 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·····	95

一、預算總說明

建築研究所
預算總說明
中華民國 116 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 116 年度

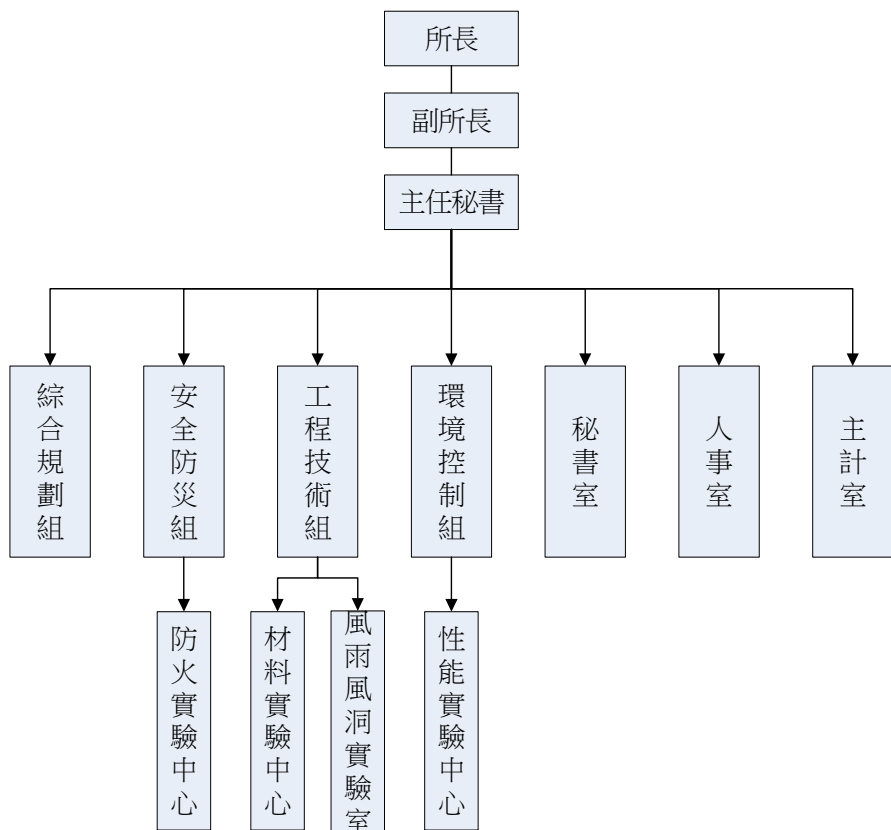
發展事項。

- 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 116 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 116 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 116 年度

二、建築研究所 116 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，積極思考近零碳建築創新議題的發展趨勢，秉持建築研究所研究創新的精神，以前瞻的視野，辦理智慧建築 AI 場域實證示範計畫、近零碳建築減碳推動行動計畫、淨零永續綠建築環境科技計畫、智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫、建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫、建築永續防火安全與智慧應用計畫、建築與城鄉土地使用之減災韌性科技計畫、建築資訊技術與 AI 數位轉型應用計畫、高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫、高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫等研究及推廣業務，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 116 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 116 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1.辦理智慧建築 AI 場域實證示範計畫：

本計畫依據賴總統「國家希望工程」、行政院核定「AI 新十大建設推動方案」、行政院 115 年度施政方針及內政部施政目標辦理，並扣合國家科學技術發展計畫及聯合國永續發展目標(SDGs)第 11 項「永續城市與社區」，以公有建築為優先場域，推動智慧建築導入人工智慧(AI)技術，建構建築 AI 應用發展基礎。本計畫將透過智慧建築 AI 場域實證示範，結合 AI Agent、邊緣運算(Edge AI)及智慧管理技術，推動建築能源管理、安全監測、設施維運及治理服務等 AI 應用，建立可複製、可擴散之智慧建築

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

AI 示範模式，帶動建築產業 AI 化與智慧化發展，提升建築管理效率、能源使用效能及公共安全韌性，加速 AI 科技落地應用，支援智慧城市及淨零建築政策推動

2.辦理近零碳建築減碳推動行動計畫：

本計畫依 114 年 10 月 30 日行政院院臺綠能字第 1141024455 號函辦理「近零碳建築減碳旗艦行動計畫」執行推動行動計畫。規劃「擴大建築能效」、「老宅延壽及社會住宅」及「綠領人才培育」三大推動主軸，整合既有建築改善、新建建築管理、創新技術應用及產業人才培育等面向，建構建築部門邁向近零碳與淨零轉型的整體推動架構，透過前瞻性的政策規劃，全面提升國內建築能源效益，並逐步建構低碳綠生活環境。

計畫核心除全面升級建築能效與加速綠色人才鏈的養成外，特別就既有建築、新建建築及創新技術等面向，系統性推動建築部門淨零轉型，推動重點除持續提升建築能源使用效率外，並將老舊建築改善、居住安全、使用機能與低碳轉型納入整體考量，透過公私協力、示範推廣及制度引導，逐步擴大既有建築整建維護與能效改善，延長建築使用壽命，降低建築全生命週期碳排放，全面提升既有建築之永續性能，以兼顧居住品質、都市韌性與永續發展。

近零碳建築之推動規劃由公有建築物帶頭做起，引導民間建築跟進，以及新建與既有建築並行推動的策略。新建建築將朝強化節能設計、再生能源利用及智慧能源管理方向發展，並逐步完備相關法規與技術規範；既有建築則依建築類型、使用特性及改善需求，透過評估輔導、獎補助、金融與租稅等多元政策工具，引導公私部門投入能效提升及低碳改善。同時，將結合跨部會資源，推動低碳建材、智慧設備、數位管理、再生能源及創新工法之研發與應用，並完善專業人才培育與產業發展環境，形成制度、技術、資金及人才相互支援的推動體系，加速建築部門朝智慧淨零及低碳永續的方向轉型。

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

3.辦理淨零永續綠建築環境科技計畫：

本計畫依據賴總統「國家希望工程」淨零轉型、永續臺灣政見，配合行政院 115 年度施政方針、本部「營造安居家園，促進城市再生」施政目標，以及國家科學技術發展「推動綠色生活及循環經濟，邁向淨零永續」目標，並呼應聯合國永續發展目標(SDGs)第 11 項「促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性」。計畫將發展符合臺灣亞熱帶氣候環境之淨零建築、節能減碳、室內健康環境、氣候調適及水資源循環等關鍵技術，建構永續健康綠建築體系，提升建築能源使用效率與居住品質，促進綠建築產業朝淨零轉型。並透過整合科技研發成果，轉化為法規、基準、規範、國家標準及政策措施，作為公共建設推動及施政決策之重要依據，加速淨零建築技術推廣應用，提升我國建築環境永續韌性，落實淨零排放及永續發展目標。

4.辦理智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫：

依據賴總統國家希望工程國政願景建構以人為本的數位新社會、內政部「居住安心韌性臺灣」施政目標推動都更及老宅延壽，建構宜居環境施政目標，配合 115 年 1 月公布實施之臺灣人工智慧基本法，發展安全韌性、健康照護、節能永續、貼心便利的可信任的人工智慧建築合規應用，透過：人為中心、促進創新、培育人才、法規調適及示範推廣等 5 大工作主軸，辦理建築導入：強化使用者需求情境脈絡分析、聚焦推動臺灣具利基之人工智慧物聯網(AIoT)應用、可信任的創新 AIoT 科技應用及主題網頁更新維護等行動計畫，推動以人工智慧建構主動感知及可即時回應使用者需求實現人性化空間，鼓勵創新商業模式，促進建築產業升級，使人民感受創新智慧科技益處，並發揮臺灣掌握半導體先進製程及封裝技術等 ICT 產業國際競爭優勢。

5.辦理建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫：

本計畫為國內營建工程產業持續推動發展的主力，以耐震技術、風工程與營建材料工法延壽減碳技術為核心，因應科技技術發展、國際趨勢變動以及社會需求，逐年滾動精進調整計畫內容，以推

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

動技術研發與創新，並提升實驗室檢測驗證能量。116 年更將投入結合 AI 與耐震技術發展快速評估技術，強化建築結構安全技術規範及國際接軌，辦理木構造設計施工規範、鋼骨鋼筋混凝土結構設計及施工規範、結構混凝土施工規範修訂等；研發老劣化構件修復技術支援老宅延壽之減碳政策；因應氣候變遷之都市風廊模擬、監測及資訊建置技術、精進風洞實驗與數值模擬技術；強化數值風工程量能，建構風場系統性資料庫，作為人工智慧應用基礎。本計畫更支援本所材料實驗中心及風雨風洞實驗室持續運作，以執行建築結構、風工程及建築材料實驗研究創新與試驗方法之開發驗證，提供法令、規範本土化量化數據的研析與驗證。

6.辦理建築永續防火安全與智慧應用計畫：

本計畫依據國家科學技術發展計畫(114-117)中社會需求情形，並因應淨零永續，以因應政府推動 2050 淨零排放 12 項關鍵戰略的光電發展創新淨零營建材料及工法，新型工程木材構造儲能發展創新淨零營建材料及工法，新型工程木材構造鋰電/氫能等能源轉型、發展創新淨零營建材料及工法新型工程木材構造，以及科學技術白皮書(112-115)「總體目標六、兼顧軟體與硬體的韌性社會基礎設施建置、維運及研發，強化敏捷應變體系，因應未來風險管理」策略與措施「第三節韌性創新經濟」之「三、數位經濟」，鏈結因應策略「3、建構分散式智慧生活情境即時反應系統，落實智慧巡檢、感測及物聯網科技的融合運用，運用人工智慧發展前兆分析技術，以降低地震等災害風險」，完備智慧災防系統與科技之「發展智慧防火科技」考量氣候變遷善用淨零科技、加速法規修訂發展提升氣候調適能力，以應對氣候緊急狀態所引發的氣候災難，故結合物聯網、AI 與大數據等技術，發展智慧監測、預警及即時反應系統研究。

並考量衛生福利部推動長照 3.0 政策因應台灣高齡化社會、老屋延壽住宅政策推動，進行構造建築防火研究與設計能力、避難弱者於建築空間防火避難性能研究。

7.辦理災害防救韌性科技方案－建築與城鄉土地使用之減災韌性

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

科技計畫：

為因應氣候變遷極端天氣災害，運用建築與城鄉土地使用規劃策略與技術提升建築與城鄉減災韌性，辦理建築與城鄉土地使用之減災韌性策略及技術、減災監測智慧技術及防災社區輔導、收容處所空間規劃技術等研究，推動建築與城鄉土地使用之減災韌性科技研發，相關研究成果形成技術手冊，加強推廣宣導及實務應用。

8.辦理建築資訊技術與 AI 數位轉型應用計畫：

本計畫年度施政目標為「推動建築產業數位轉型、提升建築智慧治理效能、支援建築淨零轉型及建構建築數位治理基礎」。本計畫以建築資訊建模（BIM）為核心，整合人工智慧（AI）、數位雙生（Digital Twin）、地理資訊系統（GIS）、物聯網（IoT）及大數據（Big Data）等數位技術，深化 AI 與數位雙生技術整合，建立建築全生命週期資料串聯（Data Thread）與智慧治理機制；並推動建築生命週期蘊含碳管理，支援淨零排放政策，研訂本土化建築資訊與數位雙生技術標準，建立一致性資料交換格式，促進跨系統資訊整合與應用；同時透過技術推廣、示範應用及人才培育，提升建築產業數位化、智慧化及低碳化發展能力，彌補產業數位技術斷層，並作為建構智慧城市、數位政府及永續宜居環境之重要技術基礎。

