全息投影(Holography)、 3D 投影(3D Projection Map-

ping)、擴增實境(Augmented Re-

ality)、虛擬實境(Virtual Reality)等新技術被應 用在不同娛樂表演、商場展覽,甚至是新媒體藝術。 張健業(Eric)2011年就看準香港在這方面技術較 落後的機會, 創辦「源意念製作有限公司」(Visual Idea Limited),專注設計應用了這些光影技術的 **商業娛樂表演及展品,成爲業界先鋒。他直指,這些** 技術會是未來大勢所趨,不過,由於這些技術所需資 金較多,加上創意力落後,比起日本teamLab或法 國的多媒體創作團隊,香港還需急起直追!

文:香港文匯報記者 陳添浚

貴。」Eric説。

亮度的投影器 (pro-

是用了一部。」Eric解釋。

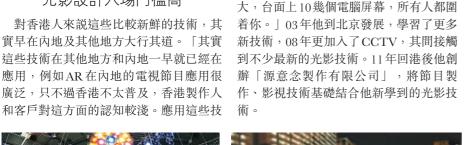
➡ 前, Eric 就設計了天水圍天秀墟「東 術的入場費也較 「華三院天秀墟」嘉年華的3D光影匯 演,利用 3D投影技術,將精心設計的影 像投影在闊 22米、高 6米的大型屏幕, 配合燈光及音響,讓市民與活潑開朗的小 熊一起闖進奇幻國度,穿越機械兵團、異 度空間及冰河世界,配合燈光同飄雪,整 個環境都如夢如幻。此外,Eric也和團隊 的老國波(Benny)、黃慧萍(Vicky)在 jector)。「一般較便宜的投影器只有一萬 同一場地共同創作了另一光影互動大型實 體裝置「異·同鏡像館」,在一個鏡子包 次一個節目用兩部3萬流明的投影器,加 圍的空間,再加上不同燈光及反射裝置, 起來就是100萬,大三巴類似的表演也只 讓市民猶如置身奇幻世界。

原來今年已經是他們團隊第二年創作類 似的光雕藝術。Vicky 謂:「去年我們也 是公開投標中標,和東華三院、民政事務 署合作在黃大仙泳池做了一個聖誕嘉年 華,用上55米全息投射影紗模擬在天空出 現極光。」

光影設計入場門檻高

實早在內地及其他地方大行其道。「其實 應用,例如AR在內地的電視節目應用很 和客戶對這方面的認知較淺。應用這些技





多流明,用來做大型的表演是不足夠。這

剪接出身 發光在光雕藝術

Eric 由電視業出身,入行20多年,曾任

職有線電視、亞洲電視、後者皇牌節目如

《我和殭屍有個約會》、《尋找他鄉的故

事》、《今日睇真D》的剪接工作也是由

他操刀。「當時剪接比導演、編劇責任更



「一開始我們也有拍廣告、企業宣傳 片,但後來發現坊間有太多類似的公司, 很難與年輕的影視系畢業生競爭。現在拍 攝器材愈來愈便宜,有部電腦就能剪片, 他們因為經驗淺也收得平。」因此,他決

作。Eric這一次在天秀墟的展出就動員了 全公司上上下下的員工,而且每天都要到 字就是因為他是一整隊 team, 團隊入面有 工程師、數學家、攝影師、藝術家、哲學

定專注於更高階的技術如全息投影(Holography) 、 3D 投影(3D Projection Mapping)、擴增實境(Augmented Reality) 、虛擬實境 (Virtual Reality) 、光影 LED屏幕和 3D動畫,或者商場秀,也有 互動大型實體裝置等等。 一入場門檻較高的原因是每件光影設計均 行。」 需要動用大量人手,即一整支團隊去製

家等不同的專才,才可以創作出結合技術

此次天秀墟3D投影利用了兩部3萬流

明投影器,另加一部後備。

做到這兩方面的結合。」 香港的光影技術雖然尚在起步階段,不 過因為是大勢所趨,也有愈來愈多相關需

求,近期就連海洋公園也推出VR過山 車。Eric就透露,現在接觸他公司的客戶 愈來愈多元:「除了之前一直有做的演唱 會、電視節目如《流行經典50年》的 一些娛樂項目以外的客戶想我們幫他們用 除了設備昂貴、技術較少人掌握外,另 光影技術做商業宣傳,例如地產商、車

未來技術現場感更強

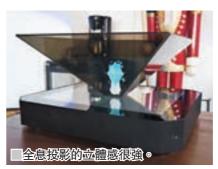
上VR眼鏡就能看到直接呈現在你眼前的 虛擬實境呢? Eric 覺得短期內全息投影技 術會更加細緻。「現在舞台上也有梅艷芳

與創意的優秀作品。香港沒有太多公司能 突然出現在你眼前的技術,但技術不夠細 緻,未來會改善。」

> Benny則指技術大方向是不斷推動到令 你覺得是直接置身在現場。他以電影為 例:「現在看電影只是4D,發生在眼 前。未來或許像《星球大戰》一樣,你看 電影時不只是看着眼前的大銀幕,而是不 用靠3D、VR 眼鏡就感覺到自己真的處身 在外太空、在電影的世界入面。」

