7-8

中華民國 109 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 109 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……34-41
3. 各項費用彙計表……42-43
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. 補助經費分析表……58-59
12. 捐助經費分析表……60-63
13. 派員出國計畫預算總表……64
14. 派員出國計畫預算類別表……66-71
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表……72-77
16. 跨年期計畫概況表……78
17. 委辦經費分析表……80-83
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……84-94

一、預算總說明

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 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 109 年度

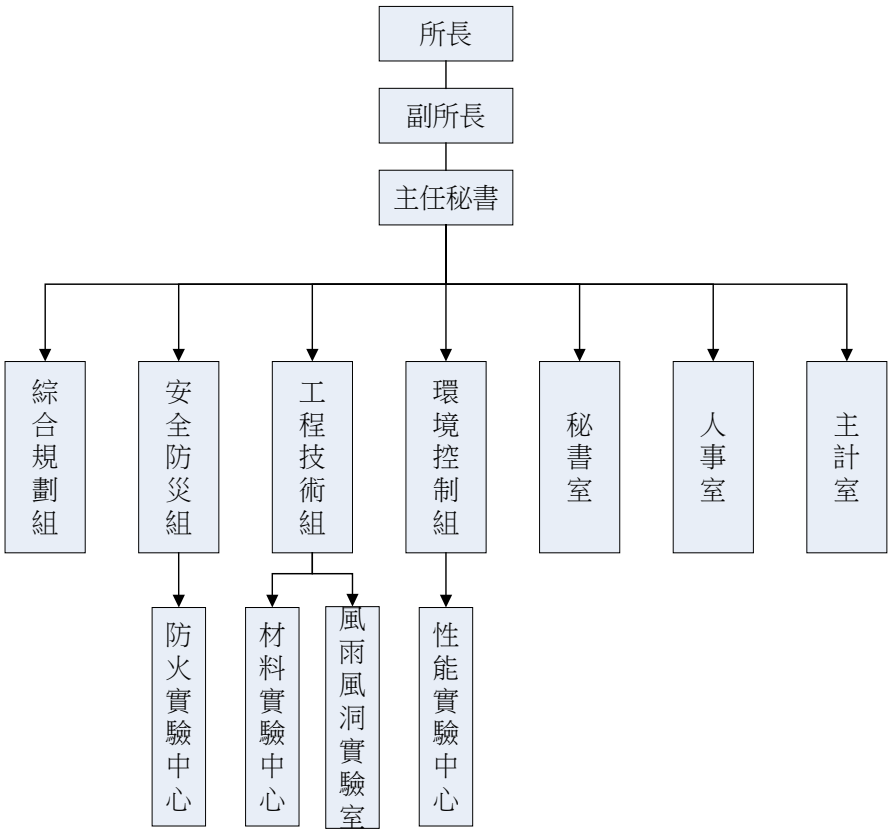
發展事項。

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 109 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 109 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 109 年度

二、建築研究所 109 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，辦理綠建築與永續環境、創新循環綠建築環境、智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展、建築與城鄉安全防災韌性、前瞻建築防火避難及結構防火科技、建築資訊整合應用、高齡者安全安心生活環境、建築工程技術發展與整合應用等研究及推廣業務，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 109 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 109 年度施政計畫，其目標與重點如次：

(一)年度施政目標：

1. 辦理創新循環綠建築環境科技計畫：

本計畫依據總統政見(五+二)循環經濟，並與內政部「建構永續宜居環境」之施政目標整合，創造創能、節能、減廢與減排之循環經濟體系，促進環境資源永續利用，以達成「循環多樣的自然生態」、「節能再生的低碳家園」、「潔淨健康的生活環境」與「國土建設永續發展」的整體政策目標，同時以創新循環綠建築環境設計技術與科技研發為主軸計畫，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。

2. 辦理永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案：

辦理研發智慧綠建築與社區創新應用科技、智慧綠建築及社區

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

推廣講習與宣導活動、全面盤點評估中央機關及地方政府既有中央空調主機能源效率、補助既有建築物智慧綠建築改善及改造、以及研（修）訂相關法制作業等工作。

3. 辦理智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫：

依據行政院94與95年年產業科技策略會議(SRB)，基於我國ICT產業發展基礎優勢，推動智慧化居住空間產業發展，陸續完成：智慧化居住空間科技應用技術研究、研修我國智慧建築認證基準、建置及營運智慧化居住空間展示推廣中心、舉辦智慧化居住空間創作競賽、出版智慧住宅設計指引、與建築公會合作開辦智慧建築設計研習課程，以培育建築師等關鍵產業之專業人才等。為配合行政院刻正推動之「數位國家・創新經濟發展方案(106~114年)」及「前瞻基礎建設計畫-數位建設」等政策，規劃辦理「108至111年智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫」，優先推動物聯網(IoT)、大數據、人工智慧等科技於智慧化居住空間之應用。

4. 辦理建築與城鄉安全防災韌性科技研究：

配合國土計畫法實施，因應巨災、都市內水及坡地社區災害與人口減少高齡社會等環境變遷，辦理災害韌性空間發展策略及規劃技術、既有都市老舊提升災害韌性策略；因應氣候變遷發展建築與城鄉洪災減災調適韌性策略與技術；坡地住宅社區監測與預警系統智慧化、坡地住宅社區減災營造與自主管理維護制度；防災智慧都市建構與智慧科技應用、高齡社會防災因應；推動災害韌性科技研發與研究成果法制化，加強推廣宣導及實務應用。

5. 辦理前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用研究：

以研發具備可靠性安全、有效性避難、永續性調和之防火安全設計及精進多重性災害作用下鋼結構防火工程技術為核心目標，辦理防火對策與法規制度精進、建築永續性與智慧化技術應用、

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

通用避難設計與創新技術、防火煙控性能精進與創新技術及區劃構件與鋼結構耐火技術精進等領域之研究，並持續精進防火避難性能設計相關手冊，研提建築、消防法規、標準修正建議，提昇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。

6.辦理建築資訊整合應用躍升計畫：

推廣 BIM 技術強化建築全生命週期之資訊管理與流通，提升設計、施工及維護管理工作效率，增加營建產業技術能量與國際競爭力。研訂完整國內 BIM 實施指南，建立 BIM 全生命週期流程分工，供業界參考應用，並促進建築永續節能、降低維護人力成本。同時深化在地應用，研究輔助建築管理行政、建築管理資訊 3D 化，以及研訂國內建築資訊儲存規範，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，以建構居住環境數據庫。

7.辦理高齡者安全安心生活環境科技計畫：

為因應高齡社會已來臨，在既有無障礙環境建構之基礎上，辦理療癒性環境、高齡者生活環境智慧化設備、活化閒置空間、社會住宅、高齡者生活環境規劃設計等研究，研提建築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。

8.辦理建築工程技術發展與整合應用計畫：

推動「建築物整建修復及耐久性能」、「精進建築結構耐震技術」、「風工程技術創新多元應用」等研究，開發建築物構件延壽、整建修復與耐久性能技術；強化建築耐震能力評估與補強技術；並精進風場量測與模擬技術，強化都市環境風場流通評估，應用風場特性跨領域研發等。積極應用先端智慧技術，提升耐震與耐風工程技術效能，強化技術規範之落實與應用；同時增進綠色建材研發量能，研訂材料檢測相關標準，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 109 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	永續智慧城市－智慧綠建築與社區推動方案	一、辦理智慧綠建築及綠建材之講習推廣活動。 二、辦理獎勵或補助既有建築物智慧綠建築改善。 三、評定核發綠建材標章。 四、評定核發智慧建築及綠建築標章或證書。 五、盤點評估中央機關及地方政府既有中央空調主機能源效率。
	二	智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫	一、促進具臺灣利基之智慧居住科技創新發展。 二、規劃培育課程及編寫教材，培育人才支持產業。 三、研修智慧建築評估基準，引導產業升級。 四、維運及推廣智慧化居住空間展示中心。 五、賡續營運推動辦公室及更新網站。
	三	創新循環綠建築環境科技計畫	一、建構建築節能減碳技術服務環境基礎，研發創新循環綠建築節能科技。 二、以本土化氣候條件建立都市綠資源評估架構。 三、整合建築實驗設施進行創新循環建築材料技術研發。 四、擴大循環綠建築節能技術應用並加強宣導，建立優良永

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
			續環境品質。
	四	高齡者安全安心生活環境科技計畫	一、推動高齡者生命歷程及照顧環境規劃設計。 二、建構公共建築物友善生活環境。 三、研析先進國家身心無障礙環境法令趨勢。 四、推動社會住宅及高齡安全環境營造。 五、研析高齡與特殊身體及心理認知障礙者空間行為模式。
	五	建築工程技術發展與整合應用計畫	一、研修建築物整建相關法規制度，研發建築物環保修復材料與技術。 二、配合災害防救應用科技方案，推動建築耐震相關設計、施工規範研修與技術推廣。 三、辦理風工程技術創新多元應用研究，強化都市環境風場流通評估，應用網路科技跨領域開發智慧風場。
	六	前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫	一、落實可靠性安全研究，發展智慧物聯網科技等前瞻防火技術。 二、強化有效性避難研究，確保建築空間通用避難效能 。 三、發展永續性調和研究，促進兼顧防火安全與永續設計技術。 四、深化多重性災害下鋼結構耐火性能研究 。 五、提昇檢測專業能力、加強國際交流，落實應用推廣及科普宣導。

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目		實施內容
	七	建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫	一、配合國土計畫研發建築與城鄉災害韌性規劃技術。 二、研發因應氣候變遷之建築與城鄉洪災調適空間發展策略與減災技術。 三、推動坡地住宅社區減災營造與研發智慧預警技術。 四、防災智慧都市建構與高齡社會防災因應。
	八	建築資訊整合應用躍升計畫	一、充實建築資訊建模 BIM 作業指南，提高 BIM 模型產出效能與品質。 二、研究 BIM 輔助建築管理行政及建管資料庫。 三、結合 BIM 資訊精進建築營運維護作業效能。 四、研訂我國建築資訊數位表述規範，跨域聯結 GIS、IOT、AI、VR 及 AR，建構數位居住環境。

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

三、建築研究所以前年度計畫實施成果概述

(一)前(107)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、永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案	一、辦理智慧綠建築及綠建材之講習推廣活動完成 21 場。 二、辦理獎勵或補助既有建築物智慧綠建築改善完成 89 案。 三、評定核發綠建材標章完成 234 件(建研所)。 四、評定核發智慧建築及綠建築標章或證書完成 832 件。 五、辦理永續智慧社區示範場域實證遴選規劃完成 14 案。
	二、高齡者安全安心生活環境科技計畫	一、完成高齡者居家及社區導入智慧化設備之研究等研究計畫 10 案。 二、完成「友善建築應用參考手冊-歷年友善建築經典回顧」,提供給建築師、建築物室內裝修專業技術人員及民間單位參考。 三、完成 2018 臺灣輔具暨長期照護大展之成果展示，發表近年於高齡友善無障礙環境、高齡防災、智慧住宅高齡照護之研究成果，參觀人數計 8,000 人次以上，提供相關技術諮詢服務。 四、辦理「高齡社會療癒與照顧環境研討會」，主要以療癒性環境的規劃設計理念及實務進行解說，並針對閒置校舍轉型作為社福設施案例進行分享，獲得與會聽眾熱烈的迴響及認同肯定。 五、舉辦「107 年度高齡者安全安心生活環境研討會」，會場外並設置成果展板，展示本所歷年高齡者安全安心生活環境、友善建築、無障礙環境研究成果，邀請國內官、產、學、研各界人士參與，獲得與會聽眾熱烈的迴響及認同肯定。 六、協助營建署進行「建築物無障礙設施設計規

