

教育部 函

地址：100217 臺北市中正區中山南路5號
承辦人：黃鈺維
電話：02-7736-5690
電子信箱：vivi0525@mail.moe.gov.tw

受文者：臺南市政府

發文日期：中華民國112年10月23日
發文字號：臺教社(四)字第1120094385G號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：經費核定表、審查意見、審查意見回復表、經費請撥單、撥款原則表
(A09000000E_1120094385G_senddoc10_Attach1.pdf、
A09000000E_1120094385G_senddoc10_Attach2.odt、
A09000000E_1120094385G_senddoc10_Attach3.odt、
A09000000E_1120094385G_senddoc10_Attach4.ods、
A09000000E_1120094385G_senddoc10_Attach5.pdf)

主旨：貴府申請本部「112-113年補助公共圖書館耐震能力改善
實施計畫」第2階段經費一案，復如說明，請查照。

說明：

- 一、本部同意部分補助旨案計畫第2階段113年經費新臺幣(以下同)880萬6,000元(資本門)，核定計畫金額1,036萬元(資本門)，補助比率85%；114年補助經費726萬8,000元(資本門)，核定計畫金額855萬0,588元，補助比率85%。
- 二、旨揭計畫補助經費以納入預算方式辦理，請依據「中央對直轄市及縣(市)政府補助辦法」及「各直轄市及縣(市)政府財力級次分級」，編列相對配合款。
- 三、請依據審查意見修改計畫書及經費申請表(含明細表)，113年補助經費請於112年12月1日前函送本部核定；114年補助經費請於113年4月30日前函送本部核定。本案以地方政府分館子計畫為主體認定撥款級距，依「教育部補

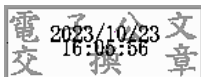
（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點」辦理請款事宜。本案屬設計、工程發包者，應依計畫核定補助總額級距，按完成發包後金額辦理分期撥付，詳見本計畫「撥款原則表」（如附件）。

- 四、請務必督導及輔導獲補助所轄公共圖書館依計畫內容詳實執行，113年補助經費應於113年12月31日前執行完畢；114年補助經費應於114年12月31日前執行完畢。經費支用應依「前瞻基礎建設特別條例」、「教育部補（捐）助及委辦經費核撥結報作業要點」及「政府採購法」等相關規定辦理。計畫結束後2個月內請檢附經費收支結算表、成果報告書紙本及電子檔送部核結，並將副本函送國立公共資訊圖書館。另餘款依「前瞻基礎建設特別條例」第6條第3項規定，應全數繳回。
- 五、考量本案核定日期及地方政府辦理納入當年度預算追加減作業時程，為免影響本案撥款執行進度，爰擬同意獲補助地方政府倘不及於請款時檢附納入預算證明者，至遲得於計畫期程結束前檢送納入預算證明補正程序，並請貴府督促獲補助館加速辦理耐震補強規劃設計、工程發包及請款事宜。
- 六、本計畫之補助經費應專款專用，不得任意變更用途或挪至其他用途，如有上述情事，除撤銷補助資格，補助款應全數繳回，並作為爾後補助之參據；已支出部分則由貴府自籌經費支應。
- 七、114年度預算如未獲立法院審議通過或經部分刪減，本部得重新核定額度，並依「預算法」第54條辦理。

八、檢附經費核定表、計畫審查意見、審查意見回復表、經費請撥單及本計畫「撥款原則表」各1份。請依核定年度備文提送核定經費表含明細表（明細表請註明獲補助各館發包及非發包金額）、經費請撥單、納入預算證明、發包佐證資料及領據請款。

正本：臺南市政府

副本：國立公共資訊圖書館(含附件)



裝

訂



線



112-113年度補助公共圖書館耐震能力改善實施計畫第2階段核定表
臺南市

公共圖書館	113年		114年	
	核定計畫經費	核定補助經費	核定計畫經費	核定補助經費
大內區圖書館	10,360,000	8,806,000	—	—
新市區圖書館	—	—	5,990,588	5,092,000
關廟區圖書館	—	—	2,560,000	2,176,000
合計	10,360,000	8,806,000	8,550,588	7,268,000

