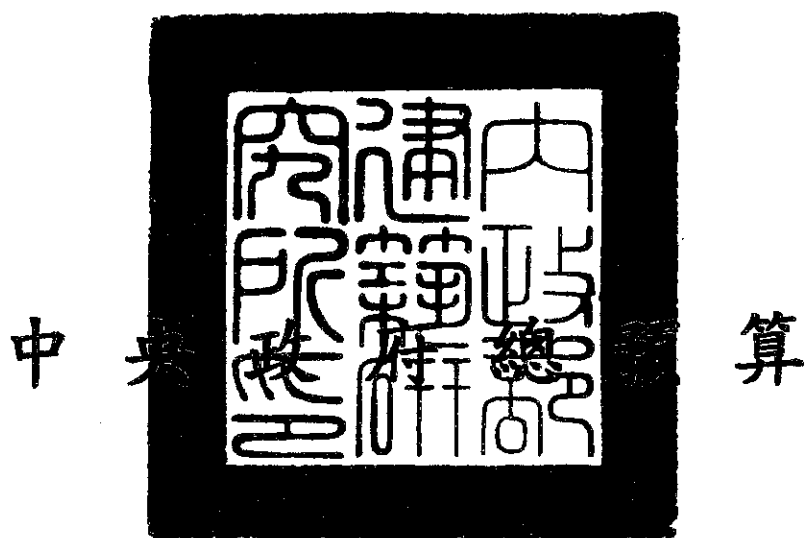


7-8

中華民國 97 年度



建築研究所單位預算

內政部建築研究所 編

內政部建築研究所

目 錄

中華民國 97 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明	1-20
二. 主要表	
1. 歲入來源別概算表	21
2. 歲出機關別概算表	22
三. 附屬表	
1. 歲入項目說明提要表	23
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表	24-30
3. 各項費用彙計表	32-33
4. 歲出用途別科目分析表	34-35
5. 資本支出分析表	36-37
6. 人事費分析表	39
7. 預算員額明細表	40-41
8. 公務車輛明細表	43
9. 辦公房舍明細表	44-45
10. 轉帳收支對照表	47
11. 補助經費分析表	48-49
12. 捐助經費分析表	50-53
13. 派員出國計畫概算總表	55
14. 派員出國計畫概算類別表	56-57
15. 派員赴大陸計畫概算表	58-59
16. 歲出按職能及經濟性綜合分類表	60-61

一、預算總說明

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

內政部建築研究所 97 年度施政目標與重點

本所依據行政院 97 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本部未來發展需要，編定 97 年度施政計畫，其目標與重點如次：

壹、年度施政目標：

- 一、 辦理生態城市綠建築推動方案：
規劃建立具生態城市型態之都市設計審議制度，辦理綠建築更新診斷與改造計畫，辦理生態社區及城市永續規劃技術研發推廣工作。
- 二、 辦理智慧化居住空間產業發展計畫：
持續辦理推動辦公室各項運作事宜；並進行辦理示範應用與產業發展推廣活動、科技產業聯盟持續運作、應用展示空間建置維運等，以及辦理產業創新開發與整合應用、系統建構與法規研修等相關研究。
- 三、 辦理無線射頻辨識（RFID）於建築產業之應用計畫
將 RFID 技術導入與應用於設計、施工及使用維護各階段，有效管理各種營建物料、維護建築設施與設備、監控管制營建廢棄物，並加以整合相關資訊，同時追蹤各種營建物料與構材來源、規格與施工品質，促進建築再生循環與永續發展，帶動建築工業化之新產品的開發，提升我國建築產業的升級。
- 四、 推動都市防災及建築防火科技研究：
持續推動鄉鎮市層級之「都市防災空間系統示範計畫」；進行都市防洪、坡地、施工災害之政策研究；進行防、耐火、煙控、避難有關研究；持續推動性能式防火法規，配合研修檢討建築防火避難設計相關手冊，充實防火檢測驗證設施並研提建築法規、CNS 驗證規範建議案。
- 五、 辦理建築物地震災害防制、風工程及創新營建材料科技研究：
建築物地震災害防制研究，進行建築物冷軋型鋼構造施工規範審查，以及建築物耐震評估補強、性能式設計等項研究，並辦理鋼筋混凝土建築耐震能力評估及中日工程技術研討會；風工程方面，進行耐風設

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

計規範修訂及風洞實驗技術發展等相關研究；另創新營建材料科技研究，進行營建材料新技術之研發與應用，廣續辦理營建材料產製技術輔導與諮詢服務。

- 六、辦理「全人關懷建築科技計畫」：
推動建置關懷全人之生活環境，進行無障礙建築及都市環境相關法令修正研究、無障礙相關材料標準研訂與檢測、人體工學基礎資料建置。
- 七、辦理「古蹟暨歷史建築保存修復與活用科技專案」：
辦理結構修復、保存環境研究及技術推廣等研究案。

貳、衡量指標

年度 績效目標	衡量指標				97年 度目標 值
	衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
推動生態 與永續的 公共建設	辦理都市防災及建築防火 防震科技研發與推廣應用	4	統 計 數 據	年度研究成果、推廣及應 用(包括山坡地社區防災 示範推廣、建築物防火標 章推廣及建築物耐震標 章推廣等)件數	25 件
	智慧化居住空間及無線射 頻辨識(RFID)示範應用 計畫	3	統 計 數 據	智慧化居住空間及無線 射頻辨識(RFID)示範 應用件數	10 件
	候選綠建築證書及綠建築 標章	3	統 計 數 據	候選綠建築證書及綠建 築標章件數	130 件

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

年度 績效目標	衡量指標				97年 度目標 值
	衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
	全人關懷建築科技計畫	4	統 計 數 據	無障礙建築相關法令研 修及材料防滑性能標準 研訂及推廣應用	10 件

內政部建築研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

參、內政部建築研究所 97 年度重要施政計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
一、建築研究業務 (內政部建築研究所) 5208615500	一、古蹟暨歷史建築保存活用科技計畫 5208615500-01	科技發展	一、辦理新型木材防腐劑在古蹟修復工程成效之研究、攝影與電腦技術運用於古蹟與歷史建築修復保存之研究、古蹟防火手冊、歷史空間再利用與都市更新發展議題等 5 項研究案。 二、辦理古蹟暨歷史建築保存修復研討會 1 場。
	二、都市及建築防災科技發展中程綱要計畫 5208615500-02	科技發展	一、都市及建築安全防災科技及法制研發與防災空間系統規劃示範。 二、建築工程施工品質及災害防制科技及法制研發。 三、山坡地社區災害防制科技及法制研發。 四、都市及建築洪災科技及法制研發。 五、山坡地社區防災檢視諮詢輔導示範。
	三、生態城市綠建築推動方案 5208615500-03	公共建設	一、建置符合生態城市概念之高鐵學研態村。 二、辦理競爭型之都會區都市熱島退燒策略計畫。 三、辦理傳統街區生態改造示範計畫。 四、辦理建築能源效率提升計畫。 五、辦理綠建築更新診斷與改造計畫。 六、擴大綠建材標章及辦理 IEQ 提升計畫。 七、辦理生態城市、傳統街區及綠建築永續規劃技術研發推廣

內政部建築研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			工作。
	四、建築防火科技發展中程綱要計畫 5208615500-05	科技發展	一、賡續辦理研究發展相關計畫 (一) 建築物火災預防技術有關計畫。 (二) 建築物火災延燒控制技術有關計畫。 (三) 建築物結構耐火技術有關計畫。 (四) 建築避難設計與煙控技術有關計畫。 (五) 建築防火性能實驗與營運管理有關計畫。 二、檢測驗證 (一) 研究支援實驗。 (二) 精進實驗能力。 (三) 驗證技術服務。 三、國際合作交流 (一) 參與國際防火研究組織。 (二) 跨國合作研究計畫。 (三) 加強國外專家機構之互動。 四、推廣應用 (一) 落實法規及標準增修訂。 (二) 推廣教育宣導。 (三) 諮詢服務。 (四) 技術輔導。
	五、建築產業技術發展中程綱要計畫 5208615500-06	科技發展	一、建築自動化 (一) 資訊科技應用於建築產業之研發。 (二) 開放式建築。 二、建築物地震災害防制研究方案 (一) 建築物耐震設計與施工。 (二) 建築物耐震評估與補強。 三、風工程科技應用整合 (一) 風力規範修訂研究。

