

其他

[全球]

3D 列印對智慧財產 (IP) 之影響

3D 列印又稱為加法製造 (additive manufacturing) ，透過材料印表機基於數位 3D 設計檔創建出有形實體對象。

從虛擬設計 CAD (Computer Aided Design) 檔案開始，接著使用 3D 模型軟體數位創造產品或是使用 3D 掃描複製並數位化現有產品。3D 列印將數位化的設計分解成數百或數千層，因此產品是一層一層的製造，最初 3D 列印僅能使用單一材料（通常是塑料）及單一色彩，然而隨著技術的發展，現在可以藉由混合傳統材料（塑膠、金屬或陶瓷，甚至食物）在不使用任何組件的情況下製作多種色彩和形狀更複雜的物品，突破了傳統製造方法。3D 列印技術可在各種產業中應用，包括汽車、航太、軍事、醫療、建築、工程、生物技術、時裝、珠寶及食品等。

雖然該技術確實為社會帶來許多好處，但不當的使用將對智慧財產權人造成嚴重的影響，由於 3D 印表機成本下降任何人都可取得，CAD 設計更可輕易的從網路下載，使用者可以在家製造最終產品，使得著作權人、商標權人、專利及設計專利權人的權利將因為 3D 列印的便利遭受侵害。

綜上所述，消費者不再只是消費者更成為創造者及製造商，習慣於立即取得盜版或仿冒產品，有鑑於此，有必要建立新的就業機會、商業模式及 IP 保護標準，諸如透過協會管制或授權給自造者空間 (makerspaces)，也可以選擇集體創作 (crowdsourcing) 新產品等，集結 3D 列印所有優點來吸引消費者。

3D 列印正在撼動整個製造產業和 IP 產業，雖然大多數的人認為國際法規僅需要微幅調整就能避免 3D 列印造成負面影響或非法仿冒，然而部分的人卻不那麼樂觀，他們將 3D 列印視為產業的勁敵，特別是仰賴製造業為生的國家，因此有必要做出重大的政治和法律改變來減緩影響。

資料來源：“3D Printing and Its Impact on Intellectual Property,” Clarke, Modet & Co. 2015 年 5 月 25 日。

<<http://www.clarkemodet.com/blog/2015/05/3D-printing-and-impact-on-IP.html#.VWe4p9KqpBc>>