

財團法人臺灣營建研究院

116 年度預算



財團法人臺灣營建研究院 編

財團法人臺灣營建研究院

目次 中華民國 116 年度

頁次

一、總說明

(一)概況	1
(二)工作計畫及經費預算	7
(三)本年度預算概要.....	14
(四)前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述.....	16

二、主要表

(一)收支營運預計表.....	19
(二)現金流量預計表.....	20
(三)淨值變動預計表.....	22

三、明細表

(一)收入明細表.....	23
(二)支出明細表.....	26
(三)不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表.....	30

四、參考表

(一)資產負債預計表.....	31
(二)員工人數彙計表.....	33
(三)用人費用彙計表.....	34

總說明

財團法人臺灣營建研究院

總說明

中華民國 116 年度

壹、概況

一、設立依據

依民法財團法人之規定組織之，並經內政部 70 年 3 月 11 日(70)台內營字第 11034 號函同意設立。

二、設立目的

(一) 推動有關營建產業與經營管理之研究與服務為宗旨，辦理下列工作：

1. 營建法規、制度之研究與服務。
2. 營建產業與經營管理之分析、研究及諮詢服務。
3. 營建技術與材料之研究與服務。
4. 營建管理之研究與服務。
5. 營建產業電子化、自動化等相關資訊技術之研究與服務。
6. 營建資料之收集、分析及傳佈。
7. 營建人才培訓、技術推廣與建教合作。
8. 營建投資與營運管理之分析、財務規劃、研究與諮詢服務。
9. 都市更新、都市計畫及土地開發之規劃研究。
10. 綠建築、綠營建及生態工程等相關之研究與服務。
11. 其他與營建工程或營建開發有關問題之研究、檢驗、審查、鑑定及證明。

(二) 致力於聚合產業界、政府與學術界之力量，從事改善國內營建環境及提升國內營建技術水準之研究發展，開創營建業新的局面，俾進一步加強對世界營建市場之競爭能力。

三、組織概況

臺灣營建研究院為非營利性之財團法人組織，係由榮民工程股份有限公司（前行政院退輔會榮民工程事業管理處）、國立臺灣大學及國立臺灣科技大學（前國立臺灣工業技術學院）共同創立於民國 70 年 5 月，於民國 85 年 9 月擴大改制而成臺灣營建研究院，本院之組織架構採職能式為主體，最上層設有董事會，院長由董事會遴聘，其下主要分為工程技術研究所、產業發展推廣處、公共工程技術資料庫整合中心、工程鑑識中心、兩岸營

建合作交流中心及離岸風電海工技術研發中心，以及負責後勤支援的行政組。研究所其下設有技術研發組、工程防災組及資訊科技組；產業發展推廣處下設有教育訓練組、工程服務組及營建管理組。

四、各單位業務職掌

（一）技術研發組

1. 研究發展

- (1) 非破壞檢測技術研發。
- (2) 先進科技之應用與開發。
- (3) 工程材料技術研究發展。
- (4) 再生營建資源應用研究開發。
- (5) 交通設施維護管理策略及系統規劃。
- (6) 國內外研究合作。

2. 技術服務

- (1) 結構檢測與安全評估。
- (2) 非破壞檢測技術應用。
- (3) 再生營建資源應用與廠商輔導。
- (4) 營建科技產業(含新材料、工法、設備、技術)。
- (5) 工程困難問題諮詢分析。
- (6) 新工程技術引進與本土化測試。

（二）工程防災組

1. 大地工程災害調查與風險評估。
2. 大地工程困難問題諮詢分析。
3. 防災科技及系統研究發展。
4. 設施營運及維護系統研發規劃。
5. 國內外研究合作。

（三）資訊科技組

1. OMNICLASS 全生命週期的建立與 ISO19650 專案管理程序的推廣。
2. 圖資倉儲系統的應用與推廣。
3. 營建減碳工法服務建立與應用。
4. 循環經濟模式建立與應用。

5. 全方位專案管理系統之建立。
6. 促參政策與都市更新之執行與服務。

(四) 教育訓練組

本院除長期專職辦理營建產業需求與基礎的訓練課程外，也忠實反映營建業人才需求現況，建立營建業專屬的從業人員資料庫，是未來長期努力的目標之一，以確保基層從業人員的專業水準，並促進營建業內人才的流動，進而達到減少營建業主培訓人員的時間與人事訓練成本，從而提升公司發展整體經濟效益。

(五) 工程服務組

1、驗證

- (1) 中華民國預拌混凝土廠驗證制度(GRMC)。
- (2) 新材料新工法驗證(CETES)-中華民國營建科技審查制度。
- (3) 中華民國瀝青混凝土廠驗證(GAC)。
- (4) 自充填混凝土驗證制度(SCC)。
- (5) 代施營建類 ISO 9001/14001 與 OHSAS 18001 品質驗證及相關管理系統驗證。

2、研究與服務

- (1) 各類再生資源於土木工程之應用開發服務。
- (2) 工程產品應用規範之研擬服務。
- (3) 再生資源於土木工程應用之市場服務。
- (4) 工程產品檢驗方法之開發服務。
- (5) 工程問題之研究與對策研擬。

(六) 營建管理組

- 1、物價調查與價格調整。
- 2、資源循環再利用領域。
- 3、碳排資料分析應用。
- 4、營造業永續報告書之發展(ESG)。
- 5、施工規範與施工抽查標準建置。
- 6、工程品質專業協助與輔導。
- 7、營造法規相關推行政策研擬與分析。

8、新領域開發。

(七) 兩岸營建合作交流中心

本院設立「兩岸營建合作交流中心」，以作為營建產業資訊交流平台為己任，加強兩岸營建產業合作交流，建構政府及產業界溝通橋梁，針對產業界需求以及國內營建產業發展方針，提供策略、方案一貫性建言。

(八) 公共工程技術資料庫整合中心

- 1、公共工程施工綱要規範及細目編碼：透過編撰、增修、審議與推廣增修並維護公共工程施工綱要規範及細目編碼，近年來已逐步提供各單位客製化之施工規範建置與整編服務，如內政部土地重劃工程處以及新北市政府農業局等。
- 2、公共工程價格資料庫：透過蒐集標案資料統計分析提供標案資料統計資料庫提供預算編列參考，並提供有關大宗資材市場調查價格趨勢分析等增值服務，近年來依據各單位需求，亦逐步提供客製化服務，包含有工料分析手冊建置與整編、基本工項資料庫建置與整編等，相關服務機關包含內政部國土管理署、經濟部水利署等。
- 3、公共工程經費電腦估價系統（PCCES）：自公共工程技術資料庫之計畫執行以來，預算編列與執行已逐步朝向電子化邁進，並大幅度節省國家公帑，PCCES 近年已漸成熟，並依據各界意見修正系統功能，另亦依據業界需要提供客製化服務，以期擴大產業使用 PCCES 之意願。