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		範」、「無障礙住宅設計基準及獎勵辦法」修正。
	三、建築防火安全工程創新科技及應用研發計畫	一、完成建築防火研究 13 案，提供建築、消防、商檢等機關修訂法規範、標準之參考。 1. 停車塔自動滅火設備設計及滅火效能之研究。 2. 老人福利機構火警探測、自動撒水設備設計指南及避難器具檢討之研究。 3. 火害現場結構材料探傷檢測系統勒體研發及應用研究。 4. 我國消防安全設備認可及性能設計審查制度之研究。 5. 膠囊型旅館建築物有關防火避難及消防規定檢討之研究。 6. 大空間建築全尺度熱煙試驗校正程序建立及技術手冊編修研究。 7. 大型挑高空間自動撒水與煙層擾動對人員避難安全影響之研究。 8. 建築外牆板及帷幕牆層間交接構造防火性能驗證之研究。 9. 既有長照機構消防安全設備設置改善之調查研究。 10. 建築外牆飾板防火性能研究初探。 11. 全尺度框組壁式木構造承重牆加熱加載驗證及相關規範研修。 12. 建築火災與現場熱煙試驗火源產生機制之建立。 13. 應用主動式聲射法於混凝土斷面高溫劣化深度與強度關係之研究。 二、研發成果轉化成具體專利，計有發明專利「樓板厚度量測方法」1 項及新型專利「太陽光電模組之水膜系統」、「熱煙測試可控煙流率與密度造煙系統」、「樓板厚度量測結構」3 項，並於國際、國內重要期刊發表論文(含投稿審查中）計 10 篇，另國際、國內研討會發表論文計 32 篇，合計 42 篇。 三、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 7 項、國家標準草案等 7 項，合計 14 項。研編完成「大空間建築火災性能式煙控系統設計與應用手

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		冊(第 2 版)」、「建築用門遮煙性能現場試驗方法及作業指引」草案 2 冊，預計下年度審定後出版。 四、賡續辦理「煙層簡易二層驗證法」軟體技轉授權 4 家單位使用，收入 23 萬 2,800 元，繳交行政院國家科學技術發展基金。另配合研究計畫及技術服務，完成 110 件檢測服務案，進行各項實驗計約 528 次，規費歲入約達 514 萬元，繳交充實國庫。 五、辦理完成「106 年度研究成果發表會－建築防火場次」、「住宿式長照服務機構防火安全技術講習會」、「2018 前瞻防火安全技術研討會」、「臺加木構造建築技術發展研討會」等 4 場次，計約 725 人次參加，另與中央警察大學共同辦理「第 11 屆亞太消防科學與科技國際研討會(11th AOSFST)」，參加人數合計約 300 人。辦理完成本所與加拿大駐台北貿易辦事處(CTOT)簽署「臺加木構造建築備忘錄」。 六、辦理完成「住宿式長期照顧服務機構防火安全設計論壇」，並完成編撰出刊「住宿式長照服務機構防火安全設計專輯」，賡續輔導補助辦理建築物防火避難安全推廣計畫，計辦理住宿式長照機構防火安全諮詢輔導 35 案及健檢評估案件 10 案。
	四、都市與建築減災與調適科技精進及整合應用發展計畫	一、辦理完成巨災韌性建構、都市與建築減洪、坡地社區安全維護及高齡社會等領域 9 項研究案，提供相關機關研擬政策、都市計畫通盤檢討及法規研擬之參考應用： 1. 極端降雨引致都市洪水即時預警模式與減災調適技術整合應用研究 2. 山坡地社區智慧防災系統精進－人工邊坡智能感測器研發與雲端系統擴充應用 3. 地方層級國土計畫城鄉發展地區災害韌性規劃之土地使用管制策略 4. 石化工廠化學儲槽區火災警戒範圍界定之研究 5. 大型室內家具與電器之震災安全防護對策與落實推廣途徑探討 6. 創新建築物雨水貯集滯洪之智慧物聯網操

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		作管理系統規劃 7. 老人福利機構對應水災避難撤離標準及應變作業原則之研究 8. 日本防災街區規劃與實施制度之探討 9. 應用日本都市公園指定經營管理制度強化我國防災公園開設及管理機制之可行性研究 二、輔導山坡地社區自主安全防災管理示範與教育輔導推廣： 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. 共計完成 10 處山坡地社區現勘輔導及 5 處山坡地社區教育講習與導入巡檢系統等系列輔導工作。 3. 辦理完成社區推廣講習 5 場次、坡地校園防災推廣討論 3 場次及社區防災工作坊 1 場次，並針對物業管理單位舉辦講習 2 場次，合計約 250 人次參加。 三、辦理技術推廣與研發應用:辦理「內政部建築研究所106年度研究成果發表會－都市與建築防災場次」、「山坡地社區智慧防災系統應用推廣說明會」；協辦「行政院災害防救應用科技方案第二期106年成果發表會」進行研究成果發表，共計約400人次參加。
	五、鋼構建築複合性災害作用下耐火科技研發計畫	一、辦理研究計畫 4 案： 1. 實尺寸鋼構屋切削減弱式接頭鋼梁(RBS)與梁柱接頭之火害結構行為研究。 2. 鋼構造建築物防火設計技術參考手冊之研究。 3. 剪力釘對混凝土鋼承板耐火性能影響之研究。 4. 彎矩連接式鋼梁標準火害試驗及數值分析研究。 二、發表研討會論文 7 篇，參與制定國家標準 5 案。 三、賡續實尺寸鋼構屋多重災害模擬實驗 1 次，研提鋼構造建築物防火設計技術參考手冊(草案)，初步完成建立鋼結構火害後檢測與

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		安全評估指引。
	六、建築技術多元創新與推廣應用精進計畫	一、辦理建築物延壽與耐久性能創新研究計畫 完成「高飛灰摻量混凝土與鋼筋間握裹強度之研究」、「建築物外牆瓷磚劣化改修及替代工法研究」、「建築物外牆飾材安全檢查人力需求探討-以臺北市為例」、「外牆陶瓷面磚混凝式黏著材料現場抗拉接著強度試驗法探討」等委協辦研究 2 案及自行研究 2 案等共 4 項研究計畫。 二、辦理建築結構耐震研究計畫案與相關推廣活動 1. 完成「既有老舊供公眾使用私有建築物耐震評估補強法規制度之研擬」、「建築物消能元件等構件性能試驗標準之研究」、「鋼結構與鋼骨鋼筋混凝土建築物耐震能力初步評估平台開發與應用」、「既有建築物防倒塌階段性耐震補強法規與設計方法之研擬」、「既有建築 RC 柱乾式鋼板補強實驗研究」、「建築 RC 柱以碳纖維貼覆補強之耐震能力研究」、「國內公有建築物申請耐震標章之案例探討」等委協辦研究 4 案及自行研究 3 案等共 7 項研究計畫。 2. 協助研修「混凝土結構技術規範」與「建築物基礎構造設計規範」、「鋼構造建築物鋼結構設計技術規範-鋼結構極限設計法規範及解說」、「鋼構造建築物鋼結構施工規範」等 4 項規範。 3. 開發鋼結構與鋼骨鋼筋混凝土建築耐震能力初步評估及詳細評估方法。 4. 完成 18 件實驗檢測技術服務。 三、辦理風工程技術提昇多元整合研究計畫 1. 完成「具有頂蓋之挑空中庭建築物自然浮力通風研究」、「應用風洞試驗進行建築結構物等值靜載重評估研究」、「跨不同地況區域之風廊建置分析及都市通風環境評估」、「建築風環境定向地表風速計與煙流可視化風向量測研究」、「建築物玻璃型陽臺欄

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		杆之風壓係數與風力分析研究」、「門窗防水工法探討研究」委協辦研究 3 案，以及自行研究 3 案等 6 項研究計畫。 2. 完成 52 件實驗檢測技術服務。 四、辦理或補助相關研討會或講習班等推廣活動 1. 辦理「鋼結構與鋼骨鋼筋混凝土建 築物耐震能力初步評估平台開發與應用(北中南 3 場)」、「既有建築物防倒塌階段性耐震補強策略及技術說明會(北中南 3 場)」、「年度研究成果發表會」、「2018 第 22 屆營建工程與管理學術研討會」及「第七屆全國風工 程學術研討會」。 2. 協同辦理「行政院災害防救應用科技方案-第二期 106 年度成果研討會」。 3. 上列共計 10 場研討推廣講習活動。
	七、建築資訊整合分享與應用研發推廣計畫	一、辦理建築資訊建模 BIM 技術相關研究計畫案完成應用 IFC 記載建築技術規則檢測資訊之研究（二）建築設計施工編防火與避難檢討、城市共同管道 3D-GIS 與 BIM-IFC 資訊交換與操作機制研擬、以 BIM 輔助住宅性能評估與設計之研究（一）防火安全、無障礙環境、住宅維護評估類別、以 BIM 輔助建築及室內裝修防火避難之審查驗證研究、建造執照應用 BIM 技術增進圖資交付與審查模式之研究，協助國內應用 BIM 輔助建管行政、防火避難性能模擬，以及住宅性能評估與設計等委協辦案 5 案及自行研究 3 案等共 8 項研究計畫。 二、辦理建築資訊建模 BIM 技術推廣活動 1. 辦理 107 年「BIM 輔助建造執照應用發展說明會」（北中南三場），宣傳本所 BIM 研究成果，增進營建業界對 BIM 技術輔助建造執照應用之瞭解，合計約有 328 人參加。 2. 辦理 107 年「以 BIM 輔助建築防火避難之審查驗證說明會」（臺北場），宣傳本所 BIM 研究成果，增進營建業界對 BIM 技術輔助建築防火避難之審查驗證應用之瞭解，合計約有 148 人參加。 3. 辦理 107 年「應用 BIM 輔助建築技術規則檢測研究成果說明會」（臺北場），宣傳本所

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		BIM 研究成果，增進營建業界對 BIM 技術輔助建築技術規則檢測應用之瞭解，合計約有 69 人參加。 4. 辦理 107 年度辦理北中南講習會除所內相關研究成果發表外，邀請國內 BIM 專家針對不同實務課題及未來發展趨勢進行分享，參與人數達 320 人。 5. 辦理 107 年度辦理地方政府執行暨應用 BIM 課程，協助地方政府對 BIM 應用有正確的認識，合計約有 149 人參加。 6. 辦理 107 年度辦理「我國 BIM 協同作業指南」執行回饋暨案例演練工作坊 3 場次，邀請相關業主及業者針對 BIM 指南執行的經驗與遭遇的問題進行分享與案例演練，並將結果彙整成修正建議，供 BIM 指南後續滾動修正參考，合計約有 35 人參加。 7. 辦理 107 年度辦理「BIM 人才媒合」，邀請建築相關大專院校及公協會共同推動 BIM 人才實習暨就業媒合會，以廠商設攤、簡報舞臺(業者/求職者)及互動工作坊(加強業者與求職者互動)或求職者作品展等多元方式辦理，合計約有 59 人參加。 8. 舉辦 2 場 BIM 人才認證專家座談會議，針對 BIM 人才認證課程大綱、人才職能、培訓及檢定方式進行討論。 9. 辦理 BIM 人才培訓課程 14 個，以及推動業主端 BIM 專案需求評估之諮詢輔導 2 件，更新維護 BIM 資訊服務技術互動平臺、元件分享入口網站，加速資訊分享交流，降低技術採用門檻，規劃元件庫網站經營機制，增加建材設備廠商提供意願與使用者信心。
	八、創新低碳綠建築環境科技計畫	本計畫係依據「低碳綠建築與節能減碳科技」、「生態環境與低碳城市評估機制」、「創新低碳建築材料工法技術與開發應用」、「綠建築法制教育與應用推廣」等四大主軸整體發展，全面朝向維護國土永續環境目標邁進，主要實施成果如下： 一、研究報告 17 案。 二、發表國內、外論文 14 篇。 三、技術服務 1,243 件。 四、技術報告 11 冊。

