

# 3D立體打印

## 創意新體驗



Rainbow 3D Printing Room  
天虹創意立體打印室  
Powered by DTSL

很多同學都夢想成為設計師，但就算有多好的設計，大家也只能在紙上繪畫，不能化為實物。但大家千萬不要灰心，因為3D打印機的出現，已經將這局面扭轉過來。只要你有意念和設計，不論是玩具、人偶，甚至是汽車的零件都可打印出來。你或者以為3D打印機是可望而不可即的新技術，但浸信會天虹小學已經設立創意立體打印室，更將開放給全港的同學使用。

文：Aries 攝：郭正珊



劉利主任

朱子穎校長

### 培養未來設計師

「我們是全港首所設立創意立體打印室的學校，因為這對老師和同學都有好處。」朱子穎校長解釋背後的理念，「老師可以隨時利用3D打印製作立體教材，如DNA模型等，既方便教學，又節省選購教材的時間，因為網上已有現成模型可供下載。」朱校長指出，亦可訓練同學的三維設計能力，更能鼓勵他們發揮創意。「例如視藝科將舉行活動，讓同學設計未來的交通工具，並將他們的作品打印出來。」

學校現在已經將立體設計的元素，加入小四至小六的電腦科、視藝科和數學科中。教授電腦科的劉利主任表示：「同學很快便掌握到設計的技巧，而且由於設計的軟件是網頁應用，因此他們回家後也可以繼續進行設計。」朱校長表示，學校已與資訊科技教育領袖協會合作，未來將每月開放創意立體打印室，供其他中小學師生使用。



▲創意立體打印室麻雀雖小，但設有三台3D打印機，可同步進行打印。



▲學校可自行製作立體教材，如四則運算扭計骰、教授光影的球體。



◀天虹小學的3D打印機成本約一萬元，每個製成品的材料只需十多元，比想像中便宜。

▶同學對打印出來的教材愛不釋手，更爭着來玩。

家用3D打印機的普及，被譽為「第三次工業革命」，製作原理是利用粉末狀金屬或塑料等可黏合材料，以點、綫、面的堆疊方式，逐層打印實物。

### 3D打印知多點

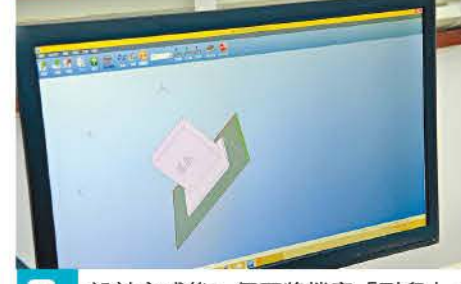
### 打印程序逐格看



1. 設計的軟件是網頁應用，因此同學先要登入自己的帳戶。



2. 然後同學可以進行三維的設計。



3. 設計完成後，便可將檔案「列印」。



4. 3D打印機便會開始工作，時間按模型複雜程度而定，一般也需要2小時以上。

### 同學心聲

**陳玥澗 5A**  
我平時做完功課後，便會在家中進行設計。因為老師說設計得好，便有機會印出來。

**梁妍 5A**  
我學到不少設計技巧，不過立體打印的時間太長，如果快一點就好。

**黎裕俊 5A**  
我一直喜歡將不同的東西組合，這種科技可以將我的意念化為實物，真的很神奇。

**黎日濠 5A**  
我特別喜歡鐵甲奇俠的頭盔，不過現在印出來的太小了，希望未來打印一個我可以戴上的。



浸信會天虹小學  
地址：九龍黃大仙竹園南邨  
電話：2328 7971  
電郵：info@rainbow.edu.hk  
網址：www.rainbow.edu.hk



〈校園傳真〉採訪活動  
各小學如有任何校園活動、特色教學或舉辦校慶等，歡迎電郵至 sunnycampus@singtao.com，我們將與貴校聯絡或派出記者採訪。