內政部建築研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			(二) 風洞實驗技術發展。 (三) 環境風工程與其他相關研究。 四、創新營建材料研發計畫 (一) 營建材料新技術之研發與應用。 (二) 營建材料評鑑與規範標準之研究。 (三) 營建材料資訊系統及其他相關研究。
	六、綠建築與永續環境中程綱要計畫 5208615500-07	科技發展	一、本計畫內容包括建築節能、敷地生態環境、建築減廢與資源利用、室內環境控制、實驗驗證與檢測服務、國際接軌與推廣應用等相關領域。 二、辦理生態社區評估系統研究。 三、辦理建築室內空氣品質管理機制、評定基準與檢測技術之研究。 四、辦理基地保水設施整體配製規劃設計研究。 五、辦理台灣原生植物應用於綠建築生態指標群設計之研究。 六、辦理建築產業地球環境衝擊(包括 CO2 排放量、耗能源等)資料庫建立之研究。 七、辦理循環型社會營建廢棄物減量與再生利用推廣機制之研究。 八、辦理生態城市相關政策研訂先期研究與城市地區熱島效應退燒策略研究。 九、辦理建築物理環境與材料性能實驗驗證與檢測服務。

內政部建築研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			十、辦理綠建築與綠色再生建材等產業發展、技術服務推廣與國際接軌研究。
	七、智慧化居住空間產業發展中程綱要計畫 5208615500-08	科技發展	本計畫目的為結合電子化、數位化、資訊化及自動化設備與相關技術，使傳統建築營造產業得充分應用資通訊科技而順利轉型。針對智慧化居住空間及相關產業發展需要，本所規劃帶動一連串電子化、資訊化及建築技術的創新服務及應用，以智慧建築作為載體等策略行動方案的執行，促使產業模式轉型，提升整體國際競爭力，並帶動建築產業迎向智慧化時代，展現「智慧好生活」所帶來的安全、健康、便利、舒適、快樂與永續生活環境，使台灣成為全球智慧生活典範。延續 96 年已完成架構，以下為本年度施政計畫之規劃內容： 一、智慧化居住空間推動辦公室暨應用推廣計畫(二)： (一) 協助推動辦公室之運作。 (二) 協助產業推動聯盟之運作。 (三) 創新應用之創作。 (四) 專屬網站之維護與運作。 (五) 既有建築物智慧化設計及改善示範工作。 二、我國智慧化居住空間八年發展藍圖： (一) 擘畫 2015 臺灣智慧化居住空間發展願景目標。

內政部建築研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			(二) 針對基礎建設、產業發展、產品與服務出口工作模組完成策略規劃。 (三) 藍圖推動機制規劃。 三、智慧化居住空間整合應用展示計畫： (一) 住宅空間智慧化展示規劃與建置。 (二) 辦公空間智慧化展示規劃與建置。 (三) 其他工作事項。 四、智慧化居住空間應用評估與共通平台規劃計畫： (一) 智慧化居住空間共通資訊交換平台規劃。 (二) 新版智慧建築解說與評估手冊內容研訂。 (三) 新版智慧建築設計技術手冊內容研訂。 (四) 智慧化居住空間建築系統、設計手法與理念探討。
	八、無線射頻辨識 (RFID) 於建築產業之應用計畫 5208615500-09	科技發展	進行建築規劃設計施工與使用管理應用 RFID 之可行性，並將 RFID 之應用導入生產製造及營造施工階段，並規劃下列計畫內容： 一、建構 RFID 建築示範屋。 二、生產製造及營造施工階段 RFID 之應用： (一) RFID 之建築結構安全監測系統應用研發。 (二) RFID 於物料管理應用研發。 (三) RFID 於施工管理與安全維護應用研發。

內政部建築研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			(四) RFID 於管線定位應用研發。 三、RFID 於建築節能之應用探討： (一) 建築 sensor network 應用研發。 (二) RFID 於建築節能應用研發。 四、探討 RFID 技術應用建築永續性相關可能節能應用及使用維護階段之設施管理應用。 五、RFID 研究成果推廣與可行性技術及效益評估。
	九、全人關懷建築科技計畫 5208615500-10	科技發展	一、整體無障礙生活環境研究，研訂無障礙設施設計規範解說手冊，騎樓無障礙化探討，及通用化住宅規劃設計探討。 二、介面環境規劃建構，蒐集整合國內輔具、智慧化建築、IT 產業、醫療保健、照顧服務及相關社區營造等計畫。 三、推動設備材料認證及檢測，研訂無障礙設備及材料檢測認證制度，及防滑係數相關法令。 四、本土性建築資料建置，國內外人因工學資料蒐集及研究規劃，並進行視障者特性及引導設計研究。 五、國際接軌，參加國際組織、會議及辦理國際研討會等。