(九) 工程鑑識中心

1、研究發展

- (1) 鑑識工程理論及實務之技術研發。
- (2) 公共工程法令及履約制度研究開發。
- (3) 爭議處理制度研究開發。
- (4) 國際著名契約之比較研究。
- (5) 國內外研究合作。

2、鑑識工程服務

- (1) 施工損害鄰房鑑定。

- (2)建物結構安全評估、監測/監控鑑定。
- (3)建物瑕疵修補及估價鑑定。
- (4)給付訴訟之價格及數量鑑定。
- (5)大地工程或特殊地質鑑定。
- (6)建材規範衍生之爭議鑑定。
- (7)跨領域之事故鑑定(土建工程事故涉及電機、化工或其他特殊領域)。

(十) 離岸風電海工技術研發中心

1、研究發展

- (1)離岸風電海事工程產業發展追蹤。
- (2)離岸風電海工資料(含船機)彙整統計與研析。
- (3)離岸風電海事工程發展白皮書。
- (4)離岸風電海事工程相關研究發展。
- (5)國內外研究工作。

2、技術服務

- (1)協助海事工程技術移轉或技術引進。
- (2)海事工程技術人才培訓規劃。
- (3)離岸風電海事工程困難問題諮詢與研析。

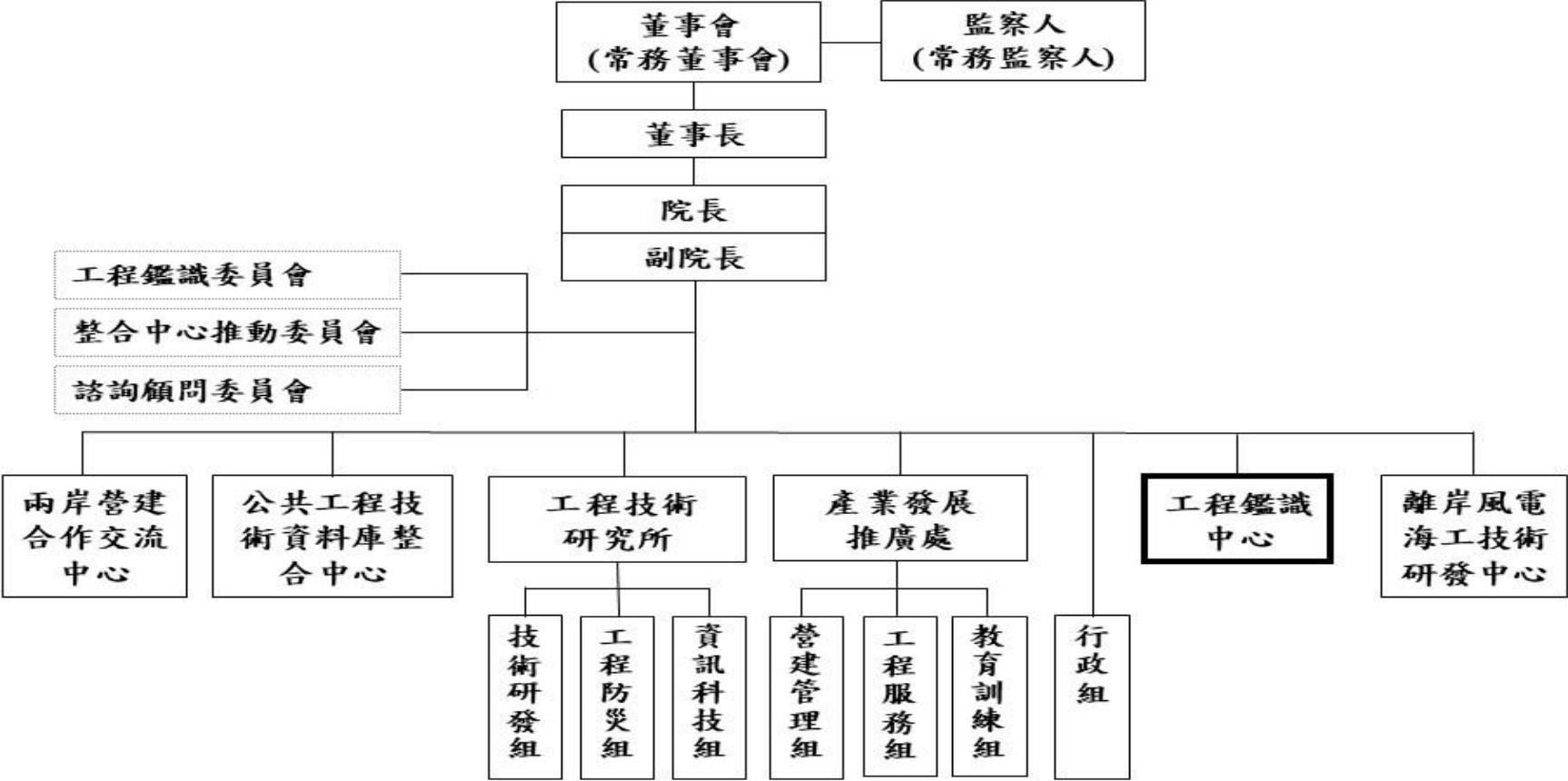
(十一) 行政組

- 1、文書制度建立、公文收發與稽催、檔案建檔及保管。
- 2、建教合作研究案、技術服務案及小型試驗案之協調連繫。
- 3、推動本院 ISO 品質管理系統。
- 4、總務制度建立與業務規劃及推動。
- 5、協助、辦理各組財產及物品之採購。
- 6、會計制度之建立、帳務處理、核銷及會計報表之編報。
- 7、資金管理及各項收支之辦理。
- 8、人事制度之建立、人員進用、考核與管理。
- 9、內部控制建立及稽核制度辦理。
- 10、協助各組推行各項行政業務。

五、組織系統圖

財團法人臺灣營建研究院組織系統圖

(112. 3. 31第14屆第6次董監聯席會議決議通過)



貳、工作計畫及經費預算

本院 116 年度預計執行之計畫或方針如下：

一.計畫名稱：品質驗證及資源再利用專業服務

(一)計畫重點：(執行期間：116 年 1 月至 116 年 12 月)