教育部「112-113 年補助公共圖書館 耐震能力改善實施計畫」

(第 2 階段申請)

實施期程：113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日

申請單位：臺南市政府

(執行單位：大內區圖書館、新市區圖書館、關廟區圖書館)

申請日期：112 年 7 月 25 日

一、申請資料表

計畫名稱	教育部「112-113 年補助公共圖書館耐震能力改善實施計畫」					
申請單位	館長	楊 馥 菱	電話	(06)3035855#199		
	聯絡人	林 建 志	職稱	組長		
	電話	(06)3035855#101	E-mail	paslin@tnml.tn.edu.tw		
	地址	臺南市永康區康橋大道 255 號				
實施期程	113 年 1 月 1 日至 113 年 12 月 31 日					
館舍現況	館名	建築物型態 (獨棟/合署大樓)	竣工年度	總樓地板面積/ 圖書館使用面積 (平方公尺)	辦理 初評日期	辦理 詳評日期
	大內區圖書館	獨棟大樓	78	1,381.18	108.10.17	112.5.17
	新市區圖書館	獨棟大樓	77	743.57	108.10.29	112.5.11
	關廟區圖書館	獨棟大樓	78	712.63	108.11.28	112.6.30
計畫經費 (新臺幣元)	館名	申請補助經費 (A) [資本門]	自籌款 (B)	總計 (C=A+B)		配合款所佔 經費比率 (B/C%)
	大內區圖書館	8,806,000	1,554,000	10,360,000		15%
	新市區圖書館	5,091,500	898,500	5,990,000		15%
	關廟區圖書館	2,176,000	384,000	2,560,000		15%
	合計	16,073,500	2,836,500	18,910,000		15%
備註：各鄉（鎮、市）圖書館計畫請依其急迫程度等情形，由高至低排列優先順序。						

二、館舍現況說明

(一)大內區圖書館

1. 位於臺南市大內區內庄 1-45 號，為地下一層地上三層之 RC 造構架系統。民國 78 年分 2 期興建。第一期興建地下一樓至二樓。第二期興建三樓，使用執照為(78)南工使字第 6078 號。地下一層為防空避難處所，一樓至二樓為圖書館，三樓為會議室，總樓地板面積為 1381.18 m²。
2. 建築物委託臺南市結構工程技師公會針對建築物進行耐震能力詳細評估結果顯示：現況耐震能力最小 AP 值為 0.116g，未達耐震能力合格標準 AT=0.3235g，CDR 值 0.36，經結構技師建議以「擴柱補強」工法，為利用混凝土包覆原有

柱斷面可增加既有材料強度及耐久性，擴大柱斷面補強工法亦可同時補強 X 向及 Y 向具有較好的補強成效。

3. 建物耐震補強之急迫性說明如下：

- (1)各樓層平均混凝土強度太低約為原設計強度 50%。12 顆取樣之混凝土試體中有 4 顆試體強度小於 100kgf/cm²，分布於各樓層。一樓之混凝土平均抗壓強度僅 99kgf/cm²，與混凝土設計規範 1.7.2 節規定結構混凝土之 f_c' 不得小於 210kgf/cm² 有相當大之差距。
- (2)混凝土中性化深度，12 顆試體中有 6 顆試體超過規範樑柱保護層 4 公分之規定。
- (3)本標的物於民國 78 年興建，已使用 34 年。若經費許可下建議拆除重建。
- (4)為避免因耐震程度不足，日後遇震造成建物損毀，提報本耐震補強計畫。相關耐震能力詳細評估。

		
天花版白華	牆白華	柱白華
		
天花版白華	牆裂縫	鋼筋外露

(二)新市區圖書館

1. 位於臺南市新市區民族路 192 號，為地下一層、地上二層鋼筋混凝土造建築物。民國 77 年興建，使用執照(77)南工局使字第 07608 號，107 年變更使用執照(107)南工更使字第 00040 號，總樓地板面積約 743.57m²，目前地下一樓做為多功能教室及辦公室使用、一樓為服務櫃台、兒童電腦區、閱報區、嬰幼兒專區及兒童閱讀區，二樓為開放式書架區、電腦區、小團體觀賞區。