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

肆、以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效衡量暨達成情形分析

策略績效目標	衡量指標		
	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
推動生態與永續的公共建設	一、辦理都市防災及建築防火防震科技研發與推廣應用	21	<p>都市防災研究案完成 11 件</p> <p>一、衡量標準：年度研究案完成件數。</p> <p>二、辦理情形：辦理頭份鎮竹南鎮都市防災空間系統規劃示範計畫、民雄鄉都市防災空間系統規劃示範計畫、新化鎮都市防災空間系統規劃示範計畫、易受海潮海嘯侵襲地區土地使用及建築減災管理對策、推都市防災空間系統設計及管理維護準則(二):中長期震災災民收容社區篇、GPS/GIS/RS 科技整合應用於南投縣坡地社區環境潛勢災害分析之研究、坡地社區生態防災工法技術手冊彙編-集排水設施編、淹水潛勢地區建築防洪設計規範研究、山坡地社區落石災害防治研究、非破壞性檢測技術於山坡地安全檢查之應用(二)及建築物拆除施工安全管理制度及施工規範研究等 11 案；都市防災相關研討會 2 場次。</p> <p>三、目標達成數：11 件。</p> <p>四、效益：提供各級政府對於都市及建築防災管理策略及實施依據，降低民眾對於災害預期心理所造成之焦慮，提高對政府之信賴感；建構我國都市及建築具備耐災能力之環境，提升我國國家形象及競爭力；降低災害來臨可能之災損，減低人民生命財產損失。</p> <p>指標挑戰性：</p> <p>(1)創新性：引進新技術於都市及建築防災領域之應用，本年度引進非破壞性檢測技術及 GPS/GIS/RS 科技，為都市防災之首創，對於未來相關防災之推動與精進有很大幫助。</p> <p>(2)協調性：由於都市防災涉及之學門眾</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標		
	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>多，各項研究計畫常需不同學門專家參與，於執行過程中，需密切協調溝通，方可順利達成預定之計畫。</p> <p>(3)不可控制因素：近年來國家財政困難，本計畫雖獲得相關單位支持，獲得較為寬裕之經費，但於立院審議過程中，仍會做進一步刪減，金額雖不大，但對於整體研究工作之推動常造成困難。此外，由於全球氣候環境變遷，我國所面臨之災害種類較以往為多，對計畫之推動增加許多變數。</p> <p>(4)目標質量之改進：除一般研究工作支援中央政府外，尚增加主動協助地方政府及一般民眾之目標，有效提升研究工作之應用層面。</p> <p>建築防火研究案完成 8 件</p> <p>一、衡量標準：年度研究案完成件數。</p> <p>二、辦理情形：辦理創新建材防火及煙毒性能研究、建築消防水系統滅火實驗與撒水頭作動性能評估、防火避難路徑上熱輻射危害數值模擬分析、以虛擬實境探討避難標示設備認知之研究、水霧式隔煙系統之技術與應用研究、物流倉儲類建築物防火安全評估基準之研究、性能式防火設計基準全尺寸驗證研究及性能式煙控系統設計與檢證規範之研究等 8 案；建築防火相關研討會 2 場次。</p> <p>三、目標達成數：8 件。</p> <p>四、效益：積極研訂完成符合國人需要及國際標準之性能防火法規，並配合研修現行建築防火、消防有關法令規章，完成具本土性及實用性的防火法規；配合法規需要，研訂具符合建築業需要的防火設計準則與評估方法等技術規範；同時，建立我國建築物火災安全評估工具，增進落實法規執行及提昇建築物防火性能品質之成效。結合理論研究與實際應用的成果，健</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標		
	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
7			<p>全檢驗測試標準、審核作業準則及品質驗證辦法等制度對策，並協助建築防火產業建立國際競爭力。</p> <p>指標挑戰性：</p> <p>(1)創新性：針對建築防火之新技術及新材料，如煙控系統之研究、滅火系統之研發、火災成長之模擬，對於我國建築防火科技之提升有很大幫助。</p> <p>(2)協調性：由於火災學主要以機械學門研究為主，而建築防火係結合機械、建築及材料學者共同研究，於執行過程中，需密切協調溝通，方可順利達成預定之計畫。</p> <p>(3)不可控制因素：近年來國家財政困難，本計畫雖獲得相關單位支持，獲得較為寬裕之經費，但於立院審議過程中，仍會做進一步刪減，金額雖不大，但對於整體研究工作之推動常造成困難</p> <p>(4)目標質量之改進：除一般研究工作支援防火法規研修外，尚透過科技計畫培訓防火人才，利用實驗室設備進行防火材料檢測，提升我國防火產業之發展。</p> <p>建築防震科技研究案完成 7 件</p> <p>一、衡量標準：年度研究案完成件數。</p> <p>二、辦理情形：辦理新修正建築物耐震設計規範示範例、耐震性能設計規範檢討、低層含磚牆建築物耐震補強手冊研擬、警政廳舍耐震評估與補強之研究、推動公有建築落實結構特別監督制度之研究、建築物耐震設計規範隔震消能專章研修與示範例研擬及鋼筋混凝土建築物耐震能力評估之案例示範等 7 案；建築耐震相關研討會 3 場次。</p> <p>三、目標達成數：7 件。</p> <p>四、效益：配合內政部「建築物實施耐震能力評估及補強方案」之推動，提昇國內既有建築物之耐震能力，有效減少地震時人民生命財產之損失；研發及推廣建築物</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標		
	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>耐震設計性能規範，提昇國內新建建築物之耐震能力；推廣「耐震建築標章」，強化工程耐震品質，保障人民生命財產之安全。</p> <p>指標挑戰性：</p> <p>(1)創新性：推動新修訂耐震設計規範；建立大尺寸結構構材力學試驗之技術；強化耐震設計施工品管相關研究；推廣、引進隔、制震技術之應用；建立既有建物的延壽相關規範制度及強化建築材料耐久耐候性相關研究；並推廣建築耐震標章。</p> <p>(2)協調性：建築耐震相關技術規則及工程規範之研修及審查，除與營建署密切配合外，另需與 20 多個相關學、協會等民間單位協調。</p> <p>(3)不可控制因素：近年來國家財政困難，本計畫雖獲得相關單位支持，獲得較為寬裕之經費，但於立院審議過程中，仍會做進一步刪減，金額雖不大，但對於整體研究工作之推動常造成困難。另建築耐震科技研發工作雖為社會大眾所重視，但相關研究人力仍屬不足，須借助外部研究人力，以免影響研究工作之品質。</p> <p>(4)目標質量之改進：每年可完成國內既有建築物耐震能力之詳細評估(350 件)及提昇 40,000 棟新建建築物耐震能力，有效減少地震時人民生命財產之損失。</p> <p>綜上，95 年度預定目標值為 21 件，實際完成 26(11+8+7)件，達成度 124%。</p>
	二、綠色廳舍改造計畫	32	<p>一、衡量標準：綠色廳舍改造件數。</p> <p>二、辦理情形：本案為兼顧工程會規定資本門執行進度 6 月底前應達總預算之 45%，及財政部要求按工程進度覈實撥付補助款之規定，提前至前一年 6 月即受理各單位之申請作業。由本所組成服務團隊，草擬相關勘選原則，經初選、現勘實測及決選等程序，選出考選部等 32 件案例進行綠建築改造工程。並辦理受補助單</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標		
	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>位說明會，各機關即陸續展開改造工程之設計監造與工程發包工作，至 95 年底 32 件改善案例均如期如質完工。</p> <p>三、目標達成值：95 年綠色廳舍改造件數 32 件，達原定目標值。</p> <p>四、效益：</p> <p>(一)建築外殼隔熱提升節能效益。</p> <p>(二)增加透水面積涵養大地。</p> <p>(三)雨中水再利用節約水資源。</p> <p>(四)採用再生建材積極減廢。</p> <p>(五)生態密林基地綠化，增加 CO2 固定效果，亦提供大量昆蟲鳥類覓食與繁殖之地，對環境生態貢獻良多。</p> <p>(六)空調節能之改善成果，除可降低空調耗能外，並可改善空調品質提升室內舒適度。</p> <p>(七)每年約可節電 535 萬度、節水 28 萬度，在減少對國外能源之依存度上，頗有貢獻。</p> <p>(八)規定空調改善應優先採用本土空調設備廠商之產品，故可落實帶動內需，及全面提升我國空調系統設計水準。</p> <p>(九)改善成果上網供一般民眾點閱，以提升政策推動效益，彰顯改善成效，擴大參與層次，達到廣為宣導之目的。</p> <p>指標挑戰性：</p> <p>(1)創新性：綠色廳舍改善計畫是由政府編列預算，將耗能情形嚴重、改善空間較大且改善後效益顯著及具高度配合意願與需求之中央部會暨所屬機關舊有建築物改造成為合乎健康、舒適、節能的現代化辦公廳舍，並可作為示範觀摩地點，以擴大宣導綠建築推動方案之成效，為以往國內外從未辦理之項目，極具創新性。</p> <p>(2)協調性：本案為兼顧工程會規定資本門執行進度 6 月底前應達總預算之 45%，及財政部要求按工程進度覈實撥付補助款之規定，提前至前一年之 6 月即受理各單</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標		
	衡量指標	原定目標值	績效衡量暨達成情形分析
			<p>位之申請作業。並由本所組成服務團隊，草擬相關勘選原則，逐案審查申請案件，並經初審、現勘、決選及報部核定等程序，除於確定 32 件改善案例後，即召開補助說明會，與受補助單位協調工程時程，提供初步設計等書圖文件，供辦理發包事宜之參考外，並請受補助單位提供週報表，全程掌控工程之進度、品質與請款之進度及完工後之查核等事項外；在現勘階段更要聯繫 58 個通過初選之單位，協調安排時程，在一個月內完成現勘評定與實測調查程序，以辦理決選作業，因此極具挑戰性。</p> <p>(3)涉不可控制因素：本案因補助單位眾多，改善項目繁雜，雖有事前審慎規劃，但仍有行政院等單位因施工進度無法配合，撤銷補助，經過 4 次新增補助案例後，始維持 32 件改善案件，雖為不可控制之因素，但本所仍在極短的應變時間內，達到原定之指標值。</p> <p>(4)目標量或質的增加及改進：本年度目標值 32 件，在量的部分較去年增加 2 件，在質的部分改善項目囊括生態、節能、減廢、健康四大指標群，完工後不但可提供民眾觀摩學習，亦將於年底提出各改善案例之書面報告並將改善成果上網供一般民眾點閱，以提升政策推動效益，彰顯改善成效，擴大參與層次，達到廣為宣導之目的，在在都顯示量與值的增加與改進。</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間施政績效暨達成情形分析

