

Titan 1 — 全球最快的大尺寸超高解析個人 SLA 3D 打印機 — 在美國最大群眾募資網站 Kickstarter 募資，於活動開始不到兩分鐘內已達到募資金額。

[美國舊金山訊]

經過 18 個月的研發，Kudo3D 今天宣布 Titan 1 的發明。Titan 1 是新一代的桌上型 DLP SLA 3D 打印機，它專利申請的創新功能及設計突破了以往 3D 打印機，在打印速度、打印尺寸以及打印解析度的瓶頸。Titan 1 於 5 月 27 日美西時間早上 8:30am，在 Kickstarter 開始募資；於活動開始在兩分鐘內已達到募資門檻五萬美金、12 分鐘之內已經累計超過十萬美金、10 小時之內，募資金額已超過二十萬美金。Titan 1 的募資成功，歸功於它獨特超越目前市場上 3D 列印機競爭者的特色。

個人 3D 打印一直以來受限於幾個關鍵性問題使得其普遍性跟應用受到很大的限制；這些問題包含很慢的打印速度、很小的打印尺寸、打印成品的表面不平整不光滑、以及打印解析度不足。這個在幾年前尚不存在的產業，已經開始展現它巨大的潛能；各行各業正思考著，如何利用 3D 打印降低成本以增加競爭力。除了上述的問題，整個產業的成長主要被打印機的價格及維修所侷限。

Kudo3D 專利申請的創新設計，使用了獨特的技術及模組化的系統，解決了這些問題。「為了在市場上區隔我們的打印機，我們必須投資在有實際應用面及有重要影響的關鍵技術創新，」Kudo3D 創辦人 Dr. Syao 解釋著。為了降低成本及提升可靠度，Dr. Syao 從福特汽車創辦人的一句話得到靈感：「對我來說，那些昂貴不採用模組化零件的系統是令人抓狂的。」Titan 1 的主要零組件包含：一台 HD 1080p DLP 高清投影機、一個工業級高階線性滑軌模組、open-source 開放控制電路、一具步進馬達、一個可快速調整水平的平台、以及 Kudo3D 已申請專利的彈性被動離型容器（PSP: passive self-peeling resin container）。

Titan 1 可以打印出 24cm 高的 3D 物件，這是目前市場上其他 STL 3D 打印機所無法達到的。除了可以打印大尺寸的優勢外，Titan 1 獨特的彈性被動離型容器使用 6 種材料，在打印的過程中，大大的降低了離型力。低離型力縮短了離型時間使 Titan 1 成為目前最快速的個人 3D 打印機。低離型力能使細微如髮絲的打印細節得以保存。低離型力也使 bottom-up SLA 技術打印大型物件成為可能。

Titan 1 已將於 5 月 27 日美西時間早上 8:30am，在 Kickstarter 開始募資；於活動開始不到兩分鐘內已達到募資金額，募資結果出乎意外。Kudo3D Titan 1 Kickstarter 活動頁面：<http://kck.st/1kbTNHs>。

