
✧科技運用與創意實驗基地服務空間✧

說明與案例



國家圖書館
National Central Library



空間說明

科技運用與創新實驗環境，強調實踐、經驗、反思與回饋，強化動手實作能力及跨學科的知識統合能力，協助使用者持續學習與成長。包含數位科技、DIY創作、影音媒體製作和成果展示與交流區等空間所提供的服務設施，支持民眾共同討論、激發靈感，學習運用各式不同的工具設備創造創意作品，並進行經驗的交流與分享，藉由跨領域的互動，吸收來自各行各業先進的寶貴經驗。透過空間全面性與系統性的服務規劃，讓所有使用空間的民眾，建立全新的知識概念與創新想法，亦讓圖書館成為想法實踐與創造的教育學習空間。

場域規劃得包含：AI實驗創作空間、媒體實驗創作空間、數位音樂實驗創作空間、數位美術空間實驗創作空間、直播錄影製作實驗空間及手做實驗創作空間等，因應空間設計購置設備。

另規劃圖書學習閱覽空間及討論室，供讀者學習及交流。



參考指引：

國圖「圖書館創客空間建置與服務

指引2版」https://www.ncl.edu.tw/periodicaldetail_305_1171.html

參考案例：

國圖多媒體創意實驗中心(OPEN LAB)

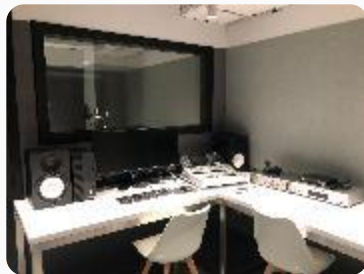
政大達賢圖書館多媒體創意學習空間/創客空間

臺南市立圖書館新總館創客空間

桃園市立圖書館新總館創客空間



服務空間	應包含規劃場域
科技運用與創意實驗基地	1. 探索創作場域 2. 體驗場域 3. 學習場域 (場域規劃項目可考量社區特性與需求)



音樂創作室

音樂製作軟體設備



動漫創作區



縫紉區

提供縫紉機、拷克機、熨斗、燙馬



卡本特工作坊

輕木工工具、桌上型線鋸機、木工集塵機



雷神工作室

雷射機、雷射煙塵靜電過濾機



國家圖書館多媒體創意實驗中心(2/4)



創作
場域



熱昇華印表機
(熱轉印)



胸章製作



馬克杯熱轉機



國家圖書館多媒體創意實驗中心(3/4)



直播攝影棚

直播、錄製、編輯影片、動畫、影像處理、後期特效製作



個人/親子直播室

可進行直播、視訊會議及簡易直播影片編輯



團練室

專業團練室設置數位混音機、收音麥克風、數位燈光系統、幻象電源供應器等設備提供創作者音樂、戲劇等排練



數位科技實作區

提供使用3D列印機、程式開發編寫用電腦





國家圖書館多媒體創意實驗中心(4/4)

學習 場域



依規劃空間提供**學習資源**供使用族群閱讀參考利用之**學習區域**



規劃各種**作品分享、展示與交流空間**，注重交流、協作與分享

創客空間

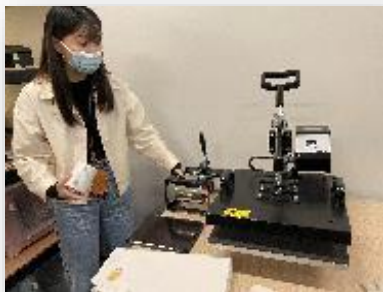
政治大學達賢圖書館(1/3)
<https://makerspace.lib.nccu.edu.tw/>

DIY實作區

提供FDM 3D列印機、SLA 3D列印機、3D掃描機、3D列印筆、熱轉印機、雷射切割機、micro:bit、實物攝影機、VR設備、動作捕捉設備、MR開發設備、開發型人型機器人等設備



