

作業計畫調整事由

調整說明：	原因：年度計畫預算(資源)增減 說明：立法院三讀通過中央政府總預算，刪減本計畫年度經費
調整核准文號 (如未先行奉核准可無須填寫)	
調整核定日期： (如未先行奉核准可無須填寫)	

107 年度作業計畫

主辦單位(國立臺灣歷史博物館 / 行政室) 2018/2/21 上午 10:11:17

壹、計畫概述

一、基本資料

計畫名稱	打開歷史任意門：臺灣歷史創新科技體驗建置計畫	院核計畫編號	1060473
計畫類別	科技發展	管制級別	部會管制
主管機關	文化部	管考週期	季報
主辦機關(單位)	國立臺灣歷史博物館(行政室)	計畫期程	106/01/01~109/12/31
共同主辦機關(中央)	國立臺灣歷史博物館	計畫總經費(千元)	130,817
共同主辦機關(地方)		當年度經費(千元)	21,600
計畫核定情形	1. 打開歷史任意門：臺灣歷史創新科技體驗建置計畫:行政院 106 年 09 月 04 日院授主預教字第 1060102003 號		
隸屬專案(編號)	文化政策	是否為計畫型補助事項	否
施政分類	文化及觀光(文學、歷史與哲學)	是否為促進民間參與計畫	否
執行地點	台南市	是否為跨部會計畫	否
計畫點位			
計畫緣起	本計畫以「打開歷史任意門」(Open the History Gate)為主題，將科技導入本館研究、典藏、展示及教育推廣的功能，結合博物館實體場域建構「體驗性學習」計畫，並以此為基礎打開博物館的多元加值應用功能，展現博物館積極與觀眾及社會互動之能量。透過完善基礎資通訊建設以符合當代臺灣「資訊化社會」的趨勢，讓民眾對於通常是處理過去式的歷史博物館有新鮮感，也希望藉由「科技化歷史(Technologized History)」的方式，探索歷史與社會對話及歷史教育推廣的多元可能性。		
計畫總目標	本計畫成果將做為本館後續歷史展示教育推廣、典藏修復及文物加值運用、產學合作等工作的應用資源，建構博物館成為打開新視野(Open Vision)的科技博物館體驗。應用科技強化研究資源基礎建置並導入研究成果轉化、典藏文物加值應用、數位化展覽，以及行動博物館等四大面向而展開，藉著科技轉化歷史人文，讓歷史更容易親近理解，由此產生更活潑具創意的加值運用，建構服務大眾與溝通專業社群的		

「臺灣史多元資源中心」，打造以專業為基礎，但人人可親近的「文化平權」博物館品牌。

註：本計畫與去年度 1060473 打開歷史任意門：臺灣歷史創新科技體驗建置計畫為關聯計畫。

聯絡人

職稱	姓名	電話	傳真	Email
專員	李京燕	06-3568889 分機 2208	06-3568896	piniwater@nmth.gov.tw

二、摘要內容

(一)分年經費編列與使用

(單位：千元)

年度	預算別	計畫原訂經費	可支用預算									小計	法定預算數	預算使用			備註
			公務預算			特別預算			基金預算					實支數	保留數	未保留數 (停支或繳回數)	
			年編預算	以前年度保留	追加減預算	預備金	年編預算	以前年度保留	預備金	年編預算	以前年度保留						
合計	中央	130,817	46,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46,317	0	24,711	0	6
	地方	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	總計	130,817	46,317	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46,317	0	24,711	0	6
106	中央	24,717	24,717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24,717	0	24,711	0	6
	地方	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	中央	21,600	21,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,600	0	0	0	0
	地方	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	中央	47,900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地方	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	中央	36,600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	地方	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
備註																	

(二)分年工作摘要及進度

年度	工作摘要	總累計預定進度(%)	總累計預定支用數(千元)
106	一、打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫 (一) 完成歷史府城擴增實境暨數位資源平臺之17世紀荷蘭時期安平地區虛擬實境，以及2處擴增實境展示軟體規劃。	18.89	24,711

	<p>(二) 規劃及建置府城研究數位資源平臺。</p> <p>(三) 完成 17 世紀安平地區及清代臺南府城內「官方空間」文字、圖片及文物資料之蒐集整理。</p> <p>二、打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫：</p> <p>(一) 建置 3D 建模掃描儀器設備、「影像動態展示系統」及非破壞性材質分析硬體設備螢光光譜分析儀(XRF)。</p> <p>(二) 進行 3D 建模與數位化藏品及神像類藏品非破壞性材質分析鑑定。</p> <p>(三) 發表臺灣歷史館藏文物科技應用分析檢測等相關研究報告。</p> <p>(四) 執行館校合作文物修復專案計畫。</p> <p>三、打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>(一) 進行專業夥伴團體參與開發諮詢。</p> <p>(二) 開發大眾易讀版 APP。</p> <p>四、打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p> <p>(一) 規劃及製作 AR 擴增實境互動多媒體。</p> <p>(二) 規劃及辦理數位教案。</p> <p>(三) 規劃常設展導論區及科技劇場前置內容。</p> <p>五、打開雲端應用：博物館資源媒合計畫</p> <p>(一) 完成內部網路架構與資訊設備升級，完善資料分析基礎設施。</p> <p>(二) 發展臺灣歷史主題資料庫，完成軍機處錄副奏摺檔案及古文書內容建置。</p>		
107	<p>一、打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫</p> <p>(一) 完成清代府城虛擬實境以及 2 處擴增實境展示軟體製作。</p> <p>(二) 完成府城研究資源平臺之系統建置與測試。</p> <p>(三) 蒐集安平地區及臺南府城內「民間空間」的文字、圖片及文物資料，並匯入府城研究資源平臺。</p> <p>(四) 辦理府城圖像史料研究與數位應用工作坊。</p>	35.4	46,311

