

DTSL支持香港理工大學工業及系統工程系部署3D打印及掃描方案



項目簡介：

客戶名稱：

- 香港理工大學 - 工業及系統工程系

方案：

- 部署3D打印及3D掃描設備, 及提供專業的諮詢服務

DTSL方案優勢：

- 提供全系列3D打印方案
- 一站式安裝部署及技術支援

客戶受益：

- 培訓學生的立體創作思維
- 發掘自身的潛能
- 鼓勵學生將不同領域的知識理解及融會貫通



背景資料:

香港理工大學工業及系統工程系隸屬於工程學院，著重於工程基礎及實踐所學，以專業的態度帶領學生深入認識系統工程，從而協助學生日後在學習和職業上的發展。

客戶需求：

香港理工大學工業及系統工程系希望增設3D打印設備以提供更多服務和研究機會給校內外學生，籍以使學生有更多元化的發展。另外，學校希望學生能透過各項創作來啟迪自身思維，增加自己對3D設計的認識，設下日後進修或就業目標。

其3D打印設備主要會安置在伍達倫數碼工廠，除了教學活動、學生的學習和研究活動之外，亦會定期舉辦研討會、工作坊等。



圖1: Tiertime UP Plus 2 3D 打印機



圖2: Skanect 3D掃描方案

方案內容：

數碼工廠在2014年中開始添置6台桌面級3D打印機，主要為Tiertime的UP Plus 2 3D打印機。UP Plus 2是一款非常容易操作而且經濟實惠的桌面級3D打印機，配備自動校準平台系統，讓工作人員很快就能夠熟習打印機運作。此外實驗室亦部署了基於Skanect軟件的3D掃描方案。

服務內容：

DTSL為香港理工大學工業及系統工程系於伍達倫數碼工廠安裝3D打印和掃描設備，並提供上門保養維修服務，及給予專業的技術支援和全面的諮詢服務予負責人員。學系技術人員可以清楚掌握對打印機的操作，籍此創建更多樣化的模型作品。

另外，DTSL更提供了基本及進階的操作培訓給伍達倫數碼工廠的技術人員，讓他們可以熟練地使用3D打印機及舉辦更多創意設計活動。

客戶受益：

設置了3D打印機後，香港理工大學工業及系統工程系將可以增加有關使用3D打印設備的課堂或活動內容，從而拓展學生的發展。而技術人員則可以應用3D打印技術於更多範疇，既可以提升其專業水準又能提高效率。

另外，理大工程學院更於暑假設立夏令營，讓中學生可以學習工程基礎理論及應用在各項設計。其中「創意產品設計及3D打印」榮獲全場冠軍，隊伍代表黃建甥認為，是次夏令營增加自己對工程的認識，定下日後發展路向。