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		五、辦理綠建築、綠建材相關講習會 20 場次。 六、檢測服務 201 件。 七、辦理綠建築繪畫徵圖比賽，參賽人數 709 人。
	九、智慧化環境科技發展推廣計畫	一、研究成果獲得國家重要獎項方面：結合行政院推動「倡導家務分工」之性別平等政策及智慧科技特性，辦理建築研究並撰寫「倡導家務分擔，從智慧廚具設計開始」CEDAW 教材，並於「智慧化居住空間展示中心」展出成果，向每年上萬人次之國民、建築師及室內裝修等關鍵產業界等參訪者進行政策行銷，榮獲「行政院-性別平等創新獎」。 二、創新服務應用與整合發展方面：參照科技計畫近 2 年諮詢會議意見，辦理「智慧建築成本效益評估方法之調查與應用研究」，發現智慧建築具提高不動產投資報酬率及增加政府稅收之潛力，並榮獲內政部自行研究甲等獎，研究建議已納入後續業務推動參考。 三、示範應用與展示推廣方面：營運智慧化居住空間展示中心，107 年度共計 6 萬 4,806 人次參訪，創年度參訪人次新高，累計至 107 年底共超過 26 萬人次參訪。 四、產業發展與人才培育方面：依建築師及專業技師專業分工需要規劃課程教材，107 年編寫「智慧住宅高齡照護設計指引」；並與全國建築師公會合作辦理 4 場推廣活動，吸引 190 名建築師等專業人員參加，滿意度達 90%，並於 108 年 1 月出版；並持續辦理產業交流、交流會、說明會、針對建築師等智慧建築專業研習等 41 場技術活動。

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

(二)上年度已過期間(108 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止)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、永續智慧城市－智慧綠建築與社區推動方案	一、辦理智慧綠建築及綠建材之講習推廣活動完成 16 場。 二、辦理獎勵或補助既有建築物智慧綠建築改善已開始簽辦發包。 三、評定核發綠建材標章完成 156 件(建研所)。 四、評定核發智慧建築及綠建築標章或證書完成 500 件。 五、辦理永續智慧社區示範場域實證計畫已開始簽辦發包。
	二、智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫	一、辦理機器學習於建築溫熱環境感測大數據分析應用、物聯網與人工智慧於建築照明之應用調查、建築物設施共享創新商業模式調查、智慧建築效益評估架構及評估基準之研究 、我國與日本推動智慧家庭數據應用環境政策比較研究、建築物昇降設備遠端檢查管理技術發展調查研究、大型運動場館類建築智慧節能策略、智慧化居住空間整合應用計畫及智慧化居住空間展示推廣計畫等 9 項計畫。 二、營運智慧化居住空間展示中心，108 年度至 6 月底止共計 3 萬 2,595 人次參訪，累計共超過 29 萬 5,295 人次參訪。 三、持續辦理「建築數據與智慧生活國際交流研討會」及創意競賽等技術活動。 四、出版「智慧建築開始的智慧生活漫畫電子書」高中職學生教材及製作「3 分鐘看懂智慧住宅高齡照護設計的性別分析」等數位教材。
	三、創新循環綠建築環境科技計畫	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，108 年度預計完成國內外論文 6 篇、研究團隊 4 個、碩博士培育 20 人、研究報告 12 案、學術活動 8 場次、技術報告 6 冊、技術服務 500 件、規範標準制訂 1 案、

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		檢測服務 150 件、促成產官學合作研究計畫 2 件
	四、高齡者安全安心生活環境科技計畫	一、持續辦理高齡社會友善生活環境相關研究 12 案。 二、辦理社會住宅智慧化管理相關研究計 2 案。 三、籌備參加「2019 臺灣輔具暨長期照護大展(ATLife)」，展現近年高齡照護環境、高齡防災避難逃生及智慧居家研究成果。 四、籌備參加「第 11 屆亞太地區老年學暨老年醫學國際研究會」（IAGG 2019），預計發表論文 4 篇，並於研討會現場設置攤位，展示近年高齡友善生活環境研究成果。
	五、建築工程技術發展與整合應用計畫	一、辦理建築物整建修復及耐久性能研究計畫 1. 辦理「鋼筋混凝土建築結構耐久性能診斷技術手冊研擬」、「卜作嵐摻料對再生混凝土與鋼筋間界面過渡區影響之研究」、「中長期避難收容場所整體配置規劃及組合屋設計研究」等委協辦研究 3 案第 1 期款核銷。 2. 辦理「鋼筋混凝土建築結構耐久性能診斷技術手冊研擬」、「卜作嵐摻料對再生混凝土與鋼筋間界面過渡區影響之研究」、「中長期避難收容場所整體配置規劃及組合屋設計研究」等委協辦研究 3 案專家座談會議。 二、辦理精進建築結構耐震技術研究計畫 1. 辦理「木構造建築物高度、樓層數相關設計規定檢討研究」、「鋼筋混凝土柱梁偏心接合之耐震抗剪強度檢討」、「應用非線性動力分析法於中高樓層軟弱層及扭轉不規則建築之詳細耐震能力評估」、「因應國際規範修訂與國內近斷層地震效應對於國內隔減震建築設計規範之研修考量」等委協辦研究 4 案第 1 期款核銷。 2. 辦理「木構造建築物高度、樓層數相關設計規定檢討研究」、「鋼筋混凝土柱梁偏心接合之耐震抗剪強度檢討」、「應用非線性動力分析法於中高樓層軟弱層及扭轉不規則建築之詳細耐震能力評估」等委協辦研究 3 案專家座談會議。

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		三、辦理風工程技術創新多元應用研究計畫 1. 辦理「風速實場量測最佳化建築物自然通風效率即時資訊平台開發研究」、「太陽光電系統之耐風設計規範研擬」、「都市通風資訊建置及效益分析與政策推動研議」、「植栽降低都市環境強風之效果評估與設計原則研究」、「建築物耐風設計規範之基本設計風速修訂研究」等委協辦研究 5 案第 1 期款核銷。 2. 辦理「風速實場量測最佳化建築物自然通風效率即時資訊平台開發研究」、「太陽光電系統之耐風設計規範研擬」、「都市通風資訊建置及效益分析與政策推動研議」、「植栽降低都市環境強風之效果評估與設計原則研究」、「建築物耐風設計規範之基本設計風速修訂研究」等委協辦研究 5 案專家座談會議。
	六、前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫	一、辦理建築防火研究 16 案： 1. 早期火災探測預警人工智慧技術與消防救災結合應用研究 2. 長照機構居室全尺度火災特性實驗及應用研究 3. 高強度鋼構造柱於高溫下受壓強度之研究 4. 實尺寸鋼構屋角柱之火害結構行為研究 5. 地下建築空間防火設計與消防救災結合之應用研究 6. 智慧型防災設備應用於建築物及防災中心資訊整合規範之研究 7. 人工智能火害判識應用於結構材料現場火害探傷之研究 8. 長照機構全尺度居室火災探測及滅火設備之實驗及驗證分析 9. 防音輕隔間牆之防火性能驗證研究 10. 防火實驗中心營運管理關鍵成功因素之研究 11. 長照機構防火及避難風險自主檢核表參考解說之研究 12. 建築防火材料後市場管理結合建照查驗機制策略之研究-以建築用門遮煙性能項目查驗為例

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		13.應用 CNS 國家標準大尺度試驗驗證建築外牆立面隔熱材防火性 14.實尺寸鋼構屋邊柱之火害結構行為研究 15.標準火害下箱型鋼柱之穩定性數值分析研究 16.建築外牆保溫飾板中尺度立面延燒研究 二、於國際、國內重要期刊發表論文(含投稿審查中）計 4 篇，另國際、國內研討會發表論文計 8 篇，合計 12 篇。另研究成果申請新型專利「應用人工智能輔助鋼筋混凝土構材於火害現場傷損判識之方法」、「含強度、勁度、韌度評估的水泥基質構材受火害傷損判識之方法」等 2 項，刻正研擬中。 三、108 年截至 6 月底止，辦理「煙層簡易二層驗證法」軟體技轉授權 1 家單位使用，收入 5 萬 8,200 元，繳交行政院國家科學技術發展基金。另辦理提供防火研究有關實驗及檢測服務計 50 案，包括材料耐燃性、構件耐火性、大尺度火災模擬及煙流實驗 200 次、345 人次參與，並繳交國庫 237 萬 5,100 元。 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 4 項、國家標準草案等 5 項，合計 9 項。辦理「大空間建築火災性能式煙控系統設計與應用手冊(第 2 版)」草案審查事宜。 五、辦理完成「107年度研究成果發表會－建築防火」、「住宿式長照服務機構防火安全暨健檢講習會(台北、高雄場)」等活動3場次，計約550人次參加，並補助國內學術性研討會1場次。 六、賡續輔導補助辦理建築物防火避難安全推廣計畫，推動長照服務機構(一般護理之家)防火安全健檢評鑑活動。
	七、建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫	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 9 項研究案，將提供相關機關研擬相關政策及法規參考應用： 1.應用都市洪水即時預警模式進行滯蓄洪設施整合減災調適技術研究

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		2.坡地社區減災營造與智慧防災系統整合研發－預力地錨破壞監測及整體系統穩定性之強化 3.地方層級國土計畫城鄉發展地區（第一、二類）災害韌性規劃與公有土地、公共設施之整體多元使用策略 4.國土計畫下建地變更為非可建地情境及樣態研究 5.都市低窪易淹水地區災前韌性評析與強化策略之研究 6.智慧雨水貯集系統在建築物雨洪管理及操作模擬研究 7.研擬老人福利機構有關水災預防、應變輔導及避難撤離指引參考手冊 8.主要國際組織推行韌性都市建構方法之比較研究 9.因應地震災害之都市智慧防災策略藍圖初探 二、賡續辦理坡地社區自主防災輔導教育與宣傳推廣計畫： 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 3 處山坡地社區現勘輔導，預計辦理 5 處山坡地社區教育講習與導入巡檢系統等系列輔導工作。 三、辦理技術推廣與研發應用: 1.已辦理本所研究成果發表會建築與都市防災領域 1 場次，計約 50 人次參加。 2.賡續研發增加智慧防災社區監測系統平台功能，並開發預力地錨破壞監測感測裝置。
	八、建築資訊整合應用躍升計畫	一、辦理建築資訊建模 BIM 技術相關研究計畫案辦理「地方政府建築資訊建模(BIM)圖資交付平台規劃研究」、「公有建築物繳交建築資訊建模(BIM)竣工模型之建材與設備交付資訊內容研究」、「建築維護管理結合建築資訊建模(BIM)之資訊系統開發研究」及自行研究 3 案等，共 6 項研究計畫。 二、辦理建築資訊建模 BIM 技術推廣活動

