

作者：姚谦？中国证券监督管理委员会科技监管处处长中国证券监督管理委员会信息中心主任

本文为《读懂Web3.0》这本书的推荐。武硕区块链由出版社授权

Web3.0(第三代互联网)区别于Web1.0(第一代互联网)和Web2.0(第二代互联网)的核心特征在于，它是一个以用户为中心的可信价值互联网，是一个智能的三维全息互联网，可以极大地提升用户体验。

这是一场数据革命。数据的所有权和身份的自主权将从大平台回归用户，互联网将变得更加平等、更加开放、更加符合群体利益。在Web2.0中，大量的用户数据集中在互联网平台上。一旦泄露出去，会对用户隐私造成极大的损害，比如脸书(脸书)就曾发生过类似的事件。在Web3.0中，用户数据受密码算法保护，存储在分布式系统中。由用户决定与谁共享身份信息以及将数据用于什么目的。一个典型的商业案例是自动分布式信用评分系统。链上的智能合约会先检索每个钱包相关的所有交易信息，然后进入机器学习模型，最后得到用户#039;的信用评分。只有客户签字的信用报告才能被各方使用。以有效防止数据和信用报告被滥用。

这是一次信任的变革，信息互联网将演变为可信的价值互联网。Web1.0和Web2.0只是信息网络，虽然可以传播文字、图片、声音、视频等信息，但你可以#039;；不要像电子邮件或短信那样点对点传递价值。Web3.0是价值互联网，可以实现价值的点对点传递，不依赖特定的中介。第一个理解Web3.0的商业应用是数字货币，比如USDT。在互联网上传递价值的形式也可以是数字资产，NFT(非同质令牌)是近两年的热门话题。NFT首先在动漫和游戏领域试水。后来，艺术家、拍卖行、数字媒体、文化公司和体育联盟将各种文化IP(知名文化创意作品)注入NFT，使数字文化和数字收藏通过NFT直接在互联网上流动。

这是体验的改变。互联网将变得更加智能化、人性化和个性化。通过AR(增强现实)/VR(虚拟现实)/XR(增强现实)、可穿戴设备、人机界面等技术，人们可以置身于立体全息的空间。体验前所未有的互动感、沉浸感和参与感。在虚拟世界里，每个动作都和真人一模一样。除了视觉和听觉，玩家在虚拟世界中感受到的触觉甚至可以通过特殊材料制成的衣服传递给自己。相比之下Web1.0和Web2.0只能传递视觉和听觉。

比如百度推出了一款名为“西让”，用户可以在其中创建虚拟化身，他们还可以与朋友实时交流。香港科技大学宣布成立世界#039;sfirst“实体-数字”基于元宇宙的双校园。JD.COM尝试将虚拟人引入电子商务领域，采用

虚拟主播，开创了“虚拟人卖货直播”。古驰在Roblox上推出了Gucci Garden，这是一系列品牌主题房间，与推出的类似物理空间相呼应。

耐克在Roblox有自己的元空间Nikeland。宝马正试图创建整个工厂的数字双胞胎，并使用英伟达“全宇宙超宇宙技术”。此外，“超宇宙”政府也是一个热点。韩国首尔计划到2023年建成公共服务元宇宙。迪拜虚拟资产监管局在Sandbox上建立了元宇宙总部，使其成为新兴数字领域的第一个监管机构。Web3.0不仅仅是一个概念，还有万亿的价值，很多主流科技公司和初创企业都投入了资源。真正涵盖了社交、游戏、电商等行业的科技创新生态。

这是一个根本性的技术变革，涵盖高性能芯片、高性能计算集群、高性能网络、VR、数字结对、数字建模、图像渲染、密码学、区块链、人工智能、边缘计算、云计算等前沿技术。Web3.0的发展要紧紧围绕创新驱动、技术自主可控、服务实体经济发展等战略定位和政策导向。在技术创新方面，Web3.0应该强调技术自主可控的核心。在Web3.0中，我们面临着和Web2.0同样的挑战，在Web3.0的应用领域，全球主要经济体都处于同一水平，不存在代际差异。中国甚至有自己的一些特点和优势。在基础技术研究领域在中国，仍然有“卡住脖子”芯片、核心系统、加密算法等现象；在参与和制定国际标准方面，中国可能还有不足。对于Web2.0留下的教训，我们不仅要在Web3.0上迎头赶上，而且要迎头赶上，甚至超越。

在技术应用上，Web3.0要强调以服务实体经济为核心。目前，中国“美国经济面临需求收缩、供给冲击和预期减弱的三重压力，正处于增长速度换挡期、结构调整阵痛期和前期刺激政策消化期叠加的特定阶段。需要新的经济增长点。Web3.0和元宇宙将重构传统商业模式，激发新的经济增长点。根据麦肯锡“的调查显示，95%的高管预计超宇宙将在5至10年内对他们的行业产生积极影响；预计到2030年网民平均每天会花6个小时在元宇宙的体验上；50%以上的现场活动都有可能元宇宙中举行；从消费者发现品牌到参观虚拟商店，超过80%的商业活动都可能受到元宇宙的影响。超宇宙的潜在价值将达到5万亿美元，相当于日本的经济体量。Web3.0的未来值得期待。

中国高度重视数字化转型和数字经济发展。2021年12月国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，提出到2025年，中国“美国数字经济将进入全面理解Web3.0的扩张期，数字经济核心产业增加值将占GDP的10%。2022年7月上海市人民政府办公厅“美国政府发布了《上海市培育“元宇宙”新赛道行动方案（2022—2025年）》，提出了今后上海新轨道发展的技术路线、主要任务和重点项目。2022年8月人民“北京市通州区人民政府等四部门联合发布《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划（2022—2024年）》，提出未来三年将副中心打造成超宇宙应用示范区和超宇宙主题公园。

1993年，在Web1.0到来的前夕，美国克林顿政府发布了“国家信息基础设施”大力建设一个“公路”在信息时代，从而获得Web1.0和Web2.0的全球领先地位。。当前，我们正处于从Web2.0向Web3.0演进的重要节点，相信我们一定能够抓住并利用好这一重大历史机遇，谱写经济高质量发展的新篇章。目前为

Web3.0概念的内涵和外延还在不断丰富和拓展。这是一个动态的进化过程。如何及时跟进，找准方向，有序竞争，引领创新，需要产业界、学术界、监管部门集思广益，共同努力。

本书《读懂Web3.0》，由、郭、大联合撰写，深入浅出地探讨了Web3.0的价值理念、技术特点、商业模式、金融变革、组织治理、发展趋势、风险挑战和投资机会。，涵盖DAO(去中心化自治组织)、DeFi(去中心化金融)、NFT、元宇宙、创造者经济等多个主题。希望这本书的出版对学术界和工业界有所帮助。