3D列印機



熱轉印機



雷射切割機



實物攝影機





創客空間

政治大學達賢圖書館(2/3)

C01 智慧服務型 機器人

C01智慧服務型機器人為雙核心、雙系統之人型機器人開發機，供相關背景師生發展人工智慧技術。



HoloLens 2

混合實境裝置，可透過手勢觸摸、抓握和移動全像圖來和物件互動，具備語音辨識功能，能透過智慧型麥克風和自然語言語音處理工作，供相關背景師生進行開發。



討論發想區

配置39席的移動式桌椅、白板、移動式電視螢幕、麥克風及投影設備，可支援互動討論及教學活動。



政治大學達賢圖書館(3/3)

多媒體創意學習空間



創意展演室：5-20人使用，配置階梯座位，錄影錄音設備、投影設備等



影音製播室：3-10人使用，備有虛擬導播機、綠幕、燈具、錄影、錄音與播放設備等

臺南市立圖書館新總館

創客空間

提供皮革區、攝影區、3D列印區、熱轉印區及縫紉區。





桃園市立圖書館新總館

創客空間

以3D列印、雷射雕刻及智慧機器人為主軸的創客基地，
規劃成一間智慧教室，從創客精神出發，推動創造力及科普新知，分組DIY實作與教學。



2023年1-4月
桃園市立圖書館新總館

兒童創客體驗課程

又來囉!!!

課程網站報名參加

報名網址

報名QR碼

課程表

課程名稱	日期	時間	費用
設計與創新工作坊 姓名吊飾	1/14(六)	10:00-12:00	課程:主場免費 地點:桃園市立圖書館總館4F創客空間 費用:60元
創客親子手作體驗 MINI自造彈力小車	2/11(六)	13:00-15:00	課程:主場免費 地點:桃園市立圖書館總館4F創客空間 費用:150元
科技跨域整合課程 RobotCity 桌遊	3/4(六)	10:00-12:00	課程:主場免費 地點:桃園市立圖書館總館4F創客空間 費用:免費
科技跨域整合課程 AR浮空投影	3/18(六)	13:00-15:00	課程:主場免費 地點:桃園市立圖書館總館4F創客空間 費用:150元
創客親子手作體驗 塗鴉機器人	4/8(六)	10:00-12:00	課程:主場免費 地點:桃園市立圖書館總館4F創客空間 費用:150元
創客親子手作體驗 戰鬥陀螺	3/11(六)	13:00-15:00	課程:主場免費 地點:桃園市立圖書館總館4F創客空間 費用:150元

以桃園市立圖書館總館為主要場域，
另加開分館場次，
詳情請洽各分館。

以桃園市立圖書館總館為主要場域，
另加開分館場次，
詳情請洽各分館。

以桃園市立圖書館總館為主要場域，
另加開分館場次，
詳情請洽各分館。

國外公共圖書館創客空間案例(1/5)

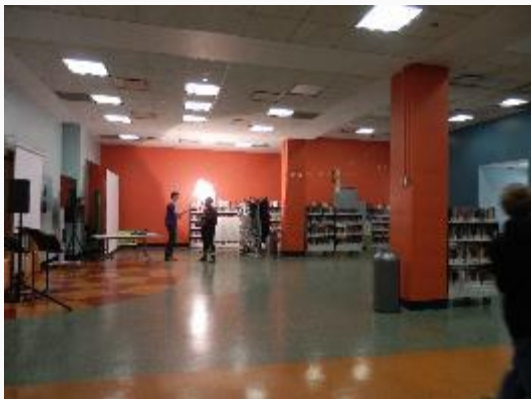
美國芝加哥
公共圖書館
YOUmedia

<https://www.chipublib.org/programs-and-partnerships/youmedia/>

創新青少年學習空間，提供數位媒體創作的環境。讓青少年認識新的數位媒體，並利用這個空間所提供的技術和資源，進行各種類型的數位創作專案，包括平面設計、縫紉、攝影、影像製作、音樂製作、2D/3D 設計等，增強青少年對於數位媒體的興趣



