

2020 春【3D 列印 X 陶瓷彩繪】工作坊 簡章

一、活動目的：

帶領兒童少年認識 3D 掃描技術、3D 繪圖軟體與 3D 列印，讓每個孩子都有機會透過 3D 列印動手實現自己獨一無二的杯緣子構想，搭配陶瓷馬克杯彩繪，體驗前所未有的數位列印與陶藝創作樂趣。

二、主辦單位：新北市政府

承辦單位：新北市政府文化局、新北市立鶯歌陶瓷博物館

協辦單位：Ctrl+P

三、活動時間：2/4(二)、2/5(三)，10:00-15:30

四、上課地點：新北市立鶯歌陶瓷博物館(新北市鶯歌區文化路 200 號)

國際駐村中心

五、活動對象：

1. 年齡 8-15 歲。
2. 需熟悉電腦、滑鼠基礎操作(因場地限制，不開放家長陪同)。
3. 具備創客 Maker 精神，喜歡動手實作。
4. 不怕失敗，越挫越勇。

六、活動費用：1388 元/人，內含現場筆電使用、3D 列印機使用、3D 掃描機使用、午餐、一件約 5x5cm 3D 列印作品，以及陶瓷彩繪馬克杯作品一件含材料及窯燒費用(作品於 45 天後自取，若需寄送運費另計)。

七、課程介紹：

1. 由淺入深介紹 3D 列印的現況和應用
2. 3D 繪圖軟體教學，3D 列印創作
3. 體驗陶瓷物件 3D 掃描
4. 陶瓷釉下彩繪教學

八、課程表：(授課講師保留依現場狀況更動內容之權利)

| 時間 | 堂次 | 課程主題 | 課程內容 | 備註 |
|--------------------------|-----|-------------|---|-------------|
| 9:30 | | 報到 | 9:30 陶博館側門入口(陶瓷藝術園區入口)小陶窩前廣場集合,工作人員會引導到國際駐村中心 | |
| 9:50-10:00 | | 開幕式 | | |
| 10:00-10:50 | 第一堂 | 3D 列印 | 3D 列印是什麼? | |
| | | 初體驗 | 3D 繪圖：杯緣子創作 | |
| 11:00-11:50 | 第二堂 | 3D掃描 好好玩 | 3D掃描是什麼? | |
| | | | 館內藝術品 現場掃描體驗 | 自創杯緣子 3D 列印 |
| 13:30-14:20 | 第三堂 | 3D黏土 大不同 | 3D 數位捏塑 軟體介紹 | 自創杯緣子 3D 列印 |
| | | | 館內藝術品再創作 | |
| 14:20-15:20 | 第四堂 | 陶藝DIY | 陶瓷馬克杯釉下彩繪 | 含釉燒費用 |
| 15:20-15:30 | | 彩繪作品收件 | | |
| 備註：請家長於 15：30 至國際駐村中心接學員 | | | | |

九、注意事項：

請於報名後 7 日內完成匯款，匯款至以下帳號，並以電話或 email 通知您的帳號後五碼，以保留名額。

帳號：華南銀行 壠昌分行 (銀行代碼 008)

戶名：業展資訊有限公司 2431-00023880

十、報名方式：網路報名

報名網址：<https://reurl.cc/a1DONX>

十一、洽詢資訊：

E-mail：ms.p@ctrlp.tw

聯絡電話：03-218-4416

聯絡人：鄭小姐

聯絡時間：週一至週五 9:30 - 17:00

粉絲專頁：@3D 列印小學堂 <https://www.facebook.com/Ctrlp.tw/>

十二、師資群：Ctrl+P 團隊、陶藝彩繪老師陳彩雲

Ctrl+P 師資群介紹

●台灣第一個『將 3D 列印放入中小學課程的團隊』：

2013 年於國立臺灣科學教育館開設台灣第一屆專屬孩子的 3D 列印冬令營。

●台灣第一個『將 3D 列印運用到視障藝術品輔具』：

與口述影像協會合作把台灣藝術家作品變成可觸摸的立體藝術品，讓更多視障者能夠進一步欣賞平面藝術。

●台灣第一個『舉辦專屬孩子的 3D 列印設計競賽』：

2018 年三月將銀髮族議題納入競賽主旨，獲得相關領域專業老師與合作夥伴的支持，建立設計與科技必須從觀察與關懷出發，以人為本的觀念。

●擔任教育部 2015 年國教署 FabTruck 3D 列印校園巡迴推廣計畫講師，巡迴至全台灣 超過三十所高中職，總計上課時間超過五百小時

●協助協助財團法人資訊工業策進會於北、中、南部規劃執行舉辦多場講座與工作坊、製作「數位牙技」與「糕餅翻模」的 3D 列印跨領域應用教學影片

●3D 列印課後社團：

擔任五常國小、北投國小、敦化國小、立人國小 3D 列印社團指導老師

●舉辦過數十場兒童 3D 列印營隊與教師研習，累積上課學生超過千人，是目前台灣最具規模的 3D 列印教學團隊。持續致力於推廣 3D 列印在中小學教育中的教學應用與培養孩子的創意思考習慣。

●官網：<http://ctrl-p.tw>

●Facebook：@3D 列印小學堂 <https://www.facebook.com/Ctrlp.tw>（其他 3D 列印主題夏令營）