	<p>二、打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫</p> <p>(一) 持續進行 3D 建模與數位化、藏品非破壞性材質分析鑑定。</p> <p>(二) 更新線上「影像動態展示系統」內容。</p> <p>(三) 建置非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(FT-IR)。</p> <p>(四) 辦理文物修護工作坊。</p> <p>(五) 發表臺灣歷史館藏文物科技應用分析檢測等相關研究報告。</p> <p>(六) 執行館校合作文物修護課程計畫。</p> <p>三、打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>(一) 開發視覺不便者 APP。</p> <p>(二) 開發「行動博物館」教案及教具。</p> <p>四、打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p> <p>(一) AR 擴增實境互動多媒體上線及維運。</p> <p>(二) 規劃及製作「臺史博出任務活動教師平臺」及「看見臺灣故事學習課程平臺」。</p> <p>(三) 辦理常設展導論區及科技劇場多媒體及展示設計。</p> <p>五、打開雲端應用：博物館資源媒合計畫</p> <p>(一) 發展臺灣歷史主題資料庫及涉外關係史料資料庫，進行日治時期報紙數位內容結構化作業，建置報紙類資料庫。</p> <p>(二) 建置資料分析儲存設備。</p>		
108	<p>一、打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫</p> <p>(一) 完成清代府城虛擬實境以及 2 處擴增實境展示軟體製作。</p> <p>(二) 完成府城研究資源平臺之系統建置與測試。</p> <p>(三) 蒐集安平地區及臺南府城內「民間空間」的文字、圖片及文物資料，並匯入府城研究資源平臺。</p> <p>(四) 辦理府城圖像史料研究與數位應用工作</p>	72.02	94,211

	<p>坊。</p> <p>二、打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫</p> <p>(一) 持續進行 3D 建模與數位化、藏品非破壞性材質分析鑑定。</p> <p>(二) 更新線上「影像動態展示系統」內容。</p> <p>(三) 建置非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(FT-IR)。</p> <p>(四) 辦理文物修護工作坊。</p> <p>(五) 發表臺灣歷史館藏文物科技應用分析檢測等相關研究報告。</p> <p>(六) 執行館校合作文物修護課程計畫。</p> <p>三、打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>(一) 開發視覺不便者 APP。</p> <p>(二) 開發「行動博物館」教案及教具。</p> <p>四、打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p> <p>(一) AR 擴增實境互動多媒體上線及維運。</p> <p>(二) 規劃及製作「臺史博出任務活動教師平臺」及「看見臺灣故事學習課程平臺」。</p> <p>(三) 辦理常設展導論區及科技劇場多媒體及展示設計。</p> <p>五、打開雲端應用：博物館資源媒合計畫</p> <p>(一) 發展臺灣歷史主題資料庫及涉外關係史料資料庫，進行日治時期報紙數位內容結構化作業，建置報紙類資料庫。</p> <p>(二) 建置資料分析儲存設備。</p>		
109	<p>一、打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫</p> <p>(一) 完成清代府城城市基本格局與結構的虛擬數位城市展示軟體。</p> <p>(二) 發表臺灣歷史物件研究、博物館展示科技體驗應用等相關研究報告。</p> <p>(三) 完成府城研究數位資源平臺的建置，搭配「打開古城門·看見新臺南」主題展辦理「重回府城：臺南府城研究國際學術研討會」。</p>	100	130,811

	<p>(四) 完成常設展之歷史府城虛擬數位城市展演主題區 2 項。</p> <p>(五) 完成歷史府城虛擬數位城市展演研究成果報告。</p> <p>二、打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫</p> <p>(一) 持續進行 3D 建模與數位化藏品、非破壞性材質分析鑑定。</p> <p>(二) 更新線上「影像動態展示系統」內容。</p> <p>(三) 建置「臺灣歷史物質文化材質管理系統」，並將歷年成果導入資料庫。</p> <p>(四) 舉辦成果發表會。</p> <p>(五) 發表臺灣歷史館藏文物科技應用分析檢測等相關研究報告。</p> <p>三、打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>(一) 完成「臺史博任意門」與「視覺不便者」2 項 APP 升級。</p> <p>(二) 改善「行動博物館」教案與教具。</p> <p>四、打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p> <p>(一) 辦理 AR 擴增實境互動多媒體維運及推廣活動。</p> <p>(二) 辦理 AR 擴增實境互動多媒體、「臺史博出任務活動教師平臺」及「看見臺灣故事學習課程平臺」之維運及推廣活動。</p> <p>(三) 完成常設展導論區與科技劇場多媒體及展示製作更新。</p> <p>五、打開雲端應用：博物館資源媒合計畫</p> <p>(一) 建置「臺灣史多元資源平臺」，並建立分眾教育推廣及社群經營模式。</p> <p>(二) 整合臺灣音聲 100 年音聲史料，彙整臺灣早期影音資源，建置臺灣史料影音資料庫。</p>		
備註			
截至去(106)年 12 月底止實際進度			
總累計實際支用數	24,711(為 106 及以前各年度實支數總合)	總累計實際進度	18.89%