9.辦理高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫：

面對日趨嚴峻的全球人口老化問題，自 2024 年起行政院推動跨部會發展普惠科技以驅動高齡市場經濟，期以普惠科技之力，結合醫療照護之心，推動高齡科技產業發展，打造共融共創、健康樂活的銀髮世代。本所配合辦理「高齡智慧住宅科技產品服務之場域驗證機制發展」。因此，本所將持續研修與推廣數位化高齡科技產品服務之住宅場域驗證流程與方法，協助業者於高齡者居住環境場域內進行產品服務之場域驗證，改善高齡科技產品服務於住宅的使用經驗，減少使用障礙，以提高居家高齡科技產品服務之採用意願，期能促進高齡科技產業在高齡者住宅、居家生活

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

服務上的發展，協助高齡科技產品服務適切導入高齡者居住環境，提升高齡住宅的安全性、舒適性與便利性，加速實現以人為本的高齡住宅生活便利健康與安全之目標。

10.辦理高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫：

提出超高齡社會下生活願景，以建構高齡者在建築、社區及都市樂活共生之生活環境為目標，創造高齡者自立生活及活躍老化潛力環境，並進行居住空間改善及創造新型態社會住宅的改造，追求健康永續生活型態。在既有無障礙環境及高齡環境建構之基礎上，配合衛福安養政策，辦理高齡者居住與社區樂活環境規劃、高齡者活躍老化樂活潛力環境、新型態社會住宅設計、超高齡社會樂活共生環境法規等研究，研提建築、住宅及高齡環境法規修訂建議，研訂相關高齡者樂活共生參考手冊，並持續進行國內外研究交流，以擴大研究成果推廣應用。

建築研究所
預算總說明
中華民國 116 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	智慧建築 AI 場域實證示範計畫	一、辦理智慧建築導入 AI 策略與完備技術基礎。 二、辦理智慧建築 AI 場域應用建置與實證示範。 三、公私協力促進智慧建築 AI 跨域產業發展。
	二	近零碳建築減碳推動行動計畫	一、公私協力推動既有建築物淨零轉型發展。 二、健全新建建築物淨零設計規範與完備技術基礎。 三、近零碳建築節能、創能、儲能及智慧能源管理策略之與應用。 四、建構智慧近零碳建築產業發展政策工具。 五、展示推廣與拓展產業國際化。 六、推動低蘊含碳建築評估標示制度。
	三	淨零永續綠建築環境科技計畫	一、推動全生命週期淨零建築減碳與循環技術發展。 二、深化建築能效管理與室內環境整合應用。 三、強化氣候韌性與淨零生活之環境場域整合發展。 四、整合制度、產業能力推動淨零永續綠建築發展。
	四	智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫	一、辦理研究發展 5 至 10 年內需求的普惠 AI 建築應用。 二、舉辦創意競賽培育人才。

建築研究所
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			三、因應國際規範及臺灣人工智慧基本法實施，發展符合法規之建築應用。 四、推廣智慧建築標章並修訂評估基準。
	五	建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫	一、研擬建築物設計載重手冊。 二、推動木竹建築物增進固碳減排效益。 三、研發後置式錨栓抗拉試驗技術。 四、推廣建築非結構物耐震評估及補強手冊。 五、研發智慧化風力風壓及環境微氣候風場管理系統。 六、建立氣候變遷耐風設計可靠度指標。
	六	建築永續防火安全與智慧應用計畫	一、辦理 AI 演算與智慧科技於火災安全減災之應用。 二、發展淨零能源與火災安全調和策略，推動創新消防設備及技術應用研究。 三、深化既有建築避難與煙控性能研究。 四、強化火災害建築耐火性能研究。 五、強化實驗研發能力，國際交流及成果應用推廣。
	七	災害防救韌性科技方案－建築與城鄉土地使用之減災韌性科技計畫	一、研發建築與城鄉發展策略、土地使用規劃減災技術。 二、推動建築雨水貯集滯洪設施智慧化監控技術及制度性應用、坡地社區防災輔導。 三、研擬收容處所空間規劃技術。

建築研究所
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	八	建築資訊技術與 AI 數位轉型應用計畫	一、深化 AI 與數位雙生技術整合。 二、推動建築生命週期蘊含碳管理。 三、制定本土化建築資訊與數位雙生技術標準。 四、推廣相關技術與培育人才。
	九	高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫	一、建構數位化高齡科技產品服務之住宅場域驗證推動機制、工具、流程與評估方法。 二、推動數位化高齡科技產品服務於高齡者居住空間場域驗證。
	十	高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫	一、推動高齡居住與社區樂活環境規劃，研議高齡失智者居家照顧空間設計與設備改善策略。 二、建構高齡者活躍老化空間環境。 三、研析新型態高齡者住宅樂活環境設計。 四、建構超高齡社會住宅制度。