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
推動生態與永續的公共建設	一、辦理都市防災及建築防火防震科技研發與推廣應用	<p>都市防災研究案完成 9 件</p> <p>一、衡量標準：年度研究案完成件數。</p> <p>二、辦理情形：辦理彰化縣鹿港福興地區都市防災空間系統規劃示範計畫、台北市內湖地區都市防災空間系統規劃示範計畫、高雄市鼓山地區都市防災空間系統規劃示範計畫、都市防災空間系統手冊彙編增修、高齡化社會防災救助問題研究—小型老人安養(護)機構防災規劃研究、建築技術規則山坡地不得開發建築認定標準調查規範之擬定、建築施工災害防制技術之研究、城鄉及建築防洪規劃技術之研究(一)—洪災等天然災害後都會地區公共緊急供水計畫之研究、山山坡地社區災害防制技術之研究(一)—GIS、RS 科技應用坡地社區環境災害評估判釋準則建立之研究等 9 案；都市防災相關研討會 2 場次。</p> <p>三、目標達成數：9 件。</p> <p>四、效益：提供各級政府對於都市及建築防災管理策略及實施依據，降低民眾對於災害預期心理所造成之焦慮，提高對政府之信賴感；建構我國都市及建築具備耐災能力之環境，提升我國國家形象及競爭力；降低災害來臨可能之災損，減低人民生命財產損失；提供各級政府防災技術諮詢及法規研修依據；提供民眾都市防災相關資訊防務，使都市防災工作得以生根落實。</p> <p>指標挑戰性：</p> <p>(1)創新性：引進新技術於都市及建築防災領域之應用，本年度持續引進 GPS/GIS/RS 科技進行都市防災工作，有關相關領域應用於防災之研究團隊已逐漸形成，對於未來相關防災之推動與精進有很大幫助；針對高齡化社會之防災問題進行探討，亦為公部門相關研究之首創，為我國邁入高齡化社會之防災課題提供初步解決方向。</p> <p>(2)協調性：由於都市防災涉及之學門眾多，各項研究計畫常需不同學門專家參與，於執行過程中，需密切協調溝通，方可順利達成預定之計畫。</p> <p>(3)不可控制因素：近年來國家財政困難，本計畫雖獲得相關單位支持，獲得較為寬裕之經費，但於</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>立院審議過程中，仍會做進一步刪減，金額雖不大，但對於整體研究工作之推動常造成困難。此外，由於全球氣候環境變遷，我國所面臨之災害之挑戰更為嚴峻，所面臨課題愈形增加，對計畫之推動增加許多變數。</p> <p>(4)目標質量之改進：除一般研究工作支援中央政府外，尚增加主動協助地方政府及一般民眾之目標，有效提升研究工作之應用層面。</p> <p>建築防火研究案完成 8 件</p> <p>一、衡量標準：年度研究案完成件數。</p> <p>二、辦理情形：辦理建築物初期滅火新技術之研究(I)、建築物避難設計與煙控技術之研究(I)、建築物區劃延燒控制技術之研究(I)、建築物結構耐火技術之研究(I)等 8 案；建築防火相關研討會 2 場次。</p> <p>三、目標達成數：已辦理完成研究案 8 件。</p> <p>四、效益：積極研訂完成符合國人需要及國際標準之性能防火法規，並配合研修現行建築防火、消防有關法令規章，完成具本土性及實用性的防火法規；配合法規需要，研訂具符合建築業需要的防火設計準則與評估方法等技術規範；同時，建立我國建築物火災安全評估工具，增進落實法規執行及提昇建築物防火性能品質之成效。結合理論研究與實際應用的成果，健全檢驗測試標準、審核作業準則及品質驗證辦法等制度對策，並協助建築防火產業建立國際競爭力。</p> <p>建築防震科技研究案完成 7 件</p> <p>一、衡量標準：年度研究案完成件數。</p> <p>二、辦理情形：辦理完成高性能鋼材應用於建築結構之研究、含高強度材料 RC 柱之軸向受力行為與強度評估、建築消能元件設計手冊之研擬、鋼骨鋼筋混凝土(SRC)構造梁柱接頭韌性行為研究、大尺寸包覆型鋼骨鋼筋混凝土(SRC)短柱試體之先期規劃研究、3000 噸萬能試驗機性能測試之規劃研究及 3000 噸萬能試驗機標準操作程序及手冊之研擬等研究案等 7 案；辦理建築耐震相關研討會 3 場次。</p> <p>三、目標達成數：7 件。</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>四、效益：配合內政部「建築物實施耐震能力評估及補強方案」之推動，提昇國內既有建築物之耐震能力，有效減少地震時人民生命財產之損失；研發及推廣建築物耐震設計性能規範，提昇國內新建建築物之耐震能力；推廣「耐震建築標章」，強化工程耐震品質，保障人民生命財產之安全。</p> <p>指標挑戰性：</p> <p>(1)創新性：推動新修訂耐震設計規範；建立大尺寸結構構材力學試驗之技術；強化耐震設計施工品管相關研究；推廣、引進隔、制震技術之應用；建立既有建物的延壽相關規範制度及強化建築材料耐久耐候性相關研究；並推廣建築耐震標章。</p> <p>(2)協調性：建築耐震相關技術規則及工程規範之研修及審查，除與營建署密切配合外，另需與 20 多個相關學、協會等民間單位協調。</p> <p>(3)不可控制因素：近年來國家財政困難，本計畫雖獲得相關單位支持，獲得較為寬裕之經費，但於立院審議過程中，仍會做進一步刪減，金額雖不大，但對於整體研究工作之推動常造成困難。另建築耐震科技研發工作雖為社會大眾所重視，但相關研究人力仍屬不足，須借助外部研究人力，以免影響研究工作之品質。</p> <p>(4)目標質量之改進：每年可完成國內既有建築物耐震能力之詳細評估(350 件)及提昇 40,000 棟新建建築物耐震能力，有效減少地震時人民生命財產之損失。</p>
	二、綠色廳舍改造計畫	<p>一、衡量標準：綠色廳舍改造件數。</p> <p>二、辦理情形：本案為兼顧工程會規定資本門執行進度 6 月底前應達總預算之 45%，及財政部要求按工程進度覈實撥付補助款之規定，提前至前一年 6 月即受理各單位之申請作業。由本所組成服務團隊，草擬相關勘選原則，經初選、現勘實測及決選等程序，選出國立科學工藝博物館等 34 件案例進行綠建築改造工程。於受補助單位說明會後，各機關即陸續展開改造工程之設計監造與工程發包工作，至 96 年底 34 件改善案例均如期如質完工。</p> <p>三、目標達成值：96 年綠色廳舍改造件數 34 件，達原定目標值。</p> <p>四、效益：</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
		<p>(一)建築外殼隔熱提升節能效益。</p> <p>(二)增加透水面積涵養大地。</p> <p>(三)雨中水再利用節約水資源。</p> <p>(四)採用再生建材積極減廢。</p> <p>(五)生態密林基地綠化，增加 CO2 固定效果，亦提供大量昆蟲鳥類覓食與繁殖之地，對環境生態貢獻良多。</p> <p>(六)空調節能之改善成果，除可降低空調耗能外，並可改善空調品質提升室內舒適度。</p> <p>(七)每年約可節電 878 萬度、節水 45 萬度，在減少對國外能源之依存度上，頗有貢獻。</p> <p>(八)規定空調改善應優先採用本土空調設備廠商之產品，故可落實帶動內需，及全面提升我國空調系統設計水準。</p> <p>(九)改善成果上網供一般民眾點閱，以提升政策推動效益，彰顯改善成效，擴大參與層次，達到廣為宣導之目的。</p> <p>(十)出版「亞熱帶綠建築的挑戰」，以介紹亞熱帶地區綠建築發展現況，與我國推動綠建築的成就。</p> <p>指標挑戰性：</p> <p>(1)創新性：綠建築改造工程是由政府編列預算，採用 26 種創新之綠建築改造技術，依個案之地理、氣候及環境條件不同，將舊有建築物做因地制宜之處理，將耗能情形嚴重、改善空間較大且改善後效益顯著及具高度配合意願與需求之中央部會暨所屬機關舊有建築物改造成為合乎健康、舒適、節能的現代化辦公廳舍，並可作為示範觀摩地點，以擴大宣導綠建築推動方案之成效，極具創新性。</p> <p>(2)協調性：本案為兼顧工程會規定執行進度，及財政部要求覈實撥付補助款之規定，提前至前一年之 6 月即受理各單位申請，並依本所服務團隊擬訂之勘選原則，由 184 個申請單位中，經初審、現勘、實測、決選及報部核定等程序，選出 34 件改造案例。旋即召開補助說明會，協調施工工期等事宜，並提供初步設計，供辦理發包之參考，以使改善成效符合預期。另為使工程如質、如期完成，除依受補助單位提送之周報表控管，本所亦不定期至全國各地現場查核、督導及協調工程相關事宜，以掌控進度。故本指標之工作極具挑戰性。</p>