(註：本計畫與去年度 1060473 打開歷史任意門：臺灣歷史創新科技體驗建置計畫為關聯計畫。該關聯計畫去(106)年 12 月進度表內所載總累計實際支用數為 24,711 千元，總累計實際進度為 15.65%，因為「配合 107 年度經費調整，重新計算總累計實際進度。」，主辦機關將總累計實際進度值變更為 18.89%)

貳、預算配置

一、年度預算來源

(單位：千元)

項目		中央預算	地方預算(自籌款)	小計
公務預算	年編預算	21,600	0	21,600
	以前年度保留	0	0	0
	追加減預算	0	0	0
	預備金	0	0	0
特別預算	年編預算	0	0	0
	以前年度保留	0	0	0
	預備金	0	0	0
基金預算	年編預算	0	0	0
	以前年度保留	0	0	0
	奉准先行辦理	0	0	0
小計		21,600	0	21,600
總計(全年度可支用預算數)		21,600		
備註				

二、年度預算用途

(單位：千元)

分支計畫或用途別科目	經常門	資本門	小計	說明
打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫	1,700	1,700	3,400	
打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫	2,050	3,400	5,450	
打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫	2,090	600	2,690	
打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫	4,355	2,905	7,260	
打開雲端應用：博物館資源媒合計畫	900	1,900	2,800	
小計	11,095	10,505	21,600	
備註				

參、工作項目

一、年度工作目標

年度目標總說明

一、打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫

完成 17 世紀荷蘭時期安平地區，包括熱蘭遮城及大員市鎮的虛擬實境、擴增實境展示軟體之規劃，及府城研究數位資源平臺之規劃建置。另外，蒐集關於及 17 世紀安平地區相關文字、圖像、地圖等歷史資料，以及完成清代臺南府城內「官方空間」之文字、圖像、地圖及相關文物資料之蒐集整理。

二、打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫

藉由科技設備之輔助，逐頁逐點深入掃描各類型藏品，並分析調查材質及成分，完整蒐羅資料，並透過「影像動態展示系統」共享於大眾。建置數位分析建模內容，直接提供文創開發、教材製作及珍貴藏品修護作業之使用。

三、打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫

為創造使用者多元感官體驗，除以臺史博常設展導覽為基礎，開發適合視覺不便者使用之 APP 導覽系統外，擬結合臺史博既有音聲典藏及 3D 列印資源，開發「行動博物館」教案與相關教具，並可推廣至館外場域，達到共享博物館經驗之目標。

四、打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫

持續新增「AR 擴增實境互動多媒體」5 項 AR 點並正式上線提供觀眾下載使用，規劃及製作「臺史博出任務活動教師平臺」，協助教師帶領學生於博物館進行限時競賽之遊戲活動，達到學習及教學的樂趣，另規劃及製作「看見臺灣故事學習課程平臺」，提供學校師生可在館外操作的數位教案平臺。

五、打開雲端應用：博物館資源媒合計畫

完善博物館基礎資通訊建設，彙整臺史博數位研究資源，建立多層式可再利用知識內容環境，打造優質博物館場域。

工作項目年度目標

1060473-001 打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫

- 1.1 歷史府城數位資源平臺系統建置(預定完成 1.00 案)
- 1.2 府城研究工作坊或體驗活動(預定完成 2.00 場)
- 1.3 清代府城虛擬實境多媒體展示(預定完成 1.00 項)

1060473-002 打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫

- 2.1 藏品 3D 建模與數位化(預定完成 600.00 筆)
- 2.2 館校合作文物修護課程計畫(預定完成 1.00 項)
- 2.3 修復工作坊(預定完成 1.00 場)

1060473-003 打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫

- 3.1 視覺不便者 APP(預定完成 1.00 項)
- 3.2 「行動博物館」教案與教具(預定完成 1.00 項)

1060473-004 打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫

- 4.1 臺史博出任務活動教師平臺(預定完成 1.00 項)
- 4.2 AR 擴增實境互動多媒體製作(預定完成 5.00 項)

1060473-005 打開雲端應用：博物館資源媒合計畫

- 5.1 日治時期報紙資料庫建置(預定完成 1.00 案)
- 5.2 涉外關係史料資料庫建置(預定完成 1.00 案)