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

三、建築研究所以前年度計畫實施成果概述

(一)前(114)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、永續健康綠建築環境科技計畫	<p>一、以「永續綠建築淨零節能設計與減碳技術研發應用」、「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 4 大研究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，帶動綠建築永續健康產業模式與技術發展，以科技創新打造國土永續之安居環境，辦理 13 項研究及推廣計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.辦理淨零建築路徑減碳目標及成效評估之研究。 2.綠建築與建築能效評估基準簡化及合理性研究。 3.辦理室內溫熱環境與建築外殼隔熱 U 值適切性之研究。 4.健康綠建材評定項目與基準增修訂之研究。 5.生態綠建材評定架構及基準之研究。 6.辦理循環建築設計整合標準化及數位化評估之研究。 7.綠建築基地保水設施維護管理指引研訂之研究。 8.建築資源零廢棄技術指引研訂之研究。 9.辦理建築能效制度整合綠色金融之研究。 10.強化低碳與循環經濟效益之再生綠建材推廣應用。 11.家具吸音特性對室內音環境影響之研究。 12.建築材料毒性特性溶出試驗技術方法驗證及之研究。 13.建築構件側向傳音試驗量測技術開發與方法之研究。 <p>二、辦理第 10 屆綠建築繪畫徵圖比賽，自 105 年起累積參賽件數達 10,573 餘件，累積得獎作品 1,770 件，成功擴大綠建築扎根教育效益。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>三、推廣綠建築產學研間之經驗與技術交流，召開相關講習會、座談會 21 場次。</p> <p>四、完成綠建築、綠建材與建築能效評估及標示制度相關技術服務計 1,342 件；隔音、吸音、玻璃遮蔽係數及樓板緩衝材動態剛性試驗等建材性能檢測服務計 300 件。</p>
	二、智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫	<p>一、辦理智慧化居住空間整合應用人工智慧科技 5 項研究及推廣計畫，提供本所及建築主管機關修訂法規範、標準之參考。</p> <p>1. 智慧化居住空間產業創新整合應用計畫。</p> <p>2. 智慧化居住空間展示推廣計畫。</p> <p>3. 既有建築物營運階段導入智慧建築評估系統案例實證研究。</p> <p>4. 運用人工智慧物聯網創新技術提升智慧建築室內環境品質之研究。</p> <p>5. 透過人工智慧物聯網科技對建築環境社會和公司治理指標建立之研究。</p> <p>二、營運及更新智慧化居住空間展示中心，114 年止，參觀人次共計 5 萬 3,588 人次。</p> <p>三、辦理第 18 屆「創意狂想 巢向未來」智慧化居住空間創意競賽；另辦理智慧建築應用人工智慧科技技術活動 3 場。</p> <p>四、完成 2025 年內政黑客松競賽「聰明隔空看屋」提案，應用人工智慧及智慧建築大數據發展智慧建築審查維運創新應用，榮獲內政部晉級獎勵。</p> <p>五、114 年底衍生智慧建築 455 案再創年度新高，推估帶動智慧建築投資約新臺幣 36.8~40.1 億元/年，民間自願申請占比超過 50%，產業規模持續擴大，並吸引民間資金投入，政府預算及人力長期投入之社會及經濟影響力持續擴大。</p>
	三、建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫	<p>一、辦理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等 3 分項，共 9 案研究計畫：</p> <p>1. 建築非結構物耐震評估及補強手冊研究。</p> <p>2. 高軸力作用下包覆填充型鋼管混凝土柱使用接力式繫筋之肢材寬厚比對塑性轉角容量之影響。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>3.以縮尺氣彈模型進行太陽能板系統尺寸與結構特性之研究。</p> <p>4.填充型箱型鋼柱與鋼筋混凝土梁接頭以續接器傳遞剪力機制之實驗研究。</p> <p>5.圍束繫桿提升高軸力矩形填充高強度混凝土箱型柱繞強軸耐震性能。</p> <p>6.斷面長寬比影響高強度混凝土箱型柱繞強軸耐震性能之實驗研究。</p> <p>7.建築陽臺耐風設計之風壓係數分析模擬研究</p> <p>8.建築玻璃及貼膜抗風壓性能之研究。</p> <p>9.以風洞試驗探討我國規範中建築物居住舒適性評估公式之修訂研究。</p> <p>二、辦理「建築非結構物耐震評估及補強手冊研究」研究案第 1 次專家座談會，以及「木構造建築物設計及施工技術規範(修正草案)」籌組審查專案小組事宜。</p> <p>三、辦理「113 年度研究成果發表講習會」，透過研討會，提供產、官、學、研在建築產業技術領域之經驗交流及互動機會。</p> <p>四、參加行政院人權保障推動小組「居住正義組」第 5 次會議，本所報告建物耐震能力評估及檢查後發予認證標章之可行性評估。</p> <p>五、114 年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，共計完成 148 件檢測服務，收入計新臺幣 1,442 萬元。</p>
	四、建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進計畫	<p>一、辦理建築防火相關研究 12 案：</p> <p>1.停車場增設排煙設備影響滅火設備及與換氣設備合併效益評估之研究。</p> <p>2.智慧無人機結合早期火警偵測技術應用於大型廠房倉儲空間之研究。</p> <p>3.建築物防火避難安全性能驗證技術手冊精進之研究。</p> <p>4.火害後鋼筋混凝土握裹力衰減之人工智慧量化評估技術研究。</p> <p>5.公寓大廈電動車停車場及鋰離子電池室內火災安全對策及管理措施之研究。</p> <p>6.建築物構造耐火實驗檢測校正技術精進之研究。</p> <p>7.圓錐量熱儀設備性能精進之研究。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>8.鋼筋混凝土結構物火損深度數值演算法技術研究。</p> <p>9.建築材料煙毒性試驗擴展應用於鐵道材料試驗之研究。</p> <p>10.住宿式照顧機構防火避難及緊急應變參考指引精進之研究。</p> <p>11.防火牆火害實驗與數值分析比較研究。</p> <p>12.防火試驗之量測不確定度研究-以圓錐量熱儀為例。</p> <p>二、向經濟部智慧財產局提出「溫度啟動伸展的撒水器」發明專利申請，業經審查核准(證號:新型第 M669867 號)。辦理完成防火檢測技術服務案計 43 案，規費收入達 4,776 千元業全數繳交國庫，並完成防火實驗設備「實驗數據訊號擷取器」採購驗收。</p> <p>三、業於辦理完成「113 年度研究成果發表會(建築防火議題)」研討推廣活動 1 場次，參與人次計約 80 人次。</p> <p>四、參與標檢局有關防火門檢測驗證一致性會議、木業國家標準會議、國土署/台灣建築中心有關防火樓板檢測驗證一致性會議，提供防火專業意見供主管機關參採。</p> <p>五、辦理「建築物防火避難安全性能驗證技術手冊草案(修正第 3 版)」之編審作業，業召開詹家座談會 2 場次及編輯會議 1 場次。</p> <p>六、辦理有關鐵道車輛之座椅材料試驗 ISO/TR 9705-2(鐵道座椅試驗)及 ISO 5659-2(鐵道材料光密度試驗)之增列認證事宜，業獲財團法人全國認證基金會(TAF)通知審查通過。</p>
	五、建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫	<p>一、辦理災害韌性、都市與建築減洪、坡地社區安全維護等領域研究 6 案，將提供相關機關研擬相關政策及法規參考應用：</p> <p>1.因應氣候變遷都市淹水整體調適策略研究。</p> <p>2.坡地社區邊坡安全檢監測整合分析技術於氣候變遷減災應用研究。</p> <p>3.氣候變遷下土地使用減災科技發展架構先期研究。</p> <p>4.公寓大廈雨水貯集滯洪設施管理維護與智慧監控技術之研究。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>5. 日本因應水災之土地使用管制對策於台灣應用可行性研究。</p> <p>6. 日本與台灣建築設計相關法令比較研究-建築物高度篇。</p> <p>二、賡續辦理坡地韌性社區人員培訓與自主防災教育推廣計畫：</p> <p>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。</p> <p>2. 已完成 10 處山坡地社區現勘輔導。</p> <p>三、辦理技術推廣與研發應用：</p> <p>1. 已辦理本所研究成果發表會建築與都市防災領域發表 1 場次、「深耕坡地共築韌性：十年社區防災實踐與創新」研討會 1 場。</p> <p>2. 已辦理完成坡地社區邊坡安全檢監測整合分析技術於氣候變遷減災應用研究，應用雷達衛星解算技術解算地表變形活動圖資，研究大範圍風險預警技術與應對策略，以期協助監管單位與社區民眾掌握坡地災害風險，以供地方政府採取對應之緊急應變措施，以保護坡地社區居民生命及財產安全。</p> <p>3. 已辦理完成因應氣候變遷都市淹水整體調適策略研究，將減洪調適水理技術導入都市雨水下水道演算模組，針對研究案例都市現況及氣候變遷下之淹水情形，進行演算分析，進一步可研擬都市淹水整體調適策略並進行成效評估，以強化因應氣候變遷相關災害調適能力。</p> <p>4. 為促成產學研經驗與技術交流，已辦理完成專家學者會議 8 場次。</p>
	六、建築資訊跨領域整合創新應用計畫	<p>一、辦理建築資訊跨領域整合創新應用相關研究，共 6 案研究計畫：</p> <p>1. 智慧建造：基於數位雙生演算與機械手臂列印發展減碳預鑄免拆模鋼筋混凝土柱體工法之研究。</p> <p>2. 建築設計低碳高效多目標決策輔助的 AI 代理系統之研究。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>3.應用 BIM 輔助社會住宅維護管理之研究－以國家住宅及都市更新中心為例。</p> <p>4.整合 BIM 及大型語言模型分析排程工序、資源以最佳化建築施工階段碳排放。</p> <p>5.日本政府 i-Construction 2.0 計畫之研究。</p> <p>6.BIM 德國 (BIM Deutschland) 網站架構與應用研究。</p> <p>二、完成 BIM 成果展示空間建置，展示 AI、BIM、數位雙生、智慧建造及低碳建築等技術成果，作為建築資訊技術成果展示、教育訓練、技術交流及推廣應用之示範場域，提升建築產業數位轉型推廣效益。</p> <p>三、辦理 BIM 研究成果推廣與人才培育工作，完成 6 篇國內外期刊及研討會論文發表、5 場技術教育訓練課程，培育 BIM 相關博碩士專業人才 15 名，累計辦理推廣活動 305 人次，並整合產官學研資源建立 3 個研究合作團隊，持續提升我國 BIM、AI 及數位雙生技術研發與應用量能。</p> <p>四、辦理 6 場 BIM 研討會及學術推廣活動，促進產、官、學、研交流，推廣 AI、BIM、數位雙生及智慧建造等技術成果，包含下列重點活動：</p> <p>1.辦理「113 年度研究成果發表講習會」，發表「各階段 PCM 依據 BEP 計畫書驗收 BIM 之基準建立與探討研析」、「整合 BIM 與人工智慧之低碳建築設計決策輔助」、「應用語言模型分析工序以檢核 BIM 設計模型之施工應用延續性」及「數位雙生及 BIM 技術應用於建築設備電梯安全監控及能源管理之研究」等研究成果。</p> <p>2.辦理「建築設計低碳高效多目標決策輔助的 AI 代理系統」研究成果說明會，展示 AI 代理、多代理人協作及低碳建築設計決策應用成果。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>3.辦理「整合 BIM 及大型語言模型分析排程工 序、資源以最佳化建築施工階段碳排放」研 討會，分享 BIM 結合大型語言模型 (LLM) 於施工排程、資源配置及碳排最佳化之研究 成果。</p> <p>五、辦理 4 場「114 年度建築資訊建模 (BIM) 推動建築數位化轉型講習會」，推廣 BIM、 AI、數位雙生及低碳建築等技術應用，提升 政府機關、工程主辦單位及建築產業專業人 員之建築數位轉型應用能力。</p> <p>六、辦理國際交流活動 1 場次，引進日本建築產 業數位轉型、智慧建造及機器人施工等發展 經驗，強化國際合作交流，作為我國推動建 築數位轉型政策及智慧營建發展之重要參 考依據。</p> <p>七、推動 AI、BIM、數位雙生及大型語言模型等 創新技術跨域整合應用，建立建築設計、智 慧建造、施工管理及社會住宅維護管理等關 鍵技術發展基礎，並完成日本 i-Construction 2.0 及德國 BIM Deutschland 制度與推動模 式研析，作為我國推動建築產業數位轉型、 智慧治理、低碳建築、基礎設施韌性及國際 接軌之重要參考依據。</p>
	七、高齡科技產 業－普惠科技 驅動高齡市場 商機計畫	<p>一、修訂「高齡科技產品服務之住宅場域驗證 方法草案」。</p> <p>二、徵選高齡科技產品服務於高齡者居住空間 進行場域驗證，並提出改善建議，以提升 高齡科技產品服務於高齡者住宅之採用與 採購意願。</p> <p>1.完成「國內應用於住宅場域中的高齡科技 產品服務廠商與產品服務清單」盤點，共計 321 家廠商，主要分布在：生活支援、健康 賦能與居家安全等三種類別。</p> <p>2.辦理 2 場（台北 1 場、台中 1 場）高齡科 技產品服務住宅場域驗證徵案說明會，共</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>計 43 家廠商參與，並成功徵求 19 件產品服務報名參與計畫。</p> <p>3.辦理 2 場價值主張培力工作坊，共 19 家高齡科技廠商參與，出席人數共 46 人。參與工作坊廠商多為中小型企業，其中 12 家廠商於工作坊後完成並繳交產品服務價值主張定位提案。</p> <p>4.辦理 2 場高齡科技產品服務定位適切性評估跨領域專家會議，共有 12 家廠商參與。經專家評估產品服務之發展潛力、場域使用完整度及適法性後，推薦其中 5 家廠商之產品服務進入住宅場域驗證。</p> <p>5.修訂高齡科技產品服務住宅場域驗證方法草案，並完成 5 項高齡科技產品服務之住宅場域驗證。透過招募具代表性的受訪者並進入高齡科技產品服務的實際場域進行需求驗證，提供使用者真實居住場域的現況給業者參考，並提出具體的產品優化建議供業者參考。</p> <p>6.完成 2025 台灣輔具暨長期照護大展與 2025 高齡健康產業博覽會之參展設計與建置，並辦理成果發表活動「住宅場域高齡科技創新論壇」整合並展示高齡科技於住宅場域的應用成果，促進跨域交流，深化科技輔助之宅安老應用與推動。</p>
	八、高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫	<p>一、辦理高齡者樂活共生環境相關研究 7 案：</p> <p>1.高齡樂活健康觀點下社會住宅中公共服務空間用後評估研究。</p> <p>2.高齡健康居家空間設計與輔助設備的融合探討。</p> <p>3.高齡友善住宅公共空間需求與最適服務模式建構。</p> <p>4.社會住宅公共空間之使用者需求與空間模式研究。</p> <p>5.高齡者居住社區的社會經濟狀況與都市設施可及性對健康風險的影響。</p> <p>6.住宿式長期照顧機構空間設施設計之研究。</p> <p>7.我國無障礙住宅獎勵與補助機制之法規研究。</p> <p>二、完成本所「2025 臺灣輔具暨長期照護大展(A</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>TLife)」及「第 2 屆高齡健康產業博覽會」展覽，促進民眾對於高齡科技產品服務應用於住宅現況與未來發展趨勢的認識。</p> <p>三、完成辦理 113 年度研究成果發表會(高齡者安居敬老環境議題)7 場次。</p> <p>四、舉辦「高齡健康居家空間設計與輔助設備融合探討學術研討會」及「高齡社會下社會住宅發展學術研討會」，讓學界及業界瞭解我國高齡居家環境及社會住宅最新研究趨勢。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

(二)上年度已過期間(115 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、淨零建築轉型發展推動計畫	<p>一、本計畫依據淨零建築路徑主軸，以「健全新建建築物淨零設計規範與完備技術基礎」、「淨零建築相關法規修正及落實」、「公私協力推動既有建築物淨零轉型發展」、「淨零建築節能創能儲能及智慧能源管理策略與應用」、「建構智慧淨零建築產業發展政策工具」、「培育淨零建築跨領域人才與建構產學研發展平臺」、「展示推廣與拓展產業國際化」等 7 大推動策略，以推動住宅部門、建築淨零排放及智慧淨零建築產業發展，落實建築物的節能減碳成效，辦理 23 項應用推廣計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 近零碳建築跨領域人才培育與平台發展計畫。 2. 淨零木構造建築之防火設計驗證與推廣應用計畫。 3. 近零碳建築儲能系統之火災風險評估與防火減災技術計畫。 4. 近零碳建築燃料電池之火災風險評估與防火減災技術計畫。 5. 建築蘊含碳排標示制度精進計畫。 6. 建築主結構蘊含碳排評估法適用情境與評估準則。 7. 以建築生命週期管理模式研擬老宅延壽評定架構與維護制度。 8. 低蘊含碳建築評估標示制度宣導推廣計畫。 9. 建築物智慧能源及維運管理服務平台營運與精進計畫(二)。 10. 建築全生命週期韌性與健康導向之數位雙生擴充應用與展示推廣。 11. 施工數位工地雙生與能源模擬自動化工具暨精準控制與被動節能材料模擬。

