

編者按

「元宇宙」概念，自「橫空出世」以來，便一直是資本、社交媒體、大眾關注和追捧的熱點。在元宇宙所創造的虛擬空間內，超大规模的創造場景不僅改變了人們的消費行為，產生了新的消費方式，也為人們提供了新的工作機會。無論是為元宇宙人重塑「第二身份」的捏臉師，還是在虛擬世界裏搭建「烏托邦」的虛擬建築師……在元宇宙時代，獨特的新服務和新商業模式將為「創造者經濟」提供新的可能。大公報今起推出《元宇宙新職業》系列，解構虛擬世界的創新行業，帶領讀者體驗在元宇宙打工的滋味。



▲烤仔建工在CV建造的聖誕舞會場地，上方是超現實的懸空半球體。



▲烤仔建工團隊在CV搭建的派對空間，吧、屏幕一應俱全。

虛擬建築師 雕琢數字烏托邦

烤仔建工團隊

成立：2020年夏天
成員：近30位
收費：線稿設計3200元、效果圖6400元、具體搭建200元/小時*

項目：共14個（包括完工和在建）
*有交互效果的收費，不帶交互效果會低一點。
（資料截至2020年12月末，貨幣單位為人民幣）



▲烤仔建工在CV建造的天台泳池，用戶可穿過池底中央的洞回到樓下派對空間。

元宇宙新職業 1

去年11月23日，新加坡歌手林俊傑在推特上宣布，自己花費大約13萬美元在Decentraland平台上購買了三塊虛擬土地，正式涉足元宇宙。元宇宙「虛擬房產」的大熱，也讓「元宇宙建築師」備受關注。電影《潛行凶間》中，建造夢境的人被稱為建築師；而在元宇宙虛擬建築團隊「烤仔建工」負責人邱贊可看來，在元宇宙的虛擬世界裏，建築師則更像一個造夢師，在沒有物質世界約束的虛擬空間內，構建一個理想的烏托邦。

大公報記者 曾萍

「這是JJ（林俊傑）其中一塊地，進入座標後，可以看到這個區域的裝修風格非常的酷炫，左側有一張巨大的NFT（非同質化代幣）掛畫，中間和外圍牆上有着獨具風格的章魚腳，地面上是遊戲機和酒吧的吧檯，烤仔也認真在這裏打卡拍照了一張。」烤仔建工在小紅書上分享着它在元宇宙各處有趣的見聞、遊記。

有趣第一 發揮自我

「95後」邱贊可告訴記者，烤仔建工是一個年輕的團隊，現在主要的工作就是幫助在Sandbox、Decentraland等元宇宙空間有土地的人設計並搭建虛擬房屋。「相較於現實世界中更偏向實用性的建築，在元宇宙中做建築設計則更加看重創造性和吸引力。」邱贊可表示，在虛擬的元宇宙世界裏，如何讓建築有趣是建築師需要思考更多的課題。

在現實世界中，建築最基本的功能是服務於人類社會活動，包括居住、休閒、社交娛樂等方面。但在虛擬世界中，由於人的虛構化身不再需要考慮吃飯生存等話題，因此建築的功能也會出現變化。「在元宇宙內，如果建築無趣的話，就不會有人來看，那它的存在和電腦上冷冰冰的建模並無二致，所以做虛擬建築師有趣美學反而成為了重點。」邱贊可笑着補充說，在元宇宙的世界內，建築設計師從「順從用戶的設計師」到「表達自我的藝術家」這種身份的轉變，成為了最吸引她的地方。

去年12月23日晚上，一場由烤仔建工、MetaEstate、MetaCat、SeeDao聯合主辦，MetaFocus協辦的元宇宙聖誕舞會在Cryptovoxels（元宇宙雛形遊戲，簡稱CV）中舉辦。「先別來了，CV竟然因為

參加我們活動的人數太多，系統崩潰了。」邱贊可看着屏幕上系統崩潰的提示，無奈地掏出手機在朋友圈裏告知大家。「為了讓元宇宙的建築更有趣，我們也一直在不同的平台拓展更多的交互性，來提升建築的社交屬性與遊戲性，畢竟這也是目前元宇宙吸引人的魅力之一了。」對邱贊可而言，除了元宇宙聖誕舞會，最令她印象深刻則是不久前剛剛建成的首個元宇宙KTV「紅浪漫」。