二、年度工作項目一覽表

序號	工作項目名稱	期程	權重 (%)	辦理層級	指定機關	核定經費
1060473-001	打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫	107/01/01~107/12/31	15.74	中央自辦	國立臺灣歷史博物館	3,400
1060473-002	打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫	107/01/01~107/12/31	25.23	中央自辦	國立臺灣歷史博物館	5,450
1060473-003	打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫	107/01/01~107/12/31	12.46	中央自辦	國立臺灣歷史博物館	2,690
1060473-004	打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫	107/01/01~107/12/31	33.61	中央自辦	國立臺灣歷史博物館	7,260
1060473-005	打開雲端應用：博物館資源媒合計畫	107/01/01~107/12/31	12.96	中央自辦	國立臺灣歷史博物館	2,800

三、年度工作項目進度計算基準

預算值

四、年度工作項目分月摘要及進度

工作項目 1060473-001：打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫

(1) 年度工作項目基本資料

工作項目名稱	打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫	工作項目(標號)	1060473-001
主辦機關	國立臺灣歷史博物館	核定經費(千元)	3,400
工作項目期程	107/01/01~107/12/31	執行方式	中央自辦
核定日期		權重	15.74%
計畫點位			
工作效益及概述	<p>一、完成歷史府城擴增實境暨數位資源平臺之清代府城虛擬實境製作 1 式，以及擴增實境展示軟體製作 2 式。</p> <p>二、持續蒐集安平地區相關文字、圖像、地圖等歷史資料，進行清代府城「民間空間」相關文字檔案、圖像及地圖資料之蒐集整理，並完成府城研究數位資源平臺之系統建置與測試。</p> <p>三、藉由歷史資料蒐集整理、研究資源平臺建置，並透過科技的方式轉化歷史研究內容，辦理研究推廣工作坊或體驗活動，開展具有深厚研究基礎之歷史教育與推廣行動。</p>		

職稱	姓名	聯絡電話	傳真電話	電子信箱
----	----	------	------	------

組長	石文誠	06-3568889 分機 2326	06-3558393	swc@nmth.gov.tw
----	-----	--------------------	------------	-----------------

(2) 年度工作項目績效目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標執行數	年度目標	總目標
1	研究發展	歷史府城數位資源平臺系統建置	案	1.00	1.00	2.00
2	研究發展	府城研究工作坊或體驗活動	場	2.00	2.00	4.00
3	研究發展	清代府城虛擬實境多媒體展示	項	0.00	1.00	1.00

(3) 年度工作項目分月進度

月份	工作摘要	查核點	年累計預定 進度(%)	年累計預定支 用數(千元)
3	1.蒐集整理府城地區之「民間空間」相關文字、圖像、地圖及相關文物資料；2.完成清代府城虛擬實境展示腳本設計。	●府城地區相關詮釋資料整理 200 筆(預定 107/03/31 完成)	5	170
6	1.進行清代府城虛擬實境展示製作；2.蒐集整理《臺南文化》等府城研究相關文字史料。	●清代府城虛擬實境展示製作(預定 107/06/30 完成)	34.38	1,169
9	1.蒐集清代府城擴增實境腳本內容與素材；2.整理《臺南文化》等府城研究相關文字史料。	●府城相關詮釋資料整理 500 筆(預定 107/09/30 完成)	42.09	1,431
12	1.進行清代府城擴增實境展示開發；2.進行府城研究資源平臺系統建置與測試；3.辦理工作坊或體驗活動 2 場。	●清代府城擴增實境展示開發(預定 107/12/31 完成)	100	3,400

工作項目 1060473-002：打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫

(1) 年度工作項目基本資料

工作項目名稱	打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫	工作項目(標號)	1060473-002
主辦機關	國立臺灣歷史博物館	核定經費(千元)	5,450
工作項目期程	107/01/01~107/12/31	執行方式	中央自辦
核定日期		權重	25.23%
計畫點位			

工作效益及概述	<p>一、進行 3D 互動展示，讓館藏品達到展示應用、研究深化及文創生產的最大效益。搭配「動態 3D 顯影導覽與學校相模組」建置，提供民眾體驗更友善快速的歷史學習環境。</p> <p>二、購置非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(FT-IR)，運用 3D 掃描建模與神像類文物進行材質分析資料，深化博物館「物質文化史」研究能量，並搭配立體列印設備逆向輸出，製作高品質仿製品，應用於保存修復、展示、文創商品、教育推廣及無障礙服務面向。</p> <p>三、與相關學校科系進行合作文物修復專案計畫，運用本館文物素材，與學者、研究生組成專業團隊，達到培育專業人才的目標，另舉辦 1 場文物保存工作坊，向大眾推廣文物保存維護方法與概念。</p>
---------	---

職稱	姓名	聯絡電話	傳真電話	電子信箱
組長	陳靜寬	06-3568889 分機 2220	06-3564981	kuan@nmth.gov.tw

(2) 年度工作項目績效目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標執行數	年度目標	總目標
1	研究發展	藏品 3D 建模與數位化	筆	11000.00	600.00	24600.00
2	研究發展	館校合作文物修護課程計畫	項	0.00	1.00	2.00
3	研究發展	修復工作坊	場	1.00	1.00	2.00

