

模型製作

組員:邱柏勛 陳俊宇 傅崇垣



3D列印

製作方法:

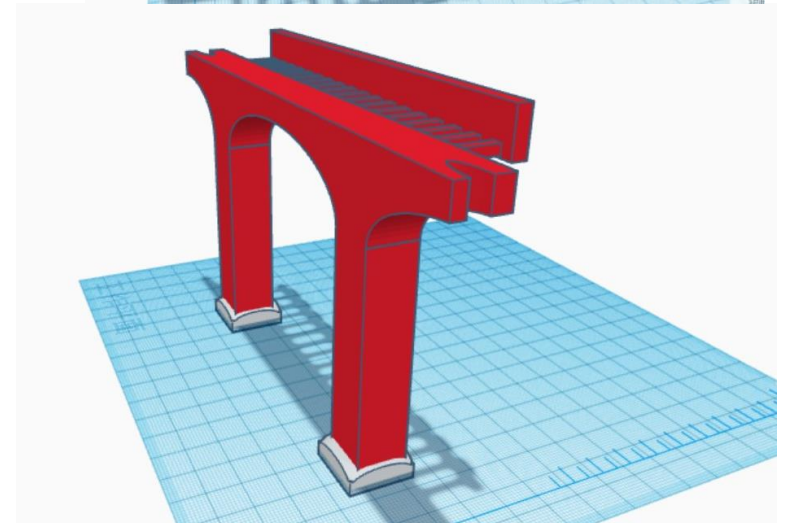
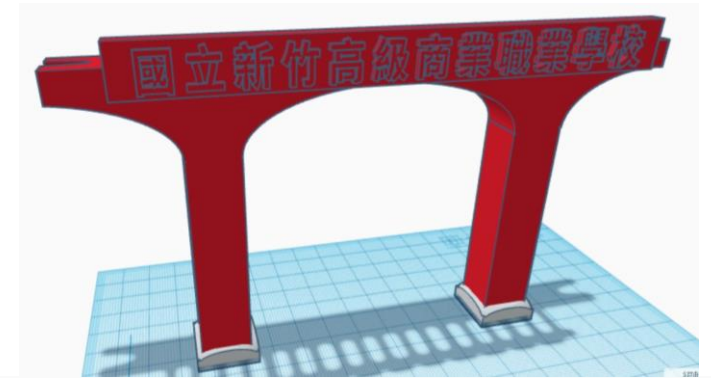
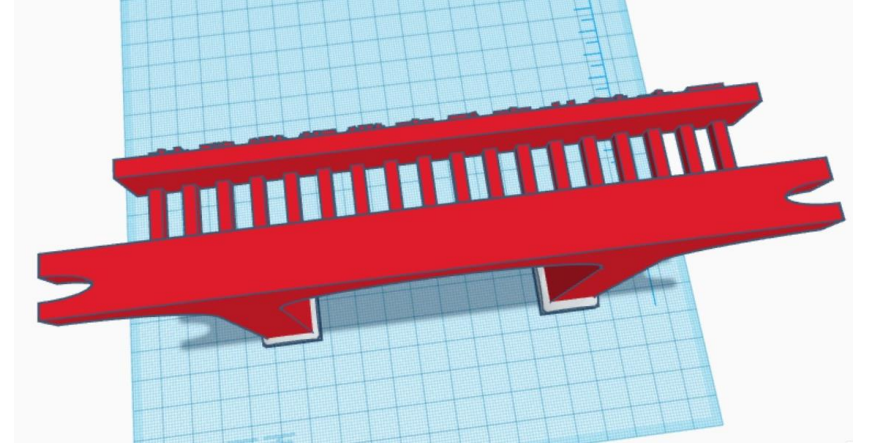
利用Tinkercad繪製3D模型再透過切片建立支架以免列印時塌陷，最後等待列印時間。

遇到問題:

- 1.有些地方容易因為重量導致塌陷
- 2.列印時間比較久

解決方法:

我們將一個模型分成三個部分以適當的方向列印可以避免塌陷。利用課餘時間找老師印製因為在上課有限時間內會來不及。



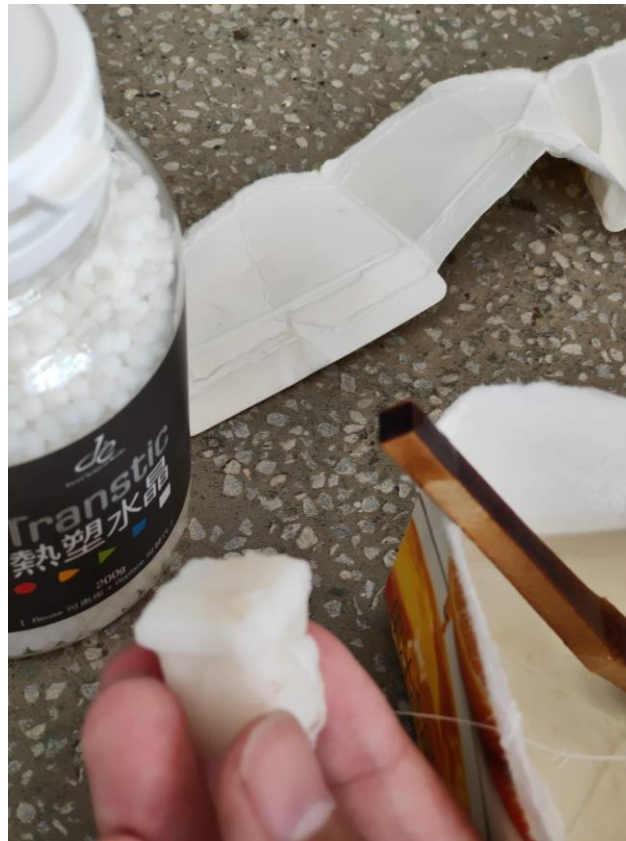
熱塑水晶:

製作方法:

將晶球倒入容器中使之軟化，透過工具或手塑型亦可用想要的模板固定想要的形狀是良好的黏著劑

遇到困難:

- 1.不易塑型成想要的形狀
- 2.融化的液體容易黏著在工具上
- 3.水的溫度必須適當否則不好塑型



解決方法:

可以運用容棄定型或當黏著劑，用玻璃當工具可以避免黏著。先加入冷水再緩慢加入熱水可以調整至適當溫度

熱轉印:

製作方法:

選擇要列印的圖片或手繪運用印表機印到轉印紙上用燙版高溫轉印到想要的物體上

製作成果:

上網找到自己想要的圖片
運用熱轉印印至衣服上



雷射切割:

製作方法:

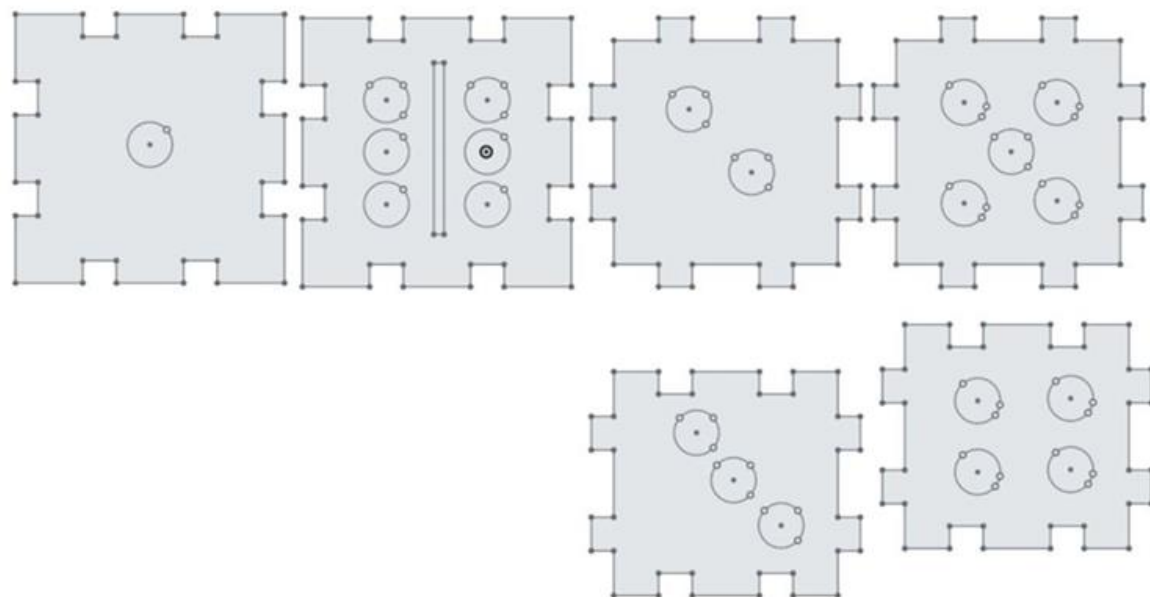
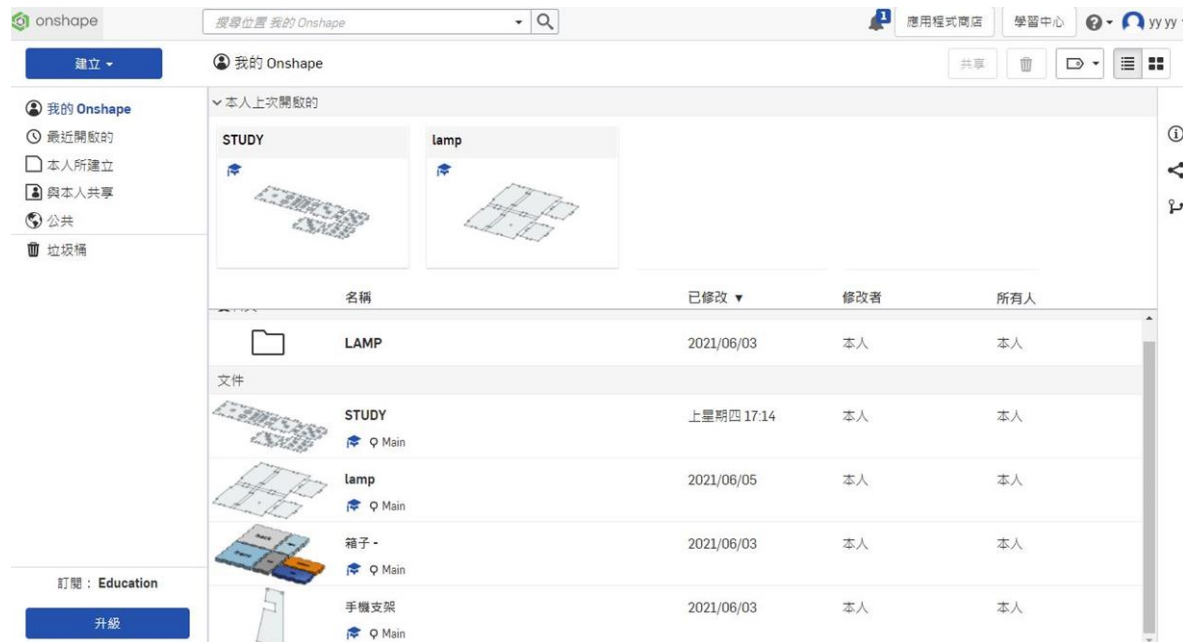
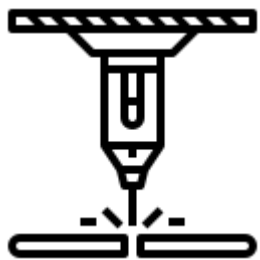
利用Onshape繪製想要的草圖轉檔送至雷射切割機器製作

遇到困難:

1.要將平面製作接合處變成立體不容易

解決方法:

上網找教學影片多嘗試



心得:



自主學習當中我們算是各種學校的機器都試過了一遍也都蠻有趣的有需多都可以作結合又是心的產品，熱轉印就可以和雷射切割便成拼圖，雷射切割也可以和3D列印結合成壓克力燈。不僅是機器的操作、立體的概念、勇於嘗試的信心，都是這學期當中的收穫。



展望:



雖然這個學其當中有超過1/3的時間是在家線上上課沒辦法到校製作，但是在先前的時間也找到感興趣的新東西(熱轉印、雷射切割)，或許能利用三年級的時間製作雷切拼圖，客製化物件。