

来源 | 元宇宙简史

作者 | 元宇宙简史主理人 Fun

### 【元宇宙导读】

元宇宙就是基于“3D时空互联网”的一个平行于现实世界的，大规模、可交互、全时沉浸、实时渲染的3D虚拟世界，并拥有完整独立运行的人类社会系统（包括经济、政治、法律、艺术、娱乐、社交、消费、内容创作等），现实中的人能以虚拟化身的方式进入虚拟世界中生活，并获得无限接近于真实的体验。

2021年被称为“元宇宙”元年，其火热程度只能用铺天盖地来形容。并且其旺盛的火焰一直保持到现在，丝毫未见其疲态。

事实上，元宇宙并非什么新词。这个概念源自美国著名科幻作家Neal Stevenson于1992年发表的科幻小说《雪崩》，这本书最先提到了元宇宙Metaverse。《雪崩》中这样描述元宇宙：“戴上耳机和目镜，找到连接终端，就能够以虚拟分身的方式进入由计算机模拟、与真实世界平行的虚拟空间。”



## 01 元宇宙简史

### 元宇宙的定义概括

有元宇宙商业之父之称的马修·鲍尔，早在2018年之前就开始着手研究元宇宙

课题，并发表了一系列关于元宇宙的文章，其中影响最广泛深刻的是2020年1月份发表的《元宇宙：它是什么，去哪里寻找，又该如何去建设，它的前景如何》一文。前首富扎克伯格也是在他的影响下将Facebook改名Meta，并All in元宇宙。

鲍尔其实并没有尝试通过一段话来说清楚元宇宙是什么，他觉得一篇万字长文都未必能说清楚，所以干脆出了一本叫做《元宇宙改变一切》的书。建议想对元宇宙进行深入了解的朋友，可以完整读一下。

如果非要用一句话说清楚什么是元宇宙，我能想到的是：

元宇宙是人类利用数字技术打造的与现实世界平行的虚拟世界。

展开用一段话来说就是：

在移动通讯、边缘计算、物联网、高密度集成电路、云计算、大数据、人工智能、区块链、数字孪生、XR、量子计算、智能终端等前沿技术发展的支持下，基于TCP/IP/HTML的“Web互联网”

将进一步演化为全时沉浸的“3D时空互联网”。

元宇宙就是基于“3D时空互联网”的一个平行于现实世界的，大规模、可交互、全时沉浸、实时渲染的3D虚拟世界，并拥有完整独立运行的人类社会系统（包括经济、政治、法律、艺术、娱乐、社交、消费、内容创作等等），现实中的人能以虚拟化身的方式进入虚拟世界中生活，并获得无限接近于真实的体验。

