

## 執行成果摘要

執行面向	對應措施(計畫名稱：編號)	推動情形執行成果
推動法規與政策轉型	古物智慧型監測守護體系—文化資產導覽系統增建古物模組暨智慧型監測系統開發計畫(編號：1-2-1-4)	為提升加強古物保護及管理，並因應文化資產保存法第 103 條規定破壞及竊取古物之刑罰；文化部文化資產局(以下稱文資局)依據第 69 條規定古物保管單位之管理維護責任，及依據「公有古物管理維護辦法」規定古物之財產管理、保存環境、維護修復及防災安全等之應遵行事項，輔助縣市就存置於開放或半開放空間、戶外環境之古物，為降低自然或人為破壞風險，評估建置轄內古物防護設備及防盜保全、防減災設施。
促進財政與金融措施	無	無
完備科學研究、資訊與知識	<p>一、新版氣候變遷災害風險地圖製作(編號 1-1-1-1)</p> <p>二、評估地質調查業務之氣候變遷風險(編號：1-1-1-2)</p> <p>三、文化資產微型氣象站建置及維運計畫(編號 1-1-1-4)</p> <p>四、古物智慧型監測守護體系—文化資產導覽系統增建古物模</p>	<p>一、國家災害防救科技中心(以下稱國家災防中心)提供 33 個以鄉鎮為空間尺度的氣候統計降尺度模式資料，改善過去風險圖單一模式造成之不確定性，再應用水利署公布之第三版淹水潛勢圖，加強淹水脆弱度分析，評估 2036 年人口變化暴露度。同時，分析風險圖訊號雜訊比與標準偏差，評估模式一致性，以利規劃優先調適地區。</p> <p>二、地質調查所(以下稱地調所)持續研發防災導向的區域性降雨引致山崩潛勢分析模式與精進光達地貌之岩體滑動區判釋，及研發多元遙測尺度於山崩災害調查技術，並建置多年期山崩目錄、山崩災害危害度資料、順向坡高解析度地形基本資料、順向坡造冊與分類特性，另精進全臺環境地質圖資，以充實國土基本資訊，有效提升政府防災決策資訊效能。</p> <p>三、文資局於 108 年度完成 114 套國定文化資產專屬保存環境監測設備，計有 49 套綜</p>

執行面向	對應措施(計畫名稱：編號)	推動情形執行成果
	<p>組暨智慧型監測系統開發計畫(編號 1-2-1-4)</p> <p>五、研擬考古遺址監管保護計畫(編號 1-2-1-5)</p> <p>六、韌性防災與氣候變遷水環境風險評估研究(編號：1-2-1-1)</p>	<p>合氣象站範圍可涵蓋 77 處國定文化資產、19 套三維超音波風向風速計及 46 臺影像監控系統(包含 31 處國定文化資產現地影像)。</p> <p>四、為發展適合戶外及寺廟等場域之古物管理維護需要的監測設備模組，文資局於 108 年進行臺南、臺中、彰化等縣市共計 136 處古物保存現況調查，並以該調查資料為基礎，評估保存環境樣態後，選擇以國定古蹟半開放空間環境，臺南市學甲慈濟宮及臺南孔子廟做為 2 處試點建構古物監測設備，系統資訊項目包含：保存環境監測、防盜保全監測、蒐集訪客行為影像資料、建立危害古物行為資料庫，並使監測資料蒐集同步具有自動判斷、歸類之機能。</p> <p>五、文資局配合考古遺址監管保護計畫，建置考古遺址監管巡查系統，本系統為提供遺址監管巡查人員於巡查時能即時進行考古遺址巡查現況紀錄並上傳考古遺址巡查紀錄表，以利各主管機關能即時掌握考古遺址之現況並進行審核作業，減化行政程序讓考古遺址巡查作業管理電子化，且藉由數位技術提升考古工作之精確與便利性。</p> <p>六、完成災損評估與保險架構規劃；開發高效能淹水模擬系統；提升洪水預警與淹水預警效能；建構韌性提升方案；分析水源枯旱風險與經濟影響；更新海岸溢淹風險圖資；精進優化智慧應答機器人；研發智慧節水管理系統。</p>
落實教育、宣導及人才培育	一、新版氣候變遷災害風險	一、108 年 4 月份國家災防中心正式推出氣候變遷災害風險調適網站 Dr. A

執行面向	對應措施(計畫名稱：編號)	推動情形執行成果
	<p>地圖製作(編號 1-1-1-1)</p> <p>二、古物智慧型監測守護體系—文化資產導覽系統增建古物模組暨智慧型監測系統開發計畫(編號 1-2-1-4)</p> <p>三、研擬考古遺址監管保護計畫(編號 1-2-1-5)</p>	<p>(<a href="http://dra.ncdr.nat.gov.tw">http://dra.ncdr.nat.gov.tw</a>)，該網站彙整並推廣歷年災害領域調適行動方案推動成果以及災害風險地圖成果。</p> <p>二、文資局於 108 年度辦理系統教育訓練 2 場次，招生對象為各級主管機關古物業務人員及保管單位人員，課程中推廣本案新開發系統之功能與操作程序。於臺南孔廟辦理文資導覽推廣體驗活動 1 場次，確保新開發系統可落實使用及維護。</p> <p>三、依據各國定考古遺址依其不同文化內涵及地方特色，文資局擴大辦理教育推廣和人才培訓活動，以期許日後有更多人能共同加入文化資產的保存維護工作行列，並在監管保護計畫中，籌劃各式教育推廣活動，相關活動共 19 件；另辦理考古遺址監管巡查系統教育訓練 3 場次，介紹本系統及相關實機操作，讓使用者能瞭解本系統之功能及操作。</p>
發展氣候變遷新興產業	無	無
提升區域調適量能	建置邊坡安全預警系統(編號 1-3-1-1)	高鐵公司已針對部分災損案件進行兩場分割及篩選，並利用降雨警戒因子進行初步分析，預計 109 年 10 月底前將初步完成相關暴雨分析及預警系統建置。
強化地方調適作為	新版氣候變遷災害風險地圖製作(編號 1-1-1-1)	國家災防中心與新北市及雲林縣市國土計畫研擬團隊進行風險圖應用討論，強化風險圖於縣市層級氣候變遷調適之應用。