- 1.預拌混凝土廠驗證：優質混凝土(GRMC)驗證。
- 2.FAC 標章推廣計畫：臺灣優質砂石驗證制度。
- 3.AC 瀝青混凝土廠驗證：瀝青混凝土產業推動自願性的驗證制度。
- 4.營建材料及資源再利用技術發展：(1)鋼鐵爐石粉產品可行性研究計畫。(2)底灰再利用於水泥生料評估計畫。(3)鋼鐵爐石粉產品 CETES 驗證計畫。
- 5.廢輪胎橡膠瀝青鋪面推廣：廢輪胎橡膠瀝青鋪面試辦工程技術服務及成效驗證。
- 6.土石資源調查分析：(1)砂石產業數位轉型計畫。(2)大數據分析建構預拌混凝土強度預測模型之研究。

(二)經費需求：4,157 萬 7 千元。

(三)預期效益：

- 1.預拌混凝土廠驗證：(1)藉由驗證制度促進預拌產業之提升。(2)預拌廠與工程單位之認同。
- 2.FAC 標章推廣計畫：(1)提升高品質砂石的產品價值。(2)提高房屋品質與安全性。(3)健全砂石產業發展。
- 3.AC 瀝青混凝土廠驗證：(1)藉由驗證制度促進瀝青產業之提升。(2)瀝青廠與工程單位之認同。
- 4.營建材料及資源再利用技術發展：(1)提升轉爐石粉的再利用效益，編訂手冊，達循環經濟成效。(2)提升再生粒料於公共工程循環利用環境之成效。
- 5.廢輪胎橡膠瀝青鋪面推廣：推廣國內廢輪胎橡膠瀝青鋪面應用的普及化，以建立廢輪胎多元的再利用環境。
- 6.土石資源調查分析：(1)建立本院對於國內砂石品質之專業地位，掌握砂石資源資訊。(2)協助傳統砂石產業數位轉型提升，達到提升政府倍增數位資料、深化資料應用價值之效能。(3)建立評估制度之建材及營建循環度資料庫，維持建材被再使用之價值，以達到循環經濟的效益。

二.計畫名稱：設施維護管理相關專案

(一)計畫重點：(執行期間：116 年 1 月至 116 年 12 月)

1. 橋梁檢監測技術與系統建立：(1)橋梁安全檢測與監測。(2)橋梁維護補強規範研擬。(3)無人機檢測技術研發。(4)橋梁安全評估。
2. 工程困難問題研析：(1)建物之安全檢、監測。(2)結構物鑑識工程。(3)施工問題探討與分析。(4)大地工程災害鑑識。(5)橋梁災害鑑識。(6)災害損害賠償鑑定。
3. 混凝土材料研發：(1)巨積混凝土。(2)低放用膨潤土。(3)低碳混凝土。(4)纖維混凝土。(5)超高性能混凝土。
4. 設施維護策略研擬：(1)鋼筋混凝土材料耐久性評估。(2)腐蝕環境調查。(3)設施維護管理策略。(4)邊坡養護作業。
5. 設施安全檢監測與災害潛勢分析：(1)橋梁檢監測。(2)邊坡安全監測。(3)邊坡災害風險評估。
6. 營建材料循環再利用及碳排係數資料庫：(1)建立循環營建認證制度。(2)廢棄營建材料循環再利研究。(3)碳足跡輔導認證。
7. 離岸風電基礎設施維護策略：(1)水下基礎維護。(2)水下結構監測。

(二)經費需求：4,333 萬 8 千元。

(三)預期效益：

1. 橋梁檢監測技術與系統建立：(1)建立橋梁檢監測之量能。(2)訂定相關規範與手冊。(3)評估橋梁結構安全。
2. 工程困難問題研析：(1)協助廠商解決問題。(2)整合資源作為工程鑑識之平台。(3)提高本院於社會之影響力與能見度。
3. 混凝土材料研發：(1)技術研發與服務。(2)新材料、新技術與新工法驗證平台。
4. 設施維護策略研擬：(1)鋼筋混凝土材料耐久性規範之建立。(2)腐蝕環境分區建立。(3)港灣設施維護管理系統。(4)建立邊坡安全生命週期維護管理制度。
5. 設施安全檢監測與災害潛勢分析：(1)建置橋梁/邊坡監測與預警系統。(2)山區老舊聚落區安全監測。
6. 營建材料循環再利用及碳排係數資料庫：(1)建立本土化營建材料認證之權

威。(2)建立再生粒料去化機制。(3)建立碳排資料庫及協助廠商認證。

7.離岸風電基礎設施維護策略：研議離岸風力基礎設施維護程序。

三.計畫名稱：營建產業人才培訓、技術推廣等相關業務

(一)計畫重點：(執行期間：116年1月至116年12月)

- 1.掌握產業脈動及趨勢，促進資訊整合與應用：(1)定期蒐集及分析產業資訊，掌握及預測產業趨勢，並依據產業環境之改變與需求與特定事件之發生，發展產業所關注之議題，規劃相關專業技術課程。(2)不定期辦理論壇、研討會或座談會，或受工程主辦單位委託辦理產業新知說明會，促成產官學研之共同參與，促進資訊整合發展與擴散。
- 2.培育產業人才、提升產業整體水平：(1)配合國家專業技術人才培訓機制發展相關訓練課程。(2)依據產業特性與產業需求，開發及發展相關訓練課程。(3)持續關注及研究產業人才之職能需求，發展及延伸各系列及各階段之訓練課程。(4)配合前述議題之發展開發訓練課程，滿足產業之特殊或特定需求。(5)提高專業課程之頻率。(6)增加專業課程之深度與廣度。
- 3.促進策略聯盟：(1)因應特定對象之需求，提供客制化課程或訓練計畫。(2)爭取與各工程相關領域公、協、學會合作，推廣設計規範與準則等類型課程；或與具專業技術企業共同辦理技術提昇課程。(3)拓展通路，擴大市場規模。

(二)經費需求：939萬元。

(三)預期效益：

- 1.掌握產業脈動及趨勢，促進資訊整合與應用：(1)整合國內外產業資訊與情報，促進資訊與情報之應用。(2)發掘議題，促成相關政策之改變與調整。(3)提高影響力，促使本院成為營建產業之智庫。
- 2.培育產業人才，提升產業整體水平：(1)提高產業各環節之技術與品質管理能耐，促進產業各環節之經營管理綜效，促成產業全生命周期之垂直整合。(2)促進整體產業之競爭力與國際化。(3)提高競爭力，成為營建產業教育訓練之領導品牌。
- 3.促進策略聯盟：(1)提高經營能耐，提升專業角色之形成。(2)促進產業之平行整合。(3)提高競爭力及市占率。

四.計畫名稱：營建管理相關專案

(一)計畫重點：(執行期間：116年1月至116年12月)