> 現在業界的先行者已經有類似嘗試。 「你走進teamLab其中一間房,會發現整 個投影都是從四面八方包圍你,而且不斷 跟你互動,現場感很強。」Eric補充。

這些在科幻電影才出現的境況有沒有真 科技一日千里,未來我們的城市面貌會 正實現,抑或只是我們一廂情願的臆想? Benny則指,這些新科技在軍用層面 直存在,只不過我們還未得知:「無線電 話在一戰已經出現,但當時只是軍用,民 用的無線手提電話要等好多年後出現。」







藝術生態缺合適量讓 香港多媒體藝術路難行 香港的多媒體藝術因為水平混雜一直引人詬 於應用到最新 病,相比起在傳統國畫及傳統西畫領域名家大 科技,往往具 師人才輩出,在這一領域也較少名氣突出的本 先鋒及前衛性 質,而在創作 從外國成功的例子,我們不難剖析背後的原 概念上多媒體 teamLab的作品一直被視為業界尖端。

地藝術家。

因。日本的teamLab有幾百名員工,除了基地 日本外,還散佈在新加坡、上海等地。計算人 錄像、電視等 力成本及新科技器材的成本,一件多媒體藝術 動輒花費數十萬。以幾個月前他們在深圳的展 覽,入場費就索價200多元人民幣。不過,基 於他們的實力及名氣,展覽依然大排長龍,一 票難求。當然,teamLab每一個展館也有它的 眾收費維持收益。 訊息和思想深度、有清晰的主題,不能只用 「好看」、「好美」來概括。除此之外,內地 裝置藝術也很先進,最基本北京的798整個區 域都是裝置藝術。

相比之下,很難想像香港這個地方會有像 798的地場,或者藝術家有幾十萬資源去創造 一件上乘多媒體藝術品。其一是香港的藝術市 場一直曲高和寡,主要圍繞海外藏家運作,根 本不是普羅大眾能進入。雖説香港已成為全球 第三大藝術拍賣市場,但香港巴塞爾藝術展的 本地畫廊通常不超過一成,藝術市場再蓬勃, 本地藝術發展也未必能受惠。而多媒體藝術由 家養活、賣價較穩定。

藝術因利用到 大眾及消費文

化,也有很強的時效性和具有廣泛的在地公共 性,所以不能只是放在畫廊等外國買家購買, 而需要像teamLab這樣透過公開展覽向普羅大

場地不足技術滯後

但香港本地市場本來就細,加上香港本地藝 術發展滯後,藝術市場都是藏家的玩意,普羅 觀眾普遍對藝術認識不深、接觸稀少,本來就 不像外國人般閒時會逛畫廊,又怎會無端白事 花費數十、甚至數百元進場去支持一些多媒體 藝術家呢?但普羅大眾正正是具公眾性及時效 性的多媒體藝術本該針對的目標觀眾。結果, 有實力的畫家很多都寧可投身平面畫創作,至 少較有機會進入傳統畫廊靠上層的海內外收藏

另外就是場地問題。優秀的多媒體藝術作品 往往極大型,利用到四面八方、上下左右的空 間。香港一個彈丸之地,土地寸金尺土,藝術 家只有幾百呎的工作室根本容不下大型的多媒 體作品。展出場地同樣選擇不多,現在會展也 不接受新租戶,體積大型的多媒體藝術想尋找 合適的展場就難上加難。其中一個出路是在商 場展出。不過商場是商業性質很重的項目,所 以藝術家的創作自由度往往受到限制。因此, 優秀的多媒體藝術展的感受和體驗不是商場展

最後是技術水平不足的問題。像Eric這種具 技術水平的團隊本來在市場上就比較少。而且 這種團隊很多也像Eric一樣未必專注於較純粹 的藝術創作。無可否認,多媒體藝術其中一大 賣點就是利用了嶄新的科技。假若技術水平不 足,很難吸引到抱獵奇心態的觀眾進場。

話你知:

不同光影技術比較

VR:通常要戴 VR 眼鏡。利用電 腦模擬產生-個三維空間的 虛擬世界,提 供使用者關於 視覺、聽覺、 觸覺等感官的 模擬,讓使用

者如同身臨其境一般。 AR:需要透過熒幕才能看到。 它將虛擬的東西實時透過 電腦合成展示在透過熒幕 看到的真實世界。

全息投影:不需要藉助輔助設 備就能直接觀看。

置身在你眼前的感



■VR技術模擬出一個虛幻空間

覺。近年演唱會上 一些死去的知名歌 星在舞台再現眼前 就是利用了全息投 影技術。用手機也 能做出小型的全息 投影效果。

用光影產生3D物體 3D投影:通常將光影投射到建 築物外牆,並利用建 築物外牆本身的凹凸 表面,營造出立體效

> ■日前日本有節目用光影 技術模擬全息投影的鄧麗 君幾乎以假亂眞