



研能科技另外配合成型服務商，提供CometrueJet 實體模型輸出代工服務。
 運用CometrueJet 快速成型機，以隨選列印(Print-On-Demand)的商業模式，將客戶提供的3D檔案輸出成精美的實體模型。

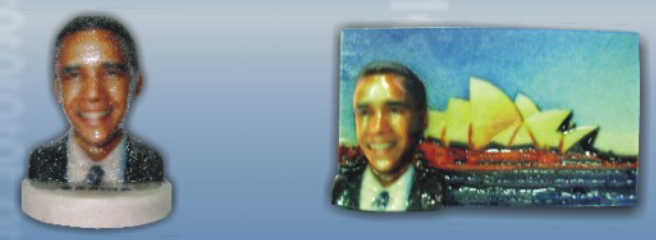


*原圖創作係原設計者所有

CometrueJet™為研能科技股份有限公司的商標，CometrueJet™為其服務標誌。

創意增值方案：相片立體化

你還可能搭配特定3D應用軟體，發揮創意。例如將人臉照片轉成3D，或將平面風景照片轉成彩色浮雕。3D時代來臨，CometrueJet提供數位內容產業無限的可能。



快速成型3D印表機



- ▶ 列印成本低
- ▶ 彩色或單色成型
- ▶ 可成型較複雜的形狀
- ▶ 垂直整合自有噴頭
- ▶ 高解析分辨率





cometruejet™ 快速成型機簡介

CometrueJet™ 快速成型機是由研能科技全球首創，垂直整合自有噴頭與全彩科技的3D印表機(Color 3D Printer)。

利用系統提供的列印軟體，將CAD或逆向掃描所建立的3D物件檔案，以切層的方式使用石膏基複合粉末堆疊並噴印上膠，再佐以後處理劑增加強度或光澤，以快速製作出原型實體。

相較於現有的快速成型機，CometrueJet™ 的優勢在於成型速度快、可成型較複雜的形狀、較佳的設備與耗材性價比，且技術服務支援更方便。CometrueJet™ 可廣泛應用在個性化公仔玩偶製作、快速原型RP(Rapid Prototyping)、地形與建築模型等領域，在工業設計、建築、空間地理資訊、藝術、娛樂、醫療、教育、成型服務等各方面均有廣泛的市場價值。

機台圖像示意圖	 T52	 T162
成型槽尺寸(註1)	203x203x254 (mm)	300x300x254(mm)
機身尺寸	115x68x120cm (WxDxH)	146x79x137cm(WxDxH)
機身重量	140Kg	250Kg
成型速度	每分鐘 1 ~ 4 層	
Z方向層厚	0.08mm~0.12mm	
解析度	600 x 500 dpi	
噴嘴數	308個噴嘴 (擴充彩色後為758個噴嘴)	
檔案格式	可讀入單色STL及彩色WRL(VRML 2.0)之3D格式檔案	
電腦系統	Microsoft Windows XP 或 Vista	
電源要求	105~115V/4A 或 230V/2A	
耗材	TJ-01 噴頭(用於透明膠水) TJ-02 噴頭(用於彩色膠水) TB-20 透明膠水(Clear Binder) TB-20C 青藍色膠水(Cyan Binder) TB-20M 洋紅色膠水(Magenta Binder) TB-20Y 黃色膠水(Yellow Binder) TP-60 石膏基複合粉末(Powder) TI-91 單劑型快乾硬化後處理劑(Infiltrant) TI-92A 雙劑型樹脂硬化後處理A劑(Infiltrant) TI-92B 雙劑型樹脂硬化後處理B劑(Infiltrant)	
選購品	3Data Expert® 前處理優化軟體(此軟體由芬蘭DeskArtes公司開發) TD1後處理除粉回收系統 (Powder Recycling System) 工業用吸塵器	

註1：可利用前處理優化軟體分割3D檔案各別成型後，再接合成更大模型。
*以上規格若有變更不另行通知

cometruejet™ 快速成型原理與過程