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>12.智慧營造與數位轉型之實證與應用推廣(二)。</p> <p>13.建築模組化工法實證與推廣計畫(二)。</p> <p>14.木構造複合構造結構系統之耐震機制及複合構件之災後修復工法研究。</p> <p>15.健全近零碳建築評估制度建構及應用推廣計畫。</p> <p>16.公有既有建築物能效評估補助作業及淨零示範計畫。</p> <p>17.建築物近零碳轉型評估及盤點推廣計畫。</p> <p>18.室內家電、設計導入能效機制應用計畫。</p> <p>19.淨零建築關鍵先進能源技術應用推廣計畫。</p> <p>20.淨零城市建築及智慧建材創新技術應用推廣計畫。</p> <p>21.淨零建築智慧化暨產業溝通轉型升級計畫。</p> <p>22.建築物導入淨零創新技術應用示範計畫。</p> <p>23.住的淨零綠生活推廣應用計畫。</p> <p>二、完成辦理近零碳建築跨領域人才培訓 1,627 人次。</p> <p>三、完成辦理教材草案研訂審查會議 4 場次。</p> <p>四、完成辦理低蘊含碳建築評估標示制度宣導講習會(南部場)。</p> <p>五、公有新建建築自 112 年 7 月 1 日起實施，第 1 階段里程碑(2030 年公有新建建築物達建築能效 1 級或近零碳)，提前至 115 年 7 月 1 日達成。</p> <p>六、參與國發會於 115 年 3 月主辦之第四屆「2050 淨零城市展」，展出本部推動相關淨零政策成效，並攜手民間業界共同參展，匯集政府部門與民間產業界的力量，公私協力達成 2050 淨零建築目標。</p> <p>七、完成 115 年度中央政府公有既有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範補助計 38 案，刻正進行改善招標及建置作業。</p> <p>八、完成公私有建築能效標示審核認可 494 件，及公有既有建築能效盤點填報，累計達 1 萬</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		9,000 筆。 九、推廣近零碳建築相關經驗與技術交流，已完成召開相關推廣活動、座談會 2 場次，其餘場次陸續辦理中。
	二、永續健康綠建築環境科技計畫	<p>一、以「永續綠建築淨零節能設計與減碳技術研發應用」、「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 4 大研究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，帶動綠建築永續健康產業模式與技術發展，以科技創新打造國土永續之安居環境，辦理 8 項研究及推廣計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 氣候變遷下住商部門溫室氣體排放基線與減碳成效滾動分析之研究。 2. 住宅外殼隔熱 U 值性能分析與節能優化策略研究。 3. 建築樓板隔音法規應用探討與 CNS 評定標準修訂之研究。 4. 建構結合生命週期成本 (LCC) 之循環建築整合評估模式。 5. 綠建材標章產品應用於老屋延壽機能復新之策略研究。 6. 綠建築標章 ESG 揭露指引與國際採認可行性之研究。 7. 建築基地保水設施運維輔導與培訓推廣之研究。 8. 建築技術規則綠建材使用率規定現況與未來精進之研析。 <p>二、辦理第 11 屆綠建築繪畫徵圖比賽，受理期間為 115 年 5 月 1 日至 7 月 13 日。</p> <p>三、推廣綠建築產學研間之經驗與技術交流，已完成召開相關講習會、座談會 4 場次，其餘場次陸續辦理中。</p> <p>四、完成綠建築、綠建材與建築能效評估及標示制度相關技術服務計 579 件；隔音、吸音、玻璃遮蔽係數及樓板緩衝材動態剛性試驗等建材性能檢測服務計 163 件。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
	三、智慧化居住空間應用人工智慧物聯網科技計畫	<p>一、辦理智慧化居住空間整合應用人工智慧科技 5 項研究及推廣計畫，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.智慧化居住空間產業創新整合應用計畫。 2.智慧化居住空間轉型智慧淨零實證場域示範推廣計畫。 3.智慧建材評估指標統計分析與分級建議研究。 4.人工智慧物聯網科技在智慧化居住空間應用之研究。 5.邊緣運算人工智慧技術應用於建築室內環境品質與節能效率評估之研究。 <p>二、辦理第 19 屆「創意狂想 巢向未來」智慧化居住空間創意競賽；另辦理智慧建築應用人工智慧科技技術活動 3 場。</p> <p>三、115 年至 6 月底衍生智慧建築超過 210 案，推估帶動智慧建築投資約新臺幣 19.5~22.1 億元/年。</p>
	四、建築工程技術精進創新與應用效能提升計畫	<p>一、辦理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 3 分項，共 8 案研究計畫：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建築物設計載重手冊研擬。 2.後置式錨栓耐震測試驗證機制研究。 3.氣候變遷對基本設計風速之影響探討與規範修訂之研究。 4.建築物混凝土結構設計規範之修正研擬。 5.RC 造建物結構耐用年限評定之中性化係數速度研究。 6.整合大氣邊界層分析之無人機航路安全最佳化研究。 7.台灣都市通風地圖系統應用與驗證分析(三)。 8.建築物耐風設計之應用資料庫與分析模式研析。 <p>二、辦理「建築物設計載重手冊研擬」、「建築物耐風設計之應用資料庫與分析模式研析」研究案專家座談會。</p> <p>三、本所於 115 年 5 月 19、20 日辦理「114 年度研究成果發表講習會」，透過研討會，提供</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>產、官、學、研在建築產業技術領域之經驗交流及互動機會。</p> <p>四、辦理「建築外牆飾材檢查申報制度」研商會議，研議相關制度之可行性、廣徵各界執行現況及政策意見。</p> <p>五、115 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，共計完成 75 件檢測服務，收入計新臺幣 990.2 萬元。</p>
	五、建築防火科技與智慧應用研發前瞻精進計畫	<p>一、辦理建築防火相關研究 14 案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.建築物防火避難綜合檢討應用煙層高度驗證法(B2)之研究。 2.結合 AI 無人機異質感測之大型倉儲立體化防火安全管理系統之研究。 3.電動車地下停車空間設置排煙及人員避難逃生安全設計技術之研究。 4.波基式 AI 輔助非破壞檢測於火害後鋼筋混凝土性能診斷研究。 5.建築物安全梯間正壓煙控性能設計及評估可行方案之研究。 6.CCTV 影像辨識型火災偵測系統替代火警自動警報系統可行性之研究。 7.建築物昇降設備之安全組件性能試驗設施設備規劃研究。 8.建築物帷幕牆試驗設備精進之研究。 9.鋼梁結合直交集成板(CLT)樓板之耐火性能初探研究。 10.膨脹型防火被覆材料數值分析研究。 11.材料煙毒性試驗設備性能精進之研究。 12.以圓錐量熱儀試驗結果比較 CNS 14705-1 與澳洲 AS 5637.1 材料耐燃等級判定之研究。 13.鋼筋混凝土火損深度檢測技術自主化探討與精進。 14.提供住宿照護機構不利火災情境水平避難待援空間研究。

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>二、參與內政部消防署 115 年 5 月 11 日「建築物附屬停車空間電動車輛充電使用安全指引」第三點、第六點修正案，分享本所研究經驗提供防火專業意見供主管機關參採。</p> <p>三、參加 115 年 5 月 27 日內政部指定評定機構暨性能試驗機構一攻性會議，提供 CNS 12514-5 試驗標準以及防火屋頂板試驗專業意見，並經內政部國土管理署於 115 年 7 月 7 日備查。</p> <p>五、完成「建築物防火避難安全性能驗證技術手冊草案(修正第 3 版)」簽核作業，預定八月出版後辦說明會。</p>
	六、建築與城鄉減災調適與智慧韌性科技發展計畫	<p>一、辦理災害韌性、都市與建築減洪、坡地社區安全維護等領域研究 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. 都市空間規劃之減洪韌性策略整合研究。 2. 坡地社區智慧管理展示介面建置與人工智慧模組整合之研究。 3. 公寓大廈雨水貯集滯洪設施現地操作維護輔導與智慧化推廣。 4. 納入綠色基盤考量之都市防災公園維生設施與災時應變系統整備手冊研擬。 5. 聚落文化為本提升自立應變能力之災害韌性策略。 6. 日本與台灣建築設計相關法令比較研究-長度、樓層篇。 7. 日本滋賀縣因應水災之土地使用管制推動過程探討。 <p>二、賡續辦理坡地社區自主防災推動與管理培訓計畫：</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 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發表 1 場次。

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>2.辦理坡地社區智慧管理展示介面建置與人工智慧模組整合之研究，串接坡地社區相關監測資料，經分析及處理後即時展示於介面，並整合雷達衛星遙測解算結果，建立坡地社區位移觀測預警與現地檢監測資訊整合技術，以降低坡地社區災害風險。</p> <p>3.辦理都市空間規劃之減洪韌性策略整合研究，將都市淹水模式納入雨水下水道演算模組，進行模擬分析氣候變遷情境下空間規劃情境之洪災潛勢。研擬因應氣候變遷之都市淹水整體調適策略並進行成效評估，藉以提升洪災調適能力。</p> <p>4.為促成產學研經驗與技術交流，已召開專家學者會議 1 場次。</p>
	七、建築資訊跨領域整合創新應用計畫	<p>一、辦理建築資訊相關研究 4 案：</p> <p>1. BIM 語意驅動之建築公共安全檢查法規知識圖譜與可視化合規檢核研究。</p> <p>2.開源 AI × BIM 建築產業數位知識供應鏈及 AI Agent 開發。</p> <p>3.智慧建造人機協作：自走型營建機器人介入施工現場之研究-以人機協作鋼筋焊接為例。</p> <p>4.社會住宅營運維護管理智慧化之研究。</p> <p>二、辦理「114 年度研究成果發表講習會」，發表「建築設計低碳高效多目標決策輔助的 AI 代理系統之研究」、「整合 BIM 及大型語言模型分析排程工序、資源以最佳化建築施工階段碳排放」及「智慧建造：基於數位雙生演算與機械手臂列印發展減碳預鑄免拆模鋼筋混凝土柱體工法之研究」等研究成果。</p> <p>三、召開「BIM 語意驅動之建築公共安全檢查法規知識圖譜與可視化合規檢核研究」第 1 次專家座談會議。</p>
	八、高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫	<p>一、建構「數位化高齡科技產品服務之住宅場域驗證方法草案」。</p> <p>二、徵選數位化高齡科技產品服務於高齡者居住空間進行場域驗證，並提出改善建議，以提升數位化高齡科技產品服務於高齡者住宅之採用與採購意願。</p>

建築研究所

預算總說明

中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		<ol style="list-style-type: none"> 1.完成「國內應用於住宅場域中的數位化高齡科技產品服務廠商與產品服務清單」盤點，共計 150 家廠商，主要分布在：健康賦能、居家安全與生活支援等三種類別。 2.辦理 2 場（台北 1 場、台中 1 場）數位化高齡科技產品服務住宅場域驗證徵案說明會，共計 35 家廠商參與，並成功徵求 20 件產品服務報名參與計畫。 3.辦理 2 場價值主張培力工作坊，共 20 家高齡科技廠商參與，出席人數共 39 人。參與工作坊廠商多為中小型企業，其中 12 家廠商於工作坊後完成並繳交產品服務價值主張定位提案。 4.辦理 2 場高齡科技產品服務定位適切性評估跨領域專家會議，共有 12 家廠商參與。經專家評估產品服務之發展潛力、場域使用完整度及適法性後，推薦其中 5 家廠商之產品服務進入住宅場域驗證。
	九、高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫	<p>一、辦理高齡者安居敬老環境相關研究 9 案：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.公寓大廈公共設施點交標準研究。 2.社會住宅之高齡共融空間設計研究。 3.高齡住戶與老舊建物交疊風險之空間分析研究。 4.住宿式長照機構空間規劃設計之研究。 5.高齡者廚具規劃設計與廚房空間適化研究。 6.高齡友善住宅改造策略及規劃設計研究。 7.住宿式長照機構之高齡失智者照顧空間規劃設計研究。 8.高齡者住宅與住宿式長照機構空間環境設計案例之分析比較研究-以雙北地區為例。 9.我國無障礙住宅法規修正方向之研究：以高齡失智者為核心。 <p>二、完成「2026 臺灣輔具暨長期照護大展(ATLife)」，主題為「空間就是最好的輔具」，展示本所高齡友善住宅空間改善之研究成果。展區亮點包括導入「AI 諮詢師」互動服務，民眾可透過語音提問，獲取居家空間改善與輔具應用靈感；並藉由尋寶式探索體驗，帶領參觀者了解住宅玄關、廚房、臥室及衛浴等</p>

建築研究所
預算總說明
中華民國 116 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		空間，透過微幅調整即可有效提升居住安全與生活便利性，進而認識高齡友善居住環境的多元改善方式。 三、籌辦「第 3 屆高齡健康產業博覽會」攤位展覽。

