

# 元宇宙到底是個啥，會催生一個怎樣的“平行世界”？

近來，元宇宙成爲科技圈和資本圈大熱的話題。騰訊、字節跳動等紛紛進入相關領域，國外臉書、微軟、英偉達等科技公司也均已布局。

多名受訪人士認爲，元宇宙作爲虛擬世界和現實世界融合的載體，蘊含社交、內容、遊戲、辦公等場景變革的巨大機遇。

元宇宙到底是啥？對互聯網來說意味着什麼？它會催生一個怎樣的“平行世界”？

設備、應用、遊戲……科技公司紛紛布局元宇宙

今年3月，騰訊投資的元宇宙概念股羅布樂思(Roblox)上市首日即大漲，其多人在線創作遊戲《Roblox》兼容了虛擬世界、休閒遊戲和自建內容。早在去年底，騰訊董事會主席兼首席執行官馬化騰在騰訊的內部刊物上發文稱：“一個令人興奮的機會正在到來，移動互聯網十年發展，即將迎來下一波升級，我們稱之爲全真互聯網。”

今年8月，字節跳動收購了中國虛擬現實設備公司Pico(小鳥看看)。4月，字節跳動投資了元宇宙概念公司“代碼乾坤”。此外，網易、莉莉絲、米哈游等公司也都有跟元宇宙相關的布局。

除了互聯網巨頭和遊戲公司外，一些初創公司也已早有布局。

兩年前，當宸境科技創始人胡聞和他兩位同學一起在廣州南沙創辦公司時，沒有料到短短兩年，一個全球性科技風口已經來到眼前——元宇宙。現在，他們正在打造元宇宙的“數字底座”，將真實世界轉換成計算機可以識別的“數字語言”，並在此基礎上疊加各種虛擬應用。

舉個例子：站在廣州市南沙區內已經建好的明珠開發大廈上俯瞰，眼前的明珠灣靈山島尖還處在開發階段。但通過虛擬現實設備或者平板電腦，人們可以清楚看到，已經規劃但尚未建成的建築以1:1比例疊加在現有實景上面——這是宸境科技爲當地政府打造的一個“鏡像世界”。

“通過元宇宙的構建，真實世界的信息將得到虛擬世界的極大補充，人類與虛擬世界的互動方式將得到全新提升，在此基礎上將誕生充滿想象空間的商業模式，遊戲、社交、娛樂、消費等都會發生質變。”胡聞說。

在國際上，臉書、微軟、英偉達等科技公司紛紛布局。當地時間10月28日，美國臉書公司創始人馬克·扎克伯格宣布公司改名爲Meta以專注元宇宙業務。臉書近年來大手筆投資虛擬現實和增強現實眼鏡和腕表等硬件產品。

今年5月，微軟首席執行官薩蒂亞·納德拉表示公司正在努力打

造一個“企業元宇宙”。8月，圖像處理和人工智能芯片生產商英偉達宣布，推出全球首個爲元宇宙建立提供基礎的模擬和協作平臺。

底層技術日漸成熟，現實與虛擬密切融合

那麼，到底什麼是元宇宙？元宇宙概念最早出現在1992年美國作家尼爾·斯蒂芬森的科幻小說《雪崩》中。小說描繪了一個平行於現實世界的虛擬數字世界——“元界”。現實世界中的人在“元界”中都有一個虛擬分身，人們通過控制這個虛擬分身來相互競爭以提高自己的地位。

事實上，當前科技界對元宇宙並無一個公認的權威定義。清華大學新聞與傳播學院教授沈陽認爲，元宇宙是整合多種新技術而產生的新型虛實相融的互聯網應用和社會形態，它基於擴展現實技術提供沉浸式體驗，以及數字孿生技術生成現實世界的鏡像，通過區塊鏈技術搭建經濟體系，將虛擬世界與現實世界在經濟系統、社交系統、身份系統上密切融合，並且允許每個用戶進行內容生產和編輯。

扎克伯格在解釋公司爲何改名時，用一段視頻直觀展示了元宇宙的未來：可以創造一個虛擬的“家”，邀請熟悉的人開展社交，戴上設備就可以進入一個虛擬的工作空間與同事一起工作，甚至可以

