

113 年度文化部博物館員數位職能提升案例交流

一、主題：博物館智慧升級示範計畫－「智慧管理」案例交流研討會

二、活動簡介：

文化部為促進博物館智慧管理之數位轉型，完善博物館智慧庫房，促進節能及作業自動化，規劃「智慧管理」案例交流研討會，參訪國立臺灣文學館（下稱臺文館），了解其 AI 輔助藏品劣化辨識系統及智慧庫房管理技術，並交流館際經驗，探討如何精進博物館數位化典藏管理。本活動將由臺文館分享 AI 館藏劣化暨媒材影像辨識驗證，國立臺灣博物館（下稱臺博館）分享智慧環控系統在展覽廳與庫房的案例，及國立臺灣美術館（下稱國美館）分享典藏庫房 AI 管理，讓博物館相關從業人員透過各館案例分享，學習 AI 應用於博物館智慧管理與數位化應用，並促進博物館館際交流，推動文化科技跨域合作。

三、日期及時間：113 年 11 月 22 日（星期五）上午 9 時 30 分至 12 時 30 分

四、地點：國立臺灣文學館第一會議室（臺南市中西區湯德章大道 1 號）

五、對象：國內公、私立博物館相關從業人員

六、人數：40 人（名額有限，將審核報名，並通知錄取名單）

七、報名期限：113 年 11 月 15 日（星期五）下午 5 時止



八、報名連結：<https://reurl.cc/xvR5We> 或掃描報名 QRcode

（提供公務人員研習時數 3 小時，需研習時數者，報名時請填寫身份證字號）

九、審核通知：113 年 11 月 19 日（星期二）下午 5 時前，以 Email 通知審核結果

十、交流研討主題簡介：

（一）國立臺灣文學館：典藏管理之智慧科技應用—RFID 與 AI 輔助劣化辨識

以文學庫房智慧升級為目標，完成典藏庫房管理系統架設，包含環境監測、RFID 應用管理模組，另建置館藏檢視登錄 AI 輔助系統，打造符合館藏特性的高解析度 AI 辨識系統擷取與記錄藏品劣化影像、自動化執行尺寸量測及檔案照後製等，輔助館藏檢視登錄工作，藉由科技協助館方完整掌握藏品保存全貌，並積極提升博物館典藏管理與預防性維護研究成效。

（二）國立臺灣博物館：智慧環控系統在展覽廳與庫房之實踐

以博物館智慧化為構想，著重「科技防災」及「智慧管理」兩大領域功能，開

發跨場域智慧科技管理平臺，在「科技防災」部分，串接各重要維運系統，即時告警通知異常情形，爭取博物館緊急應變時間；在「智慧管理」範疇，彙集各維運數據，亦提供能源使用及碳盤查之統計運算，以利淨零排放行動。

(三) 國立臺灣美術館：典藏庫房 AI 管理

導入 RFID、紅外線、IoT 等科技技術，建立全面性智慧化管理系統，從藏品及人員出入庫管控，到保存環境控管及存放位置規劃，再到作業資料系統化、自動化數據分析及自動盤點系統等，輔助人工縮減作業時間並降低缺漏，達到即時掌控典藏庫房現況資訊，強化典藏庫房安全性、管理效率及空間有效利用率。

十一、 流程：

時段	課程主題	主講人	備註
9:00-9:30	報到		
9:30-9:35	開場介紹	文化部代表	
9:35-10:50	【案例分享及庫房觀摩】 典藏管理之智慧科技應用—RFID 與 AI 輔助劣化辨識	國立臺灣文學館 林宛臻 典藏組研究助理	第一 會議室及 庫房
10:50-11:10	【案例分享】 智慧環控系統在展覽廳 與庫房之實踐	國立臺灣博物館 彭騰衝 秘書室技正兼主任	第一 會議室
11:10-11:30	【博物館 AI 管理應用】 典藏庫房 AI 管理	國立臺灣美術館 蘇郁萱 典藏管理組專案助理	第一 會議室
11:30-12:30	智慧管理座談交流 (探討智慧環境控制、庫房管理 及防災技術之應用)	主持人：施登騰 中國科技大學副教授 國立臺灣史前文化博物館代表 國立臺灣文學館代表 國立臺灣博物館代表 國立臺灣歷史博物館代表 國立臺灣美術館代表 國立臺灣工藝研究發展中心代表	
註：主辦單位保有研討會流程最終修改、變更及取消本活動之權利，若有相關異動另行通知。			

十二、 講者簡介

(一) 主講人

➤ 林宛臻（國立臺灣文學館典藏組研究助理）

國立臺南藝術大學博物館學與古物維護研究所碩士

專長領域：紙質、書籍保存修護、典藏管理、預防性保存維護

- **彭騰衝（國立臺灣博物館秘書室技正兼主任）**
國立臺北科技大學土木暨防災研究所碩士
專長領域：土木工程、政府採購、廳舍營運管理
- **蘇郁萱（國立臺灣美術館典藏管理組專案助理）**
國立臺灣科技大學色彩與照明科技研究所碩士
專長領域：庫房科技應用

（二）主持人

施登騰（中國科技大學副教授、臺北藝術大學博物館學研究所兼任副教授）
澳洲雪梨大學藝術理論與電影學系博士肄、中國文化大學藝術史研究所碩士
專長領域：數位人文與博物館、博物館科技應用、數位設計軟體、Avid 非線性剪輯系統、數位典藏素材之數位學習與商業加值應用、遊戲引擎之跨平臺行動載具遊戲。

曾任智慧顯示應用場域個案研究-育樂領域（博物館/科學館）、國家文化記憶庫、5G 計畫案、數位科技產業全球發展趨勢研究等顧問、文化部「博物館智慧升級示範計畫」自評書審委員。

主辦單位：文化部

執行單位：財團法人工業技術研究院

合辦單位：國立臺灣文學館

聯絡資訊：電話 02-85223313#26、0921-163-189 電子信箱：jessicaou@itri.org.tw