四、建築研究所未來或有給付責任之說明

無

五、其他事項

無

二、主要表

建築研究所
歲入來源別預算表
中華民國116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	52	1	合計	29,246	29,184	33,305	62	
			0500000000 規費收入	29,060	28,815	32,983	245	
			0508610000 建築研究所	29,060	28,815	32,983	245	
			0508610100 行政規費收入	1,105	860	2,619	245	
			0508610101 1 審查費	892	690	2,037	202	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。
			0508610102 2 證照費	213	170	582	43	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。
			0508610300 2 使用規費收入	27,955	27,955	30,364	-	
			0508610307 1 服務費	27,955	27,955	30,364	-	本年度預算數係檢測技術服務收入，其中25,847千元撥充作為辦理各項實驗群服務計畫經費之用。
			0700000000 財產收入	-	148	117	-148	
			0708610000 67 建築研究所	-	148	117	-148	
4	67	1	0708610100 財產孳息	-	148	108	-148	
			0708610103 1 租金收入	-	148	108	-148	上年度預算數係電信基地台場地租金收入。
			0708610500 2 廢舊物資售價	-	-	9	-	前年度決算數係變賣廢品等收入。
		7	1200000000 其他收入	186	221	205	-35	
			1208610000 66 建築研究所	186	221	205	-35	
7	66	1	1208610200 雜項收入	186	221	205	-35	
			1208610210 1 其他雜項收入	186	221	205	-35	本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數、停車費及太陽能光電設備回饋金等收入。

建築研究所
歲出機關別預算表

中華民國 116 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	8			0008000000 內政部主管				
				0008610000 建築研究所	1,039,324	1,142,619	277,407	-103,295
				5208610000 科學支出	1,039,324	1,142,619	277,407	-103,295
				5208610100 一般行政	99,246	99,123	90,308	123
			1					1. 本年度預算數99,246千元，包括人事費96,185千元，業務費2,987千元，設備及投資50千元，獎補助費24千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 人員維持費96,185千元，較上年度核實增列人事費123千元。 (2) 基本行政工作維持費3,061千元，與上年度同。
			2	5208615500 建築研究業務	939,898	1,043,316	187,099	-103,418
								1. 本年度預算數939,898千元，包括業務費455,891千元，設備及投資18,269千元，獎補助費465,738千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 綜合規劃經費21,331千元，較上年度減列辦理高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫等經費165千元。 (2) 安全防災經費37,461千元，較上年度減列辦理建築永續防火安全與智慧應用計畫等經費88千元。 (3) 工程技術經費57,546千元，較上年度減列辦理實驗中心整修工程等經費23,610千元。 (4) 環境控制經費93,979千元，較上年度減列辦理智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫等經費236千元。 (5) 智慧建築AI場域實證示範計畫總經費230,000千元，分3年辦理，115年度已編列30,000千元，本年度續編第2年經費100,000千元，較上年度增列70,000千

本 頁 空 白

三、附屬表

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國116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	892	承辦單位	環境控制組
------------	----------------------	---------------------	------	-----	------	-------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容	二、法令依據
1.綠建材性能試驗機構申請指定收入。	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.核發綠建築、綠建材、智慧建築、建築能效標示及低碳建築標示等之審查費收入。	2.依內政部113年7月2日台內建研字第1137638492號令綠建築標章及建築能效標示規費收費標準、107年3月31日台內建研字第1070850291號令綠建材標章規費收費標準、台內建研字第1070850292號令智慧建築標章規費收費標準、113年6月3日台內建研字第1137636221號令低碳建築標示規費收費標準辦理。
3.指定建築蘊含碳排標示、建築物預鑄率、綠建築綠建材智慧建築標章及建築能效標示評定專業機構等審查費收入。	3.依內政部113年8月1日台內建研字第1137636293號令申請指定建築物預鑄率評定專業機構規費收費標準、113年7月2日台內建研字第1137638494號令申請指定綠建築綠建材智慧建築標章及建築能效標示評定專業機構收費標準、113年6月3日台內建研字第1137636221號令申請指定建築蘊含碳排標示評定專業機構規費收費標準辦理。

金				額	及	說	明
款	項	目	節	名 稱	金 額	說	明
3	52	1		0500000000			
				規費收入	892		
				0508610000			
				建築研究所	892		
				0508610100			
		1		行政規費收入	892		
			1	0508610101			
			1	審查費	892	綠建材性能試驗機構申請指定收入(5,000元*2件)。綠建築、綠建材、智慧建築、建築能效標示及低碳建築標示等審查費收入(800元*1,065件)。指定建築蘊含碳排標示、建築物預鑄率、綠建築綠建材智慧建築標章及建築能效標示評定專業機構等審查費收入(15,000元*2件)。	

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國116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	213	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、智慧建築、建築能效標示及低碳建築標示等之證照費收入。

二、法令依據

依內政部113年7月2日台內建研字第1137638492號令綠建築標章及建築能效標示規費收費標準、107年3月31日台內建研字第1070850291號令綠建材標章規費收費標準、台內建研字第1070850292號令智慧建築標章規費收費標準、113年6月3日台內建研字第1137636221號令低碳建築標示規費收費標準辦理。

金額及說明					說明
款	項	目	節	名稱	金額
3				0500000000 規費收入	213
	52			0508610000 建築研究所	213
		1		0508610100 行政規費收入	213
			2	0508610102 證照費	213
				核發綠建築、綠建材及智慧建築等標章證書費收入(200元x1,065件)。	

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國116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	二、法令依據
檢測技術服務收入。	依內政部 113 年8 月 28 日台內建研字第1137638 642號令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	
	52			0508610000 建築研究所	27,955	
		2		0508610300 使用規費收入	27,955	
			1	0508610307 服務費	27,955	係檢測技術服務收入，其中25,847千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116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	186	承辦單位	工程技術組;秘書室
----------------	--------------------	------------------------	------	-----	------	-----------

歲	入	項	目	說	明
---	---	---	---	---	---

一、項目內容

- 1.首長、員工宿舍之使用費及員工停車費收入。
- 2.太陽能光電設備回饋金收入。

二、法令依據

- 1.依據全國軍公教員工待遇支給要點規定辦理。
- 2.依據「全國中央機關公有屋頂聯合標租」太陽光電發電設備租賃契約書辦理。

金	額	及	說	明
---	---	---	---	---

款	項	目	節	名	稱	金	額	說	明
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

7				1200000000					
				其他收入		186			
	66			1208610000					
				建築研究所		186			
		1		1208610200					
				雜項收入		186			
			1	1208610210					
				其他雜項收入		186		借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數(1,300元x12月)、停車費及太陽能光電設備回饋金等收入。	

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116年度

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	99,246
-----------	-----------------	------	--------

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	96,185	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73,116千元。〔法定編制人員待遇50,304千元、約聘僱人員待遇6,720千元、技工及工友待遇1,380千元、獎金14,712千元〕
1000 人事費	96,185		
1015 法定編制人員待遇	56,863		
1020 約聘僱人員待遇	6,720		
1025 技工及工友待遇	1,380		
1030 獎金	14,712		
1035 其他給與	912		
1040 加班費	4,057		
1050 退休離職儲金	6,511		
1055 保險	5,030		
02 基本行政工作維持	3,061	秘書室	2.研發替代役薪俸、勞、健保費等6,559千元。〔法定編制人員待遇〕
2000 業務費	2,987		3.休假補助912千元。
2006 水電費	353		4.員工超時加班費及不休假加班費4,057千元。
2009 通訊費	145		5.實施退撫新制機關依法提撥之退休離職儲金6,511千元。
2018 資訊服務費	24		6.員工公、勞、健保費5,030千元。
2021 其他業務租金	20		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。
2024 稅捐及規費	49		1.水電費用353千元。
2027 保險費	24		2.通訊費用145千元。
2051 物品	200		3.辦理本計畫需使用資訊操作維護等費用24千元。
2054 一般事務費	1,962		4.影印機等租賃費用20千元。
2063 房屋建築養護費	10		5.公用車輛等之稅捐、規費49千元。
2066 車輛及辦公器具養護費	32		6.公用車輛等之保險費24千元。
2093 特別費	168		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。
3000 設備及投資	50		8.辦公室清潔、保全費、員工協助方案及文康活動等1,962千元。
3035 雜項設備費	50		9.房屋建築養護費10千元。
4000 獎補助費	24		10.車輛及辦公器具養護費32千元。
4085 獎勵及慰問	24		11.首長特別費168千元。
			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24千元。

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116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	939,898
-----------	-------------------	------	---------

計畫內容： 辦理高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫、高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫、建築永續防火安全與智慧應用計畫、建築與城鄉土地使用之減災韌性科技計畫、建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫、建築資訊技術與AI數位轉型應用計畫、淨零永續綠建築環境科技計畫、智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫、近零碳建築減碳推動行動計畫、智慧建築AI場域實證示範計畫。	預期成果： 1. 辦理高齡者居住與社區樂活環境規劃、高齡者活躍老化樂活潛力環境、新型態社會住宅設計、超高齡社會樂活共生環境法令等計畫，以建構高齡者在建築及社區樂活共生之生活環境。 2. 辦理建築與城鄉土地使用之減災韌性、建築永續防火安全與智慧應用研究，以城鄉土地使用提升災害韌性能力，並推動建築防火科技與智慧科技調和應用，以提升建築永續性及維護建築公共安全。 3. 完成建築領域 AI 與數位雙生整合之基礎架構建置，奠定建築產業數位轉型與智慧治理之發展基石。透過建構建築全生命週期 AI 數位轉型框架，明確界定資料整合、模型應用及治理機制，有效提升政府部門於公共建築管理之決策效率與精準度。 4. 辦理淨零永續綠建築環境科技計畫，以綠建築之生態、節能、減廢與健康四大主軸，結合建築能效制度為核心，推動並引導民間企業參與淨零永續之綠建築，並促進淨零轉型與環境永續政策之落實。 5. 辦理智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫，支持智慧化居住空間產業發展，打造國民安全、健康、節能與舒適之環境，帶動建築產業應用人工智慧科技創新。 6. 辦理近零碳建築減碳推動行動計畫加大推動力道，以擴大建築能效、綠領人才培育等推動主軸，分年分階段推動近零碳建築相關應用推廣措施，逐步加速建築物節能減碳成效，以期達成2050淨零排放之目標。 7. 建立智慧建築AI應用示範場域與技術驗證機制，強化建築即時監測、智慧維運及風險應變能力，帶動跨域技術整合與產業鏈合作，提升建築治理與整體服務效能。
---	--

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
01 綜合規劃	21,331	綜合規劃組	本分支計畫經費21,331千元，本年度編列數含業務費20,647千元，設備及投資256千元，獎補助費428千元，包括：
2000 業務費	20,647		
2003 教育訓練費	75		
2009 通訊費	70		1. 辦理高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫9,956千元(研發替代役人事經費1,000千元，編列於一般行政項下)，含業務費8,272千元，設備及投資256千元，獎補助費428千元，包括：
2018 資訊服務費	3,280		(1) 相關計畫之委辦費、按日按件計資酬金與教育訓練等費用6,065千元。〔教育訓練費75千元、按日按件計資酬金500千元、委辦費5,490千元〕
2027 保險費	8		(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1,805千元。〔通訊費60千元、資訊服務費228千元(含資通安全經費205千元)、保險費8千元、國際組織會費120千元、國內組織會費20千元、物品315千元、一般事務費1,028千元、房屋建築養護費9千元、車輛及辦公器具養護費8千元、設施及機械設備養護費9千元〕
2036 按日按件計資酬金	510		(3) 國內旅費、運費及短程車資等費用249千元
2039 委辦費	12,082		
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	3,724		
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	153		
2081 運費	28		
2084 短程車資	46		
3000 設備及投資	256		