(3) 年度工作項目分月進度

月份	工作摘要	查核點	年累計預定進度(%)	年累計預定支用數(千元)
3	1.辦理非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(FT-IR)採購作業；2.辦理館藏資源數位化計畫採購作業；3.簽訂館校合作文物修護課程計畫合作備忘錄。	●非破壞性材質分析硬體設備採購案上網公告(預定 107/03/31 完成)	2.73	149
6	1.辦理非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(FT-IR)採購案簽約；2.辦理館藏資源數位化計畫採購案簽約；3.執行 200 筆藏品 3D 建模及數位化；4.執行館校合作文物修護課程；5.執行檢測施作標的分析前清潔及分析位置標註作業。	●館藏資源數位化計畫採購案簽約(預定 107/06/30 完成)	11.25	613
9	1.非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(FT-IR)交機與測試；2.執行 300 筆藏品 3D 建模及數位化；3.辦理館校合作文物修護課程；4.執行 200 筆藏品材質分析。	●藏品 3D 建模及數位化 300 筆(預定 107/09/30 完成)	83.25	4,537

12	1.執行 300 筆 3D 建模及數位化；2.發表館校合作文物修護課程專案成果；3.執行 200 筆藏品材質分析；4.舉辦 1 場文物保存工作坊。	●舉辦文物保存工作坊 1 場(預定 107/12/31 完成)	100	5,450
----	---	---------------------------------	-----	-------

工作項目 1060473-003：打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫

(1) 年度工作項目基本資料

工作項目名稱	打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫	工作項目(標號)	1060473-003
主辦機關	國立臺灣歷史博物館	核定經費(千元)	2,690
工作項目期程	107/01/01~107/12/31	執行方式	中央自辦
核定日期		權重	12.46%
計畫點位			
工作效益及概述	一、進行視覺不便者 APP 開發前置研究。 二、製作開發視覺不便者 APP。 三、整理音聲資料與 3D 列印素材，開發具多元感官體驗之「行動博物館」教案與教具。		

職稱	姓名	聯絡電話	傳真電話	電子信箱
組長	吳佳霓	06-3568889 分機 2291	06-3564981	metoaaall@nmth.gov.tw

(2) 年度工作項目績效目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標執行數	年度目標	總目標
1	研究發展	視覺不便者 APP	項	0.00	1.00	1.00
2	研究發展	「行動博物館」教案與教具	項	0.00	1.00	1.00

(3) 年度工作項目分月進度

月份	工作摘要	查核點	年累計預定 進度(%)	年累計預定支 用數(千元)
3	1.調查及瞭解視覺不便者使用資訊設備方式與可合作學習資源；2.研擬視覺不便者 APP 採購案計畫書與招標文件。	●視覺不便者學習資源調查(預定 107/03/31 完成)	5.58	150

6	1.辦理視覺不便者 APP 採購案採購作業；2.研擬「行動博物館」學習資源採購案計畫書與招標文件。	●視覺不便者 APP 採購案上網公告(預定 107/06/30 完成)	17.58	473
9	1.進行視覺不便者 APP 內容設計；2.辦理「行動博物館」學習資源採購案採購作業。	●「行動博物館」學習資源採購案上網公告(預定 107/09/30 完成)	37.84	1,018
12	1.進行視覺不便者 APP 開發及測試；2.進行「行動博物館」教案與教具開發及測試。	●「行動博物館」教案與教具製作(預定 107/12/31 完成)	100	2,690

工作項目 1060473-004：打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫

(1) 年度工作項目基本資料

工作項目名稱	打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫	工作項目(標號)	1060473-004
主辦機關	國立臺灣歷史博物館	核定經費(千元)	7,260
工作項目日期	107/01/01~107/12/31	執行方式	中央自辦
核定日期		權重	33.61%
計畫點位			
工作效益及概述	<p>一、延續 106 年續辦「AR 擴增實境互動多媒體」之規劃、製作，新增 5 項 AR 點，並正式上線提供觀眾下載使用。</p> <p>二、規劃及製作「臺史博出任務活動教師平臺」，協助教師帶領學生於博物館進行限時競賽之遊戲活動，達到學習及教學的樂趣。</p> <p>三、規劃及製作「看見臺灣故事學習課程平臺」，提供學校師生可在館外操作的數位教案平臺，訓練學生對生活周遭人事物的觀察、發現、記錄等基礎能力。</p> <p>四、辦理常設展導論區及科技劇場多媒體及展示設計。</p>		

職稱	姓名	聯絡電話	傳真電話	電子信箱
組長	江明珊	06-3568889 分機 2250	06-3564981	cshan@nmth.gov.tw

(2) 年度工作項目績效目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標執行數	年度目標	總目標
1	研究發展	臺史博出任務活動教師平臺	項	0.00	1.00	1.00
2	研究發展	AR 擴增實境互動多媒體製作	項	12.00	5.00	17.00

