

國立自然科學博物館

「iFun 科普創客嘉年華」創新科技示範展演活動

徵求說明

一、活動背景

國立自然科學博物館(以下稱本館)長期致力於發展「可永續經營的全方位智慧博物館」,藉由數位科技融入實體場域的虛實融合創新應用,系統性開發適合不同分眾族群,提供參觀前在地樂學、參觀中行動智慧探索學習、參觀後延伸自主學習的數位加值應用服務。未來4年本館將以「智慧教育與全民樂學」、「智慧展示與創新體驗」、「智慧管理與雲端服務」、「智慧營運與跨域加值」四大發展主軸,建構智慧聯網(AIoT)的全方位智慧博物館,連結博物館、地方產業及校園,持續推出創新互聯、跨場域、跨領域與跨服務的智慧參觀、學習及體驗,永續發展與經營全年齡無所不在的智慧樂學與樂活環境。

二、活動簡介

本活動邀請社教館所、產業界、學術界與教育界先進,來館展示新興科技研發與應用成果,共同規劃辦理適合中小學以上對象之展示互動體驗與科學創客活動,以博物館為探索體驗基地,提供跨界互動交流的平台,示範數位科技融入教育場域的創新應用模式,提供觀眾接觸新興科技,體驗將科技應用於科學探索與學習的無限可能,帶動全民一起玩科技、瘋科學。

三、活動主題

以「玩科技、瘋科學」為主題,示範新興科技於科普教育、互動展演、智慧參觀與學習體驗的創新應用。

四、活動地點

- (一) 室內場次：本館地球環境廳一樓 鳥瞰劇場前廣場
- (二) 戶外場次：本館西屯路入口 戶外廣場

五、活動時間

- (一) 室內場次：110年10月8日(五)至110年10月31日(日)止
上午9:30至下午16:30
- (二) 戶外場次：110年11月6日(六)，上午9:00至下午17:00

六、報名方式

採網路登記報名，活動檔期及錄取攤位數詳見「八、活動形式」，請有意願參展的單位，於報名截止期限內完成登記，本館將依展示內容之創新性、主題契合度等進行審查，再聯繫確認參展檔期及開課時段。

- (一) 報名時間：即日起至110年9月6日(一)，隨到隨審，額滿將提前截止報名
- (二) 報名網頁：<https://forms.gle/qU5KoQfy1comj3Rb8>
- (三) 繳交資料：
1. 參展規劃書(附件1)：社教館所、中小學、大專校院及產業單位皆需填寫
 2. 產業合作備忘錄(附件2)：僅產業單位需要填寫上傳，錄取後再用印
- (四) 公告錄取時間：於110年9月11日(六)於本館官網公告錄取名單

七、活動內容

活動名稱	內容簡介	徵求方式
1. 科普市集	(1) 玩科技瘋科學 邀請社教館所、學術界及產業界等創新研發單位來館進行攤位展示，示範自然與人文科學結合及科技的創新應用服務、體驗或活動，啟發科學教育新思維	線上登記 報名攤位 展示
	(2) 博物館融入新課綱創新教學 邀請中小學來館進行攤位展示，示範與分享博物館結合新課綱的創新課程設計與教學成果	
2. STEAM 工作坊	配合攤位展示活動，邀請參展攤位辦理豐富有趣的體驗課程，示範STEAM跨領域整合的概念，將各領域的知識做有效的組織並活用，藉由動手實作來帶動觀眾探索有趣的科學原理與科技應用	線上登記 報名開設 課程
3. 行動智慧博物館	展示本館分眾適齡的行動智慧探索學習服務，設計闖關體驗活動，引導觀眾前往本館常設展廳探索學習	本館自行 規劃邀請
4. 互動科技體驗區	展示本館運用實境技術、互動科技、多媒體應用內容	
5. 科學節攤位展示	智慧博物館創新科普教育體驗區，展示博物館創新科技應用與館校合作課程推動成果	

八、活動形式

(一) 10 月份室內場：攤位展示與闖關集章活動

活動時間為每週五、六、日，以主題輪展方式進行，請每攤至少派 1 名顧展人員於現場介紹，並規劃攤位體驗活動，活動期間開放觀眾免費體驗，完成體驗的觀眾可蒐集戳章，參加大會抽獎活動。

攤位規劃	社教館所	大專院校	中小學	企業	合計
10/08-10/10	1	1	1	5	8
10/15-10/17	1	1	1	5	8
10/22-10/24	1	1	1	5	8
10/29-10/31	1	1	1	5	8
合計攤位數	4	4	4	20	32

※ 本館辦理項目：

- (1) 攤位場地提供、攤位區域規劃設置、桌椅水電設施安排
- (2) 活動文宣編印、展示空間視覺設計、電子看板整合行銷宣傳
- (3) 提供每攤 1-2 份便當

※ 參展單位辦理項目：

- (1) 攤位展示內容規劃、攤位體驗活動規劃、集章條件規劃
- (2) 每攤 1-2 位工作人員介紹與服務現場觀眾
- (3) 活動文宣內容提供、攤位介紹內容提供、電子看板推播素材提供