- 1.物價調查與價格調整：項目價格調查。
- 2.資源循環再利用領域：(1)無機資源循環整合管理計畫。(2)「海事工程所需之磚石填料粒徑及雜質試驗法」檢驗工作。
- 3.公共工程節能減碳與碳管理相關業務：協助行政院公共工程委員會推動公共工程節能減碳業務及碳管理體系相關建構計畫。
- 4.施工規範與施工抽查標準建置：協助交通部民用航空局建置各項施範，施工抽查標準，安全作業檢驗程序及標準，以及辦理施工規範、施工抽查標準之教育訓練。
- 5.工程品質專業協助與輔導：協助交通部民用航空局提升工程品質，彙整公共工程三級品管及職安衛相關需求，辦理訪工程視輔導、教育訓練。
- 6.營建安全、智慧營建與科技防災技術：協助內政部建築研究所/勞動部勞動及職業安全衛生研究所進行智慧營建/數位轉型以及營建安全設施、科技防災技術等之推廣及輔導。

(二)經費需求：2,181萬2千元。

(三)預期效益：

- 1.物價調查與價格調整：提供細部設計價格參考資訊，提升預算編審品質，減少流、廢標狀況產生。
- 2.資源循環再利用領域：配合目前國家近零碳排與循環經濟、資源回收再利用相關政策，協助機關了解國外相關推動政策，以及國內遭遇問題，提供對策與建議，並協助相關工作。
- 3.公共工程節能減碳與碳管理相關業務：建構公共工程節能減碳相關制度、工具及資料庫，協助中央及地方政府完善工程碳管理機制，強化公共工程減碳推動基礎，帶動工程領域永續發展。
- 4.施工規範與施工抽查標準建置：協助機關建置施工規範與施工抽查標準內容，統一機關內部使用表單及一致的工程品質標準。
- 5.工程品質專業協助與輔導：藉由近年輔導非工程專責機關之經驗，邀請相關專家，協助機關提升公共工程施工品質管理績效。
- 6.營建安全、智慧營建與科技防災技術：推廣有關營建工地科技防災與自動化等相關技術與經驗，包括鋁模系統、無人化施工機械等，增加業界引進

科技防災技術之意願，以提升工地之職安衛管理與智慧營建量能。

五. 計畫名稱：營建產業資訊諮詢服務相關專案

(一) 計畫重點：(執行期間：116 年 1 月至 116 年 12 月)

1. 永續與碳管理服務-營建減碳工法服務及應用：(1)協助進行 ISO14064:2018 組織型盤查查證輔導。(2)協助進行 ISO14067：2018 工程、產品碳足跡查證輔導。(3)組織碳管理、減碳參考作業指引導入。(4)建立碳排資料庫，完善碳足跡計算及工項碳排計算。(5)PAS2080：2023 建築與基礎建設碳管理標準導入。(6)減碳評估認證導入。
2. 永續與碳管理服務-循環經濟模式建立與應用：(1)研擬循環經濟應用架構。(2)研擬建材護照以及建築履歷應用模式。(3)研擬 BIM 於循環經濟的模型中使用之方式與標準指南建立。(4)研擬循環經濟驗證架構之建置。(5)BS8001、ISO59004 循環經濟標準導入。
3. 永續與碳管理服務-建築模組化工程實證與推廣：(1)研提臺灣適用模組化構建尺寸標準。(2)深化以 BIM 技術輔助建築模組化組裝工法最佳化流程。(3)建立建築模組化系統之 BIM 構建。(4)以模組化工程案例導入「BIM 技術輔助建築模組化組裝工法最佳化流程」，探討其效益和可行性。(5)提出工程「模組率」之定義與計算方式。(6)研提臺灣模組化營建產業之人才培訓與專業認證制度。
4. BIM 國際標準之推廣與智慧城市基礎之建構-BIM 國際標準 ISO19650 推廣：(1)建立本土化之資訊交換標準。(2)藉由標準之建立推動 BIM 模型全生命週期應用。
5. BIM 國際標準之推廣與智慧城市基礎之建構-BIM 國際標準 ISO19650 標準導入與認證：(1)統整業主目前既有管理系統(如 ISO9001、ISO2700 等)。(2)盤點業主目前既有管理系統相關程序書及表單內容。(3)依據 ISO19650 條文內容，確認目前所缺乏程序書及表單。(4)進行 ISO19650 輔導會議，討論既有程序書及表單應修正之內容，以及所需新增的程序書及表單內容。(5)進行工地討論會議、內部稽核會議、管理審查會議；協助公司內部針對 ISO19650 有統一認知與年度品質目標。(6)協助取得 ISO19650 認證。
6. 營建工程 AI 智慧化管理-圖資倉儲系統、BIM 智慧營運數據分析平台的應用與推廣：(1)透過圖資倉儲管理蒐集竣工圖文資料提供維護管理應用。(2)導入 BIM 竣工驗收模式，完善圖資回收效率及完整度。(3)建立雲端平台

將建築資訊模型導入，整合 IOT 及各系統資訊提供數據分析及決策。

7. 營建工程 AI 智慧化管理-專案管理資訊系統的應用與推廣：(1)建置工程專案管理資訊系統(PMIS)。(2)建置工程驗收、點交與後續營運報修系統。(3)依據業主需求，規劃並進行系統功能客製化作業。(4)協助回覆及解決系統作業相關問題。

(二) 經費需求：3,689 萬 9 千元。

(三) 預期效益：

1. 永續與碳管理服務-營建減碳工法服務及應用：(1)加強院內碳分析之能力與推廣。(2)輔導取得國際認證。(3)改善組織碳管理模式及減碳參考作業指引導入。(4)BIM 與減碳工法之串接。(5)PMIS 與圖資系統與碳之串聯。
2. 永續與碳管理服務-循環經濟模式建立與應用：(1)運用荷蘭館與台糖案件的實做，加強院內 BIM 運用之延伸。(2)運用南港機廠公共住宅案例，加強循環經濟架構以及模式的驗證與串聯。(3)透過 BSI 對於循環經濟之認證，推廣院內實績，以及協助產業其他成員需進行認證實的顧問服務。
3. 永續與碳管理服務-建築模組化工程實證與推廣：(1)深化 BIM-based 建築設計、施工之流程。(2)針對臺灣營建產業提出適用的建築模矩尺寸。(3)完成整體浴室之 BIM 構件。(4)提出適用於臺灣之建築模組率定義與獎勵機制。(5)針對模組化產業之技術人員提出培訓與認證制。(6)推廣目前國內建築模組化工程之應用。
4. BIM 國際標準之推廣與智慧城市基礎之建構-BIM 國際標準 ISO19650 推廣：(1)與我國既有編碼系統銜接，並與國際接軌。(2)推動我國營建產業資訊標準化。
5. BIM 國際標準之推廣與智慧城市基礎之建構-BIM 國際標準 ISO19650 標準導入與認證：(1)整合、新增並落實相關程序書及表單，讓標準實際落實於公司管理體系內容。(2)協助定義公司 BIM 相關團隊之定位與作業執行範疇。(3)取得 ISO19650 認證，作為銜接國際標準之基石。
6. 營建工程 AI 智慧化管理-圖資倉儲系統、BIM 智慧營運數據分析平台的應用與推廣：(1)透過建築資訊模型的三維可視化提供維護管理應用。(2)完善竣工圖文資料使維護管理圖資能夠應用。(3)提供數據分析整合及決策。
7. 營建工程 AI 智慧化管理-專案管理資訊系統的應用與推廣：(1)推動社會住宅專案管理資訊化，統合管理三級品管作業。(2)統計各案社會住宅相關數

