



愛傳鄉偏5G偏鄉傳愛賦學

辦理單位：國立科學工藝博物館

預估辦理日期：113年9月中旬至12月上旬

簡報內容

壹、緣起

貳、計畫目標

參、活動內容

肆、辦理期程

伍、經費預算

陸、預期效益



壹、緣起

110年中華電信公司於「電信@臺灣」廳建置5G基地台，並在**財團法人臺灣電信協會**經費挹注下，完成一套5G導覽系統。民眾可以運用5G手機，導入AR、動畫等虛實整合場景，探索電信文物精華，進行「**運用新技術，認識老文物**」的新舊對話，強化對資通訊歷史與科技的學習。



貳、計畫目標

- 一、辦理闖關活動認識5G科技的運用
- 二、提供偏鄉高中職生5G AR體驗
- 三、探索5G資訊力優化偏鄉生活的
可能性



照片來源: 網路

參、活動內容



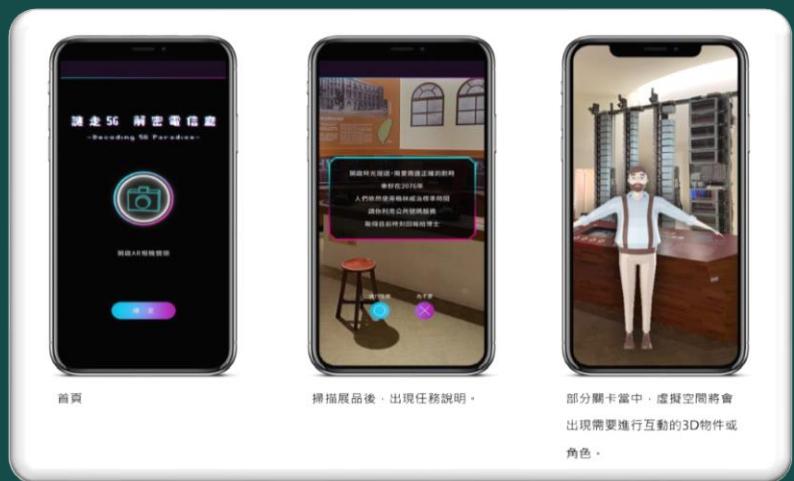
時間 (暫定)	內容	備註
09:00-12:00	1. 以AR體驗電信@台灣廳 2. 以闖關遊戲卡體驗各樓層物聯網專區	第一車 第二車
12:00-13:00	用餐	
13:00-15:00	1. 以AR體驗電信@台灣廳 2. 以闖關遊戲卡體驗各樓層物聯網專區	第二車 第一車
15:00-15:15	填寫問卷及偏鄉提案建議 發送餐盒	第一及二車
15:15	賦歸	

* 每日二車進行活動



一、5G AR行動導覽認識資通訊歷史

- 讓偏鄉學子運用本館所提供的5G設備，搭配闖關解任務，以「電信@臺灣」廳的展品為關卡，引導參觀者進行探索。體驗前，以一段科幻文本，向參觀者陳述故事背景，建立遊戲世界觀與角色代入感。
- 本行動導覽系統以5G傳輸訊號導入AR、動畫等虛實整合的場景，引導觀眾探索電信文物的精華，實踐「用最新的電信技術，了解最老的電信文物」之願景。





二、串聯展廳辦理闖關活動 (1/2)

智慧城市 (2F)

- 利用各種資訊科技或創
新，整合都市系統和服
務，以提昇資源運用的
效率，優化都市管理和
服務，以及改善市民生
活品質。

智慧烹調 (2F)

- 透過隨身的手機或電腦，
遙控家中的智慧烹調設
備，不在家也能烹煮出
美味餐點。

智慧製造 (2F)

- 透過與機器人的互動裝
置、擴增實境 (AR) 、
虛擬實境 (VR) 等技
術，可深入體驗了解機
器人及智慧車的裝置構
造、技術發展、現況應
用等。



二、辦理闖關活動 (2/2)

智慧穿戴 (4F)

- 以感測器蒐集環境及身體資訊，由智慧系統進行分析並作出對應的決策或行動，以嶄新的角度，體驗智慧化系統帶給我們生活的改變。

智慧醫療 (4F)

- 結合相關物件與多元互動裝置，實際體驗智慧醫療運作的過程及技術應用，引導觀眾融入學習情境中。

智慧農業 (B3F)

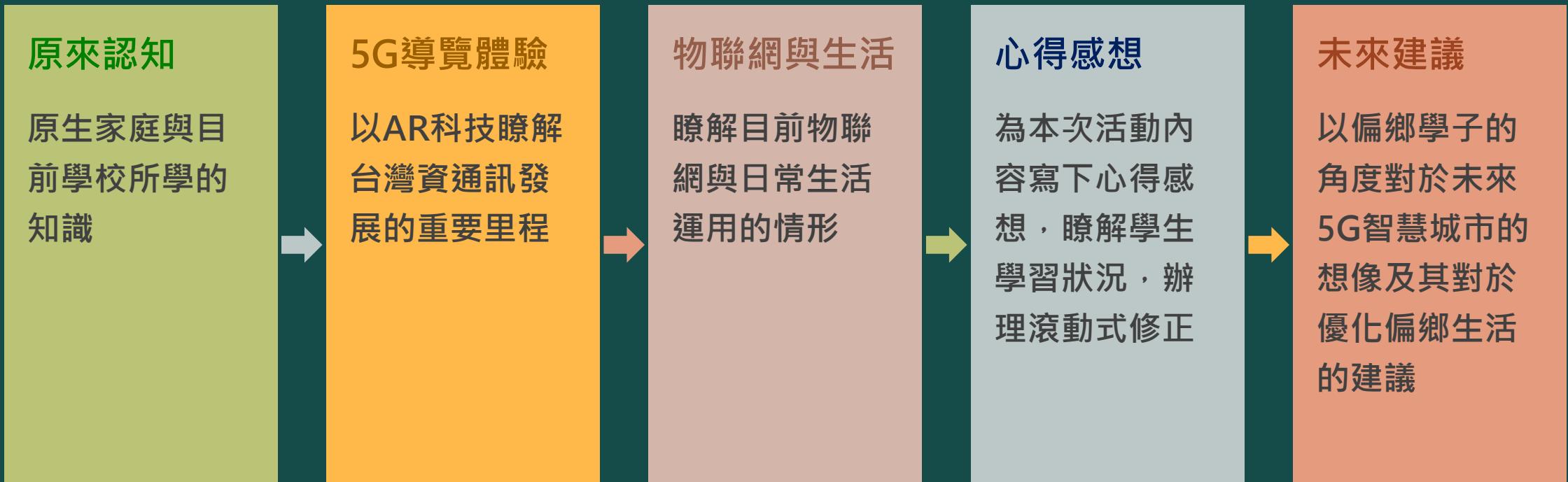
- 透過擬真模型，以深入淺出的方式介紹應用於智慧的農業的微環境控制、耳標及各式感測技術，並以農場實拍影片帶領觀眾看見平時難以近距離接觸的實況。

提供偏鄉高中職生 5G體驗及瞭解各項 智慧加值運用

邀請南部偏鄉（或原民）高中職生（8車次）
至科工館參觀，透過5G行動導覽及物聯網於
各種生活運用的闖關遊戲，讓偏鄉學子認識
目前與未來的資通訊科技運用



探索5G資訊力優化偏鄉生活的可能





透過5G資訊力 偏鄉生活有效益



智慧醫療



智慧農業

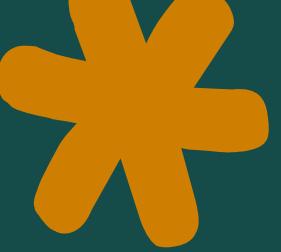


智慧牧場



智慧畜產

智慧農業 照片來源:
<https://n.yam.com/Article/20221226616097>



以網路替代馬路 讓5G全面照顧!!



自主學習



偏鄉教育



智慧家庭



智慧居家照護

自主學習 照片來源:

<https://ubrand.udn.com/ubrand/story/11815/5815456>

肆、辦理期程

項目	9月	10月	11月	12月
活動推廣 (邀請南部偏鄉高中職共8車次)				



伍、經費預算

項目	內容說明	預估金額	備註
租車費	2車次 北門高中 (高一生或高二生) 當日往返本館參觀	未定	由本館及贊助單位負責
師生保險	保險	每人100元	由學校提供參與師生名單向保險公司投保 保險費用請保險公司向本館請款
師生參訪	餐費、餐盒	未定	由本館及贊助單位負責
			★本表各項經費可相互流用

陸、預期效益 (1/3)

一、推廣與落實以下聯合國永續發展目標(SDGs)：

- 電信廳成為5G教育的最佳示範展廳【SDG4優質教育：確保有教無類、公平以及高品質的教育，及提倡終身學習】
- 實際瞭解5G優點，認識物聯網在智慧城市與生活的運用【SDG9工業化、創新及基礎建設：建立具有韌性的基礎建設，促進包容且永續的工業，並加速創新】
- 親身體驗5G的便利，縮短城鄉認知差距【SDG10減少不平等：減少國內及國家間的不平等；SDG11永續城鄉：建構具包容、安全、韌性及永續特質的城市與鄉村】
- 電信廳5G導覽讓電信廳成為產、官、學交流平台，增加三方合作機會【SDG17多元夥伴關係：建立多元夥伴關係，協力促進永續願景】





陸、預期效益 (2/3)

二、以科技賦予舊文物新生命，認識臺灣電信發展歷程

透過5G讓參觀者了解台灣資通訊科技發展的過去、現在與未來，並領略5G如何在各國於建置智慧城市上被廣泛運用，提升城市運作效率與生活品質。





陸、預期效益 (3/3)

三、探索資通訊科學在生活的運用並鼓勵偏鄉學子提供建議

以各樣多元的實例，讓偏鄉學子了解，資通訊科技在生活上所帶來的便利性，引發對資通訊科學與產業產生探索的興趣，以拉近城鄉與城市之間教育資源的距離，並為未來培育潛在的資通訊人才。



➤ 由於本案僅限南部偏鄉高中職參與
車次與人數有限，貴校如有興趣參與
請及早告知參與日期，謝謝您!

如有問題歡迎詳洽承辦人

盧昭蓉

電話: (07)3800089轉8687

email: cjlu@mail.nstm.gov.tw

國立科學工藝博物館 展示組