建築研究所
預算總說明
中華民國 109 年度

工作計畫	實施概況	實施成果
		辦理 BIM 培訓課程 4 梯次，結合民間 BIM 聯盟推動技術整合，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。

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

經資門併計　　中華民國 109 年度　　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	26,156	26,710	25,747	-554	
				0400000000					
2				罰款及賠償收入	-	-	908	-	
				0408610000					
	70			建築研究所	-	-	908	-	
				0408610300					
		1		賠償收入	-	-	908	-	
				0408610301					
			1	一般賠償收入	-	-	908	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
				0500000000					
3				規費收入	25,878	26,432	24,182	-554	
				0508610000					
	64			建築研究所	25,878	26,432	24,182	-554	
				0508610100					
		1		行政規費收入	860	860	1,168	0	
				0508610101					
			1	審查費	690	690	678	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。
				0508610102					
			2	證照費	170	170	491	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。
				0508610300					
		2		使用規費收入	25,018	25,572	23,013	-554	
				0508610306					
			1	場地設施使用費	-	-	55	-	前年度決算數係租借材料及防火實驗中心場地收入。
				0508610307					
			2	服務費	25,018	25,572	22,958	-554	本年度預算數係檢測技術服務收入，其中19,410千元撥充作爲辦理各項實驗群服務計畫經費之用。
				0700000000					
4				財產收入	135	135	213	0	
				0708610000					
	81			建築研究所	135	135	213	0	
				0708610100					
		1		財產孳息	135	135	145	0	
				0708610101					
			1	利息收入	-	-	14	-	前年度決算數係專戶存款之利息收入。
				0708610103					
			2	租金收入	135	135	131	0	本年度預算數係大樓行動電話基

建築研究所
歲入來源別預算表

經資門併計　　中華民國 109 年度　　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					
									地台之租金收入。
				0708610500					
		2		廢舊物資售價	-	-	69	-69	前年度決算數係廢品變賣收入。
				1200000000					
7				其他收入	143	143	444	0	
				1208610000					
	80			建築研究所	143	143	444	0	
				1208610200					
		1		雜項收入	143	143	444	0	
				1208610201					
			1	收回以前年度歲出	-	-	263	-263	前年度決算數係收回溢提約聘人員離職儲金等繳庫數。
				1208610210					
			2	其他雜項收入	143	143	181	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

經資門併計　　中華民國 109 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號				
7				0008000000 內政部主管				
	8			0008610000 建築研究所	407,610	655,430	-247,820	
				5208610000 科學支出	407,610	655,430	-247,820	
		1		5208610100 一般行政	90,625	92,672	-2,047	1.本年度預算數90,625千元，包括人事費87,373千元，業務費3,134千元，設備及投資100千元，獎補助費18千元。 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87,373千元，較上年度核實減列人事費1,441千元。 (2)基本行政工作維持費3,252千元，較上年度減列通訊費及水電費等606千元。
		2		5208615500 建築研究業務	316,805	562,578	-245,773	1.本年度預算數316,805千元，包括業務費190,922千元，設備及投資23,323千元，獎補助費102,560千元。 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10,622千元，較上年度減列建築與都市計畫法規組織及經營管理研究、建築資料電腦化與服務等經費52千元，增列高齡者安全安心生活環境科技計畫經費3,536千元，計淨增3,484千元。 (2)安全防災經費44,481千元，較上年度減列建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫250千元，增列前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫等經費9,004千元，計淨增8,754千元。 (3)工程技術經費54,991千元，較上年度減列風雨風洞實驗室試驗服務計畫經費223千元，增列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等經費11,951千元，計淨增11,728千元。 (4)環境控制經費206,711千元，較上年度淨減269,739千元，包括：

建築研究所
歲出機關別預算表

經資門併計　　中華民國 109 年度　　單位：新臺幣千元

科目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度比較	說明
款	項	目	節	名稱及編號				
								<1>永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案（105-109年）總經費1,523,705千元，分5年辦理，105至108年度已編列1,375,505千元，本年度續編最後1年經費148,200千元，較上年度減列273,550千元。 <2>創新循環綠建築環境科技計畫及智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫等經費51,922千元，較上年度增列3,811千元。 <3>性能實驗中心試驗服務計畫6,589千元，與上年度同。
		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109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
				0500000000		
3				規費收入	690	
				0508610000		
	64			建築研究所	690	
				0508610100		
		1		行政規費收入	690	
				0508610101		
			1	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109年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0508610100 -0508610102 行政規費收入 -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
				0500000000		
3				規費收入	170	
				0508610000		
	64			建築研究所	170	
				0508610100		
		1		行政規費收入	170	
				0508610102		
			2	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109年度　　單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0508610300 -0508610307 使用規費收入 -服務費	預算金額	25,018	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
				0500000000		
3				規費收入	25,018	
				0508610000		
	64			建築研究所	25,018	
				0508610300		
		2		使用規費收入	25,018	
				0508610307		
			2	服務費	25,018	係檢測技術服務收入，其中19,410千元撥充作爲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109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	135	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
				0700000000		
4				財產收入	135	
				0708610000		
	81			建築研究所	135	
				0708610100		
		1		財產孳息	135	
				0708610103		
			2	租金收入	135	大樓行動電話基地台之租金收入。

建築研究所
歲入項目說明提要表

中華民國109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	143	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
				1200000000		
7				其他收入	143	
				1208610000		
	80			建築研究所	143	
				1208610200		
		1		雜項收入	143	
				1208610210		
			2	其他雜項收入	143	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

經資門併計　　中華民國109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	90,625

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	87,373	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65,843千元。 2.研發替代役薪俸、勞、健保費等8,958千元。 3.休假補助912千元。 4.員工超時加班費及不休假加班費2,544千元。 5.實施退撫新制機關依法提撥之退休離職儲金4,460千元。 6.員工公、勞、健保費4,656千元。
1000 人事費	87,373		
1015 法定編制人員待遇	55,043		
1020 約聘僱人員待遇	5,960		
1025 技工及工友待遇	1,208		
1030 獎金	12,590		
1035 其他給與	912		
1040 加班值班費	2,544		
1050 退休離職儲金	4,460		
1055 保險	4,656		
02 基本行政工作維持	3,252	秘書室	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222千元。 2.通訊費用150千元。 3.辦理本計畫需使用資訊操作維護等費用24千元。 4.公用車輛等之稅捐、規費51千元。 5.公用車輛等之保險費8千元。 6.紙張文具用品等消耗品及非消耗品、公務車油料等211千元。 7.辦公室清潔、管理費、員工協助方案及文康活動等2,285千元。 8.房屋建築養護費10千元。 9.車輛養護費及辦公器具養護費51千元。 10.首長特別費122千元。 11.雜項設備汰舊換新等經費100千元。 12.退休退職人員三節慰問金18千元。
2000 業務費	3,134		
2006 水電費	222		
2009 通訊費	150		
2018 資訊服務費	24		
2024 稅捐及規費	51		
2027 保險費	8		
2051 物品	211		
2054 一般事務費	2,285		
2063 房屋建築養護費	10		
2066 車輛及辦公器具養護費	51		
2093 特別費	122		
3000 設備及投資	100		
3035 雜項設備費	100		
4000 獎補助費	18		
4085 獎勵及慰問	18		

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109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	316,805

計畫內容：
1.推動永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案。
2.辦理高齡者安全安心生活環境科技計畫、前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫、建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫、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、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。

預期成果：
1.推動公有建築物之綠建築管制進行智慧綠建築設計，加強既有中央廳舍及地方智慧化及能源效率提升，規劃建置永續智慧社區之實證場域。
2.辦理建築與城鄉減災韌性、建築防火避難及結構耐火研究，推動智慧安全防災科技應用與推廣，維護建築公共安全，並提升城鄉環境減災韌性機能。
3.進行建築物整建修復及耐久性能、建築結構耐震技術，以及風工程技術創新多元應用等研究，提供相關法規規範研(修)訂建議、建築工程設計施工之依循參據。
4.辦理創新循環綠建築及智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣，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	10,622	綜合規劃組	本分支計畫經費10,622千元，本年度編列數含業務費9,916千元，設備及投資256千元，獎補助費450千元，包括： 1.辦理高齡者安全安心生活環境科技計畫11,256千元(研發替代役人事經費930千元，編列於一般行政項下)，含業務費9,620千元，設備及投資256千元，獎補助費450千元，包括： (1)相關計畫之委辦費、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用8,118千元。 (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1,253千元。 (3)國內旅費及運費等費用249千元。 (4)購置電腦軟、硬體及周邊設備等經費256千元。 (5)捐助民間團體辦理成果推廣及講習等費用450千元。 2.辦理建築與都市計畫法規組織及經營管理研究99千元，含業務費99千元，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197千元，含業務費197千元，係周邊設備及相關設備維護。
2000 業務費	9,916		
2003 教育訓練費	75		
2009 通訊費	70		
2018 資訊服務費	225		
2027 保險費	8		
2036 按日按件計資酬金	363		
2039 委辦費	7,690		
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	731		
2063 房屋建築養護費	10		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	10		
2072 國內旅費	190		
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	450		
4040 對國內團體之捐助	450		
02 安全防災	44,481	安全防災組	本分支計畫經費44,481千元，本年度編列數含業務費31,094千元，設備及投資9,367千元，

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109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	316,805

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
2000 業務費	31,094		獎補助費4,020千元，包括：
2003 教育訓練費	90		1.辦理前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫28,060千元，(研發替代役人事經費1,250千元，編列於一般行政項下)，含業務費19,850千元，設備及投資4,560千元，獎補助費2,400千元，包括：
2006 水電費	1,685		
2009 通訊費	71		
2018 資訊服務費	141		
2024 稅捐及規費	55		
2027 保險費	10		
2033 臨時人員酬金	310		
2036 按日按件計資酬金	605		
2039 委辦費	17,674		
2042 國際組織會費	12		
2045 國內組織會費	40		
2051 物品	3,110		
2054 一般事務費	3,500		
2063 房屋建築養護費	450		
2066 車輛及辦公器具養護費	36		
2069 設施及機械設備養護費	2,000		
2072 國內旅費	1,000		
2078 國外旅費	205		
2081 運費	80		
2084 短程車資	20		
3000 設備及投資	9,367		
3010 房屋建築及設備費	4,100		
3020 機械設備費	4,897		
3030 資訊軟硬體設備費	370		
4000 獎補助費	4,020		
4040 對國內團體之捐助	4,000		
4050 對學生之獎助	20		

(1)辦理相關計畫所需委辦費、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用12,285千元。

(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6,629千元。

(3)國內差旅費及運費840千元。

(4)赴澳洲參加第11屆結構火災安全國際會議(11th Structures in Fire ,SiF)96千元。

(5)購置建築防火研究有關試驗設備及資訊設備費用4,560千元。

(6)捐助民間團體辦理建築防火避難安全有關推廣、研討等費用2,400千元。

2.辦理建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫9,821千元(研發替代役人事經費750千元，編列於一般行政項下)，含業務費7,281千元，設備及投資170千元，獎補助費1,620千元，包括:

(1)相關計畫之委辦費、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用6,394千元。

(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568千元。

(3)國內旅費及運費210千元。

(4)赴德國參加參加2020都市韌性與調適全球論壇會議(Resilent City: the Annual Global Forum on Urban Resilience and Adaption, ICLEI)109千元。