據並管控與應用。(3)統計各案社會住宅入住與退租點交資訊、報修資訊並管控與應用。(4)PMIS、交付及維修系統與圖資系統串聯管理。

六.計畫名稱：工程鑑識服務相關專案

(一)計畫重點：(執行期間：116年1月至116年12月)

- 1.工程爭議鑑定案：辦理各級法院/公家機關/私人企業委託之履約爭議案件，並整合產官學委員會，提供客觀公正的專業技術鑑定與諮詢，範圍涵蓋土木、營建、機電及消防等。
- 2.工程損鄰賠償調查與安全評估：辦理建築及公共工程的損鄰案件，提供受災補償金額及既有受損建物結構安全評估。
- 3.工程災害事故調查與技術諮詢：辦理建築工程、大地工程、港灣及海事工程事故原因調查與提供專業技術諮詢。
- 4.鑑識工程新科技及技術與工程國際合約推廣：針對土木工程、軌道工程、離岸與港灣工程及機電工程，針對國內及國際不同的合約特性與執行經驗，結國內外產官學研專家，辦理推廣教育，提供國內廠商參與國際工程事務的能力。
- 5.老舊建物安全評估與危老建物改建專業諮詢：配合政府危老都更政策，結合產學提供老舊建物安全評估業務及建物改建管理及技術諮詢。

(二)經費需求：1,085萬7千元。

(三)預期效益：

- 1.工程爭議鑑定案：藉由不同專業的整合擴大案件的承接範圍。
- 2.工程損鄰賠償調查與安全評估：基於院的產官學研整合平台特性與公正第三人角色，持續提高本院於社會之影響力與能見度。
- 3.工程災害事故調查與技術諮詢：於既有鑑定與損鄰業務基礎上，推動新業務來源。
- 4.鑑識工程新科技及技術與工程國際合約推廣：藉由鑑識工程的教育推廣與國際合作，增加技術鑑定案件的來源，並提升中心的技能。
- 5.老舊建物安全評估與危老建物改建專業諮詢：配合政府政策與本院專家學者顧問群，拓展中心業務領域。

參、本年度預算概要

一、收支營運概況

- (一) 本年度勞務收入 1 億 9,450 萬元，較上年度預算數 1 億 7,995 萬元，增加 1,455 萬元，約 8.09%，主要係增加品質驗證及資源再利用專業服務及營建產業資訊諮詢服務相關專案等服務所致。
- (二) 本年度銷貨收入 210 萬元，較上年度預算數 180 萬元，增加 30 萬元，約 16.67%，主要係發行專刊所致。
- (三) 本年度財務收入 619 萬 1 千元，較上年度預算數 534 萬元，增加 85 萬 1 千元，約 15.94%，主要係預期投資債券基金配息增加所致。
- (四) 本年度勞務成本 1 億 6,387 萬 3 千元，較上年度預算數 1 億 5,396 萬 6 千元，增加 990 萬 7 千元，約 6.43%，主要係勞務收入增加，相對增加勞務成本所致。
- (五) 本年度銷貨成本 329 萬 8 千元，較上年度預算數 371 萬 4 千元，減少 41 萬 6 千元，約 11.2%，主要係減少用人費用所致。
- (六) 本年度管理費用 2,895 萬 2 千元，較上年度預算數 2,753 萬 6 千元，增加 141 萬 6 千元，約 5.14%，主要係增加資訊軟硬體續約、維護及資訊安全健診等費用所致。
- (七) 本年度財務費用 0 萬元，較上年度預算數 12 萬元，減少 12 萬元，約 100%，主要係提前清償銀行借款所致。
- (八) 本年度估列所得稅費用 93 萬 1 千元，較上年度預算數所得稅費用 11 萬 9 千元，增加 81 萬 2 千元，約 682.35%，主要係業務淨利估列所得稅。
- (九) 以上總收支相抵後，計賸餘 573 萬 7 千元，較上年度預算數 163 萬 5 千元，增加 410 萬 2 千元。

二、現金流量概況

- (一) 業務活動之淨現金流入 731 萬 6 千元。
- (二) 投資活動之淨現金流出 141 萬 9 千元，包括收取利息 248 萬 1 千元、增加流動金融資產及短期墊款 360 萬元、增加不動產、廠房及設備 30 萬元。
- (三) 現金及約當現金之淨增 589 萬 7 千元，係期末現金 1 億 3,048 萬 9 千元，較期初現金 1 億 2,459 萬 2 千元增加之數。

三、淨值變動概況

本年度期初淨值 1 億 7,103 萬 1 千元，增加本年度賸餘 573 萬 7 千元，
期末淨值為 1 億 7,676 萬 8 千元。

肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

一、前年度決算結果及成果概述

(一)決算結果：

1. 勞務收入決算數 2 億 2,051 萬 2 千元，較預算數 1 億 7,050 萬元，增加 5,001 萬 2 千元，約 29.33%。主要係因辦理品質驗證、橋梁等大眾運輸建設監測、圖資與 BIM 資訊服務及民間委託技術服務收入增加所致。
2. 銷貨收入決算數 232 萬 8 千元，較預算數 150 萬元，增加 82 萬 8 千元，約 55.2%，主要係訂閱人數增加及點數價格調整所致。
3. 財務收入決算數 663 萬 4 千元，較預算數 501 萬元，增加 162 萬 4 千元，約 32.42%，主要係利率升幅較預期增加及債券基金投資配息所致。
4. 勞務成本決算數 1 億 9,001 萬 2 千元，較預算數 1 億 4,541 萬 7 千元，增加 4,459 萬 5 千元，約 30.67%，主要係勞務收入增加，相對勞務成本增加及委外費用增加所致。
5. 銷貨成本決算數 400 萬 9 千元，較預算數 351 萬 9 千元，增加 49 萬元，約 13.92%，主要係因應資安要求，增加營建物價資訊平台改版支出所致。
6. 管理費用決算數 2,728 萬 8 千元，較預算數 2,733 萬 3 千元，減少 4 萬 5 千元，約 0.16%，主要係各項資訊設備等較預期減少所致。
7. 業務外支出之財務費用決算數 16 萬 7 千元，較預算數 31 萬元，減少 14 萬 3 千元，約 46.13%，主要係償還借款致利息支出減少所致。
8. 所得稅費用決算數 102 萬 7 千元，較預算數利益 8 萬元，增加 110 萬 7 千元，約 1,383.75%，主要係淨利增加致所得稅費用增加。
9. 以上總收支相抵後，計賸餘 697 萬 1 千元，較預算數 51 萬 1 千元，增加 646 萬元，主要係收入增加所致。

