



# 館訊



創刊日 2010.01 | 發刊日 2020.12 | 第 47 期

特別報導

數位自造工坊開放體驗，一起來 Maker！

文 館長室·陳佳琪/

資訊組·羅威

## 緣起

世界變化快速，研究預測到了 2030 年將有高達 85%的工作現在根本不存在！

為了協助學生適應未來複雜多變的社會環境，教育現場亦掀起一波翻轉風潮，從傳統教室走向跨域智慧學習空間，除了改造硬體設備，也提供更自由開放之交流空間。圖書館為協助學生學習，亦規劃建置「數位自造工坊」以支援師生自主學習，第一階段購入 3D 掃描機、光固化 3D 列印機、3D 列印機、八合一多功能熱昇華轉印機等設備，並辦理一系列體驗課程及自造工作坊推廣活動，期待誘發學生創意思考，更主動、自發的探索知識，進而培養問題解決及創新思考能力，實踐創客自造精神！

本空間將於近期試營運，歡迎師生共同來體驗，並預計於下學期開放預約使用，屆時可透過圖書館[自學空間預約系統](#)進行預約！

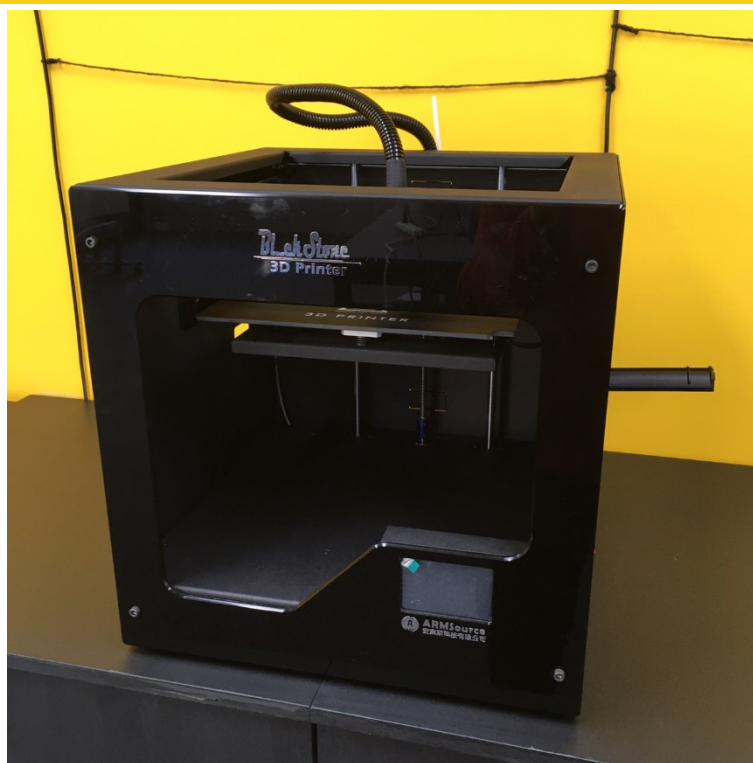
以下簡介空間設備：

### 3D 掃描機

覺得 3D 建模太困難？或是想要自己試作模型？3D 掃描機可以幫您掃描所有立體物件，只要物件尺寸在 20 公分以內，皆可以在 1 分鐘內一鍵完成掃描！掃描後的 3D 檔案可直接至 3D 列印機印製成品喔~



### 3D 列印機



想要製作專屬自己的模型，或是想要市面上買不到的小型零件？只要您有 3D 建模，工坊內的 3D 列印機可以使用光固化及熔融沉積成型（FDM）兩種方式列印出您的模型。另外，為了讓創意最佳化，工坊引進可接續 3D 線材（PLA）的「線材調色盤」最多可在同一成品中接續四種顏色的線材，打造出色彩豐富的成品。

## 八合一多功能熱昇華轉印機

客製化不求人！凡是 T 恤、馬克杯、飲料提袋、手提袋、手機支架等鋁片、陶瓷或布料材質的物件，皆可以自行客製化。機台可提供兩種印製方式，分別為將墨水滲入纖維的熱昇華及將顏料轉印至布料上的熱轉印，色彩鮮豔且水洗不掉色，非常適合製作禮品或是印製自創圖樣，歡迎大家多多使用。



圖書館於 10 月、12 月及 1 月開辦多場熱昇華轉印製品及 3D 列印工作坊課程，[最新課程報名資訊](#)請密切注意圖書館最新消息！

課程名稱	時間
密室桌遊 x3D 列印工作坊	12 月 4 日、12 月 11 日 13:00-17:00
馬克杯製作體驗	12 月 7 日 14:00-16:00
T-shirt 製作體驗	12 月 10 日 14:00-16:00
手機支架製作體驗	12 月 14 日 14:00-16:00
帆布袋製作體驗	12 月 17 日 14:00-16:00
抱枕製作體驗	12 月 21 日 14:00-16:00

手機支架製作體驗	12月24日	14:00-15:30
手機支架製作體驗	12月24日	15:30-17:00
杯墊製作體驗	12月28日	14:00-16:00
馬克杯製作體驗	1月14日	14:00-16:00
手機支架製作體驗	1月21日	14:00-16:00



10/26 開始愛上喝水－馬克杯體驗



10/28 喜歡的都帶著走－帆布袋體驗