策劃活動 拾升地價

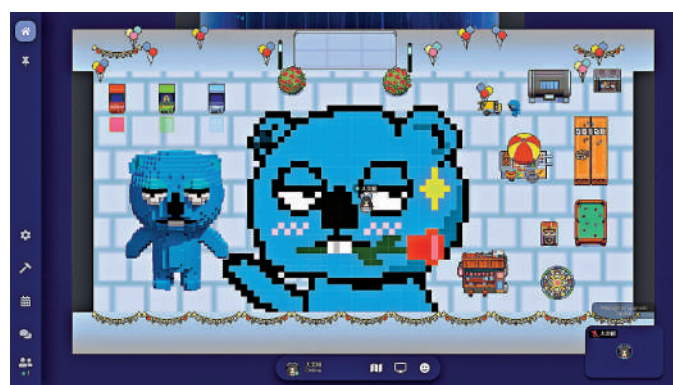
粉藍相間的歐式屋頂，吧檯、唱歌台、投影大屏幕一應俱全，在寬敞的房間內，擠滿了形態各異的虛擬人。「這個活動吸引了國內外很多人參加，大家在虛擬的空間裏一起唱歌跳舞，很開心，大家的反響也都很好。」除了建築設計之外，邱贊可還會和團隊為這個地塊進行活動策劃、運營和宣傳等。「像這樣通過一個活動提供附帶的內容，給這塊地做一個冷啟動，不僅可以吸引人流，而且可以提升地塊的價值，讓這些虛擬的建築物不再是冷冰冰的數字模塊。」

天馬行空 人人可參與

近年建造類沙盒遊戲風靡全球，玩家可以在遊戲中天馬行空，建造只屬自己的「dreamhouse」，體驗建築師的樂趣。而工業設計專業畢業的王天天也正是被元宇宙中「天馬行空」的自由所吸引，成為了烤仔建工團隊的一名元宇宙建築師。提及在虛擬世界裏做建築設計和現實最大的不同，王天天坦言，虛擬世界裏建築設計的限制更少、也更自由。

「在元宇宙裏怎麼天馬行空都可以，也沒有人會覺得奇怪，甚至有時候設計出一個很『無厘頭』的互動或建築時，都有滿滿的成就感。」對於建築師來說，元宇宙可以說是一塊充滿可能性的「處女地」，所以在王天天的作品中，她也時常會加入自己很喜歡或者幻想中的元素，「像low-poly風格和像素風格搭建，是我之前沒有接觸過的，對我來說也是一種新奇的體驗和新的挑戰。」

而在王天天看來，元宇宙建築的魅力還在於，更多人可以參與到建築設計的過程中，人人都可能成為建築師。「可以說每個人都可以成為元宇宙的建築師，有建模基礎的人可以自在地搭建自己的建築，沒基礎的人也可以利用平台自帶的模塊設計自己的空間。」王天天告訴記者，隨着虛擬現實的發展，下一代的元宇宙建築師將可能只為自己和線上的部落服務，而不是僅僅為客戶服務。



▲王天天設計的像素風格作品。受訪者供圖

元宇宙特色建築

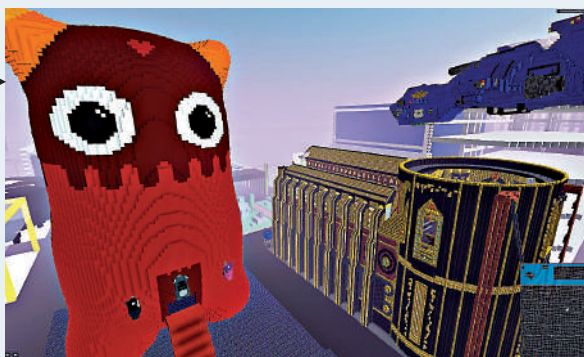


名稱：@westcoastbill 21x : stone age
簡介：CV著名建築師westcoastbill三大作品之一，以巨石陣為題材，位置就在用戶出點旁