(二)計畫執行成果概述：

1. 辦理公開訓練班 58 班次。
2. 出版營建知訊(電子版)12 期，訂戶數 3,600 戶；營建物價電子版 6 期，公司行號訂戶數約 1,199 戶，個人訂戶數 187 戶，共計 1,386 戶。
3. 進行與完成共計約 170 件技術服務、鑑定案與研究案。

二、上年度已過期間預算執行情形(截至 115 年 6 月 30 日止執行情形)

- (一)勞務收入：全年度預算數 1 億 7,995 萬元，截至 115 年 6 月 30 日止實收 1 億 2,700 萬 8 千元，占全年度預算數 70.58%，主要係增加技術服務收入所致。
- (二)銷貨收入：全年度預算數 180 萬元，截至 115 年 6 月 30 日止實收 205 萬 4 千元，占全年度預算數 114.11%，主要係依執行期間按實認列收入所致。
- (三)財務收入：全年度預算數 534 萬元，截至 115 年 6 月 30 日止實收 305 萬 5 千元，占全年度預算數 57.21%，主要係依期間收取利息及租金收入。
- (四)勞務成本：全年度預算數 1 億 5,396 萬 6 千元，截至 115 年 6 月 30 日止實支 9,639 萬 4 千元，占全年度預算數 62.61%，主要係依勞務收入相對認列成本及委外費用增加所致。
- (五)銷貨成本：全年度預算數 371 萬 4 千元，截至 115 年 6 月 30 日止實支 207 萬 1 千元，占全年度預算數 55.76%，主要係依銷貨收入相對認列成本所致。
- (六)管理費用：全年度預算數 2,753 萬 6 千元，截至 115 年 6 月 30 日止實支 1,330 萬 6 千元，占全年度預算數 48.32%，主要係依執行期間按實認列費用所致。
- (七)財務費用：全年度預算數 12 萬元，截至 115 年 6 月 30 日止實支 1 萬元，占全年度預算數 8.33%，主要係提前償還借款致利息支出較預期減少所致。
- (八)所得稅費用(利益)：全年度預算數所得稅費用 11 萬 9 千元，截至 115 年 6 月 30 日止實支所得稅費用 0 元，主要係決算稅前賸餘依國稅局之規定繳納營利事業所得稅 20%，費用尚未發生所致。
- (九)以上總收支相抵後，全年度預算數賸餘 163 萬 5 千元，截至 115 年 6 月 30 日止實際執行數賸餘 2,033 萬 6 千元，主要係勞務收入較預估增加所致。

本頁空白

主要表

財團法人臺灣營建研究院

收支營運預計表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科 目	本年度預算數		上年度預算數		比較增(減)數		說 明
金額	%		金額	%	金額	%	金額	%	
229,474	100.00	收入	202,791	100.00	187,090	100.00	15,701	8.39	詳明細表。
222,840	97.11	業務收入	196,600	96.95	181,750	97.15	14,850	8.17	
220,512	96.10	勞務收入	194,500	95.91	179,950	96.19	14,550	8.09	
2,328	1.01	銷貨收入	2,100	1.04	1,800	0.96	300	16.67	
6,634	2.89	業務外收入	6,191	3.05	5,340	2.85	851	15.94	
6,634	2.89	財務收入	6,191	3.05	5,340	2.85	851	15.94	
222,503	96.96	支出	197,054	97.17	185,455	99.13	11,599	6.25	詳明細表。
221,309	96.44	業務支出	196,123	96.71	185,216	99.00	10,907	5.89	
190,012	82.80	勞務成本	163,873	80.81	153,966	82.30	9,907	6.43	
4,009	1.75	銷貨成本	3,298	1.62	3,714	1.98	-416	11.20	
27,288	11.89	管理費用	28,952	14.28	27,536	14.72	1,416	5.14	
167	0.07	業務外支出	0	0.00	120	0.07	-120	100.00	
167	0.07	財務費用	0	0.00	120	0.07	-120	100.00	
1,027	0.45	所得稅費用(利益)	931	0.46	119	0.06	812	682.35	
6,971	3.04	本期賸餘(短絀)	5,737	2.83	1,635	0.87	4,102	250.89	
折舊攤銷前賸餘（短絀）數									
6,971	3.04	本期賸餘(短絀)	5,737	2.83	1,635	0.87	4,102	250.89	
2,334	1.01	折舊及攤銷費用（排除不影響餘絀計算之折舊及攤銷費用）	1,970	0.97	2,170	1.16	-200	9.22	
9,305	4.05	折舊攤銷前賸餘(短絀)	7,707	3.80	3,805	2.03	3,902	102.55	

財團法人臺灣營建研究院

現金流量預計表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

項目	預算數	說明
業務活動之現金流量		
稅前賸餘(短絀)	6,668	
利息股利之調整	-2,481	
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	4,187	
調整非現金項目		
折舊 (註 1)	1,964	
攤提 (註 2)	6	
應收款項減少(增加-)	-4,387	
預付款項減少(增加-)	-46	
應付款項增加(減少-)	3,351	
預收款項增加(減少-)	2,120	
負債準備增加(減少-)	240	
未計利息股利之淨現金流入(流出)	7,435	
支付所得稅	-119	
業務活動之淨現金流入(流出)	7,316	
投資活動之現金流量		
收取利息	2,481	
增加流動金融資產及短期墊款	-3,600	債券基金。

財團法人臺灣營建研究院

現金流量預計表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

項目	預算數	說明
增加不動產、廠房及設備	-300	內部防火牆汰換。
投資活動之淨現金流入(流出)	-1,419	
籌資活動之現金流量		
籌資活動之淨現金流入(流出)	0	
現金及約當現金之淨增(淨減)	5,897	
期初現金及約當現金	124,592	
期末現金及約當現金	130,489	

備註：

- 1.折舊預算數 1,964 千元=房屋及建築提列折舊 1,173 千元+機械及設備提列折舊 741 千元+什項設備提列折舊 50 千元。
- 2.攤提預算數 6 千元=無形資產攤提數 6 千元。