內政部建築研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
7		<p>(3)涉不可控制因素：本案因補助單位眾多，改善項目繁雜，雖有事前審慎規劃，但仍有交通部公路局第三區養護工程處等單位因施工進度無法配合，撤銷補助，雖為不可控制之因素，但因本所已有備案，始維持 34 件改善案件，達到原定之指標值。</p> <p>(4)目標量或質的增加及改進：本年度目標值 34 件，在量的部分較去年增加 2 件，在質的部分改善項目囊括生態、節能、減廢、健康四大指標群，完工可提供民眾觀摩學習，以提升政策推動效益，彰顯改善成效，擴大參與層次，達到廣為宣導之目的，在在都顯示量與值的增加與改進。</p>

二、主要表

建築研究所
歲入來源別預算表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

門併計

項	目	節	名	目	稱	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
			合計			14,800	12,884	17,184	1,916		
			040000000								
			罰款及賠償收入					758			
			0408610000								
74			建築研究所					758			
			0408610300								
		1	賠償收入					758			
			0408610301								
		1	一般賠償收入					758			前年度決算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
			0500000000								
			規費收入			14,800	12,811	13,599	1,989		
			0508610000								
85			建築研究所			14,800	12,811	13,599	1,989		
			0508610300								
		1	使用規費收入			14,800	12,811	13,599	1,989		
			0508610313								
		1	服務費			14,800	12,811	13,599	1,989		本年度預算數係檢測技術服務收入，其中14,546千元撥充辦理實驗群試驗服務計畫所需經費。
			0700000000								
			財產收入					73	17		
			0708610000								
80			建築研究所					73	17		
			0708610600								
		1	廢舊物資售價					73	17		-73 上年度預算數係出售報廢辦公設備收入。
			1100000000								
			其他收入						2,810		
			1108610000								
79			建築研究所						2,810		
			1108610900								
		1	雜項收入						2,810		
			1108610901								
		1	收回以前年度歲出						2,810		前年度決算數係收回91年度補助建築外觀節約能源設計計畫結餘款繳庫數。

建築研究所
歲出機關別預算表

中華民國97年度

單位：新臺幣千

經費門併計

科			目	本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度較	說	明
款	項	目	節	名	稱			
7				0008000000 內政部主管	551,416	664,052	-112,636	
	8			0008610000 建築研究所	551,416	664,052	-112,636	
				5208610000 科學支出	551,416	664,052	-112,636	
		1		5208610100 一般行政	79,298	69,874	9,424	1.本年度預算數79,298千元，包括人事費72,322千元，業務費6,366千元，設備及投資550千元，獎費60千元。 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72,322千元，較上年度增列員工薪晉級差額及退休離職儲金等經費6,440千元。 (2)基本行政工作維持費6,976千元，較上年度增列辦公室大樓管理、水電等經費2,984千元。
		2		5208615500 建築研究業務	471,938	593,998	-122,060	1.本年度預算數471,938千元，包括業務費208,400千元，設備及投資27,732千元，獎補助費235,806千元。 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17,990千元，較上年度增列全人懷建築科技計畫等經費2,844千元。 (2)安全防災經費46,091千元，較上年度減列建築火科技發展中程綱要計畫等經費2,188千元。 (3)工程技術經費172,227千元，較上年度減列建築產業技術發展中程綱要計畫3,279千元，增列線射頻辨識(RFID)於建築產業之應用計畫、智慧化居住空間產業發展計畫及風雨洞實驗檢驗服務計畫等經費21,764千元，計淨增18,485千元。 (4)環境控制經費235,630千元，較上年度減列建築與永續環境科技中程綱要計畫等經費107,400千元，增列性能實驗群試驗服務計畫經費442千元，計淨減107,046千元。 (5)上年度建築實驗設施設置計畫預算業已編竣列34,155千元如數減列。
		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97年度

單位：新臺幣千元

子目及 與編號	0508610300 使用規費收入	-0508610313 服務費	預算金額	14,800	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

項目內容
本所防火、風雨風洞及性能實驗室接受各界委託
進行建築防火與居住安全、建築結構安全與舒適
、永續環境與省能建築、健康與高性能建築實驗
設施技術服務收費。

二、法令依據
依內政部94年12月1日台內建研字第09400021882
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

項	目	節	名 稱	金 額	說 明
			0500000000 規費收入	14,800	
85			0508610000 建築研究所	14,800	
		1	0508610300 使用規費收入	14,800	
		1	0508610313 服務費	14,800	本年度預算數係檢測技術服務收入(收支併列)。支出部份為14,546千元，收入大於支出254千元部份，辦理繳庫。

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97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	79,298
-----------	-----------------	------	--------

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	預算金額	承辦單位	說明
01 人員維持	72,322	人事室	1. 職員48人、聘用7人、技工1人、駕駛2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59,341千元。
0100 人事費	72,322		2. 休假及車票費補助等2,022千元。
0103 法定編制人員待遇	40,174		3. 員工超時加班費及不休假加班費2,084千元。
0104 約聘僱人員待遇	6,912		4. 實施退撫新制政府應負擔退休退職及資遣給付4,392千元。
0105 技工及工友待遇	2,341		5. 員工公、勞、健保費4,483千元。
0111 獎金	9,914		辦理建築研究所研究發展、管制及考核、文書、事務及財務、會計、人事等一般行政工作。
0121 其他給與	2,022		1. 水電通訊費892千元。
0131 加班值班費	2,084		2. 公用車輛等之稅捐、規費等120千元。
0143 退休離職儲金	4,392		3. 公用車輛等之保險費121千元。
0151 保險	4,483		4. 中小型汽車油料、及消耗品、非消耗品等380千元。
02 基本行政工作維持	6,976	秘書室	5. 辦公室清潔管理費、事務機器租用、紙張文具用品及員工自強活動等4,301千元。
0200 業務費	6,366		6. 房屋建築養護費90千元。
0202 水電費	771		7. 車輛養護費及辦公器具養護費300千元。
0203 通訊費	121		8. 首長特別費162千元。
0221 稅捐及規費	120		9. 建置開標室增購相關設備550千元。
0231 保險費	121		10. 退休退職人員三節慰問金60千元。
0271 物品	380		
0279 一般事務費	4,301		
0282 房屋建築養護費	90		
0283 車輛及辦公器具養護費	300		
0299 特別費	162		
0300 設備及投資	550		
0319 雜項設備費	550		
0400 獎補助費	60		
0475 獎勵及慰問	60		

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	471,938
---------	-------------------	------	---------

內容：推動生態城市綠建築推動方案、綠建築與居住環境科技計畫。
預期成果：1. 推動公有建築物之綠建築管制，及鼓勵民間興建綠建築，加強舊有廳舍綠建築改造及中央空調節能改善。
2. 辦理都市防災及建築防火防震科技研發與推廣應用、辦理古蹟暨歷史建築保存修復科技計畫，推動科技化建築產業發展，建構健康、安全、便利、舒適生活型態。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
綜合規劃	17,990	綜合規劃組	本分支計畫經費17,990千元，含業務費15,939千元，設備及投資1,081千元，獎補助費970千元，包括：
00 業務費	15,939		1. 辦理古蹟暨歷史建築保存修復與活用中程綱要計畫8,117千元，含業務費7,411千元，設備及投資231千元，獎補助費475千元，包括：
201 教育訓練費	92		(1) 辦理結構修復、保存環境相關技術研究經費7,642千元。
202 水電費	78		(2) 辦理修復後檢討及傳統技術推廣經費475千元。
203 通訊費	233		2. 辦理全人關懷建築科技計畫8,830千元，含業務費8,005千元，設備及投資350千元，獎補助費475元，包括：
215 資訊服務費	302		(1) 推動建置關懷體貼所有人之建築及都市環境，含技術研發、法令規範制定及推動計畫等8,480千元。
219 其他業務租金	187		(2) 購置建築環境性能實驗分析及作業用設備350千元。
221 稅捐及規費	10		3. 辦理建築與都市計畫法規組織及經營管理研究820千元，含業務費320千元，設備及投資500千元，係辦理一般都市綜合研究業務。
231 保險費	50		4. 辦理建築資料電腦化與服務223千元，含業務費223千元，係辦理資訊業務系統開發及相關教育訓練。
249 臨時人員酬金	664		
250 按日按件計資酬金	910		
251 委辦費	7,009		
261 國際組織會費	150		
271 物品	1,505		
279 一般事務費	3,153		
282 房屋建築養護費	99		
283 車輛及辦公器具養護費	50		
284 設施及機械設備養護費	40		
291 國內旅費	1,150		
293 國外旅費	67		
294 運費	100		
295 短程車資	90		
00 設備及投資	1,081		
304 機械設備費	90		
306 資訊軟硬體設備費	641		
319 雜項設備費	350		
00 獎補助費	970		
437 對國內團體之捐助	950		
441 對學生之獎助	20		