創造一個虛擬世界……胡聞認爲，元宇宙概念在今年大熱不是偶然，經過多年醞釀，虛擬現實、人工智能、區塊鏈、大數據、5G通訊、可穿戴設備等底層技術的應用日漸成熟，這些技術的結合運用使打造元宇宙成爲可能。

中國社會科學院數量經濟與技術經濟研究所副研究員左鵬飛認爲，元宇宙熱背後有着深刻的經濟社會原因——移動互聯網紅利已經到頂並開始消退，元宇宙作爲虛擬世界和現實世界融合的載體，蘊含着社交、內容、遊戲、辦公等場景變革的巨大機遇，傳統數字科技企業和新興初創企業都想抓住未來賽道機遇。

清華大學新媒體研究中心近期發布的《2020-2021 元宇宙發展研究報告》認爲，2020年是人類社會虛擬化的臨界點，爲2021年成爲元宇宙元年做了鋪墊。一方面疫情加速了社會虛擬化，在新冠肺炎疫情防控措施下，全社會上網時長大幅增長，“宅經濟”快速發展；另一方面，線上生活由原先短時期的例外狀態成爲常態，由現實世界的補充變成了與現實世界的平行世界，人類現實生活開始大規模向虛擬世界遷移，人類成爲現實與數字

元宇宙離我們還有多遠？

不少國際知名諮詢企業看好

元宇宙的未來，如彭博行業研究報告預計元宇宙將在2024年達到8000億美元市場規模，普華永道預計元宇宙市場規模在2030年將達到1.5萬億美元。

雖然前景誘人，但多數受訪人士認爲，當前元宇宙產業整體上還處於早期階段，從算力條件、網絡技術、擴展現實等現狀來看，產業還需要10至20年的發展時間。

沈陽認爲，當前元宇宙產業處於初期發展階段，具有新興產業不成熟、不穩定的特徵。元宇宙仍存在諸多不確定性，產業和市場都亟需回歸理性。

左鵬飛認爲，在技術升級與需求升級的合力作用下，元宇宙的場景實現祇是一個時間問題，也代表着未來的大方向，建議我國從技術、標準、應用、法律等層面支持元宇宙產業發展。

“從技術方面來看，技術局限性是當前我國元宇宙發展面臨的最大瓶頸，尤其是移動通信、大數據、人工智能等底層架構性信息技術亟需提升。我國應加大基礎信息技術研發投入，鼓勵和支持相關企業加強基礎研究，增強技術創新能力，穩步提高技術成熟度。”左鵬飛說。

業內人士建議，在法律層面，總結提煉在網絡平臺發展過程中的治理經驗，加強元宇宙前瞻性立法研究，關注監管審查、數據安全等問題。

## 買什麼？怎麼買？家庭應急儲備物資清單“精簡版”來了

日前，商務部印發通知，保障今冬明春廣大人民羣衆生活必需品供應充足，切實做好市場保供穩價工作。其中提到的“鼓勵家庭根據需要儲存一定數量的生活必需品，滿足日常生活和突發情況需要”引起廣大網友關注，一時間，北京市、湖南省、江蘇省等各地家庭應急物資儲備建議清單在網上流傳。

江蘇省應急管理廳當天通過官方微信公眾號“江蘇應急與管理”回應了網友關注：江蘇這份建議清單是江蘇省應急管理廳救災和物資保障處於10月22日下發的。該建議清單主要是針對今年全國範圍內極端天氣頻發和自然災害增多的情況，特別是進入“十

四五”時期，結合落實江蘇省綜合防災減災規劃，在充分調研、借鑒各地好的做法基礎上推出的，旨在提高社會公衆防災減災意識和自救互救能力。這是正常工作安排。家庭儲備相關應急物資後，在遇到自然災害時，可以有效開展自救互救。

那麼問題來了，應急物資到底應該買什麼？怎麼買？在各種版本的應急清單裏，各類必備品少則十幾項多則六七十項，小到棉簽創可貼，大到帳篷逃生軟梯都有涉獵，讓人眼花繚亂。對於普通市民來說，有的物資不好儲備，且購買成本較高，使用上也有一定的技術要求。爲此，記者根據各地的應急物資儲備單，整理出一份僅8項，綜合