(3) 年度工作項目分月進度

月份	工作摘要	查核點	年累計預定進度(%)	年累計預定支用數(千元)
3	1.辦理「AR 擴增實境互動多媒體」新增 5 項 AR 點製作；2.規劃、製作「臺史博出任務活動教師平臺」題庫及平臺。	●臺史博出任務活動教師平臺上線(預定 107/03/31 完成)	10.15	737
6	1.«AR 擴增實境互動多媒體»測試及上線；2.規劃、製作「看見臺灣故事學習課程平臺」；3.辦理常設展導論「臺灣人群像»區多媒體內容發展。	●«AR 擴增實境互動多媒體»上線(預定 107/06/30 完成)	18.75	1,361
9	1.製作「看見臺灣故事學習課程平臺»5 部基礎課程影片；2.製作常設展科技劇場多媒體影片製作及「臺灣人群像»區多媒體及展示案採購文件。	●常設展導論「臺灣人群像»區多媒體及展示案上網公告(預定 107/09/30 完成)	49.88	3,621
12	1.製作「看見臺灣故事學習課程平臺»課程、遊戲及簡介片；2.製作常設展科技劇場多媒體毛片及辦理「臺灣人群像»區多媒體及展示案基本設計。	●常設展導論「臺灣人群像»區多媒體及展示案基本設計(預定 107/12/31 完成)	100	7,260

工作項目 1060473-005：打開雲端應用：博物館資源媒合計畫

(1) 年度工作項目基本資料

工作項目名稱	打開雲端應用：博物館資源媒合計畫	工作項目(標號)	1060473-005
主辦機關	國立臺灣歷史博物館	核定經費(千元)	2,800
工作項目日期	107/01/01~107/12/31	執行方式	中央自辦
核定日期		權重	12.96%
計畫點位			
工作效益及概述	建置日治時期報紙資料庫、涉外關係史料資料庫，持續豐富內部研究資源平臺，累積不同層次之研究資源，並建置資料分析儲存設備。		

職稱	姓名	聯絡電話	傳真電話	電子信箱
組長	石文誠	06-3568889 分機 2326	06-3568393	swc@nmth.gov.tw

(2) 年度工作項目績效目標

項次	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標執行數	年度目標	總目標
1	研究發展	日治時期報紙資料庫建置	案	0.00	1.00	1.00
2	研究發展	涉外關係史料資料庫建置	案	0.00	1.00	1.00

(3) 年度工作項目分月進度

月份	工作摘要	查核點	年累計預定進度(%)	年累計預定支用數(千元)
3	1.進行日治時期報紙資料庫資料著錄；2.討論海外史料資料庫功能架構	●完成日治時期報紙資料著錄1個月份(預定107/03/31完成)	3.21	90
6	1.建置日治時期報紙資料庫；2.建置涉外關係史料資料庫	●完成日治時期報紙資料庫建置(預定107/06/30完成)	10.04	281
9	持續建置涉外關係史料資料庫	●完成涉外關係史料資料庫(預定107/09/30完成)	63.86	1,788
12	建置資料分析儲存設備	●完成資料分析儲存設備建置(預定107/12/31完成)	100	2,800

五、年度工作項目整體摘要及進度

(一) 年度工作項目整體摘要

編號	工作內容類別	工作內容	單位	截至上年度 總累計目標執行數	年度目標	總目標
1.1	研究發展	歷史府城數位資源平臺系統建置	案	1.00	1.00	2.00
1.2	研究發展	府城研究工作坊或體驗活動	場	2.00	2.00	4.00
1.3	研究發展	清代府城虛擬實境多媒體展示	項	0.00	1.00	1.00
2.1	研究發展	藏品3D建模與數位化	筆	11000.00	600.00	24600.00
2.2	研究發展	館校合作文物修護課程計畫	項	0.00	1.00	2.00
2.3	研究發展	修復工作坊	場	1.00	1.00	2.00
3.1	研究發展	視覺不便者APP	項	0.00	1.00	1.00
3.2	研究發展	「行動博物館」教案與教具	項	0.00	1.00	1.00
4.1	研究發展	臺史博出任務活動教師平臺	項	0.00	1.00	1.00

4.2	研究發展	AR 擴增實境互動多媒體製作	項	12.00	5.00	17.00
5.1	研究發展	日治時期報紙資料庫建置	案	0.00	1.00	1.00
5.2	研究發展	涉外關係史料資料庫建置	案	0.00	1.00	1.00

(二) 年度工作項目整體進度

月份	工作摘要	查核點	年累計預定進度(%)	年累計預定支用數(千元)
			總累計預定進度(%)	總累計預定支用數(千元)
3	<p>1060473-001：打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫</p> <p>1.蒐集整理府城地區之「民間空間」相關文字、圖像、地圖及相關文物資料；2.完成清代府城虛擬實境展示腳本設計。</p>	<p>●府城地區相關詮釋資料整理 200 筆(預定 107/03/31 完成)</p>	6.00 19.88	1,296 26,007
	<p>1060473-002：打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫</p> <p>1.辦理非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(Ft-IR)採購作業；2.辦理館藏資源數位化計畫採購作業；3.簽訂館校合作文物修護課程計畫合作備忘錄。</p>	<p>●非破壞性材質分析硬體設備採購案上網公告(預定 107/03/31 完成)</p>		
	<p>1060473-003：打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>1.調查及瞭解視覺不便者使用資訊設備方式與可合作學習資源；2.研擬視覺不便者 APP 採購案計畫書與招標文件。</p>	<p>●視覺不便者學習資源調查(預定 107/03/31 完成)</p>		
	<p>1060473-004：打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p>	<p>●臺史博出任務活動教師平臺上線(預定 107/03/31 完成)</p>		