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元併計

工作計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	471,938	計畫名稱及編號	5208615500 建築研究業務	預算金額	471,938
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明	分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
02 安全防災	46,091	安全防災組	本分支計畫經費46,091千元，含業務費39,957千元，設備及投資2,329千元，獎補助費3,805千元，包括： 1. 辦理建築防火科技發展中程綱要計畫22,986千元，含業務費19,104千元，設備及投資1,787千元，獎補助費2,095千元，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8,118千元。 (2) 辦理防火實驗有關場地、設備維護修繕等費用9,713千元。 (3) 國內外差旅及運費1,273千元。 (4) 購置建築防火研究有關資訊及設備費用1,879千元。 (5) 辦理防火安全有關研究、推廣與宣導等費用2,095千元。 2. 辦理都市及建築防災科技發展中程綱要計畫1,305千元，含業務費15,307千元，設備及投資288千元，獎補助費1,710千元，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8,155千元。 (2) 相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用5,982千元。 (3) 國內差旅及運費1,170千元。 (4) 購置都市及建築防災研究有關資訊軟體及設備費用288千元。 (5) 辦理都市及建築防災相關研究、推廣與宣導等費用1,710千元。 3. 辦理防火實驗群試驗服務計畫5,800千元(收支併列)，含業務費5,546千元，設備及投資254千元。	15 資訊服務費	1,150		地震災害防制研究、風工程科技應用整合計畫、創新營建材料研究等四項計畫) 含業務費30,921千元，設備及投資6,000千元，獎補助費6,800千元，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19,020千元。 (2) 相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用10,658千元。 (3) 國內旅費及運費1,243千元。 (4) 購置實驗儀器、資訊器材等費用6,000千元。 (5) 推廣與宣導等費用6,800千元。 2. 無線射頻辨識(RFID)於建築產業之應用計畫(2/4) 34,186千元，(包括RFID應用於開放式建築營造施工階段、RFID於構件運送儲存及吊裝、即時監控工程進度、RFID應變監測系統應用研發、RFID於物料管理應用研發)含業務費25,899千元，設備及投資5,770千元，獎補助費2,517千元，包括： (1) 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20,174千元。 (2) 相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用5,335千元。 (3) 國內差旅及運費390千元。 (4) 購置建築實驗儀器等費用5,770千元。 (5) 應用計畫之推廣與宣導等費用2,517千元。 3. 智慧化居住空間產業發展計畫(2/4)90,820千元，(包括總計畫與推動辦公室分項計畫、智慧化居住空間情境模擬建構、智慧化居住空間示範應用發展、智慧化居住空間產業發展推廣、智慧化居住空間產業創新開發與整合應用，及智慧化居住空間系統建構與法規研修等工作項目)含業務費56,715千元，設備及投資6,105千元，獎補助費28,000千元，包括： (1) 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45,949千元。 (2) 相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用9,466千元。
0200 業務費	39,957			19 其他業務租金	735		
0201 教育訓練費	230			21 稅捐及規費	200		
0202 水電費	1,717			31 保險費	840		
0203 通訊費	498			41 兼職費	100		
0215 資訊服務費	790			49 臨時人員酬金	4,360		
0219 其他業務租金	289			50 按日按件計資酬金	1,788		
0221 稅捐及規費	46			51 委辦費	78,841		
0231 保險費	150			61 國際組織會費	200		
0249 臨時人員酬金	1,190			62 國內組織會費	365		
0250 按日按件計資酬金	955			71 物品	4,302		
0251 委辦費	14,438			79 一般事務費	8,110		
0261 國際組織會費	15			82 房屋建築養護費	1,206		
0262 國內組織會費	40			83 車輛及辦公器具養護費	460		
0271 物品	3,000			84 設施及機械設備養護費	3,230		
0279 一般事務費	11,406			291 國內旅費	2,160		
0282 房屋建築養護費	324			294 運費	348		
0283 車輛及辦公器具養護費	240			295 短程車資	445		
0284 設施及機械設備養護費	2,000			30 設備及投資	19,875		
0291 國內旅費	1,590			304 機械設備費	5,000		
0292 大陸地區旅費	500			306 資訊軟硬體設備費	1,805		
0293 國外旅費	174			319 雜項設備費	13,070		
0294 運費	239			30 獎補助費	37,317		
0295 短程車資	126			430 政府機關間之補助	9,000		
0300 設備及投資	2,329			437 對國內團體之捐助	28,167		
0304 機械設備費	1,694			441 對學生之獎助	150		
0306 資訊軟硬體設備費	485						
0319 雜項設備費	150						
0400 獎補助費	3,805						
0437 對國內團體之捐助	3,705						
0441 對學生之獎助	100						
03 工程技術	172,227	工程技術組	本分支計畫經費172,227千元，含業務費115,031千元，設備及投資19,875千元，獎補助費37,311千元，包括： 1. 建築產業技術發展中程綱要計畫43,721千元，(包括營建自動化電子化、建築耐震科技、及				
0200 業務費	115,035						
0201 教育訓練費	580						
0202 水電費	4,257						
0203 通訊費	1,358						

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元併計

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國97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	471,938	計畫名稱及編號		5208615500 建築研究業務		預算金額	471,938
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說	明	分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說	明		
04 環境控制	235,630	環境控制組	(3)國內差旅及運費1,300千元。 (4)購置實驗儀器、資訊器材等費用6,105千元。 (5)推廣與宣導等費用28,000千元。		37 對國內團體之捐助 41 對學生之獎助	33,915 40		0千元。			
0200 業務費	37,478		4. 辦理風雨風洞實驗群試驗服務計畫3,500千元(收支併列), 含業務費1,500千元, 設備及投資2,000千元。								
0201 教育訓練費	480		本分支計畫經費235,630千元(經建204,640千元), 含業務費37,478千元, 設備及投資4,447千元, 獎補助費193,705千元, 包括:								
0202 水電費	1,533		1. 辦理綠建築與永續環境科技中程綱要計畫25,444千元, 含業務費24,017千元, 設備及投資5,7千元, 獎補助費1,180千元, 包括:								
0203 通訊費	600		(1)綠建築與永續環境相關計畫之委辦、研究、按日按件計資酬金與教育訓練等費用12,923千元。								
0215 資訊服務費	1,200		(2)相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用9,161千元。								
0219 其他業務租金	170		(3)國內外差旅及運費1,933千元。								
0221 稅捐及規費	5		(4)購置建築環境性能控制實驗儀器費用541千元。								
0231 保險費	100		(5)推廣與宣導等費用1,180千元。								
0249 臨時人員酬金	1,300		2. 辦理生態城市綠建築推動方案204,640千元(經建), 含業務費8,615千元, 設備及投資3,500千元, 獎補助費192,525千元(其中資本門53,000千元), 包括:								
0250 按日按件計資酬金	1,549		(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6,343千元。								
0251 委辦費	17,763		(2)相關郵電、保養、修繕、一般事務及其他相關費用1,922千元。								
0262 國內組織會費	80		(3)國內差旅及運費350千元。								
0271 物品	3,175		(4)購置性能實驗群相關實驗設備費用3,500千元。								
0279 一般事務費	5,330		(5)推廣與宣導等費用32,775千元。								
0282 房屋建築養護費	450		(6)補助舊有廳舍暨學校節能等費用159,750千元。								
0283 車輛及辦公器具養護費	110		3. 辦理性能實驗群試驗服務計畫5,246千元(收支併列), 含業務費4,846千元, 設備及投資40								
0284 設施及機械設備養護費	1,100										
0291 國內旅費	1,569										
0292 大陸地區旅費	591										
0293 國外旅費	121										
0294 運費	97										
0295 短程車資	155										
0300 設備及投資	4,447										
0304 機械設備費	3,800										
0306 資訊軟硬體設備費	247										
0319 雜項設備費	400										
0400 獎補助費	193,705										
0430 政府機關間之補助	159,750										