財團法人臺灣營建研究院

淨值變動預計表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科目	上年度餘額	本年度增(減)數	截至本年度餘額	說明
基金	1,000	0	1,000	
創立基金	1,000	0	1,000	
累積餘絀	170,031	5,737	175,768	
累積賸餘	170,031	5,737	175,768	
合 計	171,031	5,737	176,768	

明細表

財團法人臺灣營建研究院

收入明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
220,512	勞務收入	194,500	179,950	
59,730	一.品質驗證及資源再利用專業服務	50,000	46,000	一.品質驗證及資源再利用專業服務： 1.預拌混凝土廠驗證。 2.FAC 標章推廣計畫。 3.AC 瀝青混凝土廠驗證。 4.營建材料及資源再利用技術發展。 5.廢輪胎橡膠瀝青鋪面推廣。 6.土石資源調查分析。
58,753	二.設施維護管理相關專案	51,000	50,500	二.設施維護管理相關專案： 1.橋梁檢監測技術與系統建立。 2.工程困難問題研析。 3.混凝土材料研發。 4.設施維護策略研擬。 5.設施安全檢監測與災害潛勢分析。 6.營建材料循環再利用及碳排係數資料庫。 7.離岸風電基礎設施維護策略。
11,366	三.營建產業人才培訓、技術推廣等相關業務	11,500	11,100	三.營建產業人才培訓、技術推廣等相關業務： 1.掌握產業脈動及趨勢，促進資訊整合及應用。 2.培育產業人才、提升產業整體水平。 3.促進策略聯盟。

財團法人臺灣營建研究院

收入明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
33,049	四.營建管理相關 專案	26,000	23,350	四.營建管理相關專案： 1.物價調查與價格調整。 2.資源循環再利用領域。 3.公共工程節能減碳與碳管理相關業務。 4.施工規範與施工抽查標準建置。 5.工程品質專業協助與輔導。 6.營建安全、智慧營建與科技防災技術。
44,073	五.營建產業資訊 諮詢服務相關 專案	43,000	37,000	五.營建產業資訊諮詢服務相關專案： 1.永續與碳管理服務-營建減碳工法服務及應用。 2.永續與碳管理服務-循環經濟模式建立與應用。 3.永續與碳管理服務-建築模組化工程實證與推廣。 4.BIM 國際標準之推廣與智慧城市基礎之建構-BIM 國際標準 ISO19650 推廣。 5.BIM 國際標準之推廣與智慧城市基礎之建構-BIM 國際標準 ISO19650 標準導入與認證。 6.營建工程 AI 智慧化管理-圖資倉儲系統、BIM 智慧營運數據分析平台的應用與推廣。 7.營建工程 AI 智慧化管理-專案管理資訊系統的應用與推廣。
13,541	六.工程鑑識服務 相關專案	13,000	12,000	六.工程鑑識服務相關專案： 1.工程爭議鑑定案。 2.工程損鄰賠償調查與安全評估。 3.工程災害事故調查與技術諮詢。 4.鑑識工程新科技及技術與工程國際合約推廣。 5.老舊建物安全評估與危老建物改建專業諮詢。

財團法人臺灣營建研究院

收入明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
2,328	銷貨收入	2,100	1,800	
2,328	出版品收入	2,100	1,800	為銷售營建物價等出版品之銷貨收入。
6,634	財務收入	6,191	5,340	
2,863	利息收入	2,481	1,630	基金及存款孳息收入。
3,771	租賃收入	3,710	3,710	房舍出租收入。
229,474	總 計	202,791	187,090	

財團法人臺灣營建研究院

支出明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
190,012	勞務成本	163,873	153,966	一、勞務成本本年度預算數 1 億 6,387 萬 3 千元，較上年度預算數 1 億 5,396 萬 6 千元，增加 990 萬 7 千元，主要係品質驗證及資源再利用專業服務增列 222 萬 8 千元、設施維護管理相關專案減列 132 萬 8 千元、營建產業人才培訓、技術推廣等相關業務增列 21 萬 7 千元、營建管理相關專案增列 218 萬 8 千元、營建產業資訊諮詢服務相關專案增列 412 萬 7 千元、工程鑑識服務相關專案增列 247 萬 5 千元，預算數明細如下
53,333	一.品質驗證及資源再利用專業服務	41,577	39,349	1.品質驗證及資源再利用專業服務 4,157 萬 7 千元，包括勞務用人費 1,313 萬 3 千元，依據執行人員費用編列，勞務業務費 2,844 萬 4 千元，依收入比例及預估成本率調整估列。
13,487	勞務用人費	13,133	12,945	
39,846	勞務業務費	28,444	26,404	
50,787	二.設施維護管理相關專案	43,338	44,666	2.設施維護管理相關專案 4,333 萬 8 千元，包括勞務用人費 1,868 萬 8 千元，依據執行人員費用編列，勞務業務費 2,465 萬元，依收入比例及預估成本率調整估列。
18,064	勞務用人費	18,688	20,042	
32,723	勞務業務費	24,650	24,624	

財團法人臺灣營建研究院

支出明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
9,892	三.營建產業人才培訓、 技術推廣等相關業務	9,390	9,173	3.營建產業人才培訓、技術推廣等相關業務 939 萬元，包括勞務用人費 455 萬元，依據執行人員費用編列，勞務業務費 484 萬元，依收入比例及預估成本率調整估列。
4,221	勞務用人費	4,550	4,343	
5,671	勞務業務費	4,840	4,830	
26,754	四.營建管理相關專案	21,812	19,624	4.營建管理相關專案 2,181 萬 2 千元，包括勞務用人費 1,244 萬 2 千元，依據執行人員費用編列，勞務業務費 937 萬元，依收入比例及預估成本率調整估列。
10,679	勞務用人費	12,442	11,573	
16,075	勞務業務費	9,370	8,051	
39,901	五.營建產業資訊諮詢服務相關專案	36,899	32,772	5.營建產業資訊諮詢服務相關專案 3,689 萬 9 千元，包括勞務用人費 1,751 萬 2 千元，依據執行人員費用編列，勞務業務費 1,938 萬 7 千元，依收入比例及預估成本率調整估列。
15,950	勞務用人費	17,512	15,469	
23,951	勞務業務費	19,387	17,303	
9,345	六.工程鑑識服務相關專案	10,857	8,382	6.工程鑑識服務相關專案 1,085 萬 7 千元，包括勞務用人費 702 萬 2 千元，依據執行人員費用編列，勞務業務費 383 萬 5 千元，依收入比例及預估成本率調整估列。
6,335	勞務用人費	7,022	7,098	
3,010	勞務業務費	3,835	1,284	