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116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5208615500 建築研究業務		939,898	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3030 資訊軟硬體設備費	256		。〔國內旅費190千元、運費23千元、短程車資36千元〕
4000 獎補助費	428		(4)赴捷克參加2027年全球老化大會之國外旅費153千元。
4040 對國內團體之捐助	428		(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.辦理高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫10,108千元，含業務費10,108千元，包括：
			(1)相關計畫之委辦費6,592千元。〔委辦費〕
			(2)辦理研究所需資訊操作維護費1,000千元。〔資訊服務費〕
			(3)辦理研究所需一般事務費2,516千元。〔一般事務費〕
			3.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。〔通訊費10千元、按日按件計資酬金10千元、一般事務費65千元、運費5千元、短程車資10千元〕
			4.辦理建築資料電腦化與服務2,167千元，含業務費2,167千元，係辦理周邊設備及相關設備維護。〔資訊服務費2,052千元、一般事務費115千元〕
02 安全防災	37,461	安全防災組	本分支計畫經費37,461千元，本年度編列數含業務費29,491千元，設備及投資4,370千元，獎補助費3,600千元，包括：
2000 業務費	29,491		1.辦理建築永續防火安全與智慧應用計畫23,890千元(研發替代役人事經費600千元，編列於一般行政項下)，含業務費17,490千元，設備及投資3,700千元，獎補助費2,100千元，包括：
2003 教育訓練費	74		(1)辦理相關計畫所需委辦費、按日按件計資酬金與教育訓練等費用9,354千元。〔教育訓練費54千元、按日按件計資酬金300千元、委辦費9,000千元〕
2006 水電費	1,914		(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7,222千元。
2009 通訊費	106		〔水電費1,564千元、通訊費80千元、資訊服務費110千元、稅捐及規費50千元、國內組織會費36千元、物品2,420千元(含資通安全經費491千元)、一般事務費2,782千元
2018 資訊服務費	150		
2024 稅捐及規費	55		
2027 保險費	5		
2036 按日按件計資酬金	530		
2039 委辦費	13,200		
2045 國內組織會費	66		
2051 物品	3,937		
2054 一般事務費	5,802		
2063 房屋建築養護費	460		
2066 車輛及辦公器具養護費	90		
2069 設施及機械設備養護費	2,001		
2072 國內旅費	800		

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116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5208615500 建築研究業務		939,898	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2078 國外旅費	164		、房屋建築養護費60千元、車輛及辦公器具養護費60千元、設施及機械設備養護費60千元〕
2081 運費	97		
2084 短程車資	40		
3000 設備及投資	4,370		(3)國內旅費、運費及短程車資等費用750千元
3020 機械設備費	4,100		。〔國內旅費700千元、運費30千元、短程車資20千元〕
3030 資訊軟硬體設備費	270		
4000 獎補助費	3,600		(4)赴瑞士參加2027 SFPE歐洲消防安全工程暨博覽會之國外旅費164千元。
4040 對國內團體之捐助	3,600		(5)購置建築防火研究有關試驗設備及資訊軟硬體設備費用3,700千元。〔機械設備費3,600千元、資訊軟硬體設備費100千元〕
			(6)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2,100千元。〔對國內團體之捐助〕
			2.辦理建築與城鄉土地使用之減災韌性科技計畫7,963千元(研發替代役人事經費300千元，編列於一般行政項下)，含業務費5,993千元，設備及投資170千元，獎補助費1,500千元，包括：
			(1)相關計畫之委辦費、按日按件計資酬金與教育訓練等費用4,450千元。〔教育訓練費20千元、按日按件計資酬金230千元、委辦費4,200千元〕
			(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1,423千元。〔水電費50千元、通訊費16千元、資訊服務費40千元、物品517千元、一般事務費800千元〕
			(3)國內旅費及短程車資120千元。〔國內旅費100千元、短程車資20千元〕
			(4)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。〔資訊軟硬體設備費，含資通安全經費164千元〕
			(5)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1,500千元。〔對國內團體之捐助〕
			3.辦理防火實驗中心試驗服務計畫6,508千元(收支併列)，含業務費6,008千元，設備及投資500千元，購置防火試驗設備。〔水電費300千元、通訊費10千元、稅捐及規費5千元、保險費5千元、國內組織會費30千元、物品1,000千元、一般事務費2,220千元、房屋建築養護費400千元、車輛及辦公器具養護費30千元、設施及

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116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	939,898
分支計畫及用途別科目		金額	承辦單位	說明	
				機械設備養護費1,941千元、運費67千元、機械設備費500千元〕	
03 工程技術		57,546	工程技術組	本分支計畫經費57,546千元，本年度編列數含業務費51,553千元，設備及投資3,443千元，獎補助費2,550千元，包括：	
2000 業務費		51,553		1.辦理建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫29,862千元(研發替代役人事經費1,000千元，編列於一般行政項下)，含業務費25,312千元，設備及投資3,000千元，獎補助費550千元，包括：	
2003 教育訓練費		60		(1)辦理相關計畫所需委辦費、約用人員、按日按件計資酬金與教育訓練等費用8,040千元。〔教育訓練費20千元、約用人員酬金1,500千元、按日按件計資酬金520千元、委辦費6,000千元〕	
2006 水電費		6,065		(2)辦理研究所需相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用16,340千元。〔水電費3,100千元、通訊費170千元、資訊服務費390千元(含資通安全經費350千元)、其他業務租金800千元、稅捐及規費160千元、保險費150千元、國際組織會費95千元、國內組織會費80千元、物品3,852千元(含資通安全經費264千元)、一般事務費2,983千元、房屋建築養護費2,500千元、車輛及辦公器具養護費60千元、設施及機械設備養護費2,000千元〕	
2009 通訊費		250		(3)辦理建築工程技術跨域整合與智慧應用相關宣導費用150千元(含媒體政策及業務宣導費150千元)。〔一般事務費〕	
2018 資訊服務費		485		(4)國內旅費、運費及短程車資等費用570千元。〔國內旅費500千元、運費50千元、短程車資20千元〕	
2021 其他業務租金		900		(5)赴英國參加英國數位營造週(DCW)研討會及參觀相關案例之國外旅費212千元。	
2024 稅捐及規費		180		(6)購置汰換試驗設備3,000千元。	
2027 保險費		210		(7)捐助民間團體辦理研討會、論壇及建築學報等活動費用510千元。〔對國內團體之捐助〕	
2033 約用人員酬金		1,900		(8)獎助學生費用40千元。	
2036 按日按件計資酬金		810		2.辦理建築資訊技術與AI數位轉型應用計畫9,956千元(研發替代役人事經費650千元，編列於一般行政項下)，含業務費6,863千元，設備及	
2039 委辦費		9,800			
2042 國際組織會費		95			
2045 國內組織會費		120			
2051 物品		5,710			
2054 一般事務費		10,348			
2063 房屋建築養護費		9,323			
2066 車輛及辦公器具養護費		60			
2069 設施及機械設備養護費		4,165			
2072 國內旅費		750			
2078 國外旅費		212			
2081 運費		70			
2084 短程車資		40			
3000 設備及投資		3,443			
3020 機械設備費		3,000			
3030 資訊軟硬體設備費		443			
4000 獎補助費		2,550			
4040 對國內團體之捐助		2,510			
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116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	939,898
分支計畫及用途別科目		金額	承辦單位	說明	
				投資443千元，獎補助費2,000千元，包括： (1)辦理相關計畫所需委辦費、約用人員與按日按件計資酬金等費用4,490千元。〔約用人員酬金400千元、按日按件計資酬金290千元、委辦費3,800千元〕 (2)辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用2,083千元。〔水電費200千元、通訊費80千元、資訊服務費95千元、其他業務租金100千元、稅捐及規費20千元、保險費30千元、國內組織會費20千元、物品538千元、一般事務費1,000千元〕 (3)國內旅費、運費及短程車資等費用290千元。〔國內旅費250千元、運費20千元、短程車資20千元〕 (4)購置電腦軟、硬體及其周邊設備等費用443千元。〔資訊軟硬體設備費，含資通安全經費205千元〕 (5)捐助民間團體辦理建築資訊建模(BIM)講習會、論壇等活動費用2,000千元。〔對國內團體之捐助〕 3.辦理辦公廳舍人行道路之鋪面整修及路燈整修等費用6,500千元。〔房屋建築養護費〕 4.辦理風雨風洞實驗室試驗服務計畫5,647千元（收支併列），含業務費5,647千元。〔教育訓練費40千元、水電費1,894千元、保險費30千元、國內組織會費20千元、物品1,170千元、一般事務費950千元、房屋建築養護費323千元、設施及機械設備養護費1,220千元〕 5.辦理材料實驗中心試驗服務計畫7,231千元（收支併列），含業務費7,231千元。〔水電費871千元、物品150千元、一般事務費5,265千元、設施及機械設備養護費945千元〕	
04 環境控制		93,979	環境控制組	本分支計畫經費93,979千元，本年度編列數含業務費84,600千元，設備及投資2,000千元，獎補助費7,379千元，包括：	
2000 業務費		84,600		1.辦理淨零永續綠建築環境科技計畫17,928千元（研發替代役人事經費2,043千元，編列於一般行政項下），含業務費13,116千元，設備及投資700千元，獎補助費2,069千元，包括：	
2003 教育訓練費		140		(1)辦理相關計畫所需委辦費、按日按件計資酬金與教育訓練等費用8,140千元。〔教育訓練費20千元、按日按件計資酬金420千元	
2006 水電費		2,036			
2009 通訊費		1,431			
2018 資訊服務費		635			
2021 其他業務租金		250			
2024 稅捐及規費		10			
2027 保險費		20			
2036 按日按件計資酬金		1,550			

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116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	939,898
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2039 委辦費	49,500		、委辦費7,700千元〕
2045 國內組織會費	50		(2)辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用3,625千元。〔水電費10
2051 物品	3,034		0千元、通訊費125千元、資訊服務費200千元(含資通安全經費200千元)、其他業務租金50千元、稅捐及規費10千元、保險費20
2054 一般事務費	19,877		千元、物品1,000千元(含資通安全經費169千元)、一般事務費1,850千元、房屋建築
2063 房屋建築養護費	2,292		養護費120千元、設施及機械設備養護費15
2069 設施及機械設備養護費	1,774		0千元〕
2072 國內旅費	1,706		(3)辦理綠建築業務相關宣導費用300千元(含
2078 國外旅費	150		媒體政策及業務宣導費200千元)。〔一般
2081 運費	75		事務費〕
2084 短程車資	70		(4)國內旅費、運費及短程車資等費用901千元
3000 設備及投資	2,000		。〔國內旅費791千元、運費60千元、短程
3020 機械設備費	1,500		車資50千元〕
3030 資訊軟硬體設備費	500		(5)赴美國參加USGBC綠建築國際研討會暨博覽
4000 獎補助費	7,379		會之國外旅費150千元。
4040 對國內團體之捐助	7,279		(6)辦理綠建材檢測設備更新等經費700千元。
4050 對學生之獎助	100		〔機械設備費〕
			(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2,019千元。〔對
			國內團體之捐助〕
			(8)獎助學生費用50千元。〔對學生之獎助〕
			2.辦理智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫26
			,863千元(研發替代役人事經費966千元,編列
			於一般行政項下),含業務費20,187千元,設
			備及投資400千元,獎補助費5,310千元,包括
			:
			(1)辦理相關計畫所需委辦費、按日按件計資
			酬金與教育訓練等費用14,700千元。〔教
			育訓練費20千元、按日按件計資酬金80千
			元、委辦費14,600千元〕
			(2)辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事
			務及其他相關費用4,452千元。〔水電費10
			千元、通訊費55千元、資訊服務費80千元(
			含資通安全經費80千元)、其他業務租金50
			千元、物品350千元(含資通安全經費74千
			元)、一般事務費2,877千元、房屋建築養
			護費510千元、設施及機械設備養護費520
			千元〕
			(3)辦理智慧建築業務相關宣導費用300千元(