(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推廣計畫及補助博士生費用1,6

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109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	316,805

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			20千元。 3.辦理現有辦公房舍重大修繕計畫4,100千元，含設備及投資4,100千元，係辦理防火實驗中心重大修繕。 4.辦理防火實驗中心試驗服務計畫4,500千元(收支併列)，含業務費3,963千元，設備及投資537千元，購買防火試驗設備。
03 工程技術	54,991	工程技術組	本分支計畫經費54,991千元，本年度編列數含業務費42,901千元，設備及投資9,100千元，獎補助費2,990千元，包括： 1.建築工程技術發展與整合應用計畫37,621千元(研發替代役人事經費2,950千元，編列於一般行政項下)（（包括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三項計畫），含業務費25,581千元，設備及投資8,900千元，獎補助費190千元，包括： (1)相關計畫之委辦費、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用17,330千元。 (2)辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用7,531千元。 (3)辦理建築設計、技術等業務宣導相關宣導費用40千元。 (4)國內旅費及運費等費用570千元。 (5)赴紐西蘭考察建築物防震工程技術及防災應變機制110千元。 (6)購置工程技術實驗檢測用儀器設備及雜項設備經費8,900千元。 (7)捐助民間團體辦理建築設計、技術等相關宣導推廣與講習等及獎助學生等費用190千元。 2.建築資訊整合應用躍升計畫11,999千元，含業務費8,999千元，設備及投資200千元，獎補助費2,800千元，包括： (1)相關計畫之委辦費、按日按件計資等酬金與教育訓練等費用4,619千元。 (2)辦理研究所需郵電、保養、修繕、一般
2000 業務費	42,901		
2003 教育訓練費	70		
2006 水電費	3,583		
2009 通訊費	300		
2018 資訊服務費	330		
2021 其他業務租金	310		
2024 稅捐及規費	170		
2027 保險費	110		
2033 臨時人員酬金	830		
2036 按日按件計資酬金	1,920		
2039 委辦費	19,169		
2042 國際組織會費	50		
2045 國內組織會費	140		
2051 物品	5,221		
2054 一般事務費	4,264		
2063 房屋建築養護費	1,704		
2066 車輛及辦公器具養護費	10		
2069 設施及機械設備養護費	3,720		
2072 國內旅費	750		
2078 國外旅費	110		
2081 運費	100		
2084 短程車資	40		
3000 設備及投資	9,100		
3020 機械設備費	8,880		
3030 資訊軟硬體設備費	200		

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109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	316,805

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3035 雜項設備費	20		事務及其他相關費用4,030千元。
4000 獎補助費	2,990		(3)辦理建築資訊建模等業務相關宣導費用30千元。
4040 對國內團體之捐助	2,950		(4)國內旅費及運費等費用320千元。
4050 對學生之獎助	40		(5)購置電腦軟、硬體及周邊設備等經費200千元。
			(6)捐助民間團體辦理建築資訊整合應用等相關宣導推廣與講習等費用2,800千元。
			3.辦理風雨風洞實驗室試驗服務計畫4,677千元(收支併列)，含業務費4,677千元。
			4.辦理材料實驗中心試驗服務計畫3,644千元(收支併列)，含業務費3,644千元。
04 環境控制	206,711	環境控制組	本分支計畫經費206,711千元，本年度編列數含業務費107,011千元，設備及投資4,600千元，獎補助費95,100千元，包括：
2000 業務費	107,011		
2003 教育訓練費	220		1.辦理創新循環綠建築環境科技計畫20,000千元(研發替代役人事經費1,841千元，編列於一般行政項下)，含業務費15,959千元，設備及投資800千元，獎補助費1,400千元，包括：
2006 水電費	2,460		
2009 通訊費	996		
2018 資訊服務費	895		
2021 其他業務租金	450		
2024 稅捐及規費	10		(1)相關計畫之委辦、研究、按日按件計資酬金與教育訓練等費用11,330千元。
2027 保險費	20		(2)相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用3,717千元。
2033 臨時人員酬金	1,060		(3)辦理綠建築業務相關宣導費用300千元。
2036 按日按件計資酬金	1,540		(4)國內旅費及運費等485千元。
2039 委辦費	77,335		(5)赴瑞典參加WSBE20 BEYOND 2020 Gothenburg國際研討會及綠建築參訪之國外旅費等127千元。
2045 國內組織會費	50		
2051 物品	5,093		
2054 一般事務費	8,112		(6)購置汰換隔熱及再生建材試驗設備與電腦軟、硬體及其周邊設備等費用800千元。
2063 房屋建築養護費	2,860		
2066 車輛及辦公器具養護費	23		(7)捐助民間團體辦理綠建築推廣宣導計畫項下之綠建築扎根教育等費用1,300千元。
2069 設施及機械設備養護費	4,000		
2072 國內旅費	1,350		(8)獎助學生費用100千元。
2078 國外旅費	272		2.智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫35,000千元(研發替代役人事經費1
2081 運費	135		
2084 短程車資	130		

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109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	316,805

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
3000 設備及投資	4,600		,237千元，編列於一般行政項下)，包括推動辦公室運作、推動產業發展與人才培育、推動示範應用、創新服務應用與整合發展、機制研擬與法規研修，含業務費33,563千元，獎補助費200千元，包括： (1)相關研究計畫之委辦、研究、按日按件計資酬金與教育訓練等費用31,565千元。 (2)相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用1,173千元。 (3)辦理智慧建築業務相關宣導費用300千元。 (4)國內旅費及運費等費用380千元。 (5)赴美國參加2020年IEEE國際全球人道主義技術大會-人工智慧的安全性、人道主義及法令議題之國外旅費等145千元。 (6)捐助民間團體辦理智慧化環境科技人才培育、智慧化環境科技研討會、講習、觀摩等推廣活動費用200千元。 3.辦理永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案（經建），所需總經費1,523,705千元，分5年辦理，除105年度已編列207,003千元、106年度已編列329,237千元、107年度已編列417,515千元及108年度已編列421,750千元，本年度編列第5年經費148,200千元，含業務費52,700千元，設備及投資2,000千元，獎補助費93,500千元（其中資本門88,000千元），包括： (1)相關計畫之委辦、研究、按日按件計資酬金與教育訓練等費用37,200千元。 (2)相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用14,400千元。 (3)辦理本計畫相關業務宣導費用400千元。 (4)國內旅費700千元。 (5)購置汰換隔熱及再生建材試驗設備與相關電腦軟、硬體及其周邊設備等費用2,000千元。 (6)補助其他中央政府機關進行中央公有建
3020 機械設備費	3,000		
3030 資訊軟硬體設備費	1,600		
4000 獎補助費	95,100		
4005 對直轄市政府之補助	15,750		
4010 對臺灣省各縣市之補助	17,500		
4015 對福建省各縣之補助	1,750		
4025 政府機關間之補助	53,000		
4040 對國內團體之捐助	7,000		
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

經資門併計　　中華民國109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	316,805

分支計畫及用途別科目	金額	承辦單位	說明
			築節能改善補助計畫等費用53,000千元。 (7)補助地方政府機關辦理既有公有建築節能改善計畫等費用35,000千元。 (8)捐助民間團體辦理綠建築推廣宣導計畫及共同辦理建築學報計畫等費用5,500千元。 4.辦理性能實驗中心試驗服務計畫6,589千元（收支併列），含業務費4,789千元，設備及投資1,800千元，購置汰換隔熱及再生建材試驗設備。

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109年度　　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109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	90,625	316,805	180			407,610
1000 人事費	87,373	-	-			87,373
1015 法定編制人員待遇	55,043	-	-			55,043
1020 約聘僱人員待遇	5,960	-	-			5,960
1025 技工及工友待遇	1,208	-	-			1,208
1030 獎金	12,590	-	-			12,590
1035 其他給與	912	-	-			912
1040 加班值班費	2,544	-	-			2,544
1050 退休離職儲金	4,460	-	-			4,460
1055 保險	4,656	-	-			4,656
2000 業務費	3,134	190,922	-			194,056
2003 教育訓練費	-	455	-			455
2006 水電費	222	7,728	-			7,950
2009 通訊費	150	1,437	-			1,587
2018 資訊服務費	24	1,591	-			1,615
2021 其他業務租金	-	760	-			760
2024 稅捐及規費	51	235	-			286
2027 保險費	8	148	-			156
2033 臨時人員酬金	-	2,200	-			2,200
2036 按日按件計資酬金	-	4,428	-			4,428
2039 委辦費	-	121,868	-			121,868
2042 國際組織會費	-	182	-			182
2045 國內組織會費	-	250	-			250
2051 物品	211	13,739	-			13,950
2054 一般事務費	2,285	16,607	-			18,892
2063 房屋建築養護費	10	5,024	-			5,034
2066 車輛及辦公器具養護費	51	79	-			130
2069 設施及機械設備養護費	-	9,730	-			9,730
2072 國內旅費	-	3,290	-			3,290
2078 國外旅費	-	587	-			587
2081 運費	-	348	-			348

建築研究所
各項費用彙計表

中華民國109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
2084 短程車資	-	236	-			236
2093 特別費	122	-	-			122
3000 設備及投資	100	23,323	-			23,423
3010 房屋建築及設備費	-	4,100	-			4,100
3020 機械設備費	-	16,777	-			16,777
3030 資訊軟硬體設備費	-	2,426	-			2,426
3035 雜項設備費	100	20	-			120
4000 獎補助費	18	102,560	-			102,578
4005 對直轄市政府之補助	-	15,750	-			15,750
4010 對臺灣省各縣市之補助	-	17,500	-			17,500
4015 對福建省各縣之補助	-	1,750	-			1,750
4025 政府機關間之補助	-	53,000	-			53,000
4040 對國內團體之捐助	-	14,400	-			14,400
4050 對學生之獎助	-	160	-			160
4085 獎勵及慰問	18	-	-			18
6000 預備金	-	-	180			180
6005 第一預備金	-	-	180			180

建築研
歲出一級用途

中華民國

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	87,373	194,056	14,578	-
				科學支出	87,373	194,056	14,578	-
		1		一般行政	87,373	3,134	18	-
		2		建築研究業務	-	190,922	14,560	-
		3		第一預備金	-	-	-	-

究所
別科目分析表

109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	296,187	-	23,423	88,000	-	111,423	407,610
180	296,187	-	23,423	88,000	-	111,423	407,610
-	90,525	-	100	-	-	100	90,625
-	205,482	-	23,323	88,000	-	111,323	316,805
180	180	-	-	-	-	-	180

建築研
資本支出
中華民國

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	-	4,100	-	16,777
				5208610000 科學支出	-	4,100	-	16,777
		1		5208610100 一般行政	-	-	-	-
		2		5208615500 建築研究業務	-	4,100	-	16,777

究所
分析表

109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		
-	2,426	120	-	-	88,000	111,423
-	2,426	120	-	-	88,000	111,423
-	-	100	-	-	-	100
-	2,426	20	-	-	88,000	111,323

建築研究所
人事費彙計表

中華民國109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	55,043	
四、約聘僱人員待遇	5,960	
五、技工及工友待遇	1,208	
六、獎金	12,590	
七、其他給與	912	
八、加班值班費	2,544	
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	4,460	
十一、保險	4,656	
十二、調待準備	-	
合計	87,373	

本 頁 空 白

建築研
預算員額

中華民國

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				0008000000 內政部主管														
	8			0008610000 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