名稱：LUENAH LAND
簡介：由luenah.eth擁有，在2021至2022年的跨年夜與Klay Ape Club共同舉辦了跨年派對

名稱：Hackatao Podmork POW
簡介：藝術家Hackatao作品，以巨型的Podmork POW 0為首，共展出14個Podmork系列原創公仔



名稱：Ogar @ #pranksyland
簡介：建築師Ogar為地主Pranked打造的一Pranksyland之一，哥德式設計，上空泊有一架未來戰機

建築師談 元宇宙建設

必要性越來越高
馬迪
浙工大設計集團
總建築師

「現在離開了虛擬建築可能並不會影響我們的生活，將來它在生活裏的比重，在世界的發展，經濟和社會文化比重越來越大。」

能進行什麼活動
Nova
虛擬建築團隊「國建」
管理員會議主席

「不論是實體建築還是虛擬建築一定是服務於特定的人類活動。這就避不開我們到底有一些什麼虛構活動，可能加密藝術展算一塊。」

創造新建築語言
Lara Lesmes
英國建築團隊
Space Popular總監

「建築在虛擬空間中創造了一種新的語言。以虛擬人物參與線上活動為例，這些參與者可能並不需要數字桌椅，但代碼和氛圍是必要的。」

施工連宣傳 收費達十萬

「烤仔建工全方位承接元宇宙建築設計、施工，致力於為業主及租戶提供最優質的服務。」一段風格輕鬆、風趣的卡通宣傳視頻，和極具感染力的廣告詞，令邱贊可和團隊的訂單量突然高了起來。邱贊可告訴記者，從2021年11月起，他們已經完成和正在做的元宇宙項目就有14個。

「平台和建築的不同，設計一個建築所需的時間也不同。」邱贊可告訴記者，元宇宙的地塊比現實小，圖紙也簡單不少，但是假若地塊除了設計，還需加上活動策劃的話，「施工周期」也會相應增長，「時間大概從1周到3周都有可能。」在費用方面，據了解，目前一個元宇宙房屋的設計，線稿設計費用大概是3200元（人民幣，下同），效果圖一般是6400元。「包含活動和宣傳文章、視頻的話，根據平台和地塊的不同，費用一般在3萬-10萬元不等。」邱贊可補充道。

電影《爆機自由仁》中，遊戲玩家只需要戴上專門的VR設備，便可化身遊戲人物，在無比真實的虛擬世界中沉浸式地體驗遊戲。邱贊可也期望VR、AR技術的不斷發展可以在元宇宙中擴展更多的可能性。「我們剛剛加入了專注元宇宙可穿戴設備設計的Wearable Dao，未來將有更多品類和更多種類的可穿戴設備進行設計製作。元宇宙本來發展就日新月異，所以我們也在不斷學習的過程中，嘗試更多的可能性。」

享受當下：未來誰說得準

過去的一年，元宇宙絕對是科技界最火爆的概念。去年3月，把「元宇宙」概念寫進招股書的遊戲平台Roblox在紐交所上市，被稱為「元宇宙第一股」；去年10月28日，扎克伯格更是宣布Facebook母公司更名為Meta，意欲轉型為一家元宇宙公司。作為在內地較早嘗到元宇宙「紅利」的人，邱贊可也有自己的思考。「處在發展初期的元宇宙的消失可能就在一個瞬間，也可能會越來越多地取代現實。至於更遠的未來，誰說得準呢？」邱贊可莞爾一笑。

「作為成員之一，我首先還是希望大家在元宇宙中能夠愉快玩耍的同時，也能養活自己。」對於邱贊可而言，或許目前元宇宙實質性的發展還匹配不上充沛的熱情和豐富想像力，創作者的商業化究竟能發展到何種程度仍然有待時間觀察，但是對她來說更重要的是「享受當下」。

縱然在當前，元宇宙概念還在割據混戰，甚至出現不少反對元宇宙的聲音，但是對於王天天來說，元宇宙更像是她心目中虛擬的烏托邦花園。「對我來說，元宇宙其實是一所『dreamhouse』，在現實生活中不能去完成和實現的，在元宇宙中會更容易去實現。」王天天笑着解釋道。

有賴於底層技術和算力層面出現的核心技術突破、技術演進與變化，業界也普遍將元宇宙作為下一代互聯網發展的目標。但是業內相關人士也提醒，目前元宇宙產業還處於發展初期，距離大規模產品化還十分遙遠，應理性看待元宇宙帶來的新一輪技術革命和對社會的影響。