

美網圖則任下載 1300蚊四日到手

隨便印 隨便嵌 3D槍

隨時「攻港」



獨家報道

大公報專題組

▼3D打印技術普及，恐怖分子也可輕易製造槍械，隨時引爆全球危機

設計圖片



◀包裝3D槍配件的盒子 讀者供圖

管有3D槍可囚終身

問：以3D打印技術製造槍械，是否犯法？

答：在本港，擁有立體打印技術或立體打印機當然不違法，但使用立體打印製造槍械，則受法例嚴格規管，管有槍械可干犯逮捕的罪行，最高刑罰是終身監禁。

問：在港下載外國3D打印槍械檔案，是否犯法？

答：純粹下載檔案不算犯法，但有意圖將檔案製造槍械，無論製造地點是本港境內或境外，這行為已屬犯法。

問：無牌管有槍械最高刑罰是？

答：槍械包括可發射子彈，槍口能量超過2焦耳的長槍型氣槍、氣槍或手槍型氣槍等。據《火器及彈藥條例》，管有、經營槍械、彈藥，均須向警務處處長申請牌照。無牌管有槍械或彈藥，可處判罰款10萬元及監禁14年。無牌經營槍械或彈藥，亦可被判罰款10萬元及監禁10年。而海關發現懷疑槍械，包括組件，也會通知警方跟進。

資料來源：大公報整理

「第一槍」兩日下載逾十萬次

3D打印槍械爭議，源於2013年。當時威爾遜(Cody Wilson)推出全球首支3D打印槍「解放者」(The Liberator)，並將檔案上載網上，供網民下載。檔案上載僅兩日，下載量超過十萬次，下載網民，除來自美國，還來自巴西及德國等。事件惹起當時的奧巴馬政府關注及要求撤下檔案。到了2015年，威爾遜控告聯邦政府，指當局的做法違反美國憲法第一修正案言論自由權利，以及第二修正案的擁槍權。

今年6月底，威爾遜創辦的「分散防禦」(Defense Distributed)組織，與特朗普政府達成和解。3D打印槍檔案原定於今年8月1日公開，及後多個州入稟聯邦法院要求禁止。特朗普在7月31日亦在自己Twitter上寫道：「I am looking into 3-D Plastic Guns being sold to the public. Already spoke to NRA, doesn't seem to make much sense!」(我還在研究賣給大眾3D塑膠手槍的這件事情。我已經和全美步槍協會(National Rifle Association, NRA)談過，這似乎講不通!)

惟該公司早於7月27日，已經率先將「解放者」手槍的設計圖搶先上架，目前他們還沒有公布從上架至禁止以來，有多少人下載過這份設計圖。

「3D槍之父」潛逃台灣被捕



發明3D打印槍械技術的威爾遜(Cody Wilson) (左圖)捲入援交醜聞，他涉嫌在美國與一名未成年的16歲少女進行性交易，因而遭通緝。他潛逃到台灣後被捕，日前遭遣返回美國，被扣押在休斯敦的哈里斯縣監獄。美國司法部指出，威爾遜可以15萬美元(約117萬港元)保釋外出候審。

30歲的威爾森涉嫌以化名「Sanjuro」在網站「SugarDaddyMeet.com」結識一名16歲少女。兩人在七月於得州一間旅館進行性交易，他給了少女500美元(約3900港元)為「肉金」。由於少女未成年，威爾森被當地警方以性侵犯通緝，這屬二級重罪，最高可被判監20年。

他在上月逃到台灣，美國當局得知他離境的消息後，即時註銷其護照。後來，他在台北市萬華區一間商務旅館被捕，原因是入境證件失效。他被台警押解送到桃園機場遣返美國，其間，身穿連帽外套，戴口罩墨鏡，沒有回應在場傳媒提問。

