

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－「研究修復」案例交流研討會

二、活動簡介：

文化部為促進博物館研究及修復技術上之數位轉型，並支持文物保存與維護，規劃「研究修復」案例交流研討會，參訪國立臺灣史前文化博物館（以下簡稱史前館），深入了解其於文物 3D 掃描建模、科學檢測及數據開放等研究與應用，並分享研究修復過程中所遭遇挑戰與解決方案，探討教育推廣的成效。本活動將以史前館實際應用為例，展示 3D 技術如何融入博物館修復與展示過程，研習內容涵蓋 3D 技術於文物修復的應用、展廳導覽、智慧典藏庫參訪以及 3D 技術實作，讓博物館相關從業人員親身體驗並學習最新修復技術與數位化應用，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 18 日（星期一）下午 1 時至 5 時 30 分

四、地點：國立臺灣史前文化博物館 2 樓 2058 會議室（臺東市豐田里博物館路 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 11 日（星期一）下午 5 時止



八、報名連結：<https://reurl.cc/Gp18E3> 或掃描報名 QRcode

（提供公務人員研習時數 5 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 13 日（星期三）下午 5 時前，以 Email 通知審核結果

十、交流研討主題簡介：

（一）3D 技術在博物館修復與展示的多元應用

1. 史前館 3D 實驗室建置：說明史前館如何應用科技計畫發展 3D 實驗室。
2. 3D 數位修復與實體修復：說明 3D 技術在研究修復上如何應用於數位及實體。
3. 3D 技術於博物館展示應用：說明在博物館展示的各類應用手法。
4. 雙視板製作方法：利用 3D 建模製作觸摸點字板。

（二）展廳導覽：3D 技術應用成果

導覽史前館「臺灣史前史廳」常設展與「微觀·史觀」考古特展中有關 3D 技術應用於展示部分，主要針對輔具、展示模型、雙視板、文物展示支撐、文物穿戴

體驗、場展模型製作應用與教具車等，說明 3D 技術在展廳之應用與成效。

十一、 流程：

時段	主題	主講人	備註
12:30-13:00		報到	
13:00-13:05	開場介紹	文化部代表	史前館 2 樓 2058 會議室
13:05-14:00	3D 技術在博物館修復與展示 的多元應用	國立史前文化博物館 葉長庚 研究典藏組助理研究員 劉宜婷 研究典藏組計畫助理	史前館 2 樓 2058 會議室
14:00-14:50	【展廳導覽】 3D 技術應用成果	國立史前文化博物館 葉長庚 研究典藏組助理研究員 康芸甯 遺址發展組研究助理	臺灣史前史廳、 第 1 特展室
14:50-15:40	【實驗室參訪】 3D 實驗室、成分分析 實驗室、文物清理與修復研 究室、智慧典藏庫房	國立史前文化博物館 葉長庚、康芸甯、劉宜婷、 巫珈瑋、劉浚佑	史前館 2 樓實驗 室、B1 庫房
15:40-16:30	【3D 技術實作】 手持式 3D 掃描、攝影測量 (拍照建模)、固定式 3D 掃描(文物掃描)、基站式 3D 掃描(空間掃描)	國立臺灣史前文化博物館 葉長庚、劉宜婷、巫珈瑋、 劉浚佑	史前館 2 樓 2058 會議室
16:30-17:30	研究修復座談交流 (研究修復之挑戰與解決方 案，探討教育推廣成效)	主持人: 林國平處長 國立故宮博物院登錄保存處 與談人: 葉長庚 國立史前文化博物館 研究典藏組助理研究員 國立臺灣文學館代表 國立臺灣博物館代表 國立歷史博物館代表 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

➤ 葉長庚（國立臺灣史前文化博物館研究典藏組助理研究員）

國立臺灣大學人類學研究所博士

專長領域：臺灣考古學、臺灣巨石研究、卑南遺址考古研究、文化資產（考古遺址與古物類）保存維護、3D 數位典藏與應用、博物館典藏管理。

➤ 劉宜婷（國立臺灣史前文化博物館研究典藏組研究助理）

國立臺南藝術大學博物館與古物維護研究所碩士生

專長領域：3D 數位典藏、文物數位修復、古物保存維護、數位影像處理、3D 動畫、網頁設計、商業設計。

(二) 主持人

林國平（國立故宮博物院登錄保存處 處長）

美國密蘇里州立大學取得電腦科學碩士學位及工程管理博士

專長領域：企業經營策略規劃、行銷資訊系統、資訊系統開發、專案管理，以及電子商務。

曾任故宮文創行銷處處長、教育展資處處長、展示服務處處長、資訊中心主任，歷任中華民國博物館學會秘書長及副理事長。負責規劃故宮數位計畫發展方向、整合專案管理及控管整體計畫品質、技術與系統之發展與支援，及促進經驗與學術交流、館際合作等，推動博物館數位化工作結合現代化科技。

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：國立臺灣史前文化博物館

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