	<p>1.辦理「AR 擴增實境互動多媒體」新增 5 項 AR 點製作；2.規劃、製作「臺史博出任務活動教師平臺」題庫及平臺。</p>			
	<p>1060473-005：打開雲端應用：博物館資源媒合計畫</p> <p>1.進行日治時期報紙資料庫資料著錄；2.討論海外史料資料庫功能架構</p>	<p>●完成日治時期報紙資料著錄 1 個月份(預定 107/03/31 完成)</p>		
6	<p>1060473-001：打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫</p> <p>1.進行清代府城虛擬實境展示製作；2.蒐集整理《臺南文化》等府城研究相關文字史料。</p>	<p>●清代府城虛擬實境展示製作(預定 107/06/30 完成)</p>	18.04 21.87	3,897 28,608
	<p>1060473-002：打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫</p> <p>1.辦理非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(Ft-IR)採購案簽約；2.辦理館藏資源數位化計畫採購案簽約；3.執行 200 筆藏品 3D 建模及數位化；4.執行館校合作文物修護課程；5.執行檢測施作標的分析前清潔及分析位置標註作業。</p>	<p>●館藏資源數位化計畫採購案簽約(預定 107/06/30 完成)</p>		
	<p>1060473-003：打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>1.辦理視覺不便者 APP 採購案採購作業；2.研擬「行動博物館」學習資源採購案計畫書與招標文件。</p>	<p>●視覺不便者 APP 採購案上網公告(預定 107/06/30 完成)</p>		
	<p>1060473-004：打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p>	<p>●「AR 擴增實境互動多媒體」上線(預定 107/06/30 完成)</p>		

	<p>1.「AR 擴增實境互動多媒體」測試及上線；2.規劃、製作「看見臺灣故事學習課程平臺」；3.辦理常設展導論「臺灣人群像」區多媒體內容發展。</p>			
	<p>1060473-005：打開雲端應用：博物館資源媒合計畫</p> <p>1.建置日治時期報紙資料庫；2. 建置涉外關係史料資料庫</p>	<p>●完成日治時期報紙資料庫建置(預定 107/06/30 完成)</p>		
9	<p>1060473-001：打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫</p> <p>1.蒐集清代府城擴增實境腳本內容與素材；2.整理《臺南文化》等府城研究相關文字史料。</p>	<p>●府城相關詮釋資料整理 500 筆(預定 107/09/30 完成)</p>	57.38 28.36	12,395 37,106
	<p>1060473-002：打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫</p> <p>1.非破壞性材質分析硬體設備紅外線光譜儀(FT-IR)交機與測試；2.執行 300 筆藏品 3D 建模及數位化；3.辦理館校合作文物修護課程；4.執行 200 筆藏品材質分析。</p>	<p>●藏品 3D 建模及數位化 300 筆(預定 107/09/30 完成)</p>		
	<p>1060473-003：打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>1.進行視覺不便者 APP 內容設計；2.辦理「行動博物館」學習資源採購案採購作業。</p>	<p>●「行動博物館」學習資源採購案上網公告(預定 107/09/30 完成)</p>		
	<p>1060473-004：打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p>	<p>●常設展導論「臺灣人群像」區多媒體及展示案上網公告(預定 107/09/30 完成)</p>		

	<p>1.製作「看見臺灣故事學習課程平臺」5部基礎課程影片；2.撰擬常設展科技劇場多媒體影片製作及「臺灣人群像」區多媒體及展示案採購文件。</p>					
	<p>1060473-005：打開雲端應用：博物館資源媒合計畫</p> <p>持續建置涉外關係史料資料庫</p>	<p>●完成日治時期報紙資料庫建置(預定 107/09/30 完成)</p>				
12	<p>1060473-001：打開歷史廣角：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置計畫</p> <p>1.進行清代府城擴增實境展示開發；2.進行府城研究資源平臺系統建置與測試；3.辦理工作坊或體驗活動2場。</p>	<p>●清代府城擴增實境展示開發(預定 107/12/31 完成)</p>	100.00	21,600		
	<p>1060473-002：打開歷史透視鏡：臺灣歷史文物 3D 顯影與科技保存計畫</p> <p>1.執行 200 筆 3D 建模及數位化；2.發表館校合作文物修護課程專案成果；3.執行 200 筆藏品材質分析；4.舉辦 1 場文物保存工作坊。</p>	<p>●舉辦文物保存工作坊 1 場(預定 107/12/31 完成)</p>			35.40	46,311
	<p>1060473-003：打開博物館經驗：營造多元友善的參觀與學習體驗計畫</p> <p>1.進行視覺不便者 APP 開發及測試；2.進行「行動博物館」教案與教具開發及測試。</p>	<p>●「行動博物館」教案與教具製作(預定 107/12/31 完成)</p>				
	<p>1060473-004：打開時空光廊：虛實交錯之多媒體展示計畫</p> <p>1.製作「看見臺灣故事學習課程平臺」課程、遊戲及</p>	<p>●常設展導論「臺灣人群像」區多媒體及展示案基本設計(預定 107/12/31 完成)</p>				