大公報月前接獲一名署名大公報讀者來函，函件中沒有寄件者地址及聯絡方法，卻圖文並茂透露，該讀者在今年七月獲悉，一支可以發射真子彈的單發塑膠手槍——「解放者」(The Liberator)設計圖則，被美國法院裁定可合法公開，遂好奇地登入「分散防禦」(Defense Distributed)網站尋找該檔案，結果成功下載。其後，他委託內地一間3D公司打印，果真製造到同款3D手槍。

讀者報料 打印手槍及私運過程

他指出該支打印槍械仿真度極高，很「墜手」。但他強調這次打印槍械純粹貪玩，原本想用作收藏，惟思來想去，擔心玩出禍而惹官非。故此，早前為愛槍拍了幾張遺照，作為日後回憶，便將它丟落海。他希望透過大公報，向公眾反映現時全球監管槍械出現嚴重漏洞，因為要取得相關資料及打印槍械，並不困難。

要打印3D槍，先要有圖則檔案。記者登入該個網站，發現它聲明只准美國人成為會員及下載，惟實際已變成「國際化」，來自其他國家的網民，沒有受到審查，亦可登記成為會員。

要取得圖則檔案的方法，亦很簡單，過程不用兩分鐘。只要隨意註冊了一個名字及電郵地址，毋須提供年齡及槍支許可等證明，即可成為會員，還可下載網站內的數十款槍械零件圖則檔案，以及裝嵌該槍支的文字教學，此類檔案，需要透過3D打印機的附設程式，才能開啓。

為證實檔案真偽，記者將其中一個只有三件槍械零件的圖則檔案，傳送到數間內地的3D打印

公司，要求報價。有一間店家一口拒絕，指製造3D零件已有機會觸犯內地法例，也有兩間願意打印。其中一間反建議應該採用更堅固的物料，又力銷「連運送時間，只要四天，便能運到府上，十分方便。」另一間則估算，如打印整件成品，價格介乎一千三百元至一千五百元人民幣。

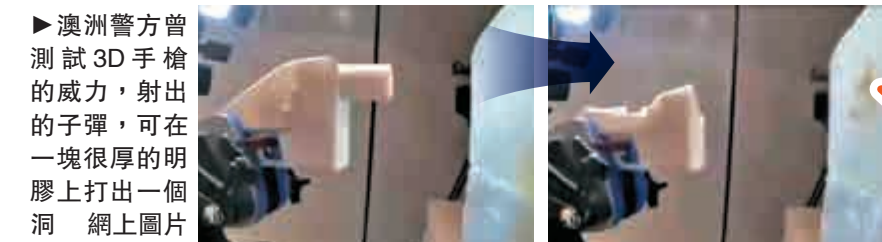
無編號難追查 裝撞針即可發射

3D打印出來的槍械，仿真度又如何？數名本港熟悉槍械的人士詳細看過該名讀者的3D槍械圖片時，異口同聲認為仿真度極高，估計裝上一塊金屬和撞針，即可發射。

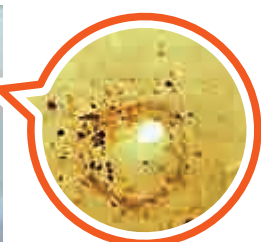
「行內3D將打印嘅手槍稱為『鬼槍』(Ghost Guns)。「鬼槍」同真槍最大分別就係，真槍有來源編號，執法者檢獲可以追查到槍械來源。「鬼槍」不會有編號，而且非金屬，亦好難昇金屬探測器偵測到。」

惟他們未能試槍，無法估計該支3D槍的威力，未知會否超過本港法例規定的兩焦耳上限。而要得悉槍的裝嵌方法，也很容易，只要在網上輸入相關槍械的關鍵字，更有逾百個相關槍械裝嵌的教學方法，及測試槍的視頻搜尋結果。