建築研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千

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	預算金額	承辦單位	說明
01 第一預備金	180	綜合規劃組	
0900 預備金	180		
0901 第一預備金	180		

本 頁 空 白

建築研究所
各項費用彙計表
中華民國97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	79,298	471,938	180	551,416
0100人事費	72,322	-	-	72,322
0103法定編制人員待遇	40,174	-	-	40,174
0104約聘僱人員待遇	6,912	-	-	6,912
0105技工及工友待遇	2,341	-	-	2,341
0111獎金	9,914	-	-	9,914
0121其他給與	2,022	-	-	2,022
0131加班值班費	2,084	-	-	2,084
0143退休離職儲金	4,392	-	-	4,392
0151保險	4,483	-	-	4,483
0200業務費	6,366	208,409	-	214,775
0201教育訓練費	-	1,382	-	1,382
0202水電費	771	7,585	-	8,356
0203通訊費	121	2,689	-	2,810
0215資訊服務費	-	3,442	-	3,442
0219其他業務租金	-	1,381	-	1,381
0221稅捐及規費	120	261	-	381
0231保險費	121	1,140	-	1,261
0241兼職費	-	100	-	100
0249臨時人員酬金	-	7,514	-	7,514
0250按日按件計資酬金	-	5,202	-	5,202
0251委辦費	-	118,051	-	118,051
0261國際組織會費	-	365	-	365
0262國內組織會費	-	485	-	485
0271物品	380	11,982	-	12,362
0279一般事務費	4,301	27,999	-	32,300
0282房屋建築養護費	90	2,079	-	2,169
0283車輛及辦公器具養護費	300	860	-	1,160
0284設施及機械設備養護費	-	6,370	-	6,370
0291國內旅費	-	6,469	-	6,469

建築研究所
各項費用彙計表
中華民國97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
02大陸地區旅費	-	1,091	-	1,091
03國外旅費	-	362	-	362
04運費	-	784	-	784
05短程車資	-	816	-	816
09特別費	162	-	-	162
設備及投資	550	27,732	-	28,282
04機械設備費	-	10,584	-	10,584
06資訊軟硬體設備費	-	3,178	-	3,178
19雜項設備費	550	13,970	-	14,520
4獎補助費	60	235,797	-	235,857
30政府機關間之補助	-	168,750	-	168,750
37對國內團體之捐助	-	66,737	-	66,737
341對學生之獎助	-	310	-	310
875獎勵及慰問	60	-	-	60
4預備金	-	-	180	180
301第一預備金	-	-	180	180

建築
歲出用途分析表
中華

單位：新臺幣千元

款	項	目	節	名 稱	經 常 支 出				資 本 支 出				合 計			
					人事費	業務費	獎補助費	債務費	備金	小計	業務費	設備及投資		獎補助費	預備金	小計
7				內政部主管	72,322	214,775	66,257		180	353,534	-	28,282	169,600	-	197,882	551,416
	8			建築研究所	72,322	214,775	66,257		180	353,534	-	28,282	169,600	-	197,882	551,416
				科學支出	72,322	214,775	66,257		180	353,534	-	28,282	169,600	-	197,882	551,416
		1		一般行政	72,322	6,366	60		-	78,748	-	550	-	-	550	79,298
		2		建築研究業務	-	208,409	66,197		-	274,606	-	27,732	169,600	-	197,332	471,938
		3		第一預備金	-	-	-		180	180	-	-	-	-	-	180

建築所
資本支折表
 中華民國

單位：新臺幣千元

款		項		目		節		名稱及編號	土地	房屋建築	公共建設	機械設備	運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權利	投資及其他	合計
7								0008000000 內政部主管	-	-	-	10,584	-	3,178	14,520	-	169,600	197,882
				8				0008610000 建築研究所	-	-	-	10,584	-	3,178	14,520	-	169,600	197,882
								5208610000 科學支出	-	-	-	10,584	-	3,178	14,520	-	169,600	197,882
						1		5208610100 一般行政	-	-	-	-	-	-	550	-	-	550
								5208615500 建築研究業務	-	-	-	10,584	-	3,178	13,970	-	169,600	197,332

建築研究所
人事費分析表
中華民國97年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
民意代表待遇	-	
技務人員待遇	-	
法定編制人員待遇	40,174	
勻聘僱人員待遇	6,912	
技工及工友待遇	2,341	
獎金	9,914	
其他給與	2,022	
加班值班費	2,084	
退休退職給付	-	
退休離職儲金	4,392	
保險	4,483	
調待準備	-	
計	72,322	

本 頁 空 白

建築局
預算員額表
 中華民國

單位：新臺幣千元

科 目				員 額 (單位 :)													年 需 經 費						說 明						
				職 員		警 察		法 警		駐 衛 警		技 工		駕 駛 工		本 用		約 僱		駐 外 雇 員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較			
款	項	目	節	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	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度						
7				0008000000	48	48	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	7	-	-	-	-	60	60	72,322	65,882	6,440	
	8			內政部主管																									
		8		0008610000	48	48	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	7	-	-	-	-	60	60	72,322	65,882	6,440	
				建築研究所																									
			1	5208610100	48	48	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	7	-	-	-	-	60	60	72,322	65,882	6,440	
				一般行政																									

建築研究所
公務車輛明細表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

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： 小型客貨車(八人座)	7	86.08	1,998	2,268	29.80	68	50	11 CT-5035。其他欄所列係牌照稅，油料為95無鉛汽油。	
小型客貨車(八人座)	7	88.12	2,694	2,268	29.80	68	50	16 Dy-0522。台南實驗室用。	
小型客貨車(八人座)	7	90.01	2,438	2,268	29.80	68	50	16 W8-4748。係行政院921震災重建推動委員會於95年2月移撥，台南實驗室用。	
公務轎車	4	85.06	1,998	2,268	29.80	68	50	11 CK-6460。	
公務轎車	4	87.07	1,988	2,268	29.80	68	50	11 DI-7643。	
次於部會首長座車	4	93.03	1,995	2,268	29.80	68	33	11 9308-DQ。	
合 計				13,608		406	283	76	

本 頁 空 白

預算員額： 職員 48人 駕駛 3人
 警察 0人 工友 1人
 法警 0人 聘用 7人 合計： 60人
 駐衛警 0人 約僱 0人
 技工 1人 駐外雇員 0人

建築研
 現有辦公房細表

中華民國

單位：新臺幣千元，平方公尺

區分	自有				無償借用			有償租用或借用				合計			
	單位數	面積	帳面價值	年需修繕費	單位數	面積	年需修繕費	面積	押金	租金	年需修繕費	面積	押金	租金	年需修繕費
一、辦公房屋	平方公尺	2,982.66	22,343	90								2,982.66			90
二、機關宿舍															
1 首長宿舍								97.56		1		97.56		1	
2 單身宿舍								97.56		1		97.56		1	
3 職務宿舍 (含有眷宿舍)															
三、教室															
四、圖書館															
五、禮堂															
六、體育管															
七、停車場															
八、倉庫															
九、檔案庫															
三、其他	平方公尺	30,125.91	460,671	2,079								30,125.91			2,079
合計		33,108.57	483,014	2,169				97.56		1		33,206.13		1	2,169