2. 建築物經委託臺南市結構工程技師公會針對建築物進行耐震能力詳細評估結果顯示：現況耐震能力最小 AP 值為 0.2322g，未達耐震能力合格標準 AT=0.4367g，CDR 值為 0.532，經結構技師建議以「擴大柱斷面補強」方式，作為分散補強構件，為補強最佳補強選擇。
3. 建築物耐震補強之急迫性說明如下：
 - (1) 混凝土抗壓強度差，9 顆試體有 8 顆不符設計規範，最小混凝土抗壓強度僅 87 kgf/cm²，僅達推估原設計強度 210kgf/cm² 之 41.4%。
 - (2) 中性化深度 3.0cm~8.8cm，9 顆試體有 8 顆超過規範梁柱保護層 4cm 之規定，目前屋頂層樓板多處保護層剝落鋼筋外露鏽蝕。
 - (3) 氯離子含量檢測結果介於 0.06~0.20 kg/m³ 之間，3 顆氯離子檢測，有 2 顆超過 0.15 kg/m³，不符合 CNS3090 規範。
 - (4) 距新化斷層約 3.22 公里，混凝土強度偏低，補強無法克服混凝土抗壓強度差，中性化、氯離子偏高等加速建築物老劣化問題。
4. 綜上所述，為避免因耐震程度不足，日後遇震造成建物損毀、民眾受傷等情事，爰提報本耐震補強計畫。

		
一樓樑多處蜂窩	屋突頂板保護層剝落鋼筋外露鏽蝕	屋頂層雨遮保護層剝落鋼筋外露鏽蝕
		
二樓樑多處蜂窩	二樓柱裂縫 2~5mm*60cm，磁磚剝離	屋頂層現放置太陽能板

(三)關廟區圖書館

1. 為 78 年竣工，使用執照發照日期為 78 年 12 月 7 日，78 南工局使第 6086 號使照。自 78 年營運至今，建築物型態為一般 RC 建物之地上二層地下一

層建築物，整棟建物樓層配置為：一樓為讀者閱覽區及辦公區、二樓為開架書庫及青少年閱讀區、地下室為閉架書庫。

2. 建物經委託臺南市結構工程技師公會針對建築物進行耐震能力詳細評估結果顯示：關廟區圖書館建築物現況耐震能力 $A_p=0.276g$ ，CDR 值為 0.90。X 向+X: 0.279g，-X: 0.276g，未符合耐震能力合格標準 $A_T=0.308g$ 。經結構技師建議以「擴柱補強」工法，為利用混凝土包覆原有柱斷面可增加既有材料強度及耐久性，擴大柱斷面補強工法亦可同時補強 X 向及 Y 向具有較好的補強成效。
3. 建物耐震補強之急迫性說明如下：
 - (1) 混凝土抗壓強度差，9 顆混凝土鑽心試體抗壓強度介於 $87\sim185\text{kgf/cm}^2$ 之間。地下一樓平均抗壓強度 110kgf/cm^2 ，一樓平均抗壓強度 127kgf/cm^2 ，二樓平均抗壓強度 125kgf/cm^2 ，未達設計強度 210kgf/cm^2 。
 - (2) 中性化情形：9 顆試體皆未符合規範梁柱保護層 4cm 之規定，其各樓層平均深度 BF:1.4cm，1F:2.0cm，2F:1.0cm。
 - (3) 氯離子含量 3 顆檢測結果介於 $0.04\sim0.07\text{kg/m}^3$ 之間，未超過 0.15kg/m^3 規範。
4. 依據上述，為避免因耐震程度不足，遇震造成建物損毀故提報補強計畫，相關耐震能力詳細評估。

		
版裂縫 L=1M	版裂縫 L=3M	版裂縫 L=10M
		
柱裂縫	正面外觀	背面外觀