基于以上对元宇宙的定义，我们提炼出了四个元宇宙最核心的特征，能理解这四大特征，基本就算是元宇宙入门级别。

## 02 元宇宙简史

### 元宇宙特征之一：沉浸体验

全时沉浸体验是元宇宙里面最基本的特征之一，沉浸体验就是在虚拟的网络世界里面，人类的感官体验获得的真实程度，这是和真实世界相对而言的。

不同的媒介，给人带来的沉浸体验是不同的。随着技术的进步，人类媒介不断发展，

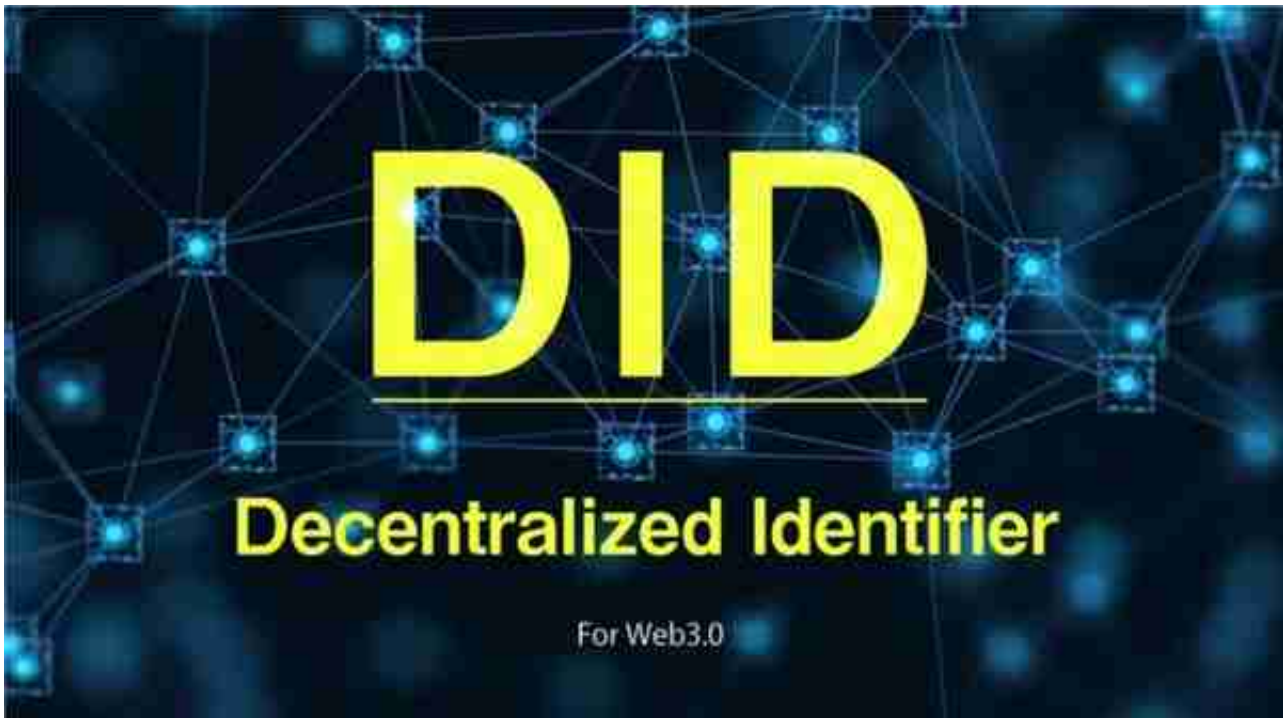
从图文媒介→

视听媒介→网络媒介，到目

前的元宇宙阶段(详见《元宇宙新媒介的诞生将颠覆传统营销逻辑》)。

沉浸体验的强弱本质是媒介呈现信息能力的大小,比如书本只能承载文字,视频承载影音,网络能同时承载文字、影音等,还能实时互动,沉浸体验越来越强。到了元宇宙媒介阶段,要求所有的信息呈现都是实时渲染3D化的,人类大脑甚至很难分清楚这究竟是虚拟还是真实的。

比较初级的沉浸体验,大部份人应该都经历过,就是电影院里面的3D电影,高潮的时候一个特效镜头:一把飞刀仿佛要从屏幕里面飞出来,直插向我们,我们下意识地闪躲。闪躲的幅度越大,说明沉浸体验越强,我们的大脑认为这是真实发生的。



以太坊创世人 Vitalik 在今年提出了灵魂绑定通证的概念(SBT),即不可转移的 NFT,实现构建原生的数字身份。

虚拟化身和虚拟身份是完全不同的两个概念,我们进入元宇宙需要一个虚拟化身,这个化身就是我们在虚拟世界里面的形象,通过这个化身在元宇宙里面实现交互。

一个虚拟身份下可能拥有多个虚拟化身,虚拟化身以NFT为载体,每个化身都是独一无二的存在,并且可以在元宇宙里面交易。区块链技术能记录这个虚拟化身在元宇宙里面的所有数据,不可篡改不可抹除。

我们可以同时购买多个化身NFT，不同的元宇宙系统将提供不同的元宇宙故事引擎和角色。我的虚拟化身在元宇宙里边可以是一个大学教授，也可以是一个小市民，或者是一个大元帅，甚至是一个国王，当然也可以是阿猫阿狗这样的动物。

也就说我未来在元宇宙里面的化身，可以根据元宇宙平台的故事引擎匹配相应的角色。而虚拟身份则是对应现实世界的身份，是唯一而且不能交易的。

## 04元宇宙简史

### 元宇宙特征之三：虚拟经济

虚拟经济是元宇宙里面非常重要的一个部分，没有虚拟经济系统，元宇宙是无法实现的。

但是我们应该都知道，目前的Web2.0时代，网络世界一切都只是数字而已，包括我们玩的游戏，里面的游戏资产都是可以无限复制的，而这个权力就掌握在中心化的平台方手里。

区块链技术的出现，将改变这一切。



所以，元宇宙的社会治理，还是得由区块链的共识和智能合约机制来发挥作用

。

区块链能够提供信任基础设施，这个特性帮助我们进入到了机器信任时代，这种信任的建立通过特定的算法实现，为系统建立规则，每个节点都要遵守这个规则，不能打破。区块链采用基于协商一致的规范和协议，整个系统中的所有节点都能在去信任的环境自由安全地交换数据，使得对“人”的信任改成了对机器的信任，任何人为的干预都无法发挥作用。

区块链实现了自治，让参与方、中心系统按照公开算法、规则形成了一种自动协商一致的机制。区块链的智能合约更加接近现实，可以从多个方面让机器参与这类能完成判断和执行；DAO  
又让区块链有了更多的无限猜想，具备了人类社会行为属性。

随着区块链技术的发展，智能合约、DAO的出现，越来越多的应用也将产生更多的数据。这些数据也是自治产生的，可以通过各种隐私保护，实现数据的安全性。

参考文献：《中国元宇宙白皮书2022》 龚才春主编

本文由元宇宙简史原创，欢迎关注，带你一起长知识！