

1/35. 关于为什么 Metaverse 需要加密，特别是为什么 Metaverse 需要 NFT。至关重要的是，元节的所有权层最终位于公共区块链上而不是私有数据库中。

2/ 第一个主题：什么是元宇宙？

Facebook 吗？是 Epic 吗？它是苹果吗？是 Otherside 吗？Decentraland 吗？在我看来，都不是，元宇宙不是这些东西。

最抽象层的元宇宙是互联网，但和互联网有两个区别。

3/

第一个区别是互联网的可视化

层将会变得越来越好。今天，我们在互联网上有免费的全球视频会议和 4K 电影。我们以前没有，十年后，我们将拥有功能扩展和混合现实。

4/ 什么是「功能扩展 / 混合现实」？

想象一下一副大小 / 重量 / 款式的太阳镜。

这些眼镜将能够在普通现实、增强现实 (数字物体覆盖在你的视野上) 和虚拟现实之间切换。

5/ 我们大部分时间会花在增强现实上，而不是虚拟现实。想象一下，增强现实技术

正在打破笔记本电脑和手机屏幕的束缚。

想象一下，你走在海滩上，没有拿起手机去看一条通知，只看到它在你的眼角。

6/ 想象一名同事瞬移到你的办公室与你聊天或进行头脑风暴，他们或多或少看起来就像真的一样。

大兄弟，如果 Zoom/COVID 减少了商务旅行 / 出差，想象下，如果能瞬间移动你会做什么？

7/ 你偶尔会突然进入虚拟现实。也许你想和你的同事在一个有数据和文件的房间里走动，一个虚拟的工作空间。也许你想看看你计划参观的酒店，走过去看看海滩，看看游泳池。

8/ 但你大部分时间会在增强现实中。对于整天盯着屏幕的知识工作者 (我) 来说，这应该是对生活质量的提高，而不是降低。更少的时间在屏幕上，更多的时间在更自然的用户体验。

9/ 而且它还将开始使用在商业目的，物理地点变得无关紧要。基本上除了现实世界的吃喝、现实的社交部分，一切都将接近现实生活，没有旅行。

10/ 与此同时，我们的电脑上将会有越来越好的 3D 空间。四处走走，看看 NFT 画廊 @OM100m (元宇宙项目)，不需要特殊的装备，显然比在 OpenSea 上看到 2D 的 NFT 要好。

11/ 你当然也可以带着虚拟现实护目镜进入 @OM100m，但实际上，今天，虚拟现实护目镜仍然很烦人 —— 笨重、笨重、电池寿命短、笨拙，我在 OM 中 99.9999% 的时间都花在笔记本电脑上。

12/ 但这将是一个进步，一个渐进的进步，基于浏览器的世界将变得更好，增强现实设备将变得更好。一点一点，互联网的可视化层会越来越好，直到虚拟和现实无法辨别（可能需要 10 年，可能不用）。

13/ 随着互联网的可视化层变得越来越好，数字对象将变得越来越有用和重要。虚拟角色 (2D 和 3D)、美术、作业、工作、3D 虚拟空间和成百上千的其他东西。

14/ 不仅对象本身会变得更重要，它们会导致不同的紧急行为。我们已经在虚拟角色和匿名 / 匿名 / 匿名混合社区中看到了这一点。是的，这是地下的网络管道，但是...

15/ 就像社交媒体改变了人们在互联网上的行为一样，元宇宙世界类型的体验将进一步改变它。NFT Twitter + Discord + 各种虚拟世界是早期元宇宙世界的一种形式。我觉得我进入了一个不同的世界，而不仅仅是一些网站。

16/ 21 世纪 30 年代互联网 / 宇宙 / 人类社会健康的最重要问题将在现在决定。这个问题就是「谁存储了这些数字对象的最终所有权记录」

有两种答案：公司的数据库或区块链。

17/ 如果我们以「一个公司的数据库」告终，我们将以所有 Web2 功能失调而结束，甚至更糟。

SMTP (传输协议) 是一个任何人都可以使用的开放协议，所以我们没有社会层面上关于谁可以使用电子邮件的争论，网络短消息最终演变成了 Twitter。

18/ 于是，我们就「谁可以使用短消息」这个话题展开了最荒谬、超现实的讨论，而这取决于「谁是 Twitter 的 CEO」。这绝不可能是我们日益数字化的经济的正确架构。