	簡介片；2.製作常設展科技劇場多媒體毛片及辦理「臺灣人群像」區多媒體及展示案基本設計。			
	1060473-005：打開雲端應用：博物館資源媒合計畫 建置資料分析儲存設備	●完成資料分析儲存設備建置(預定107/12/31 完成)		

六、年度工作項目所屬工作/標案摘要

序號	工作項目名稱	工作/標案編號	工作/標案名稱	執行地點(縣市鄉鎮市)	工作/標案數		核定總經費(千元)
					已結	未結	
合計					0	0	0

肆、管考基準

一、計畫管理 (20%)

項目名稱	權數(%)
行政作業	2
進度控制情形與結果	3
經費運用	15
預算控制情形	5
資本支出預算控制結果	10

二、執行績效 (80%)

(一)年度目標達成情形

項目 1：歷史府城擴增實境暨數位資源平臺建置

權數(%)：10

查詢指標 關聯指標

預定達成值：10.00

評分範圍	評分標準
100-90	完成 2 場府城研究工作坊或體驗活動、《臺南文化》等府城研究相關文字史料蒐集整理及府城研究資源平臺系統建置與測試及清代府城虛擬實境 1 式

80	完成 2 場府城研究工作坊或體驗活動、《臺南文化》等府城研究相關文字史料蒐集整理及府城研究資源平臺系統建置與測試
60	完成 2 場府城研究工作坊或體驗活動及《臺南文化》等府城研究相關文字史料蒐集整理
40	完成 2 場府城研究工作坊或體驗活動
39-0	未辦理

項目 2：藏品 3D 建模與數位化

權數(%)：10

查詢指標 **關聯指標**

預定達成值：10.00

評分範圍	評分標準
100-90	完成 600 筆藏品 3D 建模與數位化
89-70	完成 451-599 筆藏品 3D 建模與數位化，依完成筆數計算
69-60	完成 376-450 筆藏品 3D 建模與數位化，依完成筆數計算
59-50	完成 301-375 筆藏品 3D 建模與數位化，依完成筆數計算
49-0	完成 300 筆以下藏品 3D 建模與數位化，依完成筆數計算

項目 3：視覺不便者 APP 與「行動博物館」教案

權數(%)：10

查詢指標 **關聯指標**

預定達成值：10.00

評分範圍	評分標準
100-90	完成「行動博物館」教具開發 1 式、20 則視覺不便者 APP 口述影像導覽內容錄製及上線
80	完成「行動博物館」教案開發 1 式、15 則視覺不便者 APP 口述影像導覽內容錄製
60	完成 10 則視覺不便者 APP 口述影像導覽內容錄製
40	完成 5 則視覺不便者 APP 口述影像導覽內容錄製
39-0	完成 1 則視覺不便者 APP 口述影像導覽內容錄製

項目 4：臺史博出任務活動教師平臺

權數(%)：10

查詢指標 **關聯指標**

預定達成值：10.00

評分範圍	評分標準
100-90	完成 5 項「AR 擴增實境互動多媒體」AR 點
80	完成 4 項「AR 擴增實境互動多媒體」AR 點
60	完成 3 項「AR 擴增實境互動多媒體」AR 點
40	完成 2 項「AR 擴增實境互動多媒體」AR 點
39-0	完成 1 項「AR 擴增實境互動多媒體」AR 點

項目 5：日治時期報紙資料庫

權數(%)：10

查詢指標 關聯指標

預定達成值：10.00

評分範圍	評分標準
100-90	完成日治時期報紙資料庫系統建置及上線
80	完成日治時期報紙資料庫系統建置
60	完成日治時期報紙資料庫資料轉置
40	完成日治時期報紙資料庫需求訪談及系統分析
39-0	未辦理

(二)指定指標達成情形

項目名稱：學術成就

權數(%)：10

評分範圍	評分標準
100-90	完成 200 筆藏品非破壞性材質分析鑑定及發表 1 項文物科技應用分析檢測等相關研究報告
89-70	完成 151-199 筆藏品非破壞性材質分析鑑定，依完成筆數計算
69-50	完成 101-150 筆藏品非破壞性材質分析鑑定，依完成筆數計算
49-30	完成 51-100 筆藏品非破壞性材質分析鑑定，依完成筆數計算
29-0	完成 50 筆以下藏品非破壞性材質分析鑑定，依完成筆數計算

項目名稱：納入民眾參與機制

權數(%)：10


評分範圍	評分標準
100-90	完成 5 個跨域夥伴專家團體訪談諮詢
80	完成 4 個跨域夥伴專家團體訪談諮詢
60	完成 3 個跨域夥伴專家團體訪談諮詢
40	完成 4 個跨域夥伴專家團體訪談諮詢
20-0	完成 1 個以下跨域夥伴專家團體訪談諮詢

(三)特殊績效

項目名稱	權數
特殊績效	10

伍、附件

一、奉核定之計畫書

 系統上傳附件：107 年度政府科技發展年度綱要計畫書(A006)

二、其他參考資料

三、核定附件資料