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國116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	939,898
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			含媒體政策及業務宣導費200千元)。〔一般事務費〕
			(4)國內旅費、運費及短程車資等費用735千元。〔國內旅費700千元、運費15千元、短程車資20千元〕
			(5)購置電腦軟、硬體及其周邊設備等費用400千元。〔資訊軟硬體設備費，含資通安全經費400千元〕
			(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5,260千元。〔對國內團體之捐助〕
			(7)獎助學生費用50千元。〔對學生之獎助〕
			3.辦理智慧綠建築法規研究與人員培訓等業務44,786千元，含業務費44,686千元，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。〔教育訓練費70千元、水電費1,553千元、通訊費1,229千元、資訊服務費355千元、其他業務租金150千元、按日按件計資酬金1,050千元、委辦費26,250千元、物品1,424千元、一般事務費10,416千元、房屋建築養護費1,420千元、設施及機械設備養護費604千元、國內旅費165千元、資訊軟硬體設備費100千元〕
			4.辦理住商部門溫室氣體排放管制方案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。〔委辦費〕
			5.辦理性能實驗中心試驗服務計畫6,461千元（收支併列），含業務費5,661千元，設備及投資800千元，辦理建築消防設備更新。〔教育訓練費30千元、水電費373千元、通訊費22千元、國內組織會費50千元、物品260千元、一般事務費4,134千元、房屋建築養護費242千元、設施及機械設備養護費500千元、國內旅費50千元、機械設備費800千元〕
05 近零碳建築減碳推動行動計畫	629,581	綜合規劃組、安全	辦理近零碳建築減碳推動行動計畫，係為推動公
2000 業務費	247,600	防災組、工程技術	有既有建築物能效改善及淨零示範、建築能效評估
2003 教育訓練費	400	組、環境控制組	相關法規制度建構、建築物實施建築能效評估
2006 水電費	2,350		方案研擬、近零碳建築綠領人才培育、節能減碳
2009 通訊費	890		新工法技術研議推廣、展示與產業國際化等工作
2018 資訊服務費	840		，本年度編列629,581千元(公建計畫)(含業務費

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116年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5208615500 建築研究業務		939,898	
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2021 其他業務租金	500		247,600千元、設備及投資7,200千元、獎補助費374,781千元), 包括： 1.辦理相關計畫所需委辦費、按日按件計資酬金與教育訓練等費用205,800千元。〔教育訓練費400千元、按日按件計資酬金3,100千元、委辦費202,300千元〕 2.辦理計畫所需郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用36,950千元。〔水電費2,350千元、通訊費890千元、資訊服務費840千元、其他業務租金500千元、稅捐及規費400千元、保險費400千元、國內組織會費100千元、物品2,300千元、一般事務費15,170千元、房屋建築養護費9,000千元、設施及機械設備養護費5,000千元〕 3.辦理淨零建築推動業務相關宣導費用1,000千元(媒體政策及業務宣導費)。〔一般事務費〕 4.國內旅費、運費及短程車資等費用3,850千元。〔國內旅費2,250千元、運費800千元、短程車資800千元〕 5.購置電腦軟、硬體及其周邊設備等費用7,200千元。〔機械設備費4,600千元、資訊軟硬體設備費1,600千元、雜項設備費1,000千元〕 6.補助其他中央政府機關進行公有既有建築物能效改善及淨零示範計畫等費用356,381千元。 7.捐助民間團體辦理既有建築物能效現勘作業等費用18,400千元。
2024 稅捐及規費	400		
2027 保險費	400		
2036 按日按件計資酬金	3,100		
2039 委辦費	202,300		
2045 國內組織會費	100		
2051 物品	2,300		
2054 一般事務費	16,170		
2063 房屋建築養護費	9,000		
2069 設施及機械設備養護費	5,000		
2072 國內旅費	2,250		
2081 運費	800		
2084 短程車資	800		
3000 設備及投資	7,200		
3020 機械設備費	4,600		
3030 資訊軟硬體設備費	1,600		
3035 雜項設備費	1,000		
4000 獎補助費	374,781		辦理智慧建築AI場域實證示範計畫，係為透過公有建築先行導入AI技術提升智慧建築效能之示範，帶動建築產業AI應用發展，本計畫依據行政院115年8月12日院臺建字第1151014227號函核定，總經費230,000千元，分3年辦理，115年度已編列預算30,000千元，本年度續編第2年經費100,000千元(公建計畫)(含業務費22,000千元、設備及投資1,000千元、獎補助費77,000千元)，包括： 1.辦理相關計畫所需委辦費、按日按件計資酬金與教育訓練等費用15,410千元。〔教育訓練費1,080千元、按日按件計資酬金330千元、委辦費14,000千元〕 2.辦理計畫所需郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用6,090千元。〔水電費1,100千元
4025 政府機關間之補助	356,381		
4040 對國內團體之捐助	18,400		
06 智慧建築AI場域實證示範計畫	100,000	環境控制組	
2000 業務費	22,000		
2003 教育訓練費	1,080		
2006 水電費	1,100		
2009 通訊費	60		
2021 其他業務租金	800		
2027 保險費	100		
2036 按日按件計資酬金	330		
2039 委辦費	14,000		
2051 物品	830		
2054 一般事務費	2,600		
2063 房屋建築養護費	300		
2069 設施及機械設備養護費	300		
2072 國內旅費	400		
2081 運費	50		

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表
中華民國116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	939,898
分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2084 短程車資	50		、通訊費60千元、其他業務租金800千元、保險費100千元、物品830千元、一般事務費2,600千元、房屋建築養護費300千元、設施及機械設備養護費300千元]
3000 設備及投資	1,000		
3030 資訊軟硬體設備費	1,000		
4000 獎補助費	77,000		
4025 政府機關間之補助	77,000		3.國內旅費、運費及短程車資等費用500千元。 〔國內旅費400千元、運費50千元、短程車資50千元〕 4.購置電腦軟、硬體及其周邊設備等費用1,000千元。 5.補助其他中央政府機關進行智慧建築AI應用示範場域等費用77,000千元。

建築研究所
各項費用彙計表
中華民國116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	99,246	939,898	180			1,039,324
1000 人事費	96,185	-	-			96,185
1015 法定編制人員待遇	56,863	-	-			56,863
1020 約聘僱人員待遇	6,720	-	-			6,720
1025 技工及工友待遇	1,380	-	-			1,380
1030 獎金	14,712	-	-			14,712
1035 其他給與	912	-	-			912
1040 加班費	4,057	-	-			4,057
1050 退休離職儲金	6,511	-	-			6,511
1055 保險	5,030	-	-			5,030
2000 業務費	2,987	455,891	-			458,878
2003 教育訓練費	-	1,829	-			1,829
2006 水電費	353	13,465	-			13,818
2009 通訊費	145	2,807	-			2,952
2018 資訊服務費	24	5,390	-			5,414
2021 其他業務租金	20	2,450	-			2,470
2024 稅捐及規費	49	645	-			694
2027 保險費	24	743	-			767
2033 約用人員酬金	-	1,900	-			1,900
2036 按日按件計資酬金	-	6,830	-			6,830
2039 委辦費	-	300,882	-			300,882
2042 國際組織會費	-	215	-			215
2045 國內組織會費	-	356	-			356
2051 物品	200	16,126	-			16,326
2054 一般事務費	1,962	58,521	-			60,483
2063 房屋建築養護費	10	21,384	-			21,394
2066 車輛及辦公器具養護費	32	158	-			190
2069 設施及機械設備養護費	-	13,249	-			13,249
2072 國內旅費	-	6,096	-			6,096
2078 國外旅費	-	679	-			679

建築研究所 各項費用彙計表

中華民國116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
2081 運費	-	1,120	-			1,120
2084 短程車資	-	1,046	-			1,046
2093 特別費	168	-	-			168
3000 設備及投資	50	18,269	-			18,319
3020 機械設備費	-	13,200	-			13,200
3030 資訊軟硬體設備費	-	4,069	-			4,069
3035 雜項設備費	50	1,000	-			1,050
4000 獎補助費	24	465,738	-			465,762
4025 政府機關間之補助	-	433,381	-			433,381
4040 對國內團體之捐助	-	32,217	-			32,217
4050 對學生之獎助	-	140	-			140
4085 獎勵及慰問	24	-	-			24
6000 預備金	-	-	180			180
6005 第一預備金	-	-	180			180

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	8			內政部主管				
				建築研究所	96,185	458,878	32,381	-
				科學支出	96,185	458,878	32,381	-
			1	一般行政	96,185	2,987	24	-
			2	建築研究業務	-	455,891	32,357	-
	3		第一預備金	-	-	-	-	

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	8			0008000000 內政部主管				
				0008610000 建築研究所	-	-	-	13,200
				5208610000 科學支出	-	-	-	13,200
			1	5208610100 一般行政	-	-	-	-
			2	5208615500 建築研究業務	-	-	-	13,200

研究所
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

及		投 資			其他資本支出	合 計
運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投 資		
-	4,069	1,050	-	-	433,381	451,700
-	4,069	1,050	-	-	433,381	451,700
-	-	50	-	-	-	50
-	4,069	1,000	-	-	433,381	451,650

建築研究所
人事費彙計表
中華民國116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	56,863	
四、約聘僱人員待遇	6,720	
五、技工及工友待遇	1,380	
六、獎金	14,712	
七、其他給與	912	
八、加班費	4,057	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	6,511	
十一、保險	5,030	
十二、調待準備	-	
合 計	96,185	

本 頁 空 白

建築研
預算員額
中華民國

單位：新臺幣千元

人 員 費 用								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	7	-	-	-	-	57	57	85,569	85,569	-	- 建築研究業務計畫以業務費預計進用約用人員2人，經費1,900千元及勞務承攬人員29人，經費20,965千元。
7	7	-	-	-	-	57	57	85,569	85,569	-	

建築研究所
公務車輛明細表
中華民國116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） 或馬達馬 力（HP）	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 首長專用車	4	113.07	1,798	1,580	31.30	49	25	29	BXD-5375。
1	小客車及小客貨兩 用車	4	101.04	1,798	0	31.30	0	0	19	4576-L3。
1	小客車及小客貨兩 用車	7	103.05	2,198	350	31.30	11	15	26	AGJ-3170。 台南實驗室用 。
合 計					1,930		60	40	74	

本 頁 空 白

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	10	33,168.21	483,015	3,894	1	10,755.88	17,500
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		33,168.21	483,015	3,894		10,755.88	17,500

建築研究所
收支併列案款對照表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

歲 出					歲 入				
科 目				預 算 數	科 目				預 算 數
款	項	目	節 名稱 及 編號		款	項	目	節 名稱 及 編號	
7			0008000000 內政部主管		3			0500000000 規費收入	
	8		0008610000 建築研究所	25,847		52		0508610000 建築研究所	25,847
		2	5208615500 建築研究業務	25,847			2	0508610300 使用規費收入	25,847
							1	0508610307 服務費	25,847

本 頁 空 白

補助計畫	計畫起訖年度	補助內容	接受補助機關列入預算年度	補助	
				經常	非常
				人事費	業務費
合計				-	-
1.5208615500				-	-
建築研究業務					
(1)近零碳建築減碳推動行動計畫	01			-	-
[1]補助其他中央機關	115-124	辦理公有既有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範之補助經費，並依一百十六年中央政府公有既有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範補助計畫申請補助作業須知規定進行管考。	116	-	-
(2)智慧建築AI場域實證示範計畫	02			-	-
[1]補助其他中央機關	115-117	辦理智慧建築AI應用示範場域之補助經費，並依一百十六年智慧建築AI應用示範場補助計畫申請補助作業須知規定進行管考。	116	-	-