19/ 这对每个人来说都是一个没有赢家的局面，包括 Twitter。Twitter 不可能每天对全球 80 亿人进行排名，并决定谁足够淘气 / 可爱 / 善良，就可以使用短信。

20/ 但是，如果元宇宙世界最终变成像今天的社交网络那样，你所有 (重要的) 数字资产背后都有一个 API 密钥和服务协议条款，它将在多个维度上变得更糟糕。

21/ 第一个原因是寻租。

Facebook 提议从每个虚拟现实对象中提取高达 47.5% 的收入。为什么任何人，特别是任何非美国经济体，相当于将其数字 GDP 的 50% 捐给 Facebook？这比极端社会主义的税率还要高！

22/ 第二个原因是「恐惧」。

元宇宙世界将是你的永久空间 / 环境、数字现实。

如果可以根​​据算法标记或随机客户服务代表被禁止，陷入黑暗，这太可怕了，你可能会无缘无故失去一切。（很多 Web2 应用可以执行一些无理由的黑箱操作）

23 第三是政治安全。

Twitter 和 Facebook 处于不得不决定谁赢得选举、是否发生政变等等的奇怪境地，这已经够奇怪的了。对于其他没有发言权的国家的人民来说，情况要糟糕 100 倍。

24/ 第四是：全球国家安全。

增强现实通过相机对准你的视野来工作，想象一下，如果我给 Web2 高管发了一个摄像头：「请戴上这个，戴在你和你家人的头上，数据上传到 6529 个服务器（比喻：有泄露隐私风险的数据库），别担心，我有隐私政策。」

25/ 显然，如果在元宇宙世界还是这样做，我会被笑死。但这就是未来几年科技巨头将要做的事情。

26/ 什么是 NFT？

一种标准化的、可互操作的、可移植的、分散的、自主的、用户控制的、跨应用的方法来存储任何数字对象。

用最简单的话来说，任何集成了 ERC-721 的应用程序都可以集成 punk6529。

27/ 这是支持创新和互操作性的一种非常优越的方式，你的 Web2 数字对象被困住了。获取 API 密钥，查看你的服务是否允许，并与程序员集成每个服务和其他服务基本上是「不可能的」（没经过你的授权，查看你的信息是不可能的）。

28/ 而通过开放协议，所有这些问题都会消失，它就像超链接或 HTML。任何集成 ERC-721 或 ERC-1155 标准的人都可以集成数字对象。今天我们的加密有几十个应用程序，总有一天我们将拥有数十万。

29/ 说到底还是很简单的，任何说「不，我认为 NFT 不是存储数字对象的正确位置」的人都应该被问到「好的，你认为应该将它们存储在哪个公司的数据库中，为什么这样更好？」

30/ 在不久的将来，看到美国和欧盟的政客们或多或少模糊地识别出 Web 2 的问题，同时又对 Web3 解决方案进行干扰，用锤子砸自己的头，这会很有趣，也会很悲伤的，也会很沮丧。

31/ 所有这些强制的「互操作性」规则的答案都在每个人的脸上。如今，你可以在公共区块链上拥有用户所有的资产和身份。比特币只是为了钱，NFT 适用于「

任何数字对象」。

32/ 我的观点是，出于创新的原因，美国应该推广用户所有权的数据，其他国家也应该这样做，既出于创新，也出于国家 / 经济数字主权的原因，未来几十年，数字经济将是巨大的。

33/ 它将吸收大部分白领经济，甚至从实体经济中夺取部分市场份额。当然，我们将拥有房屋、餐馆、酒店和发电厂，但越来越多的工作 / 社交 / 教育将是数字化。

34/ 因此，如果由我来制定政策，我会在这个领域做两件事：

1. 鼓励开发基于数字资产 / 经济的公共区块链系统 (容易做到)
2. 向开源可视化硬件投入大量资金
(很难做到，但恕我直言，这是个不错的赌注)

35/ 如果这是你第一次来这里，我们正在为一个开放的元宇宙而战。