究所
明細表

109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	7	-	-	-	-	57	57	75,871	74,366	1,505	
7	7	-	-	-	-	57	57	75,871	74,366	1,505	建築研究業務計畫以業務費預計進用臨時人員2人，經費1,400千元及勞務承攬人員34人，經費20,578千元。

建築研究所
公務車輛明細表

中華民國109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	1,668	29.00	48	51	16	4576-L3。
1	轎式小客車	4	93.03	1,995	0	0.00	0	0	19	9308-DQ。
1	小客貨兩用車（７－８人座）	7	103.05	2,198	1,668	29.00	48	36	23	AGJ-3170。台南實驗室用。
	合計				3,336		97	87	58	

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	合計:	57 人
駐警	0 人	約僱	0 人		
工友	1 人	駐外雇員	0 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	7棟	43,924.09	834,601	5,034		-	-
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	5,034		-	-

究所

舍明細表

109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	-	-	5,034
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	43,924.09	-	-	5,034

建築研究所
收支併列案款對照表

中華民國109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		3				0500000000	
				內政部主管	19,410					規費收入	19,410
	8			0008610000			64			0508610000	
				建築研究所	19,410					建築研究所	19,410
		2		5208615500				2		0508610300	
				建築研究業務	19,410					使用規費收入	19,410
									2	0508610307	
										服務費	19,410

本 頁 空 白

建築研
補助經費

中華民國

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 人事費	補助經常 業務費
合計				-	-
1.5208615500 建築研究業務				-	-
(1)永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案 01				-	-
[1]補助直轄市政府	105-109	既有公有建築節能改善計畫。	109	-	-
[2]補助臺灣省各縣市	105-109	既有公有建築節能改善計畫。	109	-	-
[3]補助福建省各縣	105-109	既有公有建築節能改善計畫。	109	-	-
[4]補助其他中央機關	105-109	中央公有建築節能改善補助計畫。		-	-

究所
分析表

109年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析				
門資本門				合計
其它	土地	營建工程	其它	
-	-	88,000	-	88,000
-	-	88,000	-	88,000
-	-	88,000	-	88,000
-	-	15,750	-	15,750
-	-	17,500	-	17,500
-	-	1,750	-	1,750
-	-	53,000	-	53,000

建築研
捐助經費

中華民國

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]高齡者安全安心生活環境科技計畫	01 106-109	民間團體	1.辦理高齡者安全安心生活環境科技計畫相關工作。 2.補助出版相關學報計畫。	-
[2]前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫	02 108-111	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]建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫	03 108-111	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]建築工程技術發展與整合應用計畫	04 108-111	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]建築資訊整合應用躍升計畫	05 108-111	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]創新循環綠建築環境科技計畫	06 108-111	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]智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫	07 108-111	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]永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案	08 105-109	民間團體	1.綠建築推廣宣導等活動。 2.辦理共同出版建築學報計畫。	-
2.對個人之捐助				-

究所
分析表

109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	
14,400	178	-	-	14,578
14,400	-	-	-	14,400
14,400	-	-	-	14,400
14,400	-	-	-	14,400
450	-	-	-	450
2,400	-	-	-	2,400
1,600	-	-	-	1,600
150	-	-	-	150
2,800	-	-	-	2,800
1,300	-	-	-	1,300
200	-	-	-	200
5,500	-	-	-	5,500
-	178	-	-	178

建築研
捐助經費

中華民國

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
4050 對學生之獎助				-
(1)5208615500				-
建築研究業務				
[1]建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫	01 108-111	學生	博士論文獎助學金。	-
[2]建築工程技術發展與整合應用計畫	02 108-111	學生	博士論文獎助學金。	-
[3]創新循環綠建築環境科技計畫	03 108-111	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	01 109-109	退休退職人員	退休退職人員三節慰問金。	-

究所
分析表

109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	
-	160	-	-	160
-	160	-	-	160
-	20	-	-	20
-	40	-	-	40
-	100	-	-	100
-	18	-	-	18
-	18	-	-	18
-	18	-	-	18

建築研究所
派員出國計畫預算總表

中華民國109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	5	36	587	5	37	595
考察	1	8	110	-	-	-
視察	-	-	-	-	-	-
訪問	-	-	-	-	-	-
開會	4	28	477	5	37	595
談判	-	-	-	-	-	-
進修	-	-	-	-	-	-
研究	-	-	-	-	-	-
實習	-	-	-	-	-	-

本 頁 空 白

建築研

派員出國計畫預

中華民國

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 赴紐西蘭考察建築物防震工程技術及防災應變機制20	紐西蘭	紐西蘭緊急應變管理部、建築研究協會、基督城坎特伯利大學等機關	深入瞭解紐西蘭政府災害應變管理運作機制、建築材料研究現況、建築耐震實驗相關研究成果、蒐集相關建築耐震規範及2010年基督城震災後建築重建資料。	109.10-109.11	8	1

究所

算類別表－考察、視察、訪問

109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		有/無	如有，說明其內容
61	44	5	110	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 參加第11屆結構火災安全國際會議(11th Structures in Fire ,SiF) - 20	澳洲(布里斯本)	本屆會議將於2020年6月在澳洲的昆士蘭大學(The University of Queensland)召開，主要聚焦在建築結構防火研究，會議主題包括：鋼結構、混凝土結構、木構造、實驗案例探討、防火工程案例應用、防火材料、電腦數值模擬與防火時效計算等。藉由參加會議蒐集國際最新研究動態，可提供我國防火科技發展方向之參考。	5	1	33	28
02 參加2020都市韌性與調適全球論壇會議(Resilent City: the Annual Global Forum on Urban Resilience and Adaption, ICLEI) - 20	德國（波昂）	本會議為國際地方政府永續發展理事會（ICLEI）將於2020年6月下旬舉辦，該會議係ICLEI自 2010 年起為鼓勵城市交流建構城市韌性能力的推動平台，透過地方政府領導人和專家討論全球各地城市環境之調適挑戰及城市韌性能力與調適。藉由與國際城市在韌性城市之經驗分享與交流，對我國掌握國際韌性城市與減災政策最新動向大有助益。	7	1	37	36
03 參加2020年IEEE國際全球人道主義技術大會-人工智慧的安全性、人道主義及法令議題 - 20	美國(西雅圖)	IEEE電機電子工程師學會係國際性智慧科技技術及標準之權威機構，參加會議可蒐集國際間最新有關如何將人類的規範與道德價值觀嵌入自主的人工智慧系統、人工智慧的安全性及優	8	1	57	49

究所
一開會、談判

109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
35	96	建築研究業務			-	-
					-	-
					-	-
36	109	建築研究業務			-	-
					-	-
					-	-
39	145	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
04 參加WSBE20 BEYOND 2020 Gothenburg國際研討會及綠建築參訪 - 20	瑞典(哥特堡)	點、個人資料與個人存取控制、相關的經濟、人道主義及法令課題，確保人們利用人工智慧等創新技術可達成優化人類福祉的願景等資料，作爲本所辦理108-111年智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫之參考。WSBE(World Sustainable Built Environment)國際研討會，主題以聯合國永續發展目標(SDGs)爲主軸，探討2030年永續發展願景(包括氣候變遷之調適、CO2減量、綠建築發展等)，對於我國綠建築擴大爲永續城市發展有所助益，同時也有利於我國綠建築政策更符合國際化發展趨勢，配合參與會議確有必要。	8	1	54	37

究所
一開會、談判

109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
36	127	建築研究業務			-	-
					-	-
					-	-

建築研
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	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	114,154	167,273	-	-
01 一般公共事務	114,154	167,273	-	-

究所
濟性綜合分類表

109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	
-	14,578	-	182	296,187
-	14,578	-	182	296,187

建築研
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	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	-	-	-	-

究所
濟性綜合分類表

109年度　　單位：新臺幣千元

支出				
本移轉				
對家庭及民間非營利機構	對政府	對國外	土地購入	無形資產購入
-	35,000	-	-	-
-	35,000	-	-	-

建築研
歲出按職能及經

中華民國

經濟性分類 / 職能別分類	資本			
	固定資本			
	住宅	非住宅房屋	營建工程	運輸工具
總計	-	4,100	53,000	-
01 一般公共事務	-	4,100	53,000	-

究所
濟性綜合分類表

109年度

單位：新臺幣千元

支出				
形成			資本支出合計	總計
資訊軟體	機器及其他設備	土地改良		
1,001	18,322	-	111,423	407,610
1,001	18,322	-	111,423	407,610

建築研究所
跨年期計畫概況表

中華民國109年度

單位：新臺幣億元

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
			107及以前年度預算數	108年度預算數	109年度預算數	110及以後年度預估需求數	
永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案	105-109	15.24	9.54	4.22	1.48	-	1.行政院108年4月17日院臺建字第1080011534號函核定修正。 2.本計畫109年度預算編列於「建築研究業務」科目1.48億元，計畫總經費15.24億元。

本 頁 空 白

建築研
委辦經費
中華民國

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			46,295	75,573
1.5208615500 建築研究業務			46,295	75,573
(1)高齡者安全安心生活環境科技計畫	106-109	高齡者生命歷程及照顧環境規劃設計、公共建築物友善生活環境建構、先進國家身心無障礙環境法令趨勢、高齡者生活空間與輔具應用與高齡與特殊身體及心理認知障礙者空間行爲模式等研究，以作爲政策推動之參考。	3,618	4,072
(2)前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用計畫	108-111	避難弱者避難設計、鋼構防火性能評估、特殊空間防火對策、智慧AI防火系統、新型木構造防火技術等研究，以提昇國內建築公共安全及防火技術研發創新。	3,100	8,600
(3)建築與城鄉安全防災韌性科技發展計畫	108-111	建築與城鄉災害韌性規劃技術研發、建築與城鄉減洪調適策略與技術、坡地住宅社區減災營造與智慧監測預警系統、防災先進科技應用及高齡社會防災因應，以提升我國建築與城鄉災害韌性及減災技術研發創新。	2,974	3,000
(4)建築工程技術發展與整合應用計畫	108-111	進行建築物整建修復及耐久性能、建築結構耐震技術，以及風工程技術創新多元應用研究，提供相關法規規範研(修)訂建議、建築工程設計施工之依循參據。	4,360	10,900
(5)建築資訊整合應用躍升計畫	108-111	擴充建築資訊建模BIM作業指南，輔助建築管理行政、精進建築營運維護作業效能，研訂我國建築資訊數位表述規範，跨域聯結GIS、IOT，建構數位居住環境。	1,309	2,600
(6)創新循環綠建築環境科技計畫	108-111	加強「建築節能與室內環境科技」、「循環建築工法與材料技術研發」、「永續城市環境科技」、「綠建築宣導推廣」等四大軸向之技術研發與應用，同時整合永續發展與循環經濟理念，帶動綠建築創新循環產業模式與技術發展，擴大綠建築與永續環境推動政策施行之有效策略。	4,192	6,288

究所
分析表

109年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
門	資本門		合計
其他	設備購置	其他	
-	-	-	121,868
-	-	-	121,868
-	-	-	7,690
-	-	-	11,700
-	-	-	5,974
-	-	-	15,260
-	-	-	3,909
-	-	-	10,480