(二) 10 月份室內場：STEAM 工作坊

於活動期間每週五、六、日下午辦理，參展單位可規劃 30 分鐘左右之科普講座或創客體驗活動，並提供簡易課程規劃含：對象、課程時間長度、課程內容、授課師資、材料包內容及費用等(如附件 1)，由本館統一規劃安排開課時間，及活動報名事宜。現場活動每場次開放 20 位觀眾入場，其餘觀眾可透過活動網站報名，參與線上課程。

※ 本館辦理項目：

- (1) 課程場地提供、活動報名網站架設及報名相關事宜
- (2) 課程現場秩序維護、學員報到
- (3) 開設線上課程連結(Google meet)
- (4) 活動文宣編印、電子看板整合行銷宣傳

※ 開課單位辦理項目：

- (1)課程內容規劃、創客材料包裝與寄送
- (2)課程講師提供與課程簡報提供
- (3)開設線上或實體課程
- (4)課程宣傳素材提供

(三) 11 月份室外場：攤位展示活動

結合「2021 第二屆臺灣科學節-科學市集」活動，規劃智慧博物館創新科普教育體驗區，展示博物館創新科技應用與館校合作課程推動成果。

※ 本活動攤位數有限，將由本館自行規劃邀請合作單位參展

九、聯合推廣行銷活動

- (一) **聯合開幕記者會**：於 110 年 10 月 8 日上午 10 時辦理開幕記者會
- (二) **社群媒體行銷**：透過本館官方網站最新消息、活動網頁、粉絲專頁進行宣傳，亦請參展單位協助提供相關社群或媒體曝光管道，以擴大推廣效益。
- (三) **電子媒體行銷**：透過本館數位看版、iCoBo 行動智慧導覽 APP 推播宣傳。
- (四) **產業合作優惠方案**：與產業界合作廠商辦理聯合推廣行銷活動，將優質的教學資源提供給親師觀眾教學使用，請合作廠商協助規劃教育優惠方案，提供觀眾由活動報名網站或活動優惠代碼享有專屬優惠。
- (五) **闖關體驗活動**：攤位展示期間將提供觀眾免費進行闖關體驗，請參展單位協助規劃攤位上的體驗活動與抽獎紀念贈品。

十、攤位展示注意事項

1. 請連結「玩科技、瘋科學」的活動主題，示範自然與人文科學結合及科技的創新應用服務、體驗或活動，展示內容以容易操作瞭解，具新材料、新能源、新探索、新科技、新生活、新科教等，創新性活動內容者尤佳，但應避免具有危險性的活動。
2. 請提供 A3 直式攤位活動介紹內容檔案，由本館統一輸出製作，其餘各項布置請自行處理，並力求整齊美觀。
3. 攤位大小寬 250cm、深 200cm，每攤提供長桌(180x60cm) 1 張，椅子 2 張、2 孔電源 1 個，不足數量請另外提出申請。

4. 參展單位進場布置時間為活動當週週一閉館期間或活動當日上午 8 時 50 分提前來館布置，參展單位布置人員名單及預計來館布置時段請至少於活動前一週提供，場布期間將由本館工作人員帶領憑識別證免費入館。
5. 10 月份室內場攤位展示活動於週五上午 9 時 30 分正式開始，參展人員須採實名制登記，配戴活動識別證，並請配合全程配戴口罩、量測體溫，做好健康自主管理，若遇特殊狀況原定人員無法出席，請事先通報承辦人員，調整出席人員名單。
6. 展場請勿飲食，活動期間大會提供午餐，請參展人員於中午休息時間(12:00-13:20)前往本館二樓雅園餐廳用餐休息。
7. 每日活動結束後，請整理場地、關閉設備電源，攤位垃圾請仔細分類妥當後送至垃圾車丟棄，或請自行帶離。

十一、STEAM 工作坊開課注意事項

1. 課程時間於每週五、六、日下午 1 時 30 分正式開始，下午 4 時準時結束，各場次課程之間安排 10 分鐘環境清潔消毒，講師可利用中午休息時間至會場進行簡報測試。
2. STEAM 工作坊教室提供 75 吋電視螢幕、音響設備、桌椅、平板電腦等設備，同一場次約可容納 20 人，其餘設備及課程材料請開課單位自行準備。
3. 請開課單位協助提供課程名稱、課程介紹、講師簡介及創客材料包內容及費用，並請標註線上課程人數上限，供本館進行活動報名網站建置及報名相關事宜。

十二、物資代收

如確定參展後，需本館協助代收參展物資，請事先聯繫本館辦理人員：劉小姐，電話：04-23226940 轉 722，並於外箱註明「iFun 科普創客嘉年華-參展單位名稱-共〇件」

(郵寄地址) 404605 臺中市北區館前路一號

(收件人) 國立自然科學博物館圖書資訊科 劉小姐

(聯絡電話) 04-23226940#722