

# DTSL協助浸信會天虹小學 成立全港首間3D打印室



## 項目簡介：

客戶名稱：

- 浸信會天虹小學

客戶需求：

- 成立全港首間3D打印室

方案：

- DTSL提供一站式3D打印解決方案

DTSL方案優勢：

- 提供一站式設計，安裝部署及技術支援

客戶受益：

- 啟迪學生創作思維
- 培養多元化興趣
- 提高教學質素





### 背景資料:

浸信會天虹小學於1984年創立,是黃大仙的一所全日制小學。自1994年天虹小學便推行「活動教學法」,以達到創新的教學目的,從而培養學生的創意思維。

### 客戶需求:

學校希望利用3D打印技術激發學生的創造力和讓他們學習更多嶄新的科技;而老師則可以用來豐富課堂內容,例如打印立體模型教具作教學用途,令學生增加學習興趣。另外,學校希望學生能透過各項創作來啟迪自身思維,以培養正確的求學態度,從而協助學生日後在學習和職業上的發展。而成立首間3D打印室於校園,除了方便老師教學,更能讓有創意的學生把其作品轉為實物,以拓展他們的視野和想像力。



圖1: 天虹創意立體打印室

### 方案內容:

在2013年底,DTSL為學校完成了整個3D打印室的設計和籌備工作。打印室工程在2014年初完成,並分別部署了多台不同品牌和型號的3D打印機,包括Velleman和PP3DP等。

打印室的設計能夠讓學生清楚看見3D打印機的運作,而且預留足夠空間來展示學生的3D作品,讓同學們能夠互相評價和交流,激發對3D模型創作的興趣和認識。

### 服務內容:

DTSL協助天虹小學建立香港首間3D打印室,並提供終端的支持和全面的諮詢服務給天虹小學的教師和學生,學生將有機會設計自己的3D模型,教師還可以通過使用3D打印技術創建自己專屬的教學工具。

另外,DTSL的技術人員亦提供基本的操作培訓給天虹小學的老師,令老師們能更精準地使用3D打印機及為學生打印作品。DTSL更與天虹小學和AiTLE協會合辦「3D打印創意培育計劃」,讓更多中小學老師和學生接觸3D打印技術。

### 客戶受益:

成立了3D打印室後,天虹小學的同學們能夠有效地培養創作思維,而實體化學生的創作更可以增強其自信心和培育動手製作的的能力。老師亦可以根據其課堂內容來創建更多適合的模型以展示一些更抽象的概念,而成本極低,既方便又實際。

朱子穎校長指3D打印可製作出複雜的模型,籍以將抽象的概念轉化為實體供同學認識,以進行互動教學。另一方面,同學們都說一直很喜歡組合東西,而3D打印技術讓他們的意念轉為實體,令他們可以改善自己的設計和向這方面繼續發展。



DTSL – Discovery Technologies Limited

九龍觀塘海濱道133號萬兆豐中心11樓L室

電話: +852 3160 8443 | 傳真: +852 3520 2341

電郵: [info@dtsl.asia](mailto:info@dtsl.asia) | 網址 [www.dtsl.asia](http://www.dtsl.asia)