其實，澳洲警方早前曾下載相同檔案，並測試了該款3D手槍性能及殺傷力。他們在打印出所有手槍零件後，只需一分鐘完便完成組裝。測試時，手槍射出的子彈，可將一塊很厚的明膠上打出一個洞，不過，該槍瞄準差，且極易炸膛，開槍的後坐力亦甚強，隨時傷及開槍者，而且，發射了一發子彈後，手槍亦告瓦解。

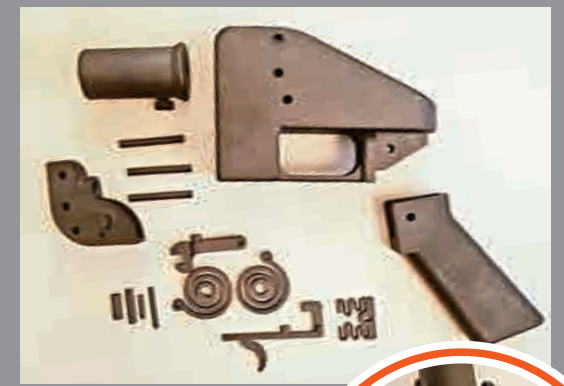


▶澳洲警方曾測試3D手槍的威力，射出的子彈，可在一塊很厚的明膠上打出一個洞 網上圖片



▲讀者在「分散防禦」網站成功下載槍械圖則檔案。此類槍械零件圖則檔案，需透過3D打印機的附設程式開啟網上圖片

◀內地一間3D打印公司，反建議買家採用更堅固的物料



▲▼熟悉槍械人士估計，3D槍械裝上一塊金屬和撞針，即可發射 讀者供圖



「港獨」分子曾3D打印炸彈殼

3D打印槍械惹人關注，本港確曾發生3D打印炸彈外殼的案件。在2015年，十名有「港獨」背景的「全國獨立黨」男女，闖進西貢蠟燭亞視舊廠房製作TATP炸藥，更用3D打印機打印炸彈外殼。他們更在西貢蠟燭亞視舊廠房及馬鞍山石礦場測試炸彈威力，意圖到立法會集會現場引爆，幸

警方及時阻止案件發生，否則後果堪虞。現時，3D打印技術日趨成熟，只要擁有3D打印機，及槍的檔案圖則，便可隨時隨地以非金屬原料，印製3D手槍犯案，令人更加擔心，不法分子、恐怖分子或激進反政府人士，輕易可以印製出3D槍滋事，造成社會不穩局面。

「印槍」非在港製造也犯法

在美國，3D打印槍械圖紙可否公開的法律爭議，至今仍未有結論。美國多個州早前入稟聯邦法院，要求禁止擁槍組織「分散防禦」將3D打印槍械的檔案在網絡公開。不過，該組織近日又企圖繞過禁令，聲稱準備將打印槍檔案存到USB上出售給顧客，該組織指法庭的禁令，只列明不可以免費上載檔案，但沒有規限不能出售圖紙。在本港下載美國網站的相關3D槍械圖則不算犯法，若利用圖則檔案去製造槍械，縱使不是在本港製造槍械也會觸

犯法例。

無規限出售圖紙 網站走法律罅

「分散防禦」創辦人威爾遜，曾於發布會上表示，其網站上有包括AR-15自動步槍部件在內的各式3D打印槍藍圖，售價為每份十美元(約78港元)。它們只售予美國境內顧客，相關檔案被儲存在USB手指裏，以郵寄方式寄到顧客手上，或者以電郵及其他保密方式下載。不過，這種做法惹起反彈

，有支持槍管的人士直斥有人圖走法律罅。

在本港下載美國網站的相關3D打印槍械圖則檔案，是否犯法？律師黃國桐表示，純粹下載圖則檔案並不算犯法，下載者可以用作研究或協助繪圖等用途。不過，若利用圖則檔案去製造槍械，由於有「實際著手」製造的意圖，所以，縱使不是在本港境內製造槍械，在本港境內的策劃者也會觸犯法例。他提醒市民，切勿「貪得意」以身試法，後果很嚴重。