成本在500元左右的精簡版應急清單。

應急物品：1.食品和水，建議儲存方便面、罐頭、壓縮餅乾等高熱量速食和瓶裝礦泉水，日常應儲備家庭3天的基礎消耗量；2.毛巾、紙巾、濕巾等，用於基礎清潔。

應急藥品：1.碘伏棉棒、酒精棉球、創可貼、紗布等醫療材料，用於消毒、殺菌、處理傷口和外傷包紮；2.感冒藥、消炎藥、腸胃藥等常備藥品，用於治療感冒、發燒、腸胃不適等病狀的非處方藥。

應急工具：1.多功能應急燈，目前市面上的應急手電筒種類繁多，大多配備手搖充電、高光照明、語音報警等功能，可根據需要選擇最合適的一款；2.應急求助口哨，可吹

出高頻求生口哨，輕小便捷，平時老人小孩也可隨身攜帶，以備不時之需；3.多功能組合刀，具備小刀、剪刀、螺絲刀等功能，可用於切割物品等；4.救生衣、逃生繩、呼吸面罩等自救工具。可根據自身生活環境判斷發生各種災害的概率，選擇一兩件最實用的自救工具即可，如沿江沿海地區必備救生衣，高層居民可準備逃生繩。

記者在各大電商平臺查詢發現，有不少銷售應急包的商家，基本配備了應急工具、應急衛生用品等物資，價位在50-400元不等。不過，這些應急包的產品有一定程度的溢價，例如，一款定價爲180元的急救包內，有雨衣、消防面具、滅火毯、口哨、救援繩、手電、醫藥包、迷

彩包等物品，但如果每樣物品單獨購買，最後僅需140元左右。

記者提醒，除了對照官方發布的應急清單“抄作業”外，市民在準備應急物資清單也應根據自身情況進行調整，如家裏有老人小孩，就需準備嬰幼兒用品、特殊急救藥品等物品；多功能組合刀不易操作，也可自備順手的小刀或剪刀。在購買藥品和特殊應急裝備時，要從正規靠譜的渠道購買合格產品。

此外，準備好應急包後，還需定期檢查應急包物品能否正常使用及保質期，根據自身情況隨時更新應急包，並切實提升自我的安全避險意識和技能，才讓應急包在關鍵時刻真正發揮作用。

**ANCHOR HOMES 華人第一建商 ANCHOR HOMES 安客新居**

**我們祇建新房!**

9-137

Avon \$339,900起  
Willows \$464,900起  
Hazel \$434,900起  
Bristol Melcan 全磚豪宅, 新近建成!!!

強大的專業設計建造團隊!  
超一流品質! 保證時效!  
打造優質優價、溫馨舒適的生活空間!

電話: 703-997-1618  
郵箱: info@anchor-homes.com  
WWW.MyAnchorHomes.com  
地址: 45448 E Severn Way Suite 100, Sterling, VA 20166

**Cornerstone Mortgage Services**

全職貸款專家 NMLS #213599  
馬州、維州執照

專業、耐心、實在  
中英文流利

**郭靜**  
301-717-6133  
Email: jingguogti@gmail.com

在美國工作二十年的經驗，  
竭誠為您服務!

券商代理 投資顧問 **袁博士為您一一解答** 5-161

“股市跌宕，債市低迷，都有哪些避險資產?”  
“銀行利息太低，上哪兒找穩健高息的投资?”  
• 市場聯動型定期存款(本金FDIC insured)  
• 如何給股票指數投資設立保護機制?

**Dr. Ryan Yuan** 15245 Shady Grove Rd  
(410) 988-4451 Suite 310  
ryuan@uprightplanning.com Rockville, MD 20850

Independent Financial Group, LLC Upright Planning  
Registered Representative offering securities and advisory services through Independent Financial Group, LLC (IFG), a registered broker-dealer and investment advisor. Member FINRA/SIPC. Upright Planning and IFG are not affiliated entities.

**Angelo USA Inc**

舒洪佩蒂 註冊會計師  
齊佩蒂 註冊會計師

\* 專精公司、個人報稅  
\* 專精外國人在美國報稅  
\* 專精美國人外國收入、外國資產報稅  
\* 受理申請大學諮詢和填寫  
\* 代理申請各種公司、設計會計制度

Tel: (240) 506-1252, (301)340-8888 Email: samshu2005@yahoo.com  
地址: 932 Hungerford Dr. #39B, Rockville, MD 20850