



前瞻研究行业元宇宙系列跟踪 报告之 WEB3：基于区块链的 下一代互联网



Web3 是以区块链等技术为核心的下一代互联网形态，被看作是未来互联网重要发展方向之一。对比 Web2.0，Web3 的创新集中于后端与数据库，其核心特征在于去中心化，通过区块链技术将互联网数据所有权及控制权交还给用户，构建用户为中心，用户共建、共享的新型数字经济系统。当前，Web3 仍处于探索阶段，在技术及全球监管环境仍不成熟的背景下，依然面对较多的不确定性及风险，我们建议更多关注 Web3 技术创新带来的产业机遇，以及相关互联网公司的布局及发展。

为什么需要关注 Web3？Web3 被认为是以区块链技术为核心的下一代互联网形态。近一年来，Web3 所包含的 DAO、NFT、DeFi、GameFi 等领域不断在互联网投资圈收获较高关注，根据 CointelegraphResearch 数据，2021 年投资于 Web3 相关领域投资金额超过 300 亿美元，投资并购数超过 1300 项。除 Web3 领域知名投资机构 A16z 以外，红杉、贝恩资本等机构也纷纷入局该领域，被看作未来 10 年互联网重要发展方向之一。当前，Web3 仍处于早起阶段，根据 A16z 数据，当前 Web3 用户规模（以太坊地址）与 1995 年互联网用户规模差异不大，并预计 Web3 用户有望于 2031 年达到 10 亿人。

Web3 解决了什么问题？区别于 Web1.0（读）和 Web2.0（读+写），Web3 基于区块链技术，赋予用户数据的所有权及自主权，并在保障安全的基础上实现数据的互操作性，即“读+写+拥有”。从 Web2.0 的“用户创造，平台所有-控制-分配”模式升级为“用户创造-所有-控制，协议分配”

的模式，打造出以用户为主导的去中心化、开放协作、隐私保护的数字经济生态。正如中国证监会科技监管局局长姚前在《中国金融》发表文章所言，Web3 有望大幅改进现有的互联网生态系统，有效解决 Web2.0 时代存在的垄断、隐私保护缺失、算法作恶等问题，使互联网更加开放、普惠和安全。

Web3 发展现状如何？基础设施不断完善，应用层仍处萌芽阶段。从 Web3 技术栈来看，根据 Web3Foundation，Web3 主要由基础设施与网络层 (Layer0)、协议层 (Layer1)、中间件层 (Layer2&3) 及用户接入层 (Layer4) 构成。随着 L1 多链并存生态发展、以太坊共识机制的变迁、侧链及 Layer2 的扩展，Web3 基础设施的可拓展性正不断增强，以支撑繁荣发展的上层生态。应用方面，尽管 NFT、GameFi 等领域不断有明星项目出圈，但对稳定的商业模式、经济系统的探索仍处于早期阶段，如何持续创造外部经济价值、实现稳定的现金流仍是需要关注的重点。

仍需重视 Web3 潜在风险。现阶段的 Web3 仍处在探索阶段，生态发展的背后依然隐藏着风险。一方面，当前技术发展仍处于早期，依然存在

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_47801

