

113 年度文化部博物館員數位職能提升主題性進階系列課程

一、系列課程主題：博物館 5G 科技應用

二、課程目的：

文化部為協助博物館數位轉型，提升與強化博物館文化內容及營運服務等結合科技跨域應用，依據文化部 111 年「產業人才需用調查—博物館科技跨域人才」調查報告之博物館從業人員數位職能培訓需求，規劃辦理博物館數位轉型及數位管理營運所需主題系列性課程，本次以「博物館 5G 科技應用」為主題辦理系列性課程。

三、課程日期及時間：113 年 11 月 26 日（星期二）上午 10 時 20 分至下午 4 時

四、課程地點：國立臺灣博物館古生物館三樓簡報室（臺北市中正區襄陽路 25 號）

五、課程對象：以國內公、私立博物館，推動與執行結合 5G 科技應用之從業人員為優先，與各縣市文化局（處）、文化場域相關人員等

六、課程人數：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 19 日（星期二）下午 5 時止

八、報名連結：<https://reurl.cc/Or9NYr> 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 21 日（星期四）下午 5 時前，以 Email 通知審核結果

十、課程流程：

時段	課程主題	主講人
10:00-10:20	報到	
10:20-10:30	開場介紹	
10:30-12:00	【場域影音技術應用】 無人化拍攝、沉浸式音場及 影像增強科技，一站式整合應用	鄭亦翔 星球科技有限公司營運長
12:00-13:00	中午用餐及休息	
13:00-14:30	【博物館 5G 應用解析】 5G AR 案例及技術應用 元宇宙平臺應用發展	方宜馨、鄭岳翔 中華電信企業客戶分公司/行動產品處 行動 ICT 應用科專案經理
14:30-16:00	【5G+XR 智慧應用】 進入 XR 夢幻世界	李昀叡 科碼新媒體執行長

註：主辦單位保有課程流程最終修改、變更及取消本活動之權利，若有相關異動另行通知。

十一、主題簡介

(一) 場域影音技術應用

介紹在歐美場域最新的影音技術應用，如無人化拍攝、沈浸式音場、影像增強科技，及一站式整合應用，透過 5G 傳輸、智慧攝影機、全息顯示器、自動化遙控拍攝設備等，讓平面數位影像變成真實。

(二) 博物館 5G 應用解析

分享中華電信以 5G 行動網路及雲端邊緣運算技術開發的數位互動設計，包含光雕投影低延遲的即時角色互動，及 Web AR 元宇宙應用平臺，融合 artoolkit、three.js、Web GL 和 Web RTC 等技術的工具，可追蹤和呈現 3D 物件和觀眾互動體驗，並應用於臺南 400 臺灣文化創意博覽會赤崁樓 5G 即時投影互動、臺南樹谷園區未來生活館、嘉義市立博物館 5G 及 AR 應用。

(三) 5G+XR 智慧應用

以結合使用者體驗、互動文本、視覺設計、裝置設計等，交織為豐富故事性的精彩展覽案例，透過虛擬數位空間與實體機械裝置整合設計，讓五感互動體驗更真實，並以數位導覽為例，以 AR/VPS 視覺定位即時互動技術，建構出多元有趣的數位導覽、實境解謎、探索體驗，透過 XR 整合 AI、語音、體感等技術，分享最擬真的使用者經驗，創造全新沉浸體驗。

十二、主講人簡介

鄭亦翔（星球科技有限公司營運長）

主要專長領域為影像增強（Video Enhancement）及廣電（Broadcasting）系統規劃設計製作，提供各種多樣與國際接軌的創新影像呈現技術，以及各類型 Live 視覺成像解決方案和服務。曾擔任金曲獎 AR 技術總監、臺北世界大學運動會賽事科技顧問及多所大學之技術講師。

方宜馨（中華電信企業客戶分公司專案經理）

主要專長領域為 5G ICT 應用、XR 創意發想、數位內容設計、多媒體互動、提案與企劃整合。曾執行嘉義市立博物館展望諸羅 5G 數位應用互動計畫、高雄市地方文化特色整合 5G 應用與落地計畫。

鄭岳翔（中華電信企業客戶分公司專案經理）

主要專長領域為 5G ICT 應用、XR 創意發想、數位內容設計、多媒體互動、提案與企劃整合。曾執行臺南 400 臺灣文化創意博覽會赤崁樓 5G 即時投影互動、臺南樹谷園區未來生活館、民謠與 5G 科技跨域展演計畫等科技應用。

李昀叡（科碼新媒體執行長、國立政治大學博物館學程兼任副教授）

主要專長領域為 AI 應用、XR 智慧博物館、XR 智慧訓練、XR 數位行銷，並以「XR 實境化模擬系統整合專家」自居，致力於平臺研發，在多人連線的互動平臺具有豐富經驗，曾執行國家軍事博物館、國家檔案館等數位策展。

主辦單位：文化部

執行單位：財團法人工業技術研究院

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