建築研
委辦經費
中華民國

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)智慧化居住空間整合應用人工智慧科技發展推廣計畫	108-111	1.加強探討我國具利基之智慧建築及智慧住宅市場，評估成本效益，據以研擬智慧建築、智慧住宅推動策略。 2.擴大智慧化居住空間展示中心展示內容更新幅度，以維持創新性，配合產業需要首次規劃辦理智慧建築設計工作坊。 3.賡續辦理研究供智慧建築標章認證基準等政策工具研修訂參考，維運智慧化居住空間展示中心，提供國內廠商整合展示場所，協助媒合商機，及辦理創意競賽等推廣活動。	12,542	18,813
(8)永續智慧城市-智慧綠建築與社區推動方案	105-109	進行智慧綠建築與社區相關課題應用及推廣工作。	14,200	21,300

究所
分析表

109年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析			
門資本門			合計
其他	設備購置	其他	
-	-	-	31,355
-	-	-	35,500

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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	通案決議	
一、	108 年度總預算案針對各機關所屬通案刪減用途別項目決議如下：	
（一）	1.減列政令宣導費5%。	1.遵照辦理。
	2.減列委辦費（不含法律義務支出）3%。	2.遵照辦理。
	3.減列軍事裝備及設施、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4%。	3.遵照辦理。
	4.減列大陸地區旅費30%。	4.本所無編列。
	5.減列國外旅費及出國教育訓練費（不含法律義務支出）5%。	5.遵照辦理。
	6.減列設備及投資（不含資產作價投資）5%。	6.遵照辦理。
	7.減列對國內團體之捐助及政府機關間之補助(不含法律義務支出）4%。	7.遵照辦理。
	8.對地方政府之補助（不含法律義務支出及一般性補助款）3%。	8.遵照辦理。
	9.前述一至五項允許在業務費科目範圍內調整。	9.遵照辦理。
	10.前述七至八項允許在獎補助費科目範圍內調整。	10.遵照辦理。
	11.前述一至八項若有特殊困難無法依上開原則調整者，可提出其他可刪減項目，經主計總處審核同意後予以代替補足。	11.遵照辦理。
	12.如總刪減數未達240 億元（約1.19%），另予補足。	12.遵照辦理。
	108 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：	
	1.政令宣導費：統刪5%，其中國立故宮博物院、銓敘部、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、領事事務局、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、國有財產署及所屬、國民及學前教育署、國立公共資訊圖書館、國立教育廣播電臺、工業局、加工出口區管理處及所屬、交通部、中央氣象局、原子能委員會、放射性物料管理局、林務局、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、毒物及化學物質局、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	1.遵照辦理。
	2.委辦費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪3%，其中國家安全會議、行政院、國立故宮博物院、檔案管理局、中央選舉委員會及所屬、審計部、內政部、消防署及所屬、移民署、國防部所屬、國庫署、國家教育研究院、觀光局及所屬、農業藥物毒物試驗所、花蓮區農業改良場、動植物防疫檢疫局及所屬、中部科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	2.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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	3. 軍事裝備及設施、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4%，其中行政院、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、檔案管理局、公平交易委員會、銓敘部、公務人員退休撫卹基金監理委員會、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、警政署及所屬、消防署及所屬、外交及國際事務學院、國防部所屬、賦稅署、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、國民及學前教育署、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、工業局、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、原子能委員會、放射性物料管理局、水土保持局、特有生物研究保育中心、臺南區農業改良場、漁業署及所屬、新竹科學工業園區管理局、海巡署及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	3. 遵照辦理。
	4. 大陸地區旅費：統刪30%，其中行政院、國立故宮博物院、國家發展委員會、役政署、移民署、空中勤務總隊、國庫署、關務署及所屬、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國家教育研究院、工業局、標準檢驗局及所屬、中小企業處、交通部、中央氣象局、觀光局及所屬、鐵道局及所屬、原子能委員會、放射性物料管理局、	4. 本所無編列。

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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	農業委員會、林務局、林業試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、特有生物研究保育中心、茶業改良場、漁業署及所屬、動植物防疫檢疫局及所屬、農糧署及所屬、衛生福利部、中央健康保險署、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	
	5.國外旅費及出國教育訓練費：除法律義務支出不刪外，其餘統刪5%，其中國家安全會議、行政院、主計總處、人事行政總處、公務人力發展學院、國立故宮博物院、國家發展委員會、檔案管理局、客家委員會及所屬、中央選舉委員會及所屬、公平交易委員會、考選部、銓敘部、國家文官學院及所屬、公務人員退休撫卹基金監理委員會、公務人員退休撫卹基金管理委員會、審計部、內政部、警政署及所屬、役政署、移民署、建築研究所、空中勤務總隊、外交部、領事事務局、外交及國際事務學院、國防部、國防部所屬、財政部、國庫署、賦稅署、北區國稅局及所屬、南區國稅局及所屬、關務署及所屬、財政資訊中心、教育部、國民及學前教育署、國家圖書館、國立公共資訊圖書館、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、臺灣高等檢察署、調查局、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、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、運輸研究所、公路總局及所屬、鐵道局及所屬、職業安全衛生署、僑務委員會、原子能委員會、放射性物料管理局、核能研究所、農業委員會、林務局、水土保持局、農業試驗所、林業試驗所、水產試驗所、畜產試驗所、家畜衛生試驗所、農業藥物毒物試驗所、茶業改良場、種苗改良繁殖場、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、毒物及化學物質局、環境檢驗所、環境保護人員訓練所、科技部、新竹科學工業園區管理局、中部科學工業園區管理局、金融監督管理委員會、銀行局、檢查局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	5.遵照辦理。
	6.設備及投資：除資產作價投資不刪外，其餘統刪5%，其中立法院、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、公務員懲戒委員會、法官學院、智慧財產法院、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	6.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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	院、臺灣士林地方法院、臺灣新北地方法院、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、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、警政署及所屬、中央警察大學、國防部所屬、財政部、賦稅署、臺北國稅局、中區國稅局及所屬、關務署及所屬、國有財產署及所屬、財政資訊中心、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、中央氣象局、運輸研究所、公路總局及所屬、水產試驗所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	
	7. 對國內團體之捐助與政府機關間之補助：除法律義務支出不刪外，其餘統刪4%，其中司法院、內政部、營建署及所屬、警政署及所屬、經濟部、交通部、僑務委員會、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、文化部、新竹科學工業園區管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。	7. 遵照辦理。
	8. 對地方政府之補助：除法律義務支出及一般性補助款不刪外，其餘統刪3%，其中消防署及所屬、役政署、動植物防疫檢疫局及所屬改以其他項目刪減替代，科目自行	8. 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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	調整。 9.財政部國庫署「國債付息」減列35 億元，科目自行調整。	9.本所無編列。
（二）	我國研發經費及中央政府科技預算均逐年遞增，研發投入呈成長趨勢。近年我國專利核准件數已有增加，被引用率雖曾成長，然近年呈遞減趨勢，且技術建設之世界排名下滑，技術輸入金額仍遠逾技術輸出金額。細究各產業技術輸出入相抵之貿易餘額，以「電子零組件製造業」及「電腦、電子產品及光學製品製造業」等高科技產業之逆差金額最高，反映出我國高科技產業以代工製造為主之產業結構特性。為使逐年遞增之科研經費投入充分發揮成效，建請應強化科技創新能力及研發成效之應用，以提升我國關鍵技術之自主程度，進而提升我國產業競爭力。	遵照辦理。
（三）	目前我國各項社會保險委託保險人辦理之行政經費，雖均由政府負擔，惟囿於法令規範或預算編列形式不同等，致經費負擔機關、預算編列方式與補助標準等迥異，建請行政院應研謀改善；此外，社會保險應建立獨立自主、兼具公平性、效率性與減少經濟負面效果之財務責任制度，政府如於負擔保險費及補助虧損之外，尚須全額負擔保險之行政經費，建請檢討其合理性及是否具有效撙節之誘因等問題。	非本所主管業務。
（四）	我國國內投資成長動能趨緩，占GDP 比重長期偏低，近年亦未有效提升公共投資；另在經濟全球化效應影響下，各國皆積極利用外人直接投資帶動經濟發展，惟我國招商引資成效亦未臻理想，建請行政院應積極改善國內投資環境，以發展國內產業並吸引外商投資。	非本所主管業務。
（五）	近年中央政府資訊業務委外程度居高不下，又資訊系統建置多未考量民眾需求，致網路之公民參與情形欠佳，要求各機關應積極檢討現有資訊系統之服務形式及內容，適時了解使用者需求，俾提升民眾使用意願，落實電子治理之願景。	遵照辦理。
（六）	財團法人法將於108 年2 月1 日施行。該法制定前，行政院所屬各機關係依據民法有關規定，各自訂定財團法人設立許可及監督要點。依據民法第32 條，主管機關得檢查財團法人之財產狀況，及其有無違反許可條件與其他法律之規定。惟長期以來，各主管機關對於民間捐助財團法人	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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	之管理強度與密度不一，各主管機關派員實地查核之頻率差異甚大，查核報告亦未全數於網站公開。 爰要求行政院督促各主管機關，強化辦理財團法人業務實地查核，確保其支出與活動符合設立之公益目的。並彙總各主管機關至107 年底止許可設立之財團法人家數，及各主管機關於103 至107 年度間，每年度實地查核政府捐助財團法人、民間捐助財團法人之家數，於108 年6 月底前以書面報告送交立法院財政委員會、司法及法制委員會。	
（七）	行政院訂定之「教育文化公益慈善機關或團體免納所得稅適用標準」，為所得稅法第4 條第1 項第13 款之授權性規定。自68 年7 月19 日訂定以來，歷經8 次修正，最近一次修正於102 年2 月26 日發布。 依據免稅標準規定，教育文化公益慈善機關或團體每年度用於與其創設目的有關活動之支出，不低於基金孳息及其他收入60%，即享有免稅資格；即使未達此標準，主管機關仍多核發同意函予以展延4 年，長此以往造成稅收損失龐鉅，且公益績效不明，迭遭外界詬病。 有鑑於部分機關或團體涉及關係人交易、投資股票成為集團控股機構，或未積極從事創設目的活動等不符公益目的濫用免稅資格之情事，財政部已於107 年1 月18 日預告修正免稅標準第2 條規定，未來將規範機關或團體與其捐贈人或其關係人不得藉相互間交易而有利益回流或變相盈餘分配之情形，與規範投資主要捐贈人及其關係企業股票之限制，並將支出比率規定改為按年度收入規模分級，最高可達80%。然該修正草案於107 年3 月19 日預告期結束後，截至107 年底止，行政院尚未核定發布，導致部分團體濫用免稅資格之情形繼續惡化。 爰要求行政院於108 年6 月底前，彙總各主管機關於104 至106 年度核發同意函予教育、文化、公益、慈善機關或團體之總家數，及經主管機關查明同意之使用計畫支出總金額，以書面報告送交立法院財政委員會。107 年度以後各年度之資料，並應於次年12 月底前送交立法院財政委員會。	非本所主管業務。
（八）	各公務機關於辦理各項業務時，若有購置禮品或紀念品之需要，除應符合相關法規辦理外，應優先採購臺灣製產品。	遵照辦理。
（九）	衛生福利部及金融監督管理委員會近年來致力推動高齡者及身心障礙者安養信託業務，以保障身心障礙者在其直	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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	系親屬、撫養者年邁時，或高齡者於晚年期間的經濟安全，透過信託維持財產獨立，保障其生活、教育、安養、醫療等面向受到應有之照顧。截至107 年6 月底止，已有25 家信託業者提供安養信託之相關商品，累計安養信託契約之受益人人數15,276 人，累計信託財產本金達新臺幣136 億元。 有鑑於企業經營者經常利用其優越的經濟地位，訂定有利於己而不利於消費者的契約條款，造成締約雙方當事人地位不平等。為積極保障消費者之權益，定型化契約於各領域之運用情形日益普遍。以衛生福利部為例，該部訂有機構服務定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，規範身心障礙福利機構、老人福利機構及長照機構，與服務使用者或家屬之權利義務關係。依據金融消費者保護法第7 條，金融服務業與金融消費者訂立提供金融商品或服務之契約，應本公平合理、平等互惠及誠信原則。金融監督管理委員會亦訂有個人購屋貸款、個人購車貸款、信用卡、消費性無擔保貸款等多個定型化契約範本與其應記載及不得記載之事項，落實保障金融消費者之權益。 然截至107 年底止已有高齡者安養信託契約參考範本，惟尚無身心障礙者安養信託契約範本，爰此要求金融監督管理委員會應於108 年5 月底前完成身心障礙者安養信託契約範本，並儘速公告周知。	
二、	本項修正決議1項： 原審查會報告所列通過決議第(一)項修正為	
(一)	建築研究所108 年度單位預算第2 目「建築研究業務」凍結500 萬元，俟向立法院內政委員會提出書面報告後，始得動支。	本所業於 108 年 2 月 13 日台內建研字第 1080850147 號函檢送書面報告提報委員會在案。
三、	本項新增決議5項：	
(一)	建築研究所108 年度「建築研究業務」項下編列「安全防災」經費3,572 萬7 千元，辦理前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用、建築與城鄉安全防災韌性科技發展等計畫。經查：近年來老人福利機構火災頻傳，允宜與相關單位共同輔導並協助其積極落實防火及避難安全改善措施，並向立法院內政委員會提出書面報告。	本所業於 108 年 2 月 14 日以台建研字第 1080850154 函及台建研字第 1080850155 函檢送書面報告送立法院內政委員會。
(二)	建築研究所108 年度「建築研究業務—環境控制」項下編列辦理「永續智慧城市—智慧綠建築與社區推動方案」經費4 億4,000 萬元。經查：整體而言，申請綠建築標章及智慧建築標章之件數略增，惟占同期間建築物使用執照年約2 萬餘件之比率甚低，106 年度仍僅各占1.49%及	本所業於 108 年 2 月 13 日台內建研字第 1080850148 號函檢送書面報告送立法院內政委員會。