研究所
分析表
116年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析				
門		本		合 計
其 它	土 地	營 建 工 程	其 它	
-	-	433,381	-	433,381
-	-	433,381	-	433,381
-	-	356,381	-	356,381
-	-	356,381	-	356,381
-	-	77,000	-	77,000
-	-	77,000	-	77,000

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]高齡者樂活共生環境 前瞻科技計畫	01	114-117	民間團體	1.辦理高齡者樂活共生環境 前瞻科技計畫相關工作。 2.補助出版相關學報計畫。	-
[2]建築永續防火安全與 智慧應用計畫	02	116-119	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]建築與城鄉土地使用 之減災韌性科技計畫	03	116-119	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]建築工程技術跨域整 合與智慧應用躍升計畫	04	116-119	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]建築資訊技術與AI 數位轉型應用計畫	05	116-119	民間團體	1.辦理建築資訊建模結合AI 等技術之相關研討會、推 廣等活動。 2.建築資訊建模技術相關人 才培育與產業諮詢輔導等 。	-
[6]淨零永續綠建築環境 科技計畫	06	116-119	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 人工智慧科技計畫	07	116-119	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。	-
[8]近零碳建築減碳推動 行動計畫	08	115-124	民間團體	1.針對本部主管之新建社會 住宅，辦理近零碳社會住 宅創新實證場域遴選及輔 導等作業。	-

研究所
分析表
116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	
32,217	164	-	-	32,381
32,217	-	-	-	32,217
32,217	-	-	-	32,217
32,217	-	-	-	32,217
428	-	-	-	428
2,100	-	-	-	2,100
1,500	-	-	-	1,500
510	-	-	-	510
2,000	-	-	-	2,000
2,019	-	-	-	2,019
5,260	-	-	-	5,260
18,400	-	-	-	18,400

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
2.對個人之捐助			2.辦理低蘊含碳建築評估標示制度宣導推廣等活動。 3.補助民間團體辦理既有建築物能效現勘作業等相關工作。	-
4050對學生之獎助				-
(1)5208615500				-
建築研究業務				
[1]建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫	01	116-119 學生	博士論文獎助學金。	-
[2]淨零永續綠建築環境科技計畫	02	116-119 學生	博士論文獎助學金。	-
[3]智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫	03	116-119 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	116-116 退休退職人員	退休退職人員三節慰問金。	-

研究所
分析表
116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	
-	164	-	-	164
-	140	-	-	140
-	140	-	-	140
-	40	-	-	40
-	50	-	-	50
-	50	-	-	50
-	24	-	-	24
-	24	-	-	24
-	24	-	-	24

建築研究所
派員出國計畫預算總表
中華民國116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	32	679	4	30	612
考 察	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	4	32	679	4	30	612
談 判	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-

本 頁 空 白

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 2027年全球老化大會-20	捷克(布拉格)	本會議透過應用研究聯繫研究人員和提供者，並為所有對老齡化、老年人護理、老年人設計和無障礙設施感興趣的人士提供專業交流和資訊交換的論壇，以及捷克相關長照或老人服務設施參訪。將探討國際高齡化及高齡者環境最新研究及政策推動經驗，作為本所未來推動高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫及後續高齡科技計畫之參考。	8	1	50	58
02 參加2027 SFPE歐洲消防安全工程暨博覽會-20	瑞士(日內瓦)	SFPE年度會舉辦消防工程會議，主要為匯聚全球專家，交流最新趨勢、案例研究、適用標準與工程解決方案，活動包含防火性能有關課題發表及座談。	7	1	60	94
03 英國數位營造週(DCW)研討會及參觀相關案例-20	英國 (倫敦)	英國規模最大的 BIM 與數位營造展覽暨研討會，著眼於建築環境的數位化技術，包括建築資訊模型 (BIM)、人工智慧 (AI)、機器人、數據視覺化、數位雙生、預製和永續解決方案，可以擷取英國最新發展趨勢供我國未來發展政策參考，並於會後參觀倫敦BIM相關案例。	9	1	65	136
04 USGBC綠建築國際研討會暨博覽會-20	美國 (芝加哥)	由美國綠建築協會主辦，匯集各國政府機構、研究單位、產業界及專業團體，針對淨零建築、建築能源效率、永續建材及健康建築等議題	8	1	67	79

研究所
-開會、談判
116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
45	153	建築研究業務			- - -	- - -
10	164	建築研究業務			- - -	- - -
11	212	建築研究業務			- - -	- - -
4	150	建築研究業務			- - -	- - -

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
		進行交流與展示。透過參與本研討會，可掌握國際綠建築政策發展趨勢與技術應用成果，並與國際專業機構建立交流合作機會。				

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

建築研
歲出按職能及經
中華民國

究所
濟性綜合分類表

116年度

單位：新臺幣千元

支 出				
經 常 移 轉				經常支出合計
對企業	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外	
-	32,381	-	215	587,624
-	32,381	-	215	587,624

建築研
歲出按職能及經
中華民國

研究所
濟性綜合分類表

116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		
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

建築研
歲出按職能及經
中華民國

究所
濟性綜合分類表

116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		
616	17,703	-	451,700	1,039,324
616	17,703	-	451,700	1,039,324

計畫名稱	執行期間	中央公務預算 經費需求總額	分年經費需求				備註
			114及以 前年度 預算數	115年度 預算數	116年度 預算數	117及以後 年度預估 需求數	
智慧建築AI場域 實證示範計畫	115-117	2.30	-	0.30	1.00	1.00	行政院115年8月12日 院臺建字第11510142 27號函核定。

本 頁 空 白

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			117,300	183,582
1.5208615500			117,300	183,582
建築研究業務				
(1) 高齡者樂活共生環境前瞻科技計畫	114-117	高齡者居住與社區樂活環境規劃、高齡者活躍老化樂活潛力環境、新型態社會住宅設計、超高齡社會樂活共生環境法令等研究，建構高齡者在建築、社區及都市樂活共生之生活環境。	1,890	3,600
(2) 高齡科技產業－普惠科技驅動高齡市場商機計畫	113-116	為整備高齡科技產品服務之發展環境，本計畫將發展高齡智慧住宅科技產品服務之場域驗證機制，以促進高齡科技產品服務適切導入高齡智慧住宅。	2,490	4,102
(3) 建築永續防火安全與智慧應用計畫	116-119	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。	2,200	6,800
(4) 建築與城鄉土地使用之減災韌性科技計畫	116-119	為提升氣候災害因應能力，研發建築與城鄉發展之土地使用規劃減災技術、減災監測智慧技術制度性運用及推動防災社區輔導、收容處所空間規劃技術等研究，提供我國建築與城鄉減災調適政策推動運用。	1,800	2,400
(5) 建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫	116-119	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。	2,000	4,000
(6) 建築資訊技術與AI數位轉型應用計畫	116-119	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	600	3,200

研究所
分析表
116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
-	-	-	300,882
-	-	-	300,882
-	-	-	5,490
-	-	-	6,592
-	-	-	9,000
-	-	-	4,200
-	-	-	6,000
-	-	-	3,800

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
(7) 淨零永續綠建築環境科技計畫	116-119	型，並做為建構數位城市發展及數位政府發展之基礎。 以綠建築之生態、節能、減廢與健康四大主軸，透過「推動全生命週期淨零建築減碳與循環技術發展」、「深化建築能效管理與室內環境整合應用」、「強化氣候韌性與淨零生活之環境場域整合發展」、「整合制度、產業與能力推動淨零永續綠建築發展」4大面向，整合被動式綠建築節能設計手法與主動式節能技術，發展符合臺灣氣候條件與生態環境之綠建築科技與技術體系，以擴大淨零永續環境政策之推動成效，逐步實現2050 年淨零排放之政策願景。	3,080	4,620
(8) 智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫	116-119	1.發展5至10年內符合需求的普惠人工智慧建築應用，打造國民安全、健康、節能與舒適之環境。 2.發掘及培育潛力人才，支持智慧化居住空間產業發展。 3.因應國際人工智慧法規及115年1月臺灣人工智慧基本法實施，發展合規之建築應用。 4.推廣智慧建築標章，滾動式修正智慧建築評估基準，以建築內需市場之產業創新，發揮臺灣掌握半導體先進製程國際優勢與出口利基市場。 5.營運主題網站與舉辦交流活動，提供產、官、學、研匯聚共識平台及最新資訊。	5,840	8,760
(9) 辦理智慧綠建築法規研	116-116	1.辦理綠建築、智慧建築及綠建材等	10,500	15,750

研究所
分析表
116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
-	-	-	7,700
-	-	-	14,600
-	-	-	26,250

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
究與人員培訓等業務		三標章審查作業精進計畫。 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。 3.辦理智慧綠建築作品評選及表揚。 4.辦理智慧綠建築及建築節能技術推 廣宣導工作。 5.辦理智慧綠建築、綠建材相關研討 講習活動。		
(10) 住商部門溫室氣體排放 管制方案	116-116	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
(11) 近零碳建築減碳推動行 動計畫	115-124	1.公私協力推動既有建築物淨零轉型 發展。 2. 健全新建建築物淨零設計規範與 完備技術基礎。 3.近零碳建築相關法規修正及落實。 4.近零碳建築節能創能儲能及智慧能 源管理策略與應用。 5.建構智慧近零碳建築產業發展政策 工具。 6.展示推廣與拓展產業國際化。 7.推動低蘊含碳建築評估標示制度。 8.培育近零碳建築跨領域人才與建構 產學研發展平台。 9.建材能效之評估。 10.推動室內家電、設計之能效指標 。 11. 辦理建築導入數位淨零應用。 12.辦理建築導入智慧低碳營造工法 。 13. 辦理建築導入智慧建材設備應用	80,920	121,380

研究所
分析表
116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
-	-	-	950
-	-	-	202,300

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
(12) 智慧建築AI場域實證示範計畫	115-117	。 1.蒐集國內外建築導入AI科技創新應用。 2.辦理建築導入AI科技技術應用規劃。 3.辦理實證場域AI導入效益評估與驗證。 4.辦理智慧建築AI場域實證示範案例之規劃建置諮詢。 5.辦理智慧建築AI場域實證示範建置進度控管。 6.啟動次年示範場域徵選公告、收件、審查、評選作業。 7.辦理建築導入AI科技宣導推廣說明會。	5,600	8,400

建築研究所
媒體政策及業務宣導費彙計表
中華民國116年度

單位：新臺幣千元

科 目				預算數	預計執行內容及評核指標
款	項	目	節 名 稱 及 編 號		
7	8	2	0008000000 內政部主管		
			0008610000 建築研究所	1,550	
			5208610000 科學支出	1,550	
			5208615500 建築研究業務	1,550	1.辦理建築工程技術跨域整合與智慧應用躍升計畫，所需媒體政策及業務宣導費150千元，評核指標為廣告編稿之瀏覽量目標為5,000次以上。 2.辦理環境控制，所需媒體政策及業務宣導費400千元： (1)辦理淨零永續綠建築環境科技計畫，綠建築業務相關媒體宣導費用200千元，評核指標為廣告編稿之瀏覽量目標為5,000次以上。 (2)辦理智慧化居住空間應用人工智慧科技計畫，智慧建築業務相關媒體宣導費用200千元，評核指標為廣告編稿之瀏覽量目標為5,000次以上。 3.辦理近零碳建築減碳推動行動計畫，所需媒體政策及業務宣導費1,000千元，評核指標為廣告編稿瀏覽量目標為5,000次以上、宣導廣告影片觀看數達10,000次以上。

建築研究所

立法院審議中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意事項辦理情形報告表

中華民國115年度

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形	形
項次	內容		
截至115年8月20日止，115年度中央政府總預算案審查總報告尚未公布。			