建築研究所
轉帳收支對照表

中華民國97年度

單位：新台幣千元

歲			出		歲				入	
項	目	節	目		款	項	目	節	目	
			名稱及編號	預算數					名稱及編號	預算數
8	2		000800000	14,546	3	85	1	050000000	14,546	
		內政部主管	規費收入							
		000861000	建築研究所							
		5208615500	使用規費收入							
		建築研究業務	14,546				1	0508610313	14,546	
								服務費	14,546	

本 頁 空 白

建所
補助經費折表
中華民國

單位：新台幣千元

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	補助經費之用途分析					合計	
				經常		資本				
				人事費	業務費	門他	資土	地營建工程		門其他
合計				-	6,700	-	-	162,000	-	168,750
1.5208615500 建築研究業務				-	6,700	-	-	162,000	-	168,750
(1)生態城市綠建築推動方案	01			-	6,700	-	-	153,000	-	159,750
[1]補助其他中央機關	97-100	補助綠建築標章或候選綠建築證書之評定審查費用、綠色廳舍改善、中央廳舍空調改善及舊有建築物節能改善。		-	6,700	-	-	153,000	-	159,750
(2)智慧化居住空間產業發展計畫	02			-	-	-	-	9,000	-	9,000
[1]補助其他中央機關	96-99	補助機關智慧化空間改善及示範案例建置。		-	-	-	-	9,000	-	9,000

**建築
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	捐助經費	
				經常	人事費
合計					
1.對團體之捐助					
0437對國內團體之捐助					
(1)5208615500					
建築研究業務					
[1]古蹟暨歷史建築保存修復與活用中程綱要計畫	01	97-100	民間團體		
[2]建築防火科技發展中程綱要計畫	02	96-100	民間團體		
[3]建築產業技術發展中程綱要計畫	03	96-99	民間團體		
[4]無線射頻辨識(RFID)於建築產業之應用計畫	04	96-99	民間團體		
[5]綠建築與永續環境科技中程綱要計畫	05	96-99	民間團體		
[6]生態城市綠建築推動方案	06	97-100	民間團體		
[7]都市及建築防災科技發展中程綱要計畫	07	96-100	民間團體		
[8]全人關懷建築科技計畫	08	96-100	民間團體		

**研究所
分析表**

97年度

單位：新臺幣千元

經費之用途分析				
業務費	其他	資本門		合計
		營建工程	其他	
59,137	370	7,600	-	67,107
59,137	-	7,600	-	66,737
59,137	-	7,600	-	66,737
59,137	-	7,600	-	66,737
475	-	-	-	475
1,995	-	-	-	1,995
6,650	-	-	-	6,650
2,517	-	-	-	2,517
1,140	-	-	-	1,140
32,775	-	-	-	32,775
1,710	-	-	-	1,710
475	-	-	-	475

建築
捐助經費
中華民國

研究所
分析表
97年度

單位：新臺幣千元

捐助計畫	計畫起訖年度	捐助對象	捐助內容	捐助經常	
				經	費
[9]智慧化居住空間產業發展計畫	10	96-99 民間團體	及推動計畫等。 1.智慧建築標章評定審查。 2.智慧化建築諮詢推廣服務。 3.智慧化居住空間相關法令規範制(修)定。 4.智慧化空間改善及示範案例建置。 5.智慧化居住空間研討會、講習、觀摩等推廣活動。 6.智慧化居住空間計畫之國際交流合作。	-	-
2.對個人之捐助				-	-
0441對學生之獎助				-	-
(1)5208615500				-	-
建築研究業務				-	-
[1]建築防火科技發展中程綱要計畫	02	96-100 學生	博士論文獎助學金。	-	-
[2]建築產業技術發展中程綱要計畫	03	96-99 學生	博士論文獎助學金。	-	-
[3]綠建築與永續環境科技中程綱要計畫	05	96-99 學生	博士論文獎助學金。	-	-
[4]建築與都市計畫法規組織及經營管理研究	11	97-97 學生	博士論文獎助學金。	-	-
0475獎勵及慰問				-	-
(1)5208610100				-	-
一般行政				-	-
[1]基本行政工作維持	09	97-97 退休退職人員	退休退職人員三節慰問金。	-	-

經 費 之 用 途 分 析				
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
11,400	-	7,600	-	19,000
-	370	-	-	370
-	310	-	-	310
-	310	-	-	310
-	100	-	-	100
-	150	-	-	150
-	40	-	-	40
-	20	-	-	20
-	60	-	-	60
-	60	-	-	60
-	60	-	-	60

建築研究所
派員出國計畫預算總表
中華民國97年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 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	3	25	362	3	24	362
考 察	-	-	-	1	4	48
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	3	25	362	2	20	314
判 修	-	-	-	-	-	-
進 研	-	-	-	-	-	-
究 實	-	-	-	-	-	-

本 頁 空 白

建築研究所
派員出國計畫預算類別表
一開會、談判

中華民國

97年度

單位：新台幣千元

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		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				
					交通費	生活費	辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費	
一、定期會議														
01參加2008年世界永續建築研討會議 - 20	澳洲墨爾本	參加參加年度會議及永續建築相關研討會(5天);會後並參訪永續建築相關研究機構(3天)	10	1	34	57	30	121	建築研究業務	無				-
02參加第14屆高齡者、身障者快速生活提案之總合福祉研討會 - 80	日本大阪	參加高齡者、身障者快速生活提案之總合福祉研討會及參訪相關研究機構。	5	1	15	48	4	67	建築研究業務	無				-
03參加性能防火法規及設計國際研討會 - 20	挪威奧斯陸	參與年度研討會並參訪SINTEF等主要防火研究機構。	10	1	70	74	30	174	建築研究業務	德國	94.10	1	144	

建築
派員赴大陸計

中華民國

研究所
畫預算類別表

97年度

單位：新台幣千元

計畫名稱及領域代碼	擬前往地區	擬拜會單位	工 作 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數	旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一單位拜會	
							交 通 費	生 活 費	辦 公 費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容
01大陸建築音響法規管理制度及現場檢測技術考察20	南京、廣州	南京大學、華南大學	1.大陸建築音響法規及管理制度執行情形。 2.音響現場檢測技術發展現況。	97.05-97.05	10	3	85	187	20	292	建築研究業務	無	
02大陸雨水利用技術及社區應用示範工程考察20	北京、蘭州	北京水電學院、甘肅省水利科學研究院	1.雨水現地實驗設施與社區雨水示範計畫觀摩考察。 2.農村住宅雨水利用工程與國際雨水技術訓練中心現況考察。	97.10-97.10	10	3	109	167	23	299	建築研究業務	無	
03大陸空間技術減災應用考察2B	北京、天津、鄭州	中國科學院、空間技術減災應用研究中心等單位	1.中國空間技術減災應用考察。 2.天津地震局防震減災現況考察。 3.拜會黃河水利委員會，考察黃河沿岸城市防洪及水土保持設施規劃。	97.07-97.07	9	2	66	96	20	182	建築研究業務	無	
04參加土木工程技術減災應用研討會及有關防災設施考察2B	南京	河海大學	1.參加第二屆岩土工程減災與修復國際會議。 2.參訪河海大學防災研究相關實驗設施。	97.05-97.05	7	2	50	78	20	148	建築研究業務	無	
05大陸建築性能防火設計及高樓防災實例參訪考察2B	北京、上海	北京市建築設計規劃研究院、上海市消防協會等單位	1.北京奧運場館性能防火設計實施概況考察。 2.上海市浦東區高層建築防災審查實施重點考察。	97.10-97.10	7	2	56	94	20	170	建築研究業務	無	

建築研
歲出按職能及
中華民國

研究所
經濟性綜合分類表
97年度

單位：新臺幣千元

職能 別分類	經濟性 分類	經常支出				小計
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	
總計		293,662	-	-	59,872	353,534
01-一般公共事務		293,662	-	-	59,872	353,534

資本形成		土地轉入		增資		補助地方		移轉民間		小計	總計
190,282	-	-	-	-	-	-	-	7,600	-		
190,282	-	-	-	-	-	-	-	7,600	-	197,882	551,416

本 頁 空 白

主辦會計人員：陳春足

會計主任陳春足

機關長官：何明錦

所長何明錦