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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	0.12%，顯示申請綠建築標章及智慧建築標章認證意願容有提升空間，爰請向立法院內政委員會提出書面報告。	
（三）	建築研究所108 年度「建築研究業務—環境控制」項下編列辦理「永續智慧城市—智慧綠建築與社區推動方案」經費4 億4,000 萬元。鑒於政府推廣綠建築及智慧標章為時甚久，然雖申請綠建築標章及智慧建築標章之件數逐年略增，惟占同期間建築物使用執照之比率甚低，顯示申請意願容有提升空間，另綠建築普及率亦無法持續提高，建請積極深入瞭解原因並妥為因應。	遵照辦理。
（四）	建築研究所108 年度歲入預算「服務費」編列2,557 萬2 千元，為檢測技術服務收入。經查：104 至106 年度連續3 年均未及7 成，由近期決算數趨勢觀之，近年來檢測技術服務收入呈現停滯，允宜持續注意業務變化並妥為因應。受建築產業榮枯及民間業者競爭影響，近年檢測業務量能呈現不穩定情況，允宜研謀改善提升。爰建請建築研究所對此提出改善書面報告，做為日後業務提升之依據。	本所業於 108 年 2 月 13 日台內建研字第 1080850149 號函檢送書面報告在案。
（五）	建築研究所108 年度歲入預算「服務費」編列2,557 萬2 千元，為檢測技術服務收入。建築研究所各實驗中心因受建築產業榮枯及民間業者競爭影響，近年來檢測業務量能呈現不穩定狀況，導致檢測技術服務收入難有長足成長，建請應注意業務變化，研謀改善提升。	遵照辦理。
四、	分組審查決議部分： 本項通過決議5 項	
(一)	建築研究所108 年度單位預算第2 目「建築研究業務」凍結500 萬元，並就以下3 項提案理由，向立法院內政委員會專案報告後，始得動支。 1.政府近年來持續推動建築物申請智慧建築及綠建築標章，根據101 年度至106 年度綠建築標章及智慧建築標章通過之情形，取得綠建築標章之件數由101 年度209 件，逐年提升到105 年及106年各為316 件及335 件；取得智慧建築標章之件數也從低於10件逐年成長，105 年及106 年提高為14 件及27 件，雖然申請綠建築標章及智慧建築標章之件數大致上呈現成長趨勢，惟與同期間建築物使用執照核發數相比，申請標章之比率仍然偏低，顯示申請綠建築、智慧建築標章之意願仍有加強及提升之空間，建築研究所應深入瞭解其原因並妥為因應，針對綠建築及智慧建築標章之申請積極推廣，爰凍	本所業於108 年4 月10 日立法院第9 屆第7 會期內政委員會第11 次全體委員會議提出報告，並經立法院108 年5 月8 日台立院議字第1080701733 號函准予動支在案。

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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	結部分預算，俟建築研究所提出相關改進措施並向立法院內政委員會提出專案報告後，始得動支。 2.建築研究所108 年度單位預算第2目「建築研究業務」編列5 億8,083萬2 千元，其中「安全防災」編列3,572萬7 千元，辦理前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用、建築與城鄉安全防災韌性科技發展等計畫。經查近年來老人福利機構火災頻傳，根據消防署資料，自105 年7 月至107 年8 月之間，已經發生5起造成人員傷亡之老人福利機構火災，總共造成28 死54 傷情形，顯示該等機構之防火及避難安全措施仍待改善。此外建築研究所應針對老人福利等機構之防火安全設計改善進行研究，提供輔導諮詢等服務，並與衛生福利部、營建署等相關單位進行跨部會協調合作，共同輔導協助以並積極落實防火及避難安全措施之改善。爰凍結部分預算，俟建築研究所提出相關改進措施並向立法院內政委員會專案報告後，始得動支。 3.查近幾年之綠建築普及率，104 年為13.5%、105 年18.0%、106 年15.5%，顯見普及率低於20%，且未有顯著提升。允宜提出精進改善計畫，並說明未來改善辦法及政策目標，俾核實編列經費，以落實政策之成效。爰凍結部分預算，俟建築研究所向立法院內政委員會提出專案報告後，始得動支。	
（二）	建築研究所辦理前瞻建築防火避難及結構防火科技研發整合應用、建築與城鄉安全防災韌性科技發展等計畫。經查建築研究所自103 年起，持續針對老人福利相關機構防火安全設計改善進行相關研究;惟近幾年老人福利機構火災傷亡案件頻仍，105 年7 月新北市樂活老人長期照顧中心火災造成6 死28 傷，106 年3 月有桃園市私立愛心老人長期照顧中心、5 月屏東縣南門護理之家火災共造成8死15 傷，107 年5 月新北市上禾護理之家、8 月衛生福利部立臺北醫院之護理之家火災共造成14 死11 傷。建築研究所應積極與相關單位輔導協助，以有效改善老人福利相關機構防火及避難安全措施。爰請建築研究所針對相關規範及抽查作業進行檢討並提出精進改善方案，於3 個月內向立法院內政委員會提出書面報告。	本所業於 108 年 2 月 14 日以台建研字第 1080850154 函及台建研字第 1080850155 函檢送書面報告送立法院內政委員會。
（三）	建築研究所近年來持續針對老人福利等機構防火安全設計改善進行研究，及提供輔導諮詢等服務，此外，衛生福利部及營建署等單位亦訂有各項規範及進行抽查，期使老人福利機構之防火避難設施符合安全標準，惟經查發現，	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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
	近年來仍發生多起老人福利機構火災，造成人員傷亡情事，爰要求建築研究所應積極與相關單位共同輔導並協助各老人福利等機構，皆能落實防火及避難安全之改善措施。	
（四）	查建築研究所近幾年之綠建築普及率，自104年之13.5%、105 年之18.0%、106 年15.5%，顯無持續提升之情形；另自106 年7 月1 日起，建築研究所實施「境外綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」辦理境外綠建築標章認證，惟實施迄今僅2 家取得該認證，容有改進空間。爰請針對上開兩點提出精進改善計畫，並說明未來改善辦法及政策目標，於3 個月內向立法院內政委員會提出書面報告。	本所業於 108 年 2 月 12 日以台建研字第 1080850144 函檢送書面報告送立法院內政委員會。
（五）	查2006 年以前含石綿建材因隔音防水等之需要常用於建築物中，而石綿建材於裝修、拆除或因災變而產生之石綿粉塵，若無適當的防護恐致石綿肺症、惡性間皮瘤等相關疾病。為使民眾、施工人員、雇主團體及職業安全衛生人員等瞭解石綿資訊，以避免因暴露而遭受危害，對於我國石綿運用情形之基礎調查尤為重要。以日本為例，其國土交通省出版「建築含石綿建築材料調查手冊」及「私人建築物石綿防護措施的未來對策」，分別針對國內整體及私人建築物使用石綿之情形加以調查外，所調查的事項亦包括：民眾對石綿危害的認知情形、國內對於石綿建材已採取防護措施之建物類型及其數量、建築物含有石綿之風險等級等。甚者，分析建物所有者對於接受石綿調查之接受度、含石綿建築物之專業研究人員育成情形，並以此提出相關對策。 次查，營建署對於石綿危害防治宣導，於官方網站設有含石綿建築物拆除資訊專區，然而內容僅有石綿建材及拆除施工規範之簡要介紹，且相關單位雖已針對修正草案進行討論，卻遲遲未能公告。此外，公部門所提供之資訊中，對於石綿建材之類型、損壞或惡化辨識方法、分析方式、拆除成本估算等內容付之闕如，為使民眾、施工人員、檢查人員、營建及室內裝修單位等對於石綿能有具體且明確之因應策略，實有揭露前開資訊之必要。 綜上，要求建築研究所參照各國之研究，並邀集相關單位針對本國含石綿建築物進行基礎調查及石綿標準檢測方法，於3 個月內向立法院內政委員會提出相關辦理方式之書面報告。	本所業於108年2月13日以台內建研字第1080850151函檢送書面報告送立法院內政委員會。

(0861)-94

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 108 年度　　單位：新臺幣元

決議、附帶決議及注意事項		辦理情形
項次	內容	
五、 （一）	省市地方政府部分： 依據財政收支劃分法及中央對直轄市及縣市政府補助辦法，中央對直轄市及縣市政府之補助，區分為一般性補助款、計畫型補助款與專案補助款等3類。經查，中央對直轄市及縣市政府一般性及專案補助款之分配方式與歷年金額，已揭露於行政院主計總處網站；然而編列於各部會單位預算或附屬單位預算之計畫型補助，則未有一致性之揭露格式，於政府資料公開之層面顯有不足，更不利外界了解中央對直轄市及縣市政府補助之全貌。 爰要求行政院督導所屬部會，於各部會網站自行揭露每年度對直轄市或縣市政府計畫型補助情形。編列於單位預算之補助款應依據工作計畫、編列於附屬單位預算之補助款應依據業務計畫詳列金額，自108 年度起於每年4 月底前揭露前一年度補助情形，並向立法院財政委員會提出書面報告。	遵照辦理。