財團法人臺灣營建研究院

支出明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
4,009	銷貨成本	3,298	3,714	二、銷貨成本本年度預算數 329 萬 8 千元，較上年度預算數 371 萬 4 千元，減少 41 萬 6 千元，主要係增列出版品成本 34 萬元，減少銷售用人費 75 萬 6 千元所致。預算數明細如下： 1. 出版品成本 134 萬元，包括出版品之稿費、印刷及郵寄費、差旅費等，依據歷史成本率估算編列。 2. 銷貨用人費 195 萬 8 千元，包括編輯出版人員之薪資、勞健保費、退休金及獎金等費用，依據執行人員費用編列。
1,707	出版品成本	1,340	1,000	
2,302	銷貨用人費	1,958	2,714	
27,288	管理費用	28,952	27,536	三、管理費用本年度預算數 2,895 萬 2 千元，較上年度預算數 2,753 萬 6 千元，增加 141 萬 6 千元，主要係增列管理用人費 12 萬 1 千元，增列管理事務費 129 萬 5 千元所致。預算數明細如下： 1. 管理用人費 1,649 萬 9 千元，包括首長及行政管理人員之薪資、勞健保費、退休金及獎金等費用。 2. 管理事務費 1,245 萬 3 千元，包括首長及行政管理單位之事務費用，及本院未攤計之公共事務費用如董事會費用、雜費、水電費、勞務費、稅捐、折舊費用、攤銷費用及事務機器費等。
15,991	管理用人費	16,499	16,378	
11,297	管理事務費	12,453	11,158	
320	董事會費用	850	530	
2,232	雜 費	2,115	1,861	
429	雜項購置	670	551	
478	郵電費	537	537	
238	勞務費	240	295	
1,286	水電費	1,350	1,130	
140	旅運費	150	70	
150	廣告費	160	160	

財團法人臺灣營建研究院

支出明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

前年度 決算數	科目名稱	本年度 預算數	上年度 預算數	說明
474	稅 捐	570	490	
49	文具用品	60	70	
1,353	修繕維護費	1,908	1,383	
203	租金費用	104	222	
242	影印印刷費	263	273	
257	交際費	250	200	
40	保險費	50	50	
712	車輛使用費	749	774	
360	事務機器費	457	392	
2,021	折舊費用	1,964	1,919	
313	攤銷費用	6	251	
167	業務外支出	0	120	
167	財務費用	0	120	
167	利息支出	0	120	房屋貸款利息。
1,027	所得稅費用(利益)	931	119	
222,503	總 計	197,054	185,455	

財團法人臺灣營建研究院

不動產、廠房及設備暨投資性不動產投資明細表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

項目	本年度預算數	說明
不動產、廠房及設備		
機械及設備	300	內部防火牆汰換。
總 計	300	

參考表

財團法人臺灣營建研究院

資產負債預計表

中華民國 116 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

114 年(前年) 12 月 31 日實際數	科 目	116 年 12 月 31 日 預計數	115 年(上年)12 月 31 日 預計數	比較增(減)數
	資 產			
191,663	流動資產	191,099	177,169	13,930
148,134	現金及約當現金	130,489	124,592	5,897
21,546	流動金融資產	28,746	25,146	3,600
14,512	應收款項	25,558	21,171	4,387
7,334	預付款項	6,306	6,260	46
137	其他流動資產	0	0	0
155,642	不動產、廠房及設備	152,129	153,793	-1,664
113,232	土地	113,232	113,232	0
39,808	房屋及建築	37,462	38,635	-1,173
59,840	房屋及建築	59,840	59,840	0
-20,032	累計折舊-房屋及建築	-22,378	-21,205	1,173
2,408	機械及設備	1,341	1,782	-441
6,189	機械及設備	6,789	6,489	300
-3,781	累計折舊-機械及設備	-5,448	-4,707	741
194	什項設備	94	144	-50
2,159	什項設備	2,159	2,159	0
-1,965	累計折舊-什項設備	-2,065	-2,015	50
256	無形資產	0	6	-6
256	無形資產	0	6	-6
12,668	其他資產	9,642	9,642	0
497	遞延資產	450	450	0
12,171	什項資產	9,192	9,192	0
360,229	資 產 合 計	352,870	340,610	12,260

財團法人臺灣營建研究院

資產負債預計表

中華民國 116 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

114 年(前年) 12 月 31 日實際數	科 目	116 年 12 月 31 日 預計數	115 年(上年)12 月 31 日 預計數	比較增(減)數
	負 債			
184,587	流動負債	172,050	165,767	6,283
149	短期借款	0	0	0
162,779	應付款項	141,879	138,528	3,351
674	本期所得稅負債	931	119	812
17,866	預收款項	25,840	23,720	2,120
3,119	其他流動負債	3,400	3,400	0
2,567	長期負債	0	0	0
2,567	長期債務	0	0	0
3,679	其他負債	4,052	3,812	240
2,483	負債準備	2,964	2,724	240
1,196	什項負債	1,088	1,088	0
190,833	負 債 合 計	176,102	169,579	6,523
	淨 值			
1,000	基金	1,000	1,000	0
1,000	創立基金	1,000	1,000	0
168,396	累積餘絀	175,768	170,031	5,737
168,396	累積賸餘	175,768	170,031	5,737
169,396	淨 值 合 計	176,768	171,031	5,737
360,229	負債及淨值合計	352,870	340,610	12,260

財團法人臺灣營建研究院

員工人數彙計表

中華民國 116 年度

單位：人

職 類 (稱)	本 年 度 員 額 預 計 數	說 明
工程師	11	較 115 年度減少 3 人。
研究員	19	較 115 年度增加 5 人，係因業務需要，增加 5 人。
管理師	8	較 115 年度未增減。
助理工程師	8	較 115 年度減少 9 人。
研發工程師	13	較 115 年度增加 7 人，係因業務需要，增加 7 人。
助理管理師	10	較 115 年度未增減。
總計	69	

財團法人臺灣營建研究院

用人費用彙計表

中華民國 116 年度

單位：新臺幣千元

科目 名稱 職類(稱)	薪資	超時工 作報酬	津貼	獎金	退休、 卹償金 及資遣 費	分擔保 險費	福利費	其他	總計
工程師	12,206	796	0	2,583	756	1,206	178	33	17,758
研究員	24,483	1,008	0	5,176	1,635	2,422	308	57	35,089
管理師	7,449	529	0	1,594	571	737	130	24	11,034
助理工程師	5,290	325	0	1,139	299	527	130	24	7,734
研發工程師	8,319	550	0	1,805	471	832	211	39	12,227
助理管理師	5,567	162	0	1,140	347	554	162	30	7,962
總計	63,314	3,370	0	13,437	4,079	6,278	1,119	207	91,804