國外公共圖書館創客空間案例(2/5)



美國芝加哥
公共圖書館
YOUmedia

<https://www.chipublib.org/programs-and-partnerships/youmedia/>



創新青少年學習空間，提供數位媒體創作的環境。讓青少年認識新的數位媒體，並利用這個空間所提供的技術和資源，進行各種類型的數位創作專案，包括平面設計、縫紉、攝影、影像製作、音樂製作、2D/3D 設計等，增強青少年對於數位媒體的興趣



國外公共圖書館創客空間案例(3/5)

芬蘭赫爾辛基頌歌
中央圖書館Oodi

芬蘭艾斯博市
Sellon 圖書館

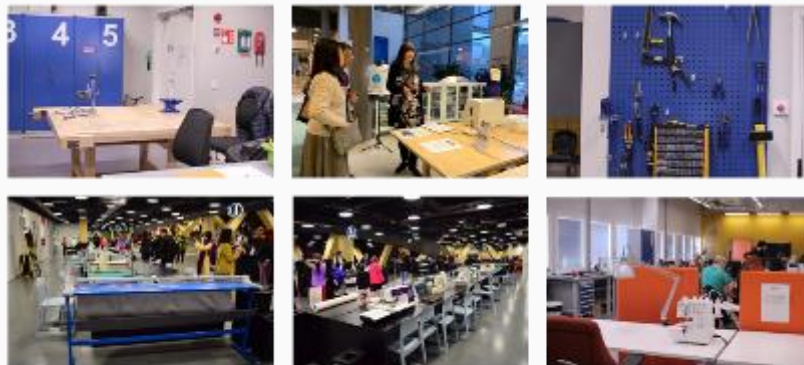
芬蘭艾斯博市
Iso Omena 圖書館

數位科技實作區

本區規劃各式數位科技之運用，將因應不同層次的數位科技實作，備有文書、繪圖、程式撰寫等不同等級之電腦設備；2D/3D列印機；大圖輸出機；Arduino、樂高機器人等微型電腦電路板；AR/VR軟體、硬體等。



芬蘭赫爾辛基頌歌中央圖書館(Oodi)數位科技實作空間



DIY創作區

為讓各年齡層、不同族群於科技運用與創新服務示範基地中，都能發揮創意想像，規劃DIY創作區，提供雷射切割機、雷射雕刻機、縫紉機、熱燙機及徽章製作機等不同的機具設備，也規劃有基礎木工製作區域，以支持各種創意作品的實作。

芬蘭赫爾辛基頌歌中央圖書館(Oodi)、艾斯博市Sellon圖書館(Sellon Kirjasto, Espoo)、艾斯博市Iso Omena圖書館(Iso Omena Kirjasto, Espoo)DIY創作空間

國外公共圖書館創客空間案例(4/5)

芬蘭赫爾辛基頌歌
中央圖書館Oodi

芬蘭艾斯博市
Sellon 圖書館

芬蘭艾斯博市
Iso Omena 圖書館



數位媒體製作區

建置直播攝影棚、音樂剪輯錄製專區等，提供民眾可以創作影片、錄音，以及進行直播等服務，讓實驗基地所產出的創新點子，能留下相關記錄與傳播，並藉由錄製各項創作產品的推廣影片，以作為成果展示與服務推動使用。



成果展示與交流區

規劃諮詢與交流服務空間，提供民眾進行相關服務的諮詢學習與經驗的交換，並藉由展示基地相關的成果，提供各界共同參考與促進整體發展。

國外公共圖書館創客空間案例(5/5)



開放式樂器體驗區



DIY 縫紉區

挪威奧斯陸公共圖書館總
Deichman Bjørvika



3D 列印區及平板借閱機



雷射切割機、焊接機等創客設備



Thank You
謝謝聆聽