

收文編號：1100007375

議案編號：1100809071001600

立法院議案關係文書 (中華民國41年起編號)
中華民國110年11月24日印發

院總第 887 號 政府提案第 16048 號之 531

案由：國立故宮博物院函，為中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算決議，檢送決議(二)落實 5G 傳輸能力擴增文化體驗書面報告，請查照案。

國立故宮博物院函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 110 年 7 月 26 日

發文字號：台博綜字第 1100006343 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：大院審議中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算案（110 年度至 111 年度）歲出部分（國立故宮博物院部分）通過決議事項(二)略以：「列明如何落實 5G 傳輸能力來擴增文化體驗，以及如何借鏡將 AR、物聯網、保存技術、大數據索資與智慧型節電設備等國外經驗納入充實國立故宮博物院之博物館建置計畫。」1 案（附件 1），檢送書面報告 1 份（附件 2），請鑒察。

說明：依據總統 110 年 2 月 9 日華總一經字第 11000011571 號總統令公布「中央政府前瞻基礎建設計畫第 3 期特別預算案（110 年度至 111 年度）審查報告（修正本）」歲出部分（關於國立故宮博物院）決議事項第(二)項辦理。

正本：立法院

副本：立法院財政委員會、立法院教育及文化委員會、本院院長室、黃副院長室、余副院長室、數位資訊室、綜合規劃處（均含附件）

立法院第 10 屆第 4 會期第 11 次會議議案關係文書

中華民國 110 年 7 月
立法院第 10 屆第 3 會期

落實科技便民與科技文化平權服務
書面報告

報告機關：國立故宮博物院

大院第10屆第2會期審查110年度中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別預算案(國立故宮博物院部分)通過決議事項(二)略以：「然於中央政府前瞻基礎建設計畫特別預算書中，國立故宮博物院5G博物館建設計畫項目，是要導入5G科技、建立5G基礎智慧化場域管理機制、打造智能化個人博物館服務，以及舉辦5G行動展，就所列項目而言，若觀眾並未擁有5G載具，則無法使用到5G服務，就目的而言實與推廣數位公益服務並不相符。為撙節政府開支，真正落實科技便民與科技文化平權理念，爰請國立故宮博物院向立法院財政及相關委員會提出書面報告，列明如何落實5G傳輸能力來擴增文化體驗，以及如何借鏡將AR、物聯網、保存技術、大數據索資與智慧型節電設備等國外經驗納入充實國立故宮博物院之博物館建置計畫。」

對於大院決議，謹向各位委員報告，請各位委員支持與指導。

一、建置智慧博物館基礎建設架構

本院參考國外5G應用之案例，刻正推動智慧博物館基礎建設架構，導入院區5G通訊及物聯網(IoT)基礎建設，以進行及提供各項智慧化服務，如蒐集數據、人流統計、室內導航與導覽、環境品質監測、展場燈光控制等，提升行政效能，打造友善觀展體驗。

二、打造5G線上體驗展

為落實以5G網路傳輸能力擴增文化體驗，本院刻正推動5G線上展。將與國內各大博物館及美術館合作打造億萬畫素圖檔(GigaPixel)、8K文物影音、高解析3D文物賞析平台等，供民眾於線上體驗各類高品質、高畫素的數位文化內容。

三、打造5G線下實體數位展

本院邀請高美館、台博館等館所共同辦理5G線下數位應用展覽，將故宮文物及各館館藏以數位轉譯方式與觀眾分享，包括製作4K超高畫質大型沉浸式劇場、開發大型擴增實境互動數位展件等，以5G技術提升觀展體驗。

四、總結

本院刻正推動各項5G建設工作，並以AR、物聯網、數據分析等技術，持續充實博物館智慧轉型之內涵。

本院將持續落實科技便民與科技文化平權服務，